



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,  
PREČU ZĪMES UN  
DIZAINPARAUGI**

**5/2015**

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 - "Izgdrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.  
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - May 20, 2015.

# IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES  
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

5/2015  
20. maijs

619. - 772. lappuse

## S A T U R S

### IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas .....	620
Izgudrojumu patentu publikācijas .....	625
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) .....	630
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa) .....	633
Papildu aizsardzības sertifikāti .....	725
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs .....	727
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs .....	729

### PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes .....	730
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs .....	753
Preču zīmju īpašnieku rādītājs .....	754
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm .....	755

### DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi .....	756
---------------------------------	-----

### GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā .....	760
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā .....	761
Pamanīto kļūdu labojums .....	766
Patentpilnvaroto saraksts .....	767

## C O N T E N T S

### INVENTIONS

Publication of Patent Applications .....	620
Publication of Invention Patents .....	625
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ....	630
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) .....	633
Supplementary Protection Certificates .....	725
Name Index of Applicants, Inventors and Owners .....	727
Application and Patent Number Index of Inventions .....	729

### TRADEMARKS

Registered Trademarks .....	730
Application Number Index of Trademarks .....	753
Name Index of Trademark Owners .....	754
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services .....	755

### INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs .....	756
-------------------------------------	-----

### CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register .....	760
Changes in the Trademarks Register .....	761
Correction of Mistakes .....	766
List of Patent Attorneys .....	767

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) **A01M1/14** (11) **14995 A**  
**A01M23/00**
- (21) P-13-174 (22) 08.11.2013
- (41) 20.05.2015
- (71) Juris TRUŠELIS, Zaļā iela 4-3, Rīga, LV-1010, LV
- (72) Juris TRUŠELIS (LV)
- (74) Ķīna DOLGICERE, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
- (54) **IERĪCE PEĻVEIDĪGO GRAUZĒJU ĶERŠANAI**  
**DEVICE FOR TRAPPING MOUSE-LIKE RODENTS**

(57) Izgudrojums attiecas uz ierīcēm sīku dzīvnieku, konkrēti peļveidīgo graužēju, ķeršanai un to var izmantot deratizācijai. Piedāvātā ierīce ietver poligonālu platformu (poligonu) 1 no stingra materiāla, uz kura ir uzņemts līmes slānis 2 dzīvnieku fiksācijai, un tā ir raksturīga ar to, ka pie poligona 1 ir piestiprināta elastīga plēve 3, kas ar poligonu ir saistīta tā, ka ir nodrošināta tās atrašanās iespēja, pie kam uz elastīgās plēves 3 ir uzņemts līmes slānis 4. Pie tam plēve 3 pie poligona 1 būtībā ir piestiprināta tikai pa tā perimetru un vienā tā malā ir piestiprināta šarnīrveidīgi. Elastīgo plēvi 3 ir piedāvāts veidot elastīgas plēves slāņu paketes veidā ar līmes slāņiem starp atsevišķiem plēves slāņiem (opcionāli ar līmes slāņiem pa visu plēves slāņu saskares laukumu vai tikai pa to daļu).

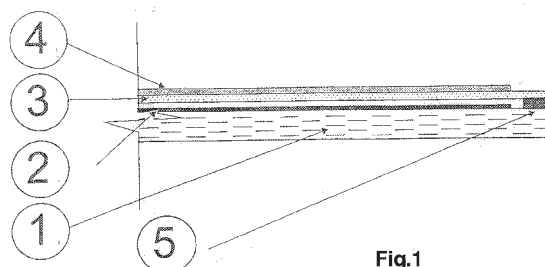


Fig.1

**A01M23/00 14995**

- (51) **A23K1/06** (11) **14996 A**
- (21) P-13-165 (22) 29.10.2013
- (41) 20.05.2015
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
- (72) Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV), Līga PROŠKINA (LV), Dainis PAEGLĪTIS (LV), Īra Irēna VĪTIŅA (LV)
- (54) **ETANOLA RĀŽOŠANAS BLAKUSPRODUKTA – PROTEĪNU KONCENTRĀTA IZMANTOŠANA NEBRĪVĒ AUDZĒTU STALTBRIEŽU ĒDINĀŠANĀ**  
**USE OF ETHANOL PRODUCTION BYPRODUCT – PROTEIN CONCENTRATE IN FEEDING RED DEER IN CAPTIVITY**

(57) Izgudrojums attiecas uz dzīvnieku barību, kura ir piemērota nebrīvē audzētiem staltbriežiem. Staltbriežu ēdināšanā tiek piedāvāts izmantot no etanola ražošanas blakusprodukta brāgas iegūtu proteīnu koncentrātu. Proteīnu koncentrāts staltbriežu kopējā barības apjomā ir līdz 2,7 %.

The invention relates to animal feeding stuff, suitable for farmed red deer. It is offered to use protein concentrate obtained from ethanol production by-product distillery refuse for feeding of farmed red deer. The ratio of protein concentrate in the total amount of farmed red deer feed is up to 2,7 %.

(51) **A41H3/04** (11) **14997 A**  
(21) P-15-32 (22) 31.03.2015  
(41) 20.05.2015

(71) Skaidra DEKSNE, Staiceles iela 1 k-2 - 83, Rīga, LV-1035, LV

(72) Skaidra DEKSNE (LV)

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

(54) **PLECĢĒRBA KONSTRUĒŠANAS METODE  
DESIGNING METHOD OF GARMENT FOR UPPER OR  
WHOLE BODY**

(57) Izgudrojums attiecas uz šūšanas rūpniecību un var būt izmantojams tērpu konstruēšanā, it īpaši precīzas plecģērba bāzes konstruēšanā. Tiek piedāvāta plecģērba konstruēšanas metodika, kas ietver cilvēka ķermeņa virsmu mērījumu veikšanu; atvasināto mērījumu sarēķināšanu kā no pamatmērījumiem, tā arī no tabulētajiem metodikas standartmēriem; indivīda ķermeņa formas izklājumu plaknē veikšanu, turklāt visas piegrieztnes platums tiek atrasts tikai konstruēšanas procesā. Tiek ieviesti jauni iešuvju veidi un noteikta iešuvju funkcija; konstruēšanas procesā tiek nodrošināts precīzs priekšas platums un roces forma; plecģērba bāzes konstrukcijā tiek aprēķināta vēdera novirzes skaitliska vērtība, kuru atliek nevis uz vidukļa horizontāles, bet gan uz priekšpleca horizontāles.

The invention relates to clothing industry and can be used for designing various clothes, particularly for base pattern of shoulders, armholes and bust area. The method of designing for the shoulders, armholes and bust area is proposed, which includes performing measurements of the body shape of a person; calculation of derived measurements both from the basic measurements and from the tabulated methodology gauge; performing the layout of an individual's body shape in the plane, where the entire width of the pattern is found only in the design process. New types of tucks are introduced and a tucks' function is defined; the construction process ensures the exact width of the forepart and the shape of the armhole; in the base design construction of the shoulders, armholes and bust area the numerical value of abdominal deviation is calculated, which is marked on the horizontal of the forepart of the shoulder instead of the horizontal of the waist.

(51) **A61B5/0059** (11) **14998 A**  
**A61B2576/00**  
**G02B27/02**

(21) P-15-22 (22) 04.03.2015  
(41) 20.05.2015

(71) ELEKTRONIKAS UN DATORZINĀTŅU INSTITŪTS, Dzērbenes iela 14, Rīga, LV-1006, LV;  
LATVIJAS UNIVERSITĀTES ATOMFIZIKAS UN  
SPEKTROKOPIJAS INSTITŪTS, Raiņa bulvāris 19, Rīga,  
LV-1586, LV

(72) Aivars LORENCS (LV),  
Ints MEDNIEKS (LV),  
Juris SIŅICA-SIŅAVSKIS (LV),  
Dainis JAKOVELS (LV),  
Dmitrijs BĻIZŅUKS (LV)

(54) **IERĪCE ĀDAS MELANOMAS ATŠĶIRŠANAI NO LABDA-  
BĪGAS DZIMUMZĪMES  
APPARATUS FOR DIFFERENTIATION OF SKIN MELA-  
NOMA FROM NON-MALIGNANT NEVUS**

(57) Izgudrojums attiecas uz iekārtām, kuras paredzētas medicīniskai diagnostikai, un to var izmantot neinvazīvai ādas melanomas atšķiršanai no labdabīgas dzimumzīmes. Izgudrojuma mērķis ir uzlabot atšķiršanas precizitāti iekārtā, kura atšķiršanu veic, izmantojot optiskā blīvuma attēlu iegūšanu un apstrādi neliela skaita spektra joslās. Mērķa sasniegšanai piedāvāta iekārta, kurā tiek iegūti ādas apgabala attēli 3 dažādās spektra joslās, no šiem attēliem izdalīti fragmenti, kas ietver pētāmo ādas veidojumu, fragmentu attēliem katrā spektra joslā aprēķināta pikseļu vidējā vērtība un standartnovirze, šo parametru vērtības komparatoros salīdzinātas ar sagatavošanas periodā noteiktām sliekšņu vērtībām. Par melanomas esamību liecina gadījumi, kuros aprēķinātā parametra vērtība pārsniedz attiecīgo sliekšņa vērtību, un melanoma tiek detektēta pēc nosvarota vairākuma principa, balstoties uz standartnoviržu lielāku informativitāti, t.i., pielietojot lielākus svāra koeficientus standartnoviržu „balsīm”.

The invention relates to the medical diagnostic equipment and can be used for non-invasive skin melanoma differentiation from non-malignant nevus. The invention is aimed at improving accuracy of differentiation in an apparatus employing acquisition and processing of optical density images in a small number of spectral bands. To reach this goal, an apparatus is proposed acquiring 3 images of the skin area in different spectral bands, separating fragments of these images including a skin lesion of interest, calculating pixel mean value and standard deviation for these fragments in each spectral band, and comparing calculated values with corresponding threshold values obtained during the preparation period. Presence of melanoma is testified by cases where the estimated parameter value exceeds the threshold value, and melanoma is detected using the weighted majority principle taking into account that standard deviation parameters are more informative and therefore assigned higher weights.

**A61B2576/00 14998**  
**A61K31/00 15002**  
**A61K31/196 15002**  
**A61K31/35 15004**  
**A61K31/4015 15003**  
**A61K31/513 15004**  
**A61K31/7072 15004**  
**A61K39/12 15007**

## B sekcija

(51) **B02C18/22** (11) **14999 A**  
(21) P-15-23 (22) 05.03.2015  
(41) 20.05.2015

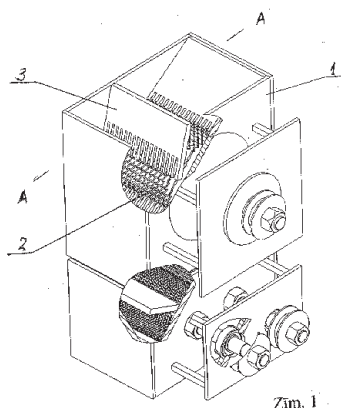
(71) Andris SVARE, Kastaņu iela 2A-16, Jelgava, LV-3008, LV  
(72) Andris SVARE (LV)

(74) Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

(54) **IERĪCE PLASTMASAS PUDEĻU SMALCINĀŠANAI  
DEVICE FOR SHREDDING PLASTIC BOTTLES**

(57) Izgudrojums attiecas uz polimērmateriālu pārstrādi un var tikt izmantots polimērmateriālu (polivinilhlorīda, polistirola) pārstrādei iepriekš uzdota izmēra daļiņās, kā arī atkritumu smalcināšanai, kas rodas polimērmateriālu pārstrādes rezultātā, ieskaitot izbrāķētus izstrādājumus un taru no polimērmateriāliem. Piedāvātā ierīce plastmasas pudeļu smalcināšanai, kuras kopskats aksonometrijā ir parādīts 1. zīm., ietver: korpusu 1, kurā ir uzstādīti divi horizontāli veltni 4 un 5, kas ir aprīkoti ar diskveida nažiem un ir uzmontēti uz atbilstošajām vārpstām, kā arī ir uzstādīts izejmateriāla padevējs, kas ir aprīkots ar virzošo ķemmi/šķietu 3, kas mijiedarbojas ar rotora diskveida nažiem. Minētās vārpstas ir savienotas ar dzinējiem, kuri ir uzmontēti ar rotācijas iespēju savstarpēji pretējos virzienos, pie tam katra veltna diskveida naži iet caur otra veltna diskveida nažiem ar spraugu, kas nodrošina materiāla griešanu vārpstu rotācijas laikā, pateicoties šķērēšanas efektam. Piedāvātā plastmasas pudeļu smalcināšanas ierīce īpaši ir raksturīga ar to, ka izejmateriāla padevējs ir izveidots rotora veidā un ir aprīkots ar

diskveida nažiem, pie kam minēto veltņu 4 un 5 rotācijas ātrums ir 2 līdz 4 reizes lielāks par padevēja rotora griešanās ātrumu.

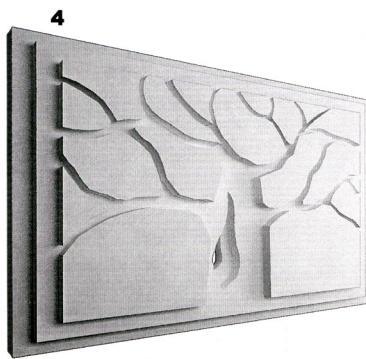


Zīm. 1

(51) **B44C3/02** (11) **15000 A**  
 (21) P-13-159 (22) 23.10.2013  
 (41) 20.05.2015  
 (71) Jeļena KURJANA, Hamburgas iela 7-2, Rīga, LV-1014, LV  
 (72) Jeļena KURJANA (LV)  
 (54) **DEKORATĪVAIS PANNŌ**

#### DECORATIVE MULTILAYER WALL PANEL

(57) Pieteiktais izgudrojums attiecas uz sienas daudzslāņu paneļiem, kas paredzēti dažādiem dekoratīviem interjera risinājumiem. Dekoratīvais sienas daudzslāņu panelis satur vairākas plātnes, kas izgrieztas no nemetāliskām plātnēm un to plakanās virsmas ir savienotas viena ar otru. Slāņos ir izveidoti izgriezumi, turklāt izgriezumam laukums palielinās, daļa no izgriezumiem atrodas viens virs otra, veidojot kāpņveidīgu iekšējo virsmu, augšējo slāni var veidot no izgrieztiem plātnes elementiem, ar aplikāciju metodi veidojot attēlu. Sienas daudzslāņu paneļa elementi var būt no dažādiem materiāliem, tajos var būt iestrādāts apgaismojums.



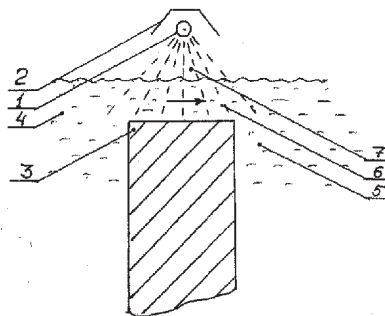
**B82Y5/00** **15007**  
**B82Y5/00** **15006**

## C sekcija

(51) **C02F1/30** (11) **15001 A**  
 (21) P-13-161 (22) 25.10.2013  
 (41) 20.05.2015  
 (71) Sergejs TRAČUKS, Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, LV  
 (72) Sergejs TRAČUKS (LV)  
 (54) **ŪDENS ATTĪRĪŠANAS UN DEZINFEKCIJAS PAŅĒMIENS, IZMANTOJOT ELEKTROMAGNĒTISKO STAROJUMU, UN IEKĀRTA TĀ ĪSTENOŠANAI**  
**METHOD FOR PURIFICATION AND DISINFECTION OF WATER BY ELECTROMAGNETIC IRRADIATION AND A DEVICE FOR IMPLEMENTING THEREOF**

(57) Izgudrojums attiecas uz ūdens attīrīšanu un dezinfekciju, izmantojot elektromagnētisko starojumu. Tiek ieteikts novietot elektromagnētisko starotāju (1) tieši virs sienas (3), kas atdala piesārņotā ūdens apjomu (4) no attīrītā ūdens rezervuāra (5) un veido ūdens šķēršņa sliekšni (6).

The invention relates to water cleaning and disinfection by using electromagnetic radiation. It is offered to place electromagnetic radiation (1) directly over the top of the wall (3), which separates the contaminated water volume (4) of purified water reservoir (5) and forms a water traverse threshold (6).



(51) **C07C229/58** (11) **15002 A**  
**C07D217/18**  
**C07F9/62**  
**C07D213/16**  
**A61K31/00**  
**A61K31/196**  
 (21) P-13-164 (22) 29.10.2013  
 (41) 20.05.2015  
 (71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV, LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV  
 (72) Brigita VĪGANTE (LV), Iveta LUNTĒNA (LV), Zenta KALME (LV), Egils BISENIEKS (LV), Jānis POIKĀNS (LV), Ramona PETROVSKA (LV), Ilona MANDRIKA (LV), Jānis KLOVIŅŠ (LV), Einārs LOŽA (LV), Imanta BRŪVERE (LV), Gunārs DUBURS (LV), Jānis ULDRĪKIS (LV)  
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV  
 (54) **HETEROCIKLĀ AIZVIETOTI [(2-KARBOKSI VAI -METOKSİKARBONIL)FENILKARBAMOIL-METIL (VAI TRIMETILĒN)]-PIRIDĪNIJA VAI IZOHINOLĪNIJA BROMĪDI KĀ HIDROKSİKARBONSKĀBJU RECEPTORU SAIMES (HCA2) JAUNA LIGANDU KLASE SUBSTITUTED HETEROCYCLE [(2-CARBOXY OR -METHOXYCARBONYL)PHENYL CARBAMOYL-METHYL (OR TRIMETHYLEN)]-PYRIDINIUM OR ISOQUINOLINIUM BROMIDES AS HYDROXYCARBOXYLIC ACID RECEPTOR (HCA2) FAMILY NOVEL CLASS OF LIGANDS**  
 (57) Izgudrojums attiecas uz biokīmiju un medicīnu, konkrēti uz heterociklā aizvietotiem [(2-karboksi vai -metoksikarbonil)fenilkarbamoil-metil (vai trimetilēn)]-piridīnija vai izohinolīnija bromīdiem kā hidroksikarbonskābju receptoru (HCA) saimes (t.sk., niacīna grupas) ligandiem, kas izmantojami medicīnā lipīdu, holesterīna un cukura vielmaiņas, kā arī aterosklerotisku un iekaisuma procesu normalizēšanai un ārstēšanai.

The invention relates to biochemistry and medicine, particularly to substituted heterocycle [(2-carboxy or -methoxycarbonyl)phenyl-carbamoyl-methyl (or trimethylen)]-pyridinium or isoquinolinium

bromides as hydroxycarboxylic acid receptor (HCA) family (including niacin group) ligands for use in medicine for lipid, cholesterol and sugar metabolism as well as atherosclerotic inflammation process normalization and treatment.

(51) **C07D207/27** (11) **15003 A**  
**A61K31/4015**

(21) P-13-157 (22) 22.10.2013

(41) 20.05.2015

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

(72) Ivars KALVIŅŠ (LV),  
Līga ZVEJNIECE (LV),  
Maija DAMBROVA (LV),  
Baiba ŠVALBE (LV),  
Edgars LIEPIŅŠ (LV),  
Antons ĻEBEDEVŠ (LV),  
Aleksandrs ČERNOBROVIJS (LV),  
Larisa VARAČEVA (LV)

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

(54) **FARMAĒITISKA KOMPOZĪCIJA ĶERMEŅA MASAS PIEAUGUMA KONTROLEI**  
**A PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE CONTROL OF WEIGHT GAIN**

(57) Izgdrojums attiecas uz medicīnu, konkrēti uz S-fenotropilu ((S)-2-(2-okso-4-fenilpirolidin-1-il)acetamīdu) saturošām farmaceutiskām kompozīcijām un to pielietošanu ķermeņa masas pieauguma kontrolei.

The invention relates to medicine, particularly to S-phenotropil ((S)-2-(2-oxo-4-phenylpyrrolidin-1-yl)acetamide) containing pharmaceutical compositions and their use in body mass gain control.

**C07D213/16 15002**  
**C07D217/18 15002**

(51) **C07D405/04** (11) **15004 A**

**C07D405/06**  
**C07D407/04**  
**A61K31/35**  
**A61K31/513**  
**A61K31/7072**

(21) P-13-175 (22) 08.11.2013

(41) 20.05.2015

(71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV,  
LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS; Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV

(72) Brigita VĪGANTE (LV),  
Imanta BRŪVERE (LV),  
Egils BIENIEKS (LV),  
Ilona MANDRIKA (LV),  
Ramona PETROVSKA (LV),  
Jānis KLOVIŅŠ (LV),  
Jānis POIKĀNS (LV),  
Jānis ULDRIĶIS (LV),  
Gunārs DUBURS (LV)

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

(54) **5-(4-HLORBUTIL)-PIRANO[2,3-D]PIRIMIDĪN-2,4,7(3H)-TRIONS UN 5-ALKIL-2-TIOKSO-1H-PIRANO[2,3-D]PIRIMIDĪN-4,7-DIONI KĀ HIDROKSIKARBONSĀBJU RECEPTORA HCA2 (GRP109A) JAUNI SELEKTĪVI LIGANDI UN SINTONI JAUNU LIGANDU IEGŪŠANAI**  
**5-(4-CHLOROBUTHYL)-PYRANO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4,7(3H)-TRIONE AND 5-ALKYL-2-THIOXO-1H-PYRANO[2,3-D]PYRIMIDIN-4,7-DIONES AS NOVEL SELECTIVE LIGANDS AND SYNTHONS OF HYDROXY-CARBOXYLIC ACID HCA2 (GRP109A) CLASS RECEPTORS**

(57) Izgdrojums attiecas uz biokīmiju un medicīnu, konkrēti uz 5-(4-hlorbutil)-pirano[2,3-d]pirimidin-2,4,7(3H)-trioniem un 5-alkil-2-tio-2-okso-1H-pirano[2,3-d]pirimidin-4,7-dioniem kā hidroksikarbonskābju receptoru (HCA) saimes (t.sk., niacīna grupas) ligandiem, kas izmantojami medicīnā lipīdu, holesterīna un cukura vielmaiņas, kā arī aterosklerotisku un iekaisuma procesu normalizēšanai un ārstēšanai.

The invention relates to the field of biochemistry and medicine, particularly to 5-(4-chlorobutyl)-pyrano[2,3-d]pyrimidin-2,4,7(3H)-trione and 5-alkyl-2-thio-2-okso-1H-pirano[2,3-d]pyrimidin-4,7-diones as ligands of hydroxycarboxylic acid (HCA) class receptors (including niacin group), useable in medicine for prevention and treating diseases of lipid, cholesterol and carbohydrates metabolisms as well as atherosclerotic and inflammatory processes.

**C07D405/06 15004**  
**C07D407/04 15004**  
**C07F9/62 15002**

(51) **C07H3/02** (11) **15005 A**

(21) P-13-178 (22) 13.11.2013

(41) 20.05.2015

(71) LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS, Atvasināta publiska persona, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

(72) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ (LV),  
Māris PUKE (LV),  
Irene KRŪMA (LV),  
Prans BRAZDAUSKS (LV)

(54) **KSILOZES IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR THE PRODUCTION OF XYLOSE**

(57) Izgdrojums attiecas uz ksilozes rūpniecisku iegūšanu no augu valsts biomasas, kas satur ksilānu, un to var izmantot ksilozes iegūšanai no lapkoku koksnes, no salmiem, kukurūzas kaceņiem un no citiem augu valsts biomasas veidiem, kuri satur ksilānu. Augu valsts biomasu sasmalcina līdz tehnoloģiskas šķeldas izmēriem, samaisa ar sērskābes šķīdumu un apstrādā ar ūdens tvaiku pie paaugstinātas temperatūras. No tādā veidā apstrādātas augu valsts biomasas ekstrahē ksilozi.

The invention relates to industrial methods for the production of xylose from plant biomass containing xylan and can be used in the production of xylose from hardwood, straw, corn cobs and other types of plant biomass containing xylan. The plant biomass is ground to sizes of technological chips, mixed with a sulphuric acid solution and treated with steam at elevated temperature. Xylose is extracted from the plant biomass treated thereby.

(51) **C12N15/63** (11) **15006 A**

**C12N15/81**  
**B82Y5/00**

(21) P-13-166 (22) 30.10.2013

(41) 20.05.2015

(71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV

(72) Andris ZELTIŅŠ (LV),  
Ina BAĻĶE (LV),  
Gunta RESEVIČA (LV),  
Velta OSE-KLINKLĀVA (LV),  
Andris KAZĀKS (LV),  
Jānis FREIVALDS (LV)

(54) **DAUDZZIEDU AIRENES RAIBUMA VĪRUSAM LĪDZĪGO DAĻIŅU IEGŪŠANA**  
**PRODUCTION OF RYEGRASS MOTTLE VIRUS-LIKE PARTICLES**

(57) Izgdrojums attiecas uz biotehnoloģiju un vakcīnu, diagnostikas līdzekļu un jaunu nanomateriālu komponentu iegūšanu. Izgdrojums apraksta daudzziēdu airenies raibuma vīrusam līdzīgo daļiņu (VLP) iegūšanas paņēmieni. Paņēmieni paredz rauga *Pichia*

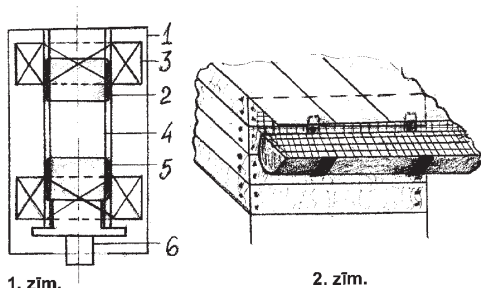
pastoris hromosomās integrēt vīrusa apvalka proteīna gēnu. Iegūtās VLP ir izmantojamas nukleīnskābju iepakojšanai.

**C12N15/81 15006**

- (51) **C12N15/86** (11) **15007 A**  
**A61K39/12**  
**B82Y5/00**  
 (21) P-13-158 (22) 22.10.2013  
 (41) 20.05.2015  
 (71) LATVIJAS BIOMEDICĪNAS PĒTĪJUMU UN STUDIJU CENTRS, Rātsupītes iela 1, Rīga, LV-1067, LV  
 (72) Andris ZELTIŅŠ (LV),  
 Ieva KALNCIEMA (LV),  
 Velta OSE-KLĪNKĻĀVA (LV),  
 Ina BAĻĶE (LV)  
 (54) **KARTUPEĻU VĪRUSAM PVM LĪDZĪGO DAĻIŅU IEGŪŠANA**  
**PRODUCTION OF POTATO PVM VIRUS-LIKE PARTICLES**  
 (57) Izgudrojums attiecas uz vakcīnu, diagnostikas līdzekļu un nanomateriālu komponentu iegūšanu. Tiek piedāvāta metode kartupeļu vīrusam PVM līdzīgo daļiņu (VLP) iegūšanai, kuru struktūrā var iebūvēt līdz 137 papildu aminoskābēm, ieskaitot slimību izraisītāju epitopus un proteīnu domēnus. Par saimniekorganismu VLP iegūšanai izmanto *E. coli*.

## E sekcija

- (51) **E04D13/076** (11) **15008 A**  
 (21) P-14-60 (22) 24.07.2014  
 (41) 20.05.2015  
 (71) Vladimirs DOBRIJANS, Nīcgales iela 6-30, Rīga, LV-1035, LV  
 (72) Vladimirs DOBRIJANS (LV),  
 Jurijs DOBRIJANS (LV),  
 Ilgonis HORSTS (LV)  
 (54) **LĀSTĒKU VEIDOŠANĀS NOVĒRŠANAS IERĪCE**  
**DEVICE TO PREVENT THE FORMATION OF ICICLES**  
 (57) Piedāvātā vibrāciju radīšanas ierīce (1. zīm.) ir elektrisks mehānisms metāliskā korpusā (1), kurā atrodas caurule (2), elektromagnētiskās spoles (3) un brīvi kustīgs serdenis (4), uz kura ir nostiprināti divi metāla gredzeni (5). Elektromagnēti ir pievienoti pie līdzstrāvas barošanas bloka. Pēc strāvas padeves uz elektromagnētiem rodas magnētiskais lauks, kas iedarbojas uz minētajiem metāla gredzeniem (5). Tā rezultātā serdenis (4) ar uzgali (6) sāk kustību augšup-lejup, radot mehāniskus triecienus uz virsmu, uz kuras ierīce ir nostiprināta. Sitienu biežumu var regulēt ar speciālu elektrisku ierīci. Šo ierīci var iedarbināt gan ar slēdži, gan distancēti ar radiopulti. Vibrācijas ierīces korpusa lejasdaļā ir atvere, caur kuru serdeņa uzgalis (6) iedarbojas uz virsmu, uz kuras ir nostiprināts ierīces korpus (1). Ierīce tiek novietota uz teknes, uz kuras atrodas tīklveida filtrs (2. zīm.), kas ir metālisks siets ar šūnu izmēriem no 1 līdz 3,5 cm<sup>2</sup>, kurš ir uzklāts tieši uz teknes visā tās garumā un platumā un ir nostiprināts pēc montiera ieskatiem. Vibrācijas ierīces un tīklveida filtra nostiprināšanai der jebkura veida jumti.



1. zīm.

2. zīm.

## F sekcija

- (51) **F42B8/00** (11) **15009 A**  
 (21) P-13-172 (22) 07.11.2013  
 (41) 20.05.2015  
 (71) WSTRADE, SIA, Stabu iela 15-141, Rīga, LV-1010, LV  
 (72) Vladimirs LARINS (RU),  
 Olga KIRYUSHKINA (RU)  
 (74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija,  
 Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **EKSPLOZĪVA MUNĪCIJAS IMITĀCIJAS IERĪCE**  
**EXPLOSIVE DEVICE IMITATING AMMUNITION**  
 (57) Izgudrojums attiecas uz pirotehnikas ierīcēm un var tikt izmantots reāla kaujas lādiņa eksplozijas imitācijai. Ierīce satur apaļu korpusu (1), kas izveidots vienlaidus lējumā ar atvērumu apakšējā daļā. Korpus (1) veido noslēgto iedobumu (2), pa kura garenisko asi izveidots U-veida lējums veido atvērto dobumu (3), kas satur sprāgstvielu. Korpusa (1) apakšējās daļas atvērumā ievietots tehnoloģiskais vāciņš (4).

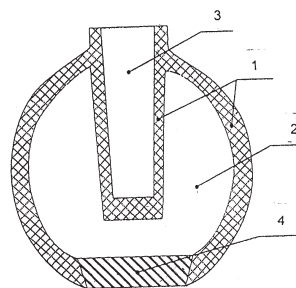


Fig. 1

## G sekcija

**G02B27/02 14998**



## Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **F03B13/22** (11) **14830 B**  
 (21) P-13-103 (22) 22.07.2013  
 (45) 20.05.2015  
 (73) Vitālijs ENTINS, Kastrānes iela 1 k-1 - 40, Rīga, LV-1039, LV  
 (72) Vitālijs ENTINS (LV),  
 Rims VAITKUS (LV),  
 Ansis KALNAČS (LV)  
 (54) **IERĪCE JŪRAS VIĻŅU VAI UPES STRAUMES ENERĢIJAS PĀRVEIDOŠANAI**

(57) 1. Ierīce, kas sastāv no vismaz viena moduļa, turklāt modulis satur konveijera tipa spārnus, kuri ir piestiprināti pie pārnēšanas mehānisma, kas var būt arī ķēdes mehānisms un kas rotē ap asi, uz kuras ir novietots skrīmelis, un korpusu, kurā ir iestiprināti pludiņi, kā arī ģeneratoru un spararatu,

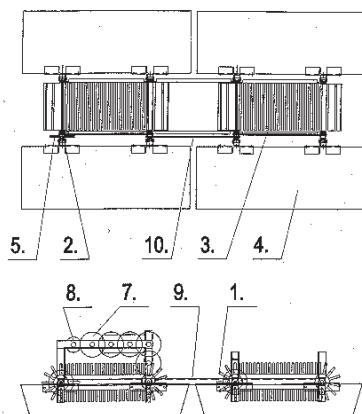
kas atšķiras ar to, ka ierīce pludiņa iegrimis līmeņa regulēšanai ir aprīkota ar vadības sistēmu, kura pēc vajadzības iepilda pludiņā noteiktu ūdens daudzumu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka minētā vadības sistēma ietver devēju un sūkni pludiņa iegrimis regulēšanai.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tās modifikācija izmantošanai upē sastāv no viena moduļa, turklāt moduļa korpusa priekšā un pludiņa korpusa sānos ir izveidoti konfuzori, bet moduļa korpusa aizmugurē ir izvietots difuzors.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tās modifikācija izmantošanai jūrā sastāv no vairākiem virknē ar kustīgu savienotāju palīdzību savienotiem moduļiem, turklāt katra moduļa sānā uz ass ir izvietots vienvirziena sajūgs.

Zīm.2.



- (51) **E06B1/70** (11) **14842 B**  
**E06B5/20**  
 (21) P-12-155 (22) 12.10.2012  
 (45) 20.05.2015  
 (73) Mikhail BELYAEV, Petrovskiy prospect 14-111, Saint Petersburg, RU  
 (72) Normunds TUKIŠS (LV),  
 Andris CVETKOVŠ (LV),  
 Māris VUCĀNS (LV),  
 Ints CĀLĪTIS (LV)  
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **PAŅĒMIENS LIETUS RADĪTA TROKŠŅA SAMAZINĀŠANAI NO LOGA PALODZES UN IERĪCE TĀ REALIZĀCIJAI**

(57) 1. Ierīce uz loga metāla vai plastmasas palodzes kritošā lietuv radītā trokšņa samazināšanai, kas paredz palodzes virspuses noklāšanu ar troksni un vibrācijas slāpējošu slāni.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais slānis ir retikulēta putu poliuretāna loksne.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka loksnes biezums ir aptuveni no 15 līdz 20 mm, optimāli 16 mm, poru skaits 5 līdz 6 cm<sup>-1</sup>, materiāla blīvums aptuveni 29 kg/m<sup>3</sup>.

4. Ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus ir aprīkota ar pašlīpošu slāni, kas saistāms ar palodzes virsmu.

- (51) **D06M16/00** (11) **14873 B**  
**D01B1/14**  
**D06M101/04**

(21) P-12-196 (22) 18.12.2012  
 (45) 20.05.2015  
 (73) Edgars KIRILOVS, Kaivas iela 50 k-5 - 11, Rīga, LV-1021, LV

Hans-Jörg GUSOVIUS, Max-Eyth-Allee 100, LEIBNIZ-INSTITUTE FOR AGRICULTURAL ENGINEERING POTSDAM-BORNIM, 14469 Potsdam, DE

Ralf PECENKA, Max-Eyth-Allee 100, LEIBNIZ-INSTITUTE FOR AGRICULTURAL ENGINEERING POTSDAM-BORNIM, 14469 Potsdam, DE

(72) Edgars KIRILOVS (LV),  
 Hans-Jörg GUSOVIUS (DE),  
 Ralf PECENKA (DE)

- (54) **ĪSLAICĪGI FERMENTĒTA KAŅEPĀJU MAISĪJUMA PLĀTŅU IZEJMATERIĀLA IZGATAVOŠANAS METODE**

(57) 1. Īslaicīgi fermentēta kaņepāju maisījuma plātņu izgatavošanas metode atšķiras ar to, ka kaņepāju maisījumu pagatavo no visa kaņepāja (lapas, sēklas, šķiedras, spalji).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju atšķiras ar to, ka kaņepāju maisījuma fermentāciju veic 14 dienas.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju atšķiras ar to, ka mitruma izlīdzināšanai tiek izmantots gaissaus, sasmalcināts kaņepāju maisījums.

- (51) **C12P19/34** (11) **14897 B**  
 (21) P-13-16 (22) 05.02.2013  
 (45) 20.05.2015

(73) Guna FELDMANE, Konsula iela 19, Rīga, LV-1007, LV  
 Roberts FELDMANIS; Konsula iela 19, Rīga, LV-1007, LV

(72) Guna FELDMANE (LV),  
 Andrejs BĒRZIŅŠ (LV),  
 Kristīne SALENIECE (LV),  
 Andris KOĻESŅIKOVŠ (LV)

(74) Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

- (54) **INTERFERONA INDUKTORA – DUBULTSPIRĀLISKAS RNS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Interferona induktora – dubultspirāliskas ribonukleīnskābes iegūšanas paņēmiens, kurš balstās uz baktēriju *Escherichia Coli Q13* kultūras inficēšanu ar bakteriofāga f2 mutantu sus<sub>1</sub> (Nr. LMKK1077 Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā) ar turpmāko inkubāciju un gala produktu izdalīšanu, raksturīgs ar to, ka kultivēšanas procesā periodiski kontrolē glikozes līmeni barotnē, bet tās līmeņa pazemināšanās zem 0,2 - 0,7 % gadījumā barotnē pievieno glikozi līdz vajadzīgā līmeņa sasniegšanai.

- (51) **A61B5/107** (11) **14933 B**  
 (21) P-14-75 (22) 09.09.2014  
 (45) 20.05.2015

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV

(72) Silvija ROGA (LV),  
 Andrejs PAVĀRS (LV),  
 Jānis GARDOVSKIS (LV),  
 Uldis BERKIS (LV)

(74) Ludmila IVANOVA, Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV  
 (54) **GALVAS SMADZĒŅU AUDU STĀVOKĻA PĒCNĀVES NOTEIKŠANAS PATOMORFOLOĢISKAIS PAŅĒMIENS ENCEFALOPĀTIJAS GADĪJUMĀ**

(57) 1. Galvas smadzeņu audu stāvokļa pēcnāves noteikšanas patomorfoloģiskais paņēmiens encefalopātijas gadījumā raksturīgs ar to, ka veic galvas smadzeņu izņemšanu no galvaskausa, nosaka galvaskausa kaulu velves iekšējās virsmas lielāko šķērsizmēru CD, nosaka galvaskausa kaulu velves ārējās virsmas lielāko šķērsizmēru GH, atdala galvas smadzeņu tiltu un abas smadzenīšu puslodītes no galvas smadzenēm; veic fronto-parietālu taisnu griezienu (sākot no pieres daivām) pa abām smadzeņu puslodēm vienlaicīgi no pieres līdz pakauša daivām, 2 cm virs apakšējām galvas smadzeņu pusložu virsmām; šķelto galvas smadzeņu abu pusložu apakšējo virsmu, atsedzot galvas smadzeņu laterālo un 3. ventrikulu, ieliek preparējamā vanniņā, ar labo pusi pietuvinātu vanniņas sānu malai; piespiež preparātu ar lineālu ar spēku 2,5 - 3,5 N; preparāta piespiedēja garumam jāatbilst vanniņas iekšējam garumam; ar preparātu galvas smadzeņu abu pusložu apakšējās virsmas no kreisās sānu malas jāpiespiež pie vanniņas labās malas, pie tam galvas smadzeņu abu šķelto pusložu vidusdaļai jābūt vienādā attālumā ar galvaskausa kaulu velves iekšējās virsmas lielākā šķērsizmēra CD; neatlaižot ar lineālu piespiesto preparātu, nosaka attālumu starp galvas smadzeņu pieres ragu ārējo attālumu AB; neatlaižot ar lineālu piespiesto preparātu, nosaka laterālo vēderiņu attālumu pa viduslīniju EF, noska koeficientu  $K_1$ , procentos pēc formulas:

$$K_1 = AB / CD \times 100 \%, \text{ kur}$$

AB – attālums starp galvas smadzeņu pieres ragu ārējo attālumu, CD – galvaskausa kaulu velves iekšējās virsmas lielākais šķērsizmērs;

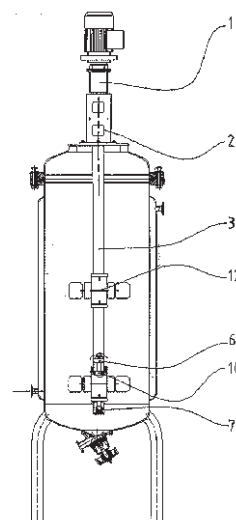
un  $K_2$  procentos pēc formulas:

$$K_2 = EF / GH \times 100 \%, \text{ kur}$$

EF – laterālo vēderiņu izmērs pa viduslīniju,

GH – galvaskausa kaulu velves ārējās virsmas lielākais šķērsizmērs,

un, ja  $K_1$  ir ne lielāks par 30 % un  $K_2$  ir ne lielāks par 25 %, nosaka encefalopātiju galvas smadzeņu audos.



(51) **B28D1/26** (11) **14943 B**  
**C04B1/50**  
**C04B28/02**

(21) P-13-95 (22) 10.07.2013

(45) 20.05.2015

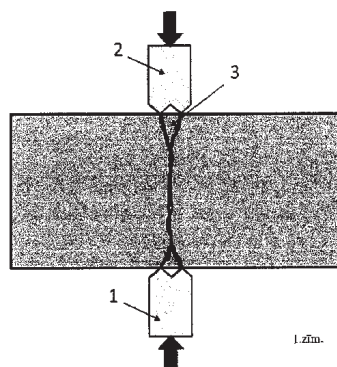
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),  
Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)

(54) **MĀKSLĪGA AKMENS SKALDĪTU APDARES PLĀKŠŅU IEGUVES TEHNOĻĪSKAIS PAŅĒMIENS UN IERĪCE TĀ ĪSTENOŠANAI**

(57) 1. Mākslīga akmens skaldītu apdares plākšņu ieguves tehnoloģiskais paņēmiens, kas satur presētas un sacietējušas sagataves skaldīšanu perpendikulāri tās izejvielu maisījuma presēšanas virzienam formā, atšķirīgs ar to, ka gatavi skalda vienlaicīgi pa divām paralēlām plaknēm.

2. Mākslīga akmens skaldītu apdares plākšņu ieguves tehnoloģiskā paņēmiena atbilstoši 1. pretenzijai īstenošanas ierīce, kas atšķirīga ar to, ka tā ir glījotīna, kas satur divus savstarpēji pretim novirzītus asmeņu pārus - vienu zem skaldāmās sagataves, otru virs tās.



(51) **C12M1/06** (11) **14935 B**

(21) P-14-74 (22) 03.09.2014

(45) 20.05.2015

(73) BIOTEHNISKAIS CENTRS, A/S, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

(72) Juris VANAGS (LV),  
Andris EGLĪTIS (LV)

(74) Nīna DOLGICERE, Patentu Aģentūra KDK, Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV

(54) **IERĪCE MIKROORGANISMU KULTŪRAS SAMAIŠĪŠANAI**

(57) 1. Ierīce mikroorganismu kultūras samaišanai, kura ietverta reaktora korpusā, satur piedziņu (1), dzītos rotorus (12) ar lāpstām (14), kuros ir ievietoti magnēti (18), un dzenošos rotorus (10), kuros ir ievietoti magnēti (30), kuri izvietoti uz vārpstas (5), un atšķiras ar to, ka tā ir aprīkota ar cauruli (3), kura ar reaktora korpusa atloka (2) palīdzību ir stingri nostiprināta reaktora korpusa iekšpusē, un caurules (3) iekšpusē ir uzstādīta vārpsta (5), kura ir gultņota caurulē (3) ar gultņojumiem (6) un gultņojuma rumbu (7).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tai ir viens vai vairāki dzīto rotoru (12) un dzenošo rotoru (10) pāri, turklāt katra dzīto rotora (12) abos galos fiksētas cirkonija oksīda bukses (19) un tajā ievietotas pakāpjveida silīcija karbīda bukses (20), kuras ārējo galu aptver rumba (23).

(51) **B07B1/00** (11) **14954 B**  
**B07B1/08**  
**B07B1/18**

(21) P-14-88 (22) 05.11.2014

(45) 20.05.2015

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

(72) Andis LAZDIŅŠ (LV),  
Valentīns LAZDĀNS (LV),  
Agris ZIMELIS (LV),

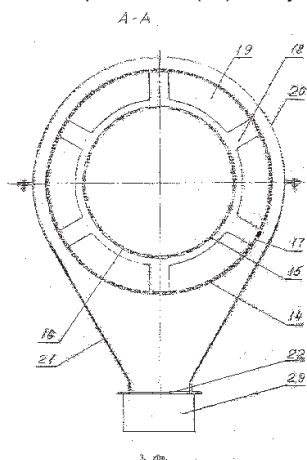
Igors GUSAREVS (LV),  
Ervīns KURMIS (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga, LV-1007, LV  
(54) **IEKĀRTA KOKSNES PELNU ŠĶIROŠANAI TRIJĀS FRAKCIJĀS AR IESPĒJU VEIKT SMĀLKĀKO PUTEKĻVEIDĪGO DAĻIŅU SAVĀKŠANU UN PELNU ŠĶIROŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Iekārta koksnes pelnu šķirošanai trijās frakcijās ar iespēju veikt smalkāko putekļveidīgo daļiņu savākšanu, raksturīga ar to, ka iekārta sastāv no iekārtas pamatrāmja (1), kurā šarnīrveidā (2) izvietota šķirošanas kamera (3), kura balstās uz iekārtas pamatni (4) ar statņiem (5, 6, 7, 8); pamatnes vienā galā piestiprināta pelnu padeves lūka (9), otrā galā pamatne (4) ar sasveres skrūves (10) palīdzību savienota ar pamatrāmi (1); uz iekārtas pamatnes (4) nostiprināts motorreduktors (11) ar dzenošo zobratu (12) un tas savienots ar dzīto zobratu (13), kurš izvietots uz ārēja cilindra (14) virsmas; šķirošanas kamera (3) sastāv no diviem rotējošiem cilindriem – iekšējā cilindra (15) ar atverēm (16) un ārējā cilindra (14) ar atverēm (17); šķirošanas kameras (3) cilindri (15, 14) savstarpēji savienoti ar profilētām plāksnēm (18) ar atverēm (19); apkārt cilindriem (15, 16) izvietots noslēdzošs apvalks, kurš sastāv no augšējās (20) un apakšējās (21) daļas, kuras savstarpēji savienotas; apakšējā daļā (21) izvietota pelnu lūka (22); uz iekārtas pamatnes (4) pie statņiem (5, 6, 7, 8) piestiprināti atbalsta rullīši (23, 24) un piespiedējruļļīši (25, 26), zem rotējošiem cilindriem (15, 14) un pelnu lūkas (22) izvietoti trīs uztvērēji (27, 28, 29) (Fig. 1).

2. Iekārta koksnes pelnu šķirošanai saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka iekšējā cilindra (15) atveres (16) izmēri ir 10 līdz 30 mm<sup>2</sup>, ārējā cilindra (14) atveres (17) izmēri ir 1 līdz 3 mm<sup>2</sup> un profilētās plāksnes (18) atveres (19) izmēri ir 160 līdz 180 cm<sup>2</sup>.

3. Pelnu šķirošanas paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgi ar to, ka pelni pa padeves lūku (9) piepilda šķirošanas kameras (3) iekšējo cilindru (15); motorreduktors (11) piedod griezes kustību dzenošajam zobratam (12) un caur dzīto zobratu (13) piedod griezes kustību visai šķirošanas kamerai (3); šķirošanas kameras (3) cilindri (15, 14) rotē ar atbalsta rullīšu (6, 8) un piespiedējruļļīšu (25, 26) palīdzību, vienlaikus rotē arī iekšējais un ārējais cilindrs (15, 14), pie tam tie maina rotācijas savērsuma robežas no 10 līdz 30 grādiem; rotācijas procesā iekšējā cilindrā (15) paliek pelnu rupjākā frakcija, un to pakāpeniski izņem caur iekšējā cilindra (15) izejas galu pirmajā uztvērējā (27), vienlaikus caur iekšējā cilindra (15) atveri (16) atdala pelnu vidējo frakciju un smalkāko putekļveidīgo frakciju ārējā cilindra (14) iekšpusē, pie tam pakāpeniski atdala pelnu vidējo frakciju no smalkākās putekļveidīgās frakcijas un izņem pelnu vidējo frakciju caur ārējā cilindra (14) izejas galu otrajā uztvērējā (28); vienlaikus ar ārējā cilindra (14) atveres (17) starpniecību atdala smalkāko putekļveidīgo frakciju uz noslēdzošā apvalka (20, 21) un to nosēdina apvalka (21) apakšējā daļā, kur to savāc un izņem caur pelnu lūku (22) trešajā uztvērējā (29).



(73) Māris Ralfs MUNDI; Valņu iela 3-7, Rīga, LV-1050, LV

(72) Māris Ralfs MUNDI (LV)

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

(54) **ADAPTĪVS CEĻGALA BALSTS MOTOCIKLAM**

(57) 1. Adaptīvs ceļgala balsts (1), kas piestiprināts pie motocikla (2) braucēja (3) ceļgala (4) tuvumā, raksturīgs ar to, ka minētais ceļgala balsts (1) satur papildus vismaz vienu ieliktni (10), kas konfigurēts tā, lai noturētu braucēja ceļgalu (4) ceļgala balstā (1) atbilstoši braucēja (3) iecerei.

2. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ceļgala balsts (1) satur vairākus pēc kārtas izvietotus ieliktnus (10), kas ir savienoti savā starpā ar stiprinājuma līdzekļiem.

3. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais ceļgala balsts (1) ar motociklu (2) ir savienots caur stiprinājuma mehānismu (11).

4. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma mehānisms (11) ir regulējams turp-atpakaļ kustībā motocikla (2) garenvirzienā.

5. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprinājuma mehānisms (11) ir regulējams leņķī attiecībā pret motocikla (2) garenasi.

6. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ar stiprinājuma mehānisma (11) palīdzību ir dinamiski regulējams, pamatojoties uz braucēja (3) ievadīto informāciju un/vai iepriekš iestatītajiem datiem.

7. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš iestatītie dati ir izvēlēti no datu grupas: GPS dati; ārēju datu punktu triangulācijas dati; dzinēja kartējuma dati; motocikla (2) savēršanās leņķa dati; piekares pārvietošanas dati; riteņa griešanās ātruma un ātrumu atšķirības dati; bremzēšanas spēka dati; dati no dažādiem citiem sporta un ielas motociklos pielietojamiem sensoriem.

8. Adaptīvs ceļgala balsts (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis (10) vai tā virsma, kas saskaras ar braucēja ceļgalu (4), ir veidota tā, lai anatomiski saderētos ar attiecīgā braucēja (3) ceļgala (4) formu.

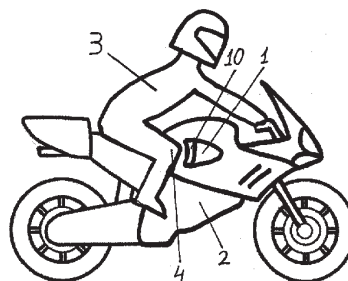


Fig. 1

(51) **B64C39/00** (11) **14965 B**  
**B64C13/16**

(21) P-13-169 (22) 31.10.2013

(45) 20.05.2015

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

(72) Aleksandrs URBAHS (LV),  
Vladimirs PETROVS (LV),  
Aleksandrs JAKOVĻEVS (LV),  
Margarita URBAHA (LV),  
Vladimirs BULANOVS (LV),  
Ilmārs OZOLS (LV)

(74) Voldemārs OSMANS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BEZPILOTA LIDAPARĀTS**

(57) 1. Tālvadības lidaparāts (10), kurš ir pielāgots, lai nolaistos „uz vēdera”, un ietver fizelāžu (12), spārnus (14), asti (16), motoru ar propelleri (18) un zemfizelāžas kravas konteineru (20), pielāgotu novērošanas aprīkojuma uzstādīšanai, atšķirīgs ar to, ka kravas konteiners (20) ietver priekšējo nodalījumu (22) un aizmugurējo

(51) **B62J17/06** (11) **14964 B**

(21) P-13-124 (22) 30.08.2013

(45) 20.05.2015

nodalījumu (24), kuri abi ir ar atstarpi piestiprināti pie fizelāžas (12) gar tās garenisko asi, kā arī centrālo nodalījumu (26), kurš ar rotācijas iespēju ir piestiprināts pie priekšējā nodalījuma (22) un aizmugurējā nodalījuma (24).

2. Lidaparāts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kura priekšējā nodalījumā (22) ir ievietota navigācijas video kamera (34).

3. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura priekšējais nodalījums (22) un aizmugurējais nodalījums (24) ir uzstādīti uz balstiem (28, 30), kas piestiprināti pie fizelāžas (12).

4. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura zemfizelāžas kravas nodalījums (20) ir novietots tā, ka centrālā nodalījuma (26) ģeometriskais centrs atrodas zem lidaparāta smaguma centra, kad lidaparāts (10) atrodas horizontālā lidojumā.

5. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura centrālajam nodalījumam (26) ir atvere (32) tā apakšējā daļā.

6. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura centrālais nodalījums (26) ir pielāgots novērošanas aprīkojuma pārvadāšanai, kurš izvēlēts no grupas, kura ietver video kameru, foto kameru un infrasarkanu kameru.

7. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura centrālais nodalījums (26) ir pielāgots rotācijai vismaz  $\pm 90^\circ$  amplitūdā.

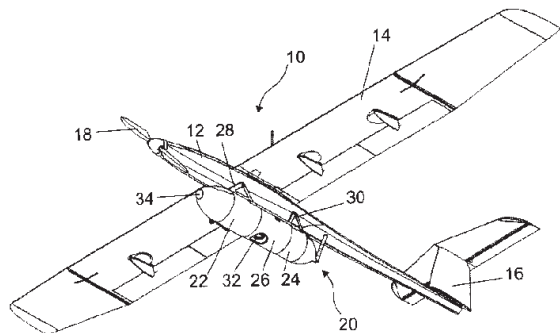
8. Lidaparāts (10) saskaņā ar 7. pretenziju, kura centrālais nodalījums (26) ir pielāgots rotācijai vismaz  $\pm 180^\circ$  amplitūdā.

9. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura lietderīgās kravas konteineram ir vārpstveida forma ar asi, kas paralēla fizelāžas (12) asij.

10. Lidaparāts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš ir pielāgots dažādu maināmu centrālo nodalījumu (26) ar dažādu novērošanas aprīkojumu uzstādīšanai.

11. Lidaparāts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kura centrālajam nodalījumam (26) ir centrālā pozīcija un nosēšanās pozīcija, turklāt centrālā pozīcija ir pozīcija, kad horizontālā lidojuma laikā novērošanas aprīkojums ir vērsts leju, savukārt nosēšanās pozīcija ir pozīcija, kas no centrālās pozīcijas pagriezta vismaz par  $45^\circ$ .

12. Lidaparāts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir pielāgots palaišanai no rokas.



3. zīm.

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

(54) **TĒRAUDA PRECĪZIJAS PĀRU DETALU ATJAUNOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Nerūsējošā tērauda precīzijas pāru detaļu atjaunošanas paņēmiens, kurš ietver precīzijas pāru iekšējās detaļas diametra mērīšanu, precīzijas pāru ārējās detaļas iekšējā diametra mērīšanu, uz precīzijas pāru iekšējās detaļas uzputināmā nodilumizturīgā divslāņu pārklājuma biezuma noteikšanu pēc izmērīto diametru starpības, alumīnija un titāna sakausējuma izmērus atjaunojošā slāņa ar mikrociētību līdz 10000 MPa uzputināšanu ar jonu plazmas metodi uz precīzijas pāru iekšējās detaļas un precīzijas pāru atjaunotās iekšējās detaļas diametra mērīšanu,

kas atšķiras ar to, ka pirms precīzijas pāru iekšējās detaļas diametra mērīšanas precīzijas pāru iekšējo detaļu termiski atlaidina 400 līdz 600 °C temperatūrā un no precīzijas pāru iekšējās detaļas virsmas mehāniski notīra oksidējušos slāni.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ārējā titāna un alumīnija sakausējuma nitrīda nodilumizturīgā slāņa ar mikrociētību virs 10000 MPa biezums ir 2 līdz 5 μm, bet alumīnija un titāna sakausējuma izmērus atjaunojošā slāņa ar mikrociētību līdz 10000 MPa biezums ir tik liels, ka tas kompensē precīzijas pāru pārējo nodiluma daļu.

(51) **A61B21/02** (11) **14975 B**  
**A63B23/00**

(21) P-15-11 (22) 09.02.2015

(45) 20.05.2015

(73) Pēters SUTTA, Brīvības iela 71-14, Rīga, LV-1010, LV;  
Jānis LEITĀNS, Ausekļa iela 3-61, Rīga, LV-1011, LV

(72) Pēters SUTTA (LV),  
Jānis LEITĀNS (LV)

(54) **PALĪGELEMENTA KONSTRUKCIJA FLORBOLA TREIŅLAUKUMA APRĪKOŠANAI UN TĀ PIELIETOJUMS FLORBOLA TREIŅIERA VEIDOŠANAI**

(57) 1. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai, kas raksturīga ar to, ka tā ir izveidota kā režģota kopne, kuru veido: divas savstarpēji paralēlas galu plāksnes; vairāki vītņstieņi kā konstrukcijas stiprību nodrošinošie elementi; elastīgu stiegru divas struktūras, kas izvietotas divās savstarpēji paralēlās plaknēs, pie tam katra no tām definē minētās režģotās kopnes vienu sānu virsmu un ir aprīkota:

- ar urbumiem vītņstieņu stiprināšanai, kas nodrošina minētā palīgelementa stingru slodzi nesošā karkasa konstrukciju,

- ar urbumiem divu stiegru zigzagveida nostiepšanai savstarpēji paralēlā izkārtojumā un stiprināšanai pie minētajām galu plāksnēm neatkarīgi vienu no otras.

2. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: minētās stiegras posmi lineārā turp-un-atpakaļ izkārtojumā pa elementa garumu ir paralēli viens otram un ieteicamais to attālums vienam no otra ir 1 cm; stiegrojuma ieteicamais garums starp gala fiksējošām plāksnēm optimāli ir 75 cm; apakšējā stiegras posma ieteicamais attālums no florbola laukuma virsmas ir 2 cm; ieteicamais katras stiegras posmu skaits ir 9; kā stiegras var tikt izmantotas gan sintētiskās, dabīgās, metāliskās, plastiski/sintētiskās stiegras, gan arī auduma auklas ar ieteicamo diametru no 1 līdz 1,4 mm.

3. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam: vītņstieņi, kas nodrošina piedāvātās elementa konstrukcijas stiprību pret slodzi, kuru rada novilkto stiegru nospriegojums un florbola bumbuņu triecieni, ir nekustīgi nifiksēti minētajās stiprināšanas plāksnēs, kas izvietotas treniņiera elementa galos; ieteicamais vītņstieņu garums ir 81 cm, skaits 4 gab., diametrs 12 mm, bet attālums vienam no otra 9 cm, kas mērīts starp vītņstieņu centriem.

4. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam: plastmasas plākšņu, kuras piedāvātās elementa konstrukcijas galos nodrošina atbalsta virsmu stiegru fiksēšanai, ieteicamais izmērs

(51) **C23C14/06** (11) **14968 B**  
**C23C14/02**  
**C23C14/58**

(21) P-13-134 (22) 19.09.2013

(45) 20.05.2015

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

(72) Aleksandrs URBAHS (LV),  
Konstantīns SAVKOVS (LV),  
Margarita URBAHA (LV),  
Vladislavs ŅESTEROVSKIS (LV),  
Kristīne ČARJOVA (LV),  
Jeļena URBAHA (LV),  
Nikolajs KUĻEŠOVŠ (LV)

ir 12 cm x 20 cm x 2 cm; to materiāls var būt PVC, kāds cits plastikāts, kā arī koks vai metāls; katrā minētajā plāksnē ir izurbti 1,3 cm lieli četri caurumi, kuri atrodas vienādā attālumā viens no otra un tiek izmantoti vītņstieņu fiksācijai ar kontrējošo uzgriežņu un paplākšņu palīdzību; katras minētās plāksnes vienā pusē ir izveidots 4 mm liels padziļinājums stiegras fiksējošās skrūves izvietošanai; katrā fiksējošā plāksnē ir izveidoti 10 mazi caurumi stiegru izvadišanai tai cauri; ieteicamais attālums starp katru nākamo caurumu ir 1 cm; ieteicamais attālums starp caurumu centriem no plāksnes sānu virsmām ir 1 cm.

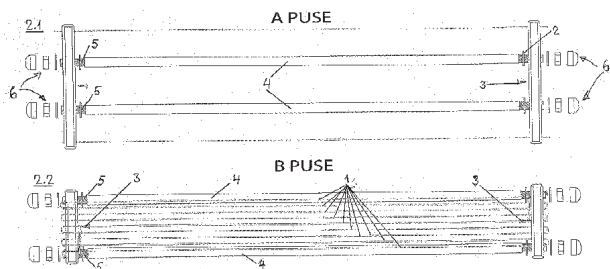
5. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam stiegras galu cilpas ir piestiprinātas uz fiksējošām skrūvēm, kuras ir izvietotas fiksējošo plāksņu iekšpusē.

6. Palīgelementa konstrukcija florbola treniņlaukuma aprīkošanai saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam tā ir aprīkota ar dekoratīvām alumīnija caurulēm, kas ir uzmauktas uz vītņstieņiem un rada papildu stiprību pret slodzi, kuru rada stiegru nospriegojums un florbola bumbiņu triecieni; ieteicamais minēto cauruļu garums ir 75 cm, skaits elementa konstrukcijas veidošanai ir 4 gab., diametrs ir 14 mm un to attālums vienai no otras ir 9 cm, pie tam fiksējošo plāksņu savienošanai ar vītņstieņiem ir izmantoti kontrējošie uzgriežņi un paplākšnes.

7. Palīgelementa konstrukcijas saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju izmantošana florbola treniņlaukuma aprīkošanai, to novietojot uz florbola laukuma dažādos stāvokļos tā, lai divpusēji un savstarpēji simetrisko palīgelementa konstrukciju vingrinājumu veikšanai vienlaicīgi varētu izmantot divi spēlētāji, pie tam elementa stiegru nospriegošanas pakāpe nodrošina florbola bumbiņas jaudīgu atlēcienu, tai dažādos leņķos triecoties pret piedāvātā elementa stiegroto sānu virsmu, kā rezultātā elementu var izmantot kā florbola bumbiņas piespēlētāja simulatoru.

8. Palīgelementa konstrukcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana florbola treniņlaukuma aprīkošanai un izmantošanai treniņa procesā saskaņā ar 7. pretenziju, tos nepieciešamā skaitā novietojot uz florbola laukuma dažādos stāvokļos un kombinācijās: lineāri vienu otram galā, laužītas līnijas veidā vienu otram galā un/vai novietojot vienu virs otra.

9. Palīgelementa konstrukcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana atsevišķos posmos florbola treniņlaukuma apmaļu aprīkošanai un izmantošanai treniņa procesā.



## 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) **H04L 29/12**<sup>(2006.01)</sup> (11) **0890251**  
**H04L 29/06**<sup>(2006.01)</sup>  
**H04M 3/38**<sup>(2006.01)</sup>  
**H04M 3/493**<sup>(2006.01)</sup>  
**H04M 7/00**<sup>(2006.01)</sup>  
**H04Q 3/00**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 97906939.0 (22) 13.03.1997  
(43) 13.01.1999  
(45) 05.11.2014  
(31) PN869396 (32) 15.03.1996 (33) AU  
PO138096 01.08.1996 AU  
(86) PCT/AU1997/000163 13.03.1997  
(87) WO 1997/035416 25.09.1997  
(73) TELSTRA CORPORATION LIMITED, 242 Exhibition Street, Melbourne, VIC 3000, AU  
(72) WIENER, Victor, AU  
STEIN, Calvin, Jonathan, AU  
ESCOBAR, Carlos, AU  
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB  
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS KOMUNIKĀCIJAS IZSAUKUMA NODIBINĀŠANAI**  
**A METHOD OF ESTABLISHING A COMMUNICATIONS CALL**
- (57) 1. Paņēmiens komunikācijas izsaukuma iniciēšanai, pie kam minētais paņēmiens ietver šādas stadijas:  
B abonenta izvēli un  
izvēlētā abonenta datu, kuri atbilst B abonentam, nosūtīšanu izziņu dienestam (14), informējot par B abonenta izvēli, tādējādi izziņu dienests (14) piekļūst izsauktās adreses datiem par B abonentu uz izvēlētā abonenta datu pamata un nodrošina B abonenta izsauktās adreses datu nonākšanu ierīcē automātiskai izsaukuma nodibināšanai starp A abonentu un B abonentu, kas raksturīgs ar to, ka:  
B abonents tiek izvēlēts, izmantojot interaktīvu ierīci (16), kas ir pieslēgta publiski pieejamam tīklam (8), kas satur vismaz vienu publiski pieejamu telekomunikācijas tīklu (10) un interneta protokola (IP) tīklu (12) liela daudzuma minēto interaktīvo ierīču (16) pieslēgšanai, turklāt minētā interaktīvā ierīcē (16) nodrošina IP kanālu, lai pabeigtu minēto izvēli;  
savienojuma ziņojums ar minētā izvēlētā abonenta datiem tiek nosūtīts izziņu dienesta (14) izziņu sistēmai (24) caur IP tīklu (12), turklāt izziņu dienests (14) nodrošina pieeju publiski pieejamai kataloga datu bāzei (20) ar adreses datiem, kuri ir pieejami caur IP tīklu (12);  
izziņu sistēma (24) nosūta savienojuma ziņojumu, kas satur izsauktās adreses datus, publiski pieejamā telekomunikācijas tīkla (10) vadības platformai (18) un sazinās ar minēto vadības platformu (18), lai automātiski nodibinātu izsaukumu.  
8. Sistēma (2), kuru izmanto komunikācijas izsaukuma nodibināšanai, pie kam sistēma satur:  
kataloga datu bāzi (20), kas satur izsaukto adresi datus par abonentiem;  
pieejas moduli (24) izvēlētā abonenta datu saņemšanai, kuri atbilst B abonentam, un piekļūšanai izsauktās adreses datiem uz izvēlētā abonenta datu no kataloga datu bāzes (20) pamata;  
tīkla līdzekļus (18) izsauktās adreses datu saņemšanai no pieejas moduļa (24) un, atbildot uz to, tīkla vadības signālu ģenerēšanai, lai nodibinātu izsaukumu starp A abonentu un B abonentu, turklāt izsaukums tiek nodibināts automātiski, atbildot uz izvēlētā abonenta

datu saņemšanu ar pieejas moduli (24),

kas raksturīga ar to, ka:

kataloga datu bāze (20) ir pieslēgta publiski pieejamā tīkla (8) interneta protokola (IP) tīklam (12), kas ietver vismaz vienu publiski pieejamu telekomunikācijas tīklu (10), turklāt kataloga datu bāze (20) ir publiski pieejama kataloga datu bāze (20) ar abonentu adresi datiem un ir pieejama caur IP tīklu (16);

pieejas modulis (24) saņem izvēlētā abonenta datus, kuri atbilst B abonentam, savienojuma ziņojumā caur IP tīklu (12) kā atbildi uz IP kanāla izvēli, lai izvēlētos minēto B abonentu, un kā atbildi nosūta savienojuma ziņojumu, tajā skaitā izsaukuma adreses datus, kuri atbilst A abonentam, un izsauktās adreses datus, publiski pieejamā telekomunikācijas tīkla (10) vadības platformai (18) un sazinās ar minēto vadības platformu (18), lai automātiski nodibinātu izsaukumu;

turklāt minētie tīkla līdzekļi (18) satur minēto vadības platformu (18).

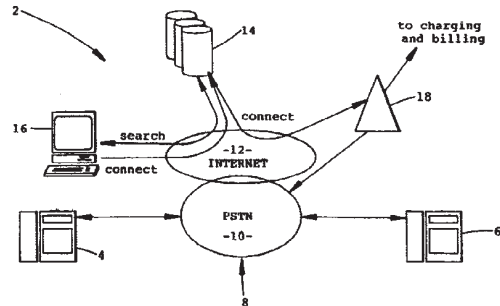


FIGURE 1

- (51) **C07D 498/22**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1698630**  
**A61K 31/395**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61P 31/04**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 05004695.2 (22) 03.03.2005  
(43) 06.09.2006  
(45) 03.09.2014  
(73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Contrada Sant'Emidio s.n.c., 65020 Alanno Scalo (Pescara), IT  
(72) VISCOMI, Giuseppe Claudio, IT  
CAMPANA, Manuela, IT  
CONFORTINI, Donatella, IT  
BARBANTI, Maria Miriam, IT  
BRAGA, Dario, IT  
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Patenti aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RIFAKSIMĪNA JAUNAS POLIMORFAS FORMAS, PROCESI TO IEGŪŠANAI UN TO PIELIETOŠANA MEDICĪNISKIEM PREPARĀTIEM**  
**NEW POLYMORPHOUS FORMS OF RIFAXIMIN, PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION AND USE THEREOF IN THE MEDICINAL PREPARATIONS**
- (57) 1. Antibiotiķa polimorfā forma, kura tiek saukta par rifaksimīnu  $\delta$ , atšķirīga ar ūdens saturu robežās no 2,5 līdz 6 % (masas/masas), ieteicams ietvertu starp 3,0 un 4,5 %, un ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kura uzrāda virsotnes pie difrakcijas leņķu 2 $\theta$  vērtībām 5,7°  $\pm$ 0,2, 6,7°  $\pm$ 0,2, 7,1°  $\pm$ 0,2, 8,0°  $\pm$ 0,2, 8,7°  $\pm$ 0,2, 10,4°  $\pm$ 0,2, 10,8°  $\pm$ 0,2, 11,3°  $\pm$ 0,2, 12,1°  $\pm$ 0,2, 17,0°  $\pm$ 0,2, 17,3°  $\pm$ 0,2, 17,5°  $\pm$ 0,2, 18,5°  $\pm$ 0,2, 18,8°  $\pm$ 0,2, 19,1°  $\pm$ 0,2, 21,0°  $\pm$ 0,2, 21,5°  $\pm$ 0,2.  
2. Antibiotiķa polimorfā forma, kura tiek saukta par rifaksimīnu  $\epsilon$ , atšķirīga ar pulvera rentgenstaru difraktogrammu, kura uzrāda maksimumus pie difrakcijas leņķu 2 $\theta$  vērtībām 7,0°  $\pm$ 0,2, 7,3°  $\pm$ 0,2, 8,2°  $\pm$ 0,2, 8,7°  $\pm$ 0,2, 10,3°  $\pm$ 0,2, 11,1°  $\pm$ 0,2, 11,7°  $\pm$ 0,2, 12,4°  $\pm$ 0,2, 14,5°  $\pm$ 0,2, 16,3°  $\pm$ 0,2, 17,2°  $\pm$ 0,2, 18,0°  $\pm$ 0,2, 19,4°  $\pm$ 0,2.  
3. Process rifaksimīna  $\delta$  iegūšanai, atšķirīgs ar to, ka rifaksimīna O molārs ekvivalents reaģē ar 2-amino-4-metilpiridīna pārākumu, ieteicams no 2,0 līdz 3,5 molāriem ekvivalentiem, šķīdinātāju maisījumā no ūdens un etilspirta tilpuma attiecībās starp 1:1 un 2:1, laika periodā starp 2 un 8 stundām, temperatūrā starp 40 un 60 °C, reakcijas masu istabas temperatūrā apstrādā ar askorbīnskābes šķīdumu ūdens, etilspirta un sāļsskābes koncentrēta ūdens

šķīduma maisījumā, tad ar sālsskābes koncentrētu ūdens šķīdumu noved reakcijas vidi līdz pH 2,0, suspensiju filtrē, iegūto cieto produktu mazgā ar to pašu ūdens/etilspirta šķīdinātāju maisījumu, ko lietoja reakcijā, iegūto rifaksimīna pirmproduktu atīra, šķīdinot etilspirtā temperatūrā starp 45 un 65 °C un, izgulsnējot ar ūdens piedevu, ieteicams daudzumā pēc masas starp 15 un 70 % attiecībā pret to etilspirta masu, kas tika lietota šķīdināšanai, tad pazemina temperatūru līdz 28-32 °C, lai izsauktu kristalizācijas sākumu, izveidojušos suspensiju maisot inkubē starp 40 un 50 °C laika periodā starp 6 un 24 stundām, tad atdzesē un pēc 15-60 minūtēm 0 °C filtrē, un cietā produkta žāvēšana notiek, kamēr ūdens saturs samazinās līdz 2,5-6 % (masas/masas), ieteicams 3,0-4,5 %, žāvējot to vakuumā vai parasta spiediena apstākļos, ar žāvēšanas līdzekli vai bez tā, temperatūras robežās no istabas temperatūras līdz 105 °C, laika periodā starp 2 un 72 stundām.

4. Rifaksimīna  $\epsilon$  iegūšanas process, atšķirīgs ar to, ka rifaksimīns  $\delta$ , kas iegūts saskaņā ar 3. pretenziju, tiek žāvēts vakuumā vai pie atmosfēras spiediena, istabas temperatūrā vai augstā temperatūrā, žāvējoša līdzekļa klātbūtnē vai bez tā, pie nosacījuma, ka žāvēšana tiek paildzināta līdz laikam, kurš nepieciešams, lai notiktu konversija uz  $\epsilon$  formu.

5. Rifaksimīna  $\delta$  pielietošana medicīnisku preparātu iegūšanai perorālai lietošanai ar antibiotiķa aktivitāti kopā ar parastām palīgvielām – līdzekļiem atšķaidīšanai, saistīšanai, slīdamībai, dezintegrācijai, krāsai, smaržai un saldināšanai.

6. Rifaksimīna  $\epsilon$  pielietošana medicīnisku preparātu iegūšanai perorālai lietošanai ar antibiotiķa aktivitāti kopā ar parastām palīgvielām – līdzekļiem atšķaidīšanai, saistīšanai, slīdamībai, dezintegrācijai, krāsai, smaržai un saldināšanai.

7. Pielietošana saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, atšķirīga ar to, ka preparāti ir izvēlēti no tablešu vai pārklājumu vai bez tā, cietām un mīkstām želatīna kapsulām, ar cukuru pārklātām tabletēm, dražējām, vafeļu plāksnēm, lodītēm un pulveriem slēgtās paciņās.

8. Rifaksimīna  $\delta$  pielietošana medicīnisku preparātu iegūšanai ar antibiotiķa aktivitāti lokālai lietošanai.

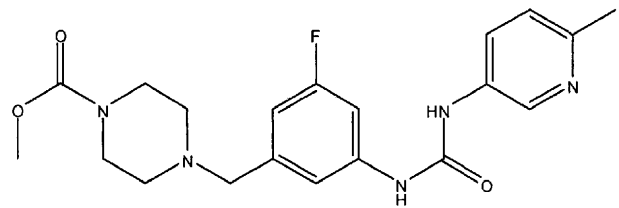
9. Rifaksimīna  $\epsilon$  pielietošana medicīnisku preparātu iegūšanai ar antibiotiķa aktivitāti lokālai lietošanai.

10. Pielietošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, atšķirīga ar to, ka preparāti lokālai lietošanai ir izvēlēti no ziedēm, pomādēm, krēmiem, geliem un losjoniem.

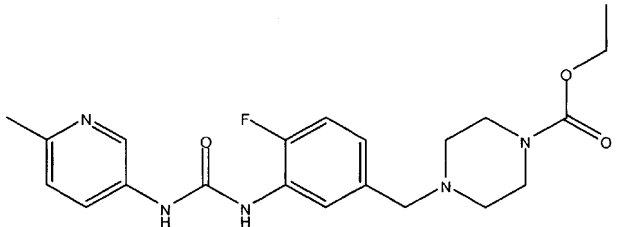
- (51) **A61K 31/40**<sup>(2006.01)</sup> (11) **1765327**  
**A61K 31/42**<sup>(2006.01)</sup>  
**A61K 31/44**<sup>(2006.01)</sup>  
**C07D 401/02**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 05761304.4 (22) 16.06.2005  
(43) 28.03.2007  
(45) 13.08.2014  
(31) 581197 P (32) 17.06.2004 (33) US  
(86) PCT/US2005/021100 16.06.2005  
(87) WO 2006/009726 26.01.2006  
(73) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) MORGAN, Bradley P., US  
MUCI, Alex, US  
LU, Pu-Ping, US  
KRAYNACK, Erica, US  
TOCHIMOTO, Todd, US  
MORGANS, David, US  
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SAVIEŅOJUMI, KOMPOZĪCIJAS UN METODES  
COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS**

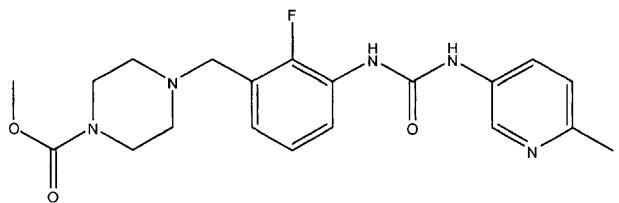
- (57) 1. Savienojums, kas ir izvēlēts no:  
i) metil-4-[(3-fluor-5-[(6-metil(3-piridil))amino]karbonilamino)fenil]metil]piperazīnkarboksilāta



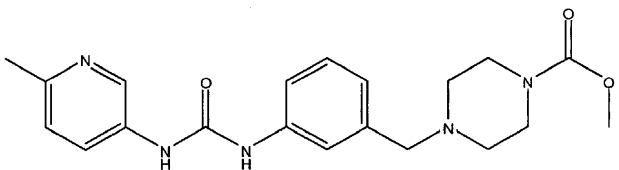
- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls,  
ii) etil-4-[(4-fluor-3-[(6-metil(3-piridil))amino]karbonilamino)fenil]metil]piperazīnkarboksilāta



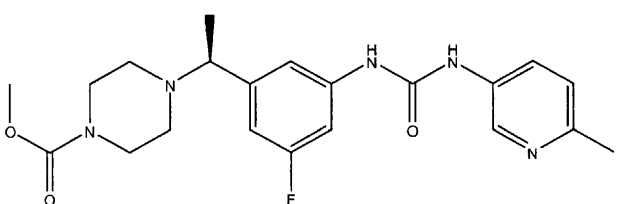
- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls,  
iii) metil-4-[(2-fluor-3-[(6-metil(3-piridil))amino]karbonilamino)fenil]metil]piperazīnkarboksilāta



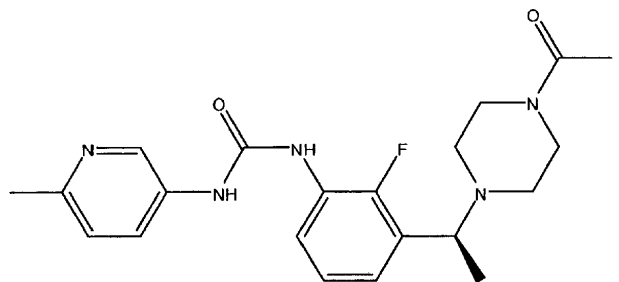
- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls,  
iv) metil-4-[(3-[(6-metil(3-piridil))amino]karbonilamino)fenil]metil]piperazīnkarboksilāta



- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls,  
v) metil-4-[(1S)-1-(5-fluor-3-[(6-metil(3-piridil))amino]karbonilamino)fenil]etil]piperazīnkarboksilāta



- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un  
vi) N-{3-[(1S)-1-(4-acetilpiperazinil)etil]-2-fluorfenil}[(6-metil(3-piridil))amino]karboksamīda



- vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.  
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, nesēju vai adjuvantu un savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

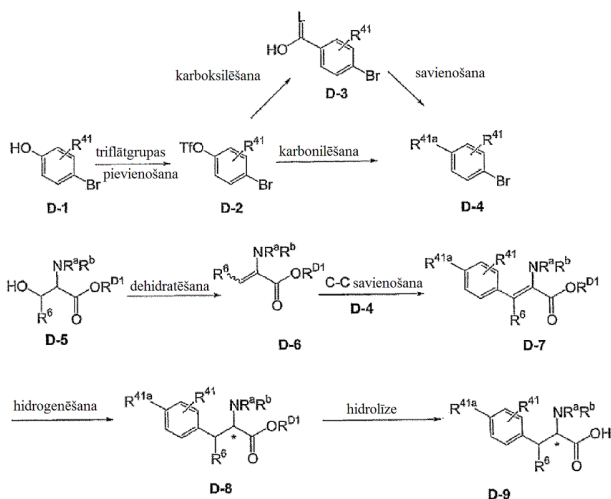
4. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai sirds slimības ārstēšanas metodē zīdītājam, turklāt metode ietver savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, vai farmaceitiskās kompozīcijas saskaņā ar 3. pretenziju terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu zīdītājam, kam tas nepieciešams.

5. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sirds slimība ir akūta vai dekompensēta kongestīva sirds mazspēja vai hroniska kongestīva sirds mazspēja.

6. Savienojums vai farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt sirds slimība ir sirds sistoliska disfunkcija.

- (51) **C07C 227/02**<sup>(2006.01)</sup> (11) **2573068**  
**C07C 229/04**<sup>(2006.01)</sup>
- (21) 12194058.9 (22) 14.03.2005  
(43) 27.03.2013  
(45) 31.12.2014  
(31) 553342 P (32) 15.03.2004 (33) US  
(62) EP05728171.9 / EP1725537  
EP10182349.0 / EP2298744
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE  
(72) CAI, Chaozhong, US  
HE, Wei, US  
KAVASH, Robert, W., US  
BRESLIN, Henry, J., US  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE PAR OPIOĪDU RECEPTORU MODULATORIEM DERĪGU SAVIENOJUMU STARPPRODUKTU IEGŪŠANAI PROCESS FOR PREPARING INTERMEDIATES OF COMPOUNDS USEFUL AS OPIOID RECEPTOR MODULATORS**

(57) 1. Metode savienojuma ar formulu (D-9) iegūšanai no savienojuma ar formulu (D-1), kas ietver šādus soļus:



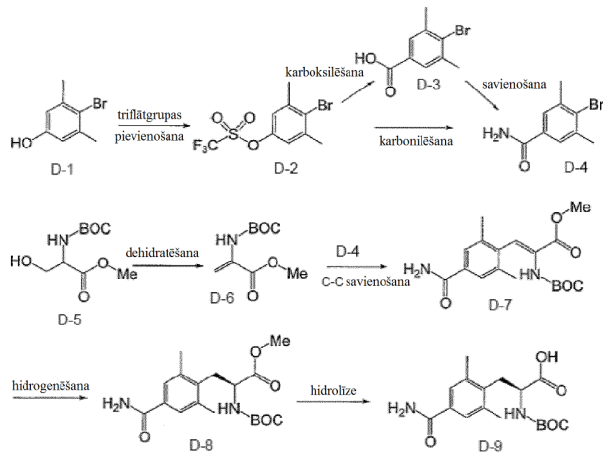
kur

$R^{41a}$  ir aminokarbonilgrupa,  $C_{1-6}$ alkilaminokarbonilgrupa vai ( $C_{1-6}$ alkil) $_2$ aminokarbonilgrupa,  
 $R^{D1}$  ir H,  $C_{1-6}$ alkilgrupa vai aril $C_{1-6}$ alkilgrupa,  
 $R^{41}$  ir izvēlēts no  $C_{1-6}$ alkilgrupas,  $C_{1-6}$ alkoksigrupas, aril $C_{1-6}$ alkoksigrupas, aril $C_{1-6}$ alkilkarboniloksigrupas, heteroaril $C_{1-6}$ alkilkarboniloksigrupas, heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, halogēna atoms, aminosulfonilgrupas, formilaminogrupas, aminokarbonilgrupas,  $C_{1-6}$ alkilaminokarbonilgrupas, ( $C_{1-6}$ alkil) $_2$ aminokarbonilgrupas, heterociklilkarbonilgrupas, karboksilgrupas vai ciāngrupas, un kur  $C_{1-6}$ alkilgrupa ir eventuāli aizvietota ar aminogrupu,  $C_{1-6}$ alkilaminogrupu vai ( $C_{1-6}$ alkil) $_2$ aminogrupu, un kur aril $C_{1-6}$ alkilkarboniloksigrupas arīdaļa ir eventuāli aizvietota ar vienu līdz četriem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no rindas, kas sastāv no  $C_{1-6}$ alkilgrupas,  $C_{1-6}$ alkoksigrupas, halogēna atoms, ciāngrupas, aminogrupas un hidroksilgrupas,

$R^6$  ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un  $C_{1-6}$ alkilgrupas,

$R^a$  un  $R^b$  ir neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no ūdeņraža atoma,  $C_{1-6}$ alkilgrupas un  $C_{1-6}$ alkoksikarbonilgrupas, vai tad, kad  $R^a$  un  $R^b$  ir citādi kā ūdeņraža atoms,  $R^a$  un  $R^b$  eventuāli ir ņemti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie abi ir pievienoti, lai veidotu piecu līdz astoņu locekļu monociklisku gredzenu, un L ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no O, S un N( $R^d$ ), kur  $R^d$  ir ūdeņraža atoms,  $C_{1-6}$ alkilgrupa vai arilgrupa.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādus soļus:





## 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) **C07K 16/32<sup>(200601)</sup>** (11) **1771482**  
**A61K 39/395<sup>(200601)</sup>**
- (21) 05818254.4 (22) 15.07.2005  
(43) 11.04.2007  
(45) 20.08.2014  
(31) 590202 P (32) 22.07.2004 (33) US  
(86) PCT/US2005/025084 15.07.2005  
(87) WO2006/033700 30.03.2006  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
(72) KAO, Yung-Hsiang, US  
VANDERLAAN, Martin, US  
(74) Walton, Seán Malcolm, 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) **HER2 ANTIVIELAS KOMPOZĪCIJA**  
**HER2 ANTIBODY COMPOSITION**
- (57) 1. Kompozīcija, kas ietver:  
(a) pamatveida HER2 antivielu, kas saistās ar HER2 II domēnu, un ietver variablu vieglo aminoskābju sekvenci, kura dota kā SEQ ID NO: 3, un variablu smago aminoskābju sekvenci, kura dota kā SEQ ID NO: 4, un  
(b) antivielas variantu, kurš ietver pamatveida HER2 antivielu un amino-terminālā gala galveno pagarinājumu, kas ietver VHS-antivielas variantu vieglās ķēdes sākumā, turklāt kompozīcijā no 5 % līdz aptuveni 15 % antivielu molekulu ietver amino-terminālo gala pagarinājumu, kā noteikts ar katjon-ampaiņas analīzi.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka amino-terminālais gala galvenais pagarinājums ir antivielas varianta divās vieglajās ķēdēs.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt gan pamatveida HER2 antivielu, gan antivielas variants abas ir intaktas antivielas.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pamatveida HER2 antivielu ietver vieglās ķēdes un smagās ķēdes aminoskābju sekvences SEQ ID NO, attiecīgi, 15 un 16.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka amino-terminālais gala galvenais pagarinājums sastāv no VHS-.
6. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver pamatveida HER2 antivielas otru variantu, raksturīga ar to, ka pamatveida HER2 antivielas otrais variants ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:  
(i) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver C-galā lizīna atlikumu tās divās smagajās ķēdēs,  
(ii) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver dezamidētu Asn-386 un/vai Asn-391 tās vienā vai divās smagajās ķēdēs, un  
(iii) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver oksidētu metionīna atlikumu Met-254 sekvencē SEQ ID NO: 16.
7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver pamatveida HER2 antivielas glikozilēto variantu, turklāt glikozilētais variants ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:  
(i) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver G1 vai G2 oligosaharīdu struktūru, kura pievienota tās Fc reģionam,  
(ii) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver ogļhidrātu fragmentu, pievienotu pie tās vieglās ķēdes,  
(iii) pamatveida HER2 antivielu, kas ietver neglikozilētu smago ķēdi,  
(iv) pamatveida HER2 antivielu ar sialilētu oligosaharīdu

struktūru, kura pievienota pie tās Fc reģiona.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka pamatveida HER2 antivielu saistās savienojuma vietā starp HER2 domēniem I, II un III.

9. Antivielu, kas ietver:

(a) vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci, dotu kā SEQ ID NO: 23, vai tās dezamidētu un/vai oksidētu variantu, un  
(b) smago ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci, dotu kā SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 24 vai tās dezamidētu un/vai oksidētu variantu.

10. Farmaceutiskais sastāvs, kas ietver kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai antivielu saskaņā ar 9. pretenziju, farmaceutiski pieņemamā nesējā.

11. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, pielietojšanai HER2-ekspresējoša vēža ārstēšanas metodē pacientam, un metode ietver farmaceutiska sastāva ievadīšanu pacientam tādā daudzumā, kas ir efektīvs vēža ārstēšanai.

12. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, vai antivielas saskaņā ar 9. pretenziju, pielietojšana medikamenta ražošanā HER2-ekspresējoša vēža ārstēšanai.

- (51) **C07K 16/00<sup>(200601)</sup>** (11) **1776383**  
**A01K 67/027<sup>(200601)</sup>**  
**C12N 5/10<sup>(200601)</sup>**
- (21) 05766644.8 (22) 22.07.2005  
(43) 25.04.2007  
(45) 20.08.2014  
(31) 0416392 (32) 22.07.2004 (33) GB  
0511881 10.06.2005 GB  
(86) PCT/GB2005/002892 22.07.2005  
(87) WO2006/008548 26.01.2006  
(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Department of Cell Biology and Genetics, P.O. Box 1738, 3000 DR Rotterdam, NL  
Craig, Roger Kingdon, Department of Cell Biology and Genetics, P.O. Box 1738, Jubilee House Farm, Spen Moss, Smallwood Sandbach, Cheshire CW11 2XB, GB  
(72) GROSVELD, Franklin G., Erasmus Univ. Med. Ctr. R'Dam, NL  
JANSSENS, Richard W., Erasmus Univ. Med. Ctr. R'Dam, NL  
DRABEK, Dubravka, Erasmus Univ. Med. Ctr. R'Dam, NL  
CRAIG, Roger, Kingdon, GB  
(74) Bullett, Rachel Margaret, et al, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SAISTOŠAS MOLEKULAS**  
**BINDING MOLECULES**
- (57) 1. Metode šķīstoša, antigēnam specifiska V<sub>H</sub> saistīšanas domēna, kas paliek šķīdumā un ir aktīvs fizioloģiskā vidē, ražošanai, kas ietver:  
(a) antigēna injicēšanu transgēnai pelei, kas ekspresē heterologu V<sub>H</sub> smagās ķēdes lokusu, turklāt:  
(i) V<sub>H</sub> smagās ķēdes lokuss satur mainīgo apgabalu, kas satur vismaz vienu dabā sastopamu V<sub>H</sub> gēna segmentu, vismaz vienu D gēna segmentu, vismaz vienu J gēna segmentu un vismaz vienu smagās ķēdes konstanto apgabalu, un turklāt V, D un J gēnu segmenti ir iegūti no cilvēka,  
(ii) katrs konstantais apgabals nekadē funkcionālo C<sub>H</sub>1 domēnu,  
(iii) V gēna segments, D gēna segments un J gēna segments ir spējīgi rekombinēties, lai veidotu VDJ kodējošu sekvenci,  
(iv) rekombinēts V<sub>H</sub> smagās ķēdes lokuss, kad tas ir ekspresēts, ir spējīgs veidot šķīstošu, tikai no smagās ķēdes sastāvošu antivielu, kas satur šķīstošu, antigēnam specifisku V<sub>H</sub> saistīšanas domēnu un konstantu efektoru apgabalu bez funkcionālā C<sub>H</sub>1 domēna, un:  
(b1) šūnas vai audu, kas ekspresē interesējošo antigēnam specifisku, tikai no smagās ķēdes sastāvošu antivielu, izolēšanu,  
(c1) hibridomas producēšanu no šoļā (b1) šūnas vai audiem,  
(d1) antigēnam specifiskā V<sub>H</sub> saistīšanas domēna identificēšanu un izolēšanu no šoļā (c1) klonētās mRNS, vai:

(b2) šūnas vai audu, kas ekspresē interesējošo antigēnam specifisko, tikai no smagās ķēdes sastāvošo antivielu, izolēšanu,  
 (c2) no izolētās šūnas vai audiem iegūtās RNS  $V_H$  domēnu(-us) kodējošās sekvences klonēšanu,  
 (d2) kodētā proteīna atklāšanu, izmantojot fāgu bibliotēku vai līdzīgu bibliotēku,

(e2) antigēnam specifiskā(-o)  $V_H$  domēna(-u) identificēšanu un  
 (f2)  $V_H$  domēna(-u), viena(-u) paša(-u) vai kā sapludināta proteīna ekspresēšanu baktēriju, raugu vai alternatīvās ekspresijas sistēmās.

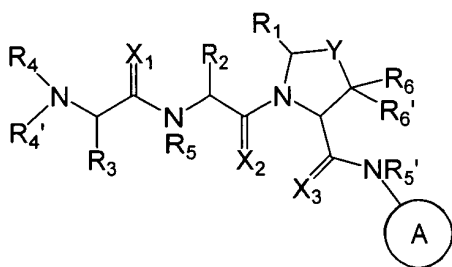
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ekspresijas sistēma soli (f2) ir zīdītāja ekspresijas sistēma.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, turklāt minētā transgēnā pele ir tikusi ģenētiski pārveidota tā, lai tai būtu samazināta spēja producēt endogēnas antivielas, kas satur vieglās ķēdes.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pelei endogēnie imunoglobulīna smagās ķēdes lokusi ir izņemti vai apklusināti.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt  $V_H$  smagās ķēdes lokuss satur vairāk par vienu V gēna segmentu, vairāk par vienu D gēna segmentu un vairāk par vienu J gēna segmentu.

- (51) **C07K 5/08**<sup>(200601)</sup> (11) **1778718**  
**A61K 38/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 05768304.7 (22) 05.07.2005  
 (43) 02.05.2007  
 (45) 08.10.2014  
 (31) 585501 P (32) 02.07.2004 (33) US  
 (86) PCT/US2005/023564 05.07.2005  
 (87) WO2006/014361 09.02.2006  
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US  
 (72) COHEN, Frederick, US  
 DESHAYES, Kurt, US  
 FAIRBROTHER, Wayne, J., US  
 FENG, Bainian, US  
 FLYGARE, John, US  
 GAZZARD, Lewis, J., US  
 TSUI, Vickie, Hsiao-Wei, US  
 (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) **IAP INHIBITORI**  
**INHIBITORS OF IAP**  
 (57) 1. Savienojums, izvēlēts no savienojumiem ar formulu I:



un tā sāļi un solvāti, raksturīgi ar to, ka:  
 $X_1$ ,  $X_2$  un  $X_3$  ir neatkarīgi O vai S atoms,  
 $Y$  ir  $(CHR_7)_n$ , O vai S atoms, turklāt  $n$  ir 1 vai 2 un  $R_7$  ir halogēna atoms, alkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, aminogrupa, arilaminogrupa, alkilaminogrupa, aralkilaminogrupa, alkoksigrupa, ariloksigrupa vai aralkiloksigrupa,  
 $A$  ir 5-locekļu heterocikls, kas ietver 1 līdz 4 heteroatomus, neobligāti aizvietotus ar aminogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, karboksilgrupu, amidinogrupu, guanidinogrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, arilgrupu, ariloksigrupu, acilgrupu, acilaminogrupu,

alkoksikarbonilaminogrupu, cikloalkilgrupu, alkiltiogrupu, alkilsulfonilgrupu, alkilsulfonilgrupu, aminosulfonilgrupu, alkilaminosulfonilgrupu, alkilsulfonilaminogrupu vai heterociklu, turklāt katrs alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, acilaminogrupas, cikloalkilgrupas, un heterocikla aizvietotājs ir neobligāti aizvietots ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, merkaptogrupu, karboksilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, halogēnalkilgrupu, aminogrupu, nitrogrupu, cianogrupu, cikloalkilgrupu, arilgrupu vai heterociklu,

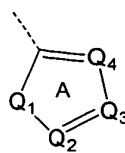
$R_1$  ir ūdeņraža atoms vai  $R_1$  un  $R_2$  kopā veido 5- līdz 8-locekļu gredzenu,

$R_2$  ir alkilgrupa, cikloalkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, heterocikls vai heterociklilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar hidroksilgrupu, merkaptogrupu, halogēna atomu, aminogrupu, karboksilgrupu, alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, alkoksigrupu vai alkiltiogrupu,  $R_3$  ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,

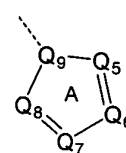
$R_4$  un  $R_4'$  ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, aminogrupa, alkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heteroarilgrupa vai heteroarilalkilgrupa, turklāt katra alkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa, cikloalkilgrupa, cikloalkilalkilgrupa, heteroarilgrupa un heteroarilalkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, karboksilgrupu, alkilgrupu, alkoksigrupu, aminogrupu un nitrogrupu,

$R_5$  un  $R_5'$  katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa,  $R_6$  un  $R_6'$  katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa vai aralkilgrupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka gredzenam A ir formula IIa vai IIb:



IIa



IIb

turklāt

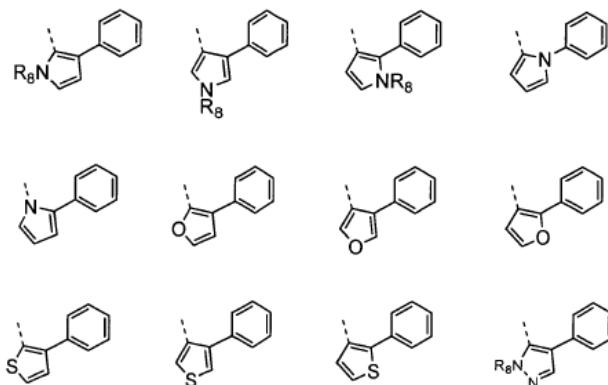
$Q_1$  ir  $NR_9$  grupa, O vai S atoms,

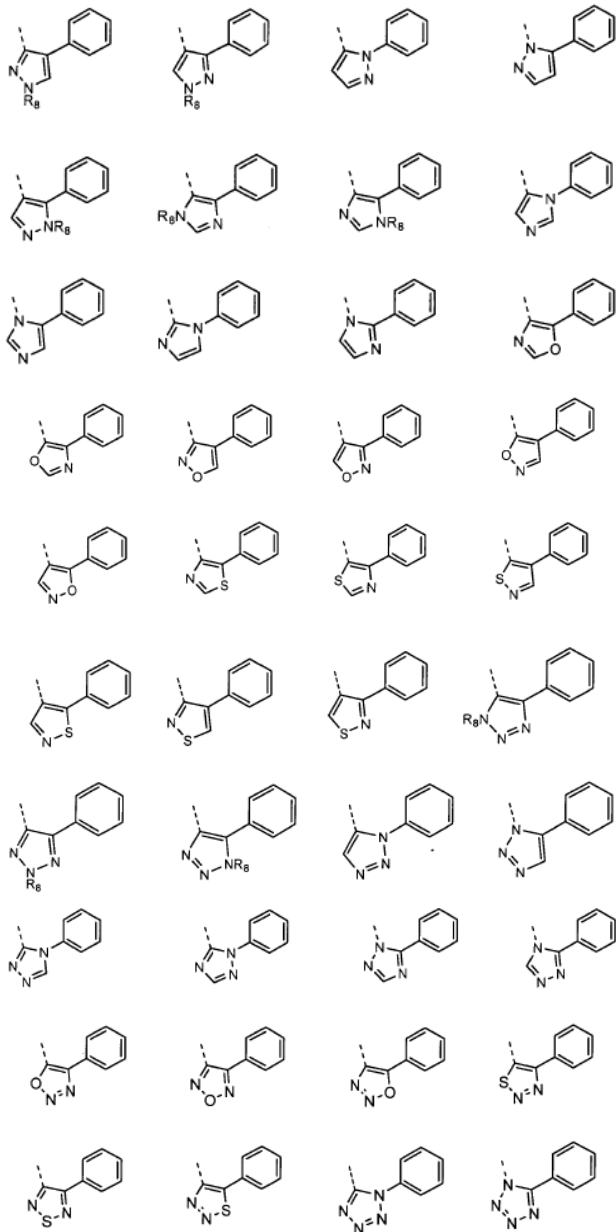
$Q_2$ ,  $Q_3$ ,  $Q_4$ ,  $Q_5$ ,  $Q_6$ ,  $Q_7$  un  $Q_8$  ir neatkarīgi  $CR_9$  grupa vai N atoms, raksturīgi ar to, ka:

$R_9$  ir ūdeņraža atoms, aminogrupa, halogēna atoms, karboksilgrupa, amidinogrupa, guanidinogrupa, alkilgrupa, alkoksigrupa, arilgrupa, ariloksigrupa, acilgrupa, aciloksigrupa, acilaminogrupa, cikloalkilgrupa vai heterocikls, turklāt katrs alkilgrupas, alkoksigrupas, arilgrupas, ariloksigrupas, acilgrupas, aciloksigrupas, acilaminogrupas, cikloalkilgrupas un heterocikla grupējums ir neobligāti aizvietots ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, merkaptogrupu, karboksilgrupu, alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, aminogrupu, nitrogrupu, cikloalkilgrupu, arilgrupu vai heterociklu,

$R_9$  ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, acilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa vai heterocikls, turklāt katra alkilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa un heterocikls ir neobligāti aizvietots ar hidroksilgrupu, halogēna atomu, merkaptogrupu, karboksilgrupu, alkilgrupu, halogēnalkilgrupu, aminogrupu, nitrogrupu, cikloalkilgrupu, arilgrupu vai heterociklu, un  $Q_9$  ir CH grupa vai N atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka gredzens A ir izvēlēts no:





turklāt  $R_9$  ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai acilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt  $R_8$  ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt  $R_1$  ir ūdeņraža atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt  $R_2$  ir alkilgrupa vai cikloalkilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt  $R_2$  ir izopropilgrupa, *tert*-butilgrupa vai cikloheksilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt  $R_1$  un  $R_2$  kopā veido 5- līdz 8-locekļu ciklu.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt  $R_3$  ir metilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt  $R_4$  ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, un  $R_4$  ir ūdeņraža atoms.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt  $R_5$  un  $R_5$  ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt  $R_6$  un  $R_6$  ir neatkarīgi ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt  $X_1$ ,  $X_2$  un  $X_3$  katrs ir O atoms.

14. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka:  $R_1$  ir ūdeņraža atoms,  $R_2$  ir izopropilgrupa, *tert*-butilgrupa vai cikloheksilgrupa,  $R_3$  ir metilgrupa,

$R_4$  ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa, un  $R_4$  ir ūdeņraža atoms,  $R_5$  un  $R_5$  ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa un  $X_1$ ,  $X_2$  un  $X_3$  ir O atoms.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošanai cilvēka vai dzīvnieka terapeitiskas ārstēšanas metodē.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošanai slimības vai stāvokļa, saistīta ar IAP paaugstinātu ekspresiju zīdītājam, ārstēšanas metodē.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošanai vēža ārstēšanas metodē.

18. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai slimības vai stāvokļa, saistīta ar IAP paaugstinātu ekspresiju zīdītājam, ārstēšanai.

19. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai pielietošana vēža ārstēšanai.

- (51) **B08B 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **1809427**
- (21) 05824760.2 (22) 28.10.2005
- (43) 25.07.2007
- (45) 17.09.2014
- (31) 623847 P (32) 29.10.2004 (33) US
- 259947 27.10.2005 US
- (86) PCT/US2005/039405 28.10.2005
- (87) WO2006/050332 11.05.2006
- (73) Forward Technology a Crest Group Company, 3050 Ranchview Lane North, Minneapolis, MN 55447, US
- (72) MOUSER, Wayne, Forward Techn. A Crest Group Company, US
- MANCHESTER, Russell, Forward Techn. A Crest Group, US
- BARRETT, William, Forward Techn. A Crest Group Comp., US
- BERGMAN, Frederick, Forward Techn. A Crest Group, US
- (74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
- Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS, IERĪCE UN UZ DIVIEM ŠĶĪDINĀTĀJIEM BALSTĪTA SISTĒMA PRECĪZU KOMPONENTU TĪRĪŠANAI METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR BI-SOLVENT BASED CLEANING OF PRECISION COMPONENTS**

(57) 1. Precīza komponenta tīrīšanas paņēmieni, kas ietver: precīza komponentu tīrīšanu, to ievietojot tīrīšanas tvertnē (110), kas papildīta ar pirmo šķīdinātāju (112), lai notīrītu netīrumus no minētā komponenta;

precīzā komponenta skalošanu skalošanas tvertnē (124), kura papildīta ar otru šķīdinātāju (126) un kurā viss uz precīzā komponenta palikušais pirmais šķīdinātājs tiek noņemts ar otro šķīdinātāju, tās rezultātā izveidojot šķīdinātāju maisījumu;

šķīdinātāju maisījuma sadalīšanu reģenerācijas tvertnē (136) pirmajā un otrajā šķīdinātājā, šķīdinātāju maisījumu atdesesjot tādā veidā, ka pirmais šķīdinātājs novietojas virs otrā šķīdinātāja, turklāt minētais pirmais šķīdinātājs un otrs šķīdinātājs ar neapbruņotu aci ir vizuāli atšķirīgi, kā rezultātā pirmo šķīdinātāju var izvadīt no reģenerācijas tvertnes.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā šķīdinātāja izvadīšana no reģenerācijas tvertnes satur šķīdinātāju maisījuma pārsūknešanu no skalošanas tvertnes reģenerācijas tvertnē tādā veidā, ka pirmais šķīdinātājs sasniedz reģenerācijas tvertnes pārgāzni un pārplūst savācējtvertnē.

3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam šķīdinātāju maisījuma pārsūknešana no skalošanas tvertnes tiek pabeigta, kad otrs šķīdinātājs sasniedz reģenerācijas tvertnes pārgāzni.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur pirmā šķīdinātāja savākšanu savācējtvertnē.

5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam šķīdinātāju maisījuma sadalīšana kļūst nepieciešama, kad šķīdinātāju maisījuma viršanas punkts reģenerācijas tvertnē pārsniedz otrā šķīdinātāja viršanas punktu vismaz par 10 °C.

6. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam precīzā komponenta tīrīšana ietver kavitācijas inducēšanu pirmajā šķīdinātājā.

7. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam precīzā komponenta tīrīšana ietver precīzā komponenta oscilēšanu pirmajā šķīdinātājā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam precīzā komponenta skalošana ietver kavitācijas inducēšanu šķīdinātāju maisījumā.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam precīzā komponentu skalošana ietver precīzā komponenta oscilēšanu šķīdinātāju maisījumā.

10. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma (100) nefrūmu notīrīšanai no precīzā komponenta, kas ietver:

attīrīšanas iecirkni ar attīrīšanas tvertni (110) pirmajam šķīdinātājam (112);

skalošanas iecirkni ar skalošanas tvertni (124) otrajam šķīdinātājam (126), pie kam: otrā šķīdinātāja viršanas punkts ir vismaz par apmēram 10 °C zemāks nekā pirmajam šķīdinātājam; otrais šķīdinātājs šķīdina visus nefrūmus, kas palikuši uz precīzā komponenta pēc pirmā šķīdinātāja attīrīšanas tvertnē; skalošanas tvertne virs otrā šķīdinātāja papildus satur kondensācijas spirāli;

šķīdinātāju reģenerācijas iecirkni ar reģenerācijas tvertni (136) šķīdinātāju maisījumam no pirmā šķīdinātāja un otrā šķīdinātāja, pie kam: reģenerācijas tvertne no skalošanas tvertnes ir atdalīta ar pārgāzni; reģenerācijas tvertne papildus satur siltuma avotu (138) un dzesēšanas avotu (134), pie tam:

siltuma avots rada vispārēju otrā šķīdinātāja tvaika pārklāju virs skalošanas tvertnes un reģenerācijas tvertnes tādā veidā, ka uz kondensācijas spirāles kondensējas tīrs otrā šķīdinātāja destilāts un tas ieplūst skalošanas tvertnē tā, ka otrā šķīdinātāja līmenis paaugstinās tikmēr, kamēr tas plūst pāri pārgāznei un ieplūst reģenerācijas tvertnē,

pirmā šķīdinātāja koncentrācija reģenerācijas tvertnē palielinās, pakāpeniski izraisot to, ka šķīdinātāju maisījuma viršanas punkts pārsniedz otrā šķīdinātāja viršanas punktu vismaz par apmēram 10 °C tā, ka šķīdinātāju maisījumu ir nepieciešams sadalīt, un

dzesēšanas avots reģenerācijas tvertnē dzesē šķīdinātāju maisījumu, lai veidotu pirmo un otro šķīdinātāju, kas ar neapbruņotu aci ir vizuāli atšķirīgi, kā rezultātā pirmo šķīdinātāju var izvadīt no reģenerācijas tvertnes.

11. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam šķīdinātāju reģenerācijas iecirknis satur savācējtvertni, kas ir atdalīta no reģenerācijas tvertnes ar reģenerācijas tvertnes pārgāzni, pie tam pirmais šķīdinātājs plūst pāri reģenerācijas tvertnes pārgāznei un ieplūst savācējtvertnē.

12. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam vismaz viens no šķīdinātājiem (pirmais šķīdinātājs vai otrais šķīdinātājs) ir no gaistošiem organiskiem savienojumiem (GOS) brīvs šķīdinātājs.

13. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam pirmais šķīdinātājs ir šķīdinātājs uz sojas bāzes.

14. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur grozu precīzā komponenta pārvietošanai no attīrīšanas tvertnes uz skalošanas tvertni.

15. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam attīrīšanas tvertne satur vismaz vienu ultraskaņas devēju, lai radītu kavitāciju pirmajā šķīdinātājā.

16. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam skalošanas tvertne satur vismaz vienu ultraskaņas devēju, lai radītu kavitāciju šķīdinātāju maisījumā.

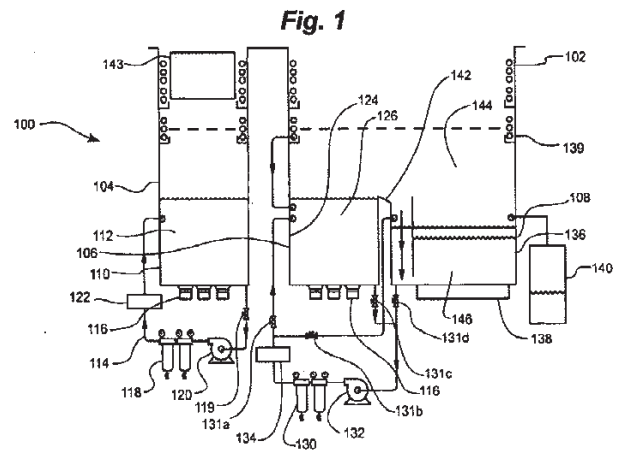
17. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam attīrīšanas iecirknis satur attīrīšanas recirkulācijas apvedlīniju ar attīrīšanas sūkni, attīrīšanas filtru un attīrīšanas sildītāju; attīrīšanas sūknis noslēgtā ciklā recirkulē pirmo šķīdinātāju caur attīrīšanas filtru, lai atdalītu cietās daļiņas; attīrīšanas sūknis noslēgtā ciklā recirkulē pirmo šķīdinātāju caur attīrīšanas sildītāju, lai uzsildītu pirmo šķīdinātāju.

18. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam skalošanas iecirknis satur skalošanas recirkulācijas apvedlīniju ar skalošanas sūkni un skalošanas filtru, un skalošanas sūknis noslēgtā ciklā recirkulē šķīdinātāju maisījumu caur skalošanas filtru, lai atdalītu cietās daļiņas.

19. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam skalošanas recirkulācijas apvedlīnija ir fluidāli savienota ar reģenerācijas tvertni, un skalošanas sūknis sūknē šķīdinātāju maisījumu caur dzesēšanas avotu, lai šķīdinātāju maisījumu sadalītu pirmajā un otrajā šķīdinātājā.

20. Divu šķīdinātāju tīrīšanas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam reģenerācijas tvertne satur skatlodziņu, lai ar neapbruņotu

aci varētu redzēt, kad pirmais šķīdinātājs ir izvadīts no reģenerācijas tvertnes.



- (51) **A61K 39/395**<sup>(200601)</sup> (11) **1819358**  
**C07K 16/28**<sup>(200601)</sup>  
**C07H 21/04**<sup>(200601)</sup>  
**C12P 1/04**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 39/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 05826666.9 (22) 18.11.2005  
(43) 22.08.2007  
(45) 17.09.2014  
(31) 628815 P (32) 18.11.2004 (33) US  
(86) PCT/US2005/041904 18.11.2005  
(87) WO2006/055809 26.05.2006  
(73) ImClone LLC, 440 Route 22 East, Bridgewater, NJ 08807, US
- (72) WU, Yan, US  
HICKLIN, Daniel, J., US  
BOHLEN, Peter, US
- (74) Burnside, Ivan John, et al, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **ANTIVIELAS PRET VASKULĀRI ENDOTELIĀLĀ AUGŠANAS FAKTORA RECEPTORU-1 ANTIODIES AGAINST VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR RECEPTOR-1**
- (57) 1. Izdalīta cilvēka monoklonāla antivielai vai tās fragments, kas specifiski saistās ar VEGFR-1 un ietver:  
(i) LCDR1 ar sekvenci SEQ ID NO: 4,  
(ii) LCDR2 ar sekvenci SEQ ID NO: 2,  
(iii) LCDR3 ar sekvenci SEQ ID NO: 3,  
(iv) HCDR1 ar sekvenci SEQ ID NO: 11,  
(v) HCDR2 ar sekvenci SEQ ID NO: 12 un  
(vi) HCDR3 ar sekvenci SEQ ID NO: 13.  
2. Izdalīts polinukleotīds, kas ietver nukleotīdu sekvenci, kura kodē antivielu vai tās fragmentu saskaņā ar 1. pretenziju.  
3. Izdalīts polinukleotīds saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver nukleotīdu sekvenci, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst SEQ ID NO: 23 un SEQ ID NO: 27, un nukleotīdu sekvence kodē antivielu vai tās fragmentu, kurš specifiski saistās ar VEGFR-1.  
4. Ekspresijas vektors, kas ietver polinukleotīdu sekvenci saskaņā ar 2. pretenziju, kas saistīta ar ekspresijas sekvenci.  
5. Rekombinanta saimniekšūna, kas ietver ekspresijas vektoru saskaņā ar 4. pretenziju.  
6. Rekombinanta saimniekšūna saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīga ar to, ka šūna ekspresē antivielu vai tās fragmentu saskaņā ar 1. pretenziju.  
7. Metode antivielas vai tās fragmenta iegūšanai, kura ietver šūnu saskaņā ar 5. pretenziju kultivēšanu apstākļos, kas pieļauj antivielas vai tās fragmenta saskaņā ar 1. pretenziju ekspresiju.  
8. Cilvēka monoklonālā antivielai vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai terapijā.

9. Cilvēka monoklonālā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju angioģenēzes inhibīcijai zīdītājam.
10. Cilvēka monoklonālā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju audzēja augšanas samazināšanai zīdītājam.
11. Cilvēka monoklonālā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā lietošana ietver papildus antineoplastiska līdzekļa ievadīšanu vai ārstēšanu.
12. Cilvēka monoklonālā anti viela vai tās fragments saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt audzējs ir krūts audzējs.

- (51) **B21D 5/08**<sup>(200601)</sup> (11) **1877205**  
**B21D 11/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06733312.0 (22) 24.04.2006  
 (43) 16.01.2008  
 (45) 01.10.2014  
 (31) 0500954 (32) 28.04.2005 (33) SE  
 (86) PCT/SE2006/000456 24.04.2006  
 (87) WO2006/115447 02.11.2006  
 (73) Ortic 3D AB, Rågågkersgatan 5, 781 74 Borlänge, SE  
 (72) INGVARSSON, Lars, SE  
 (74) Löfgren, Jonas, et al, Bjerkéns Patentbyrå KB, Box 1274, 801 37 Gävle, SE  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **RAŽOŠANAS LĪNIJA UN PAŅĒMIENS PROFILU FORMĒŠANAI**  
**A PRODUCTION LINE AND A METHOD OF SHAPING PROFILES**

(57) 1. Paņēmiens garenvirzienā mainīga šķērsriezuma profila (50) formēšanai no plakanas metāla sloksnes (50) un profila liekšanai vai vērpanai, vai abu minēto darbību veikšanai, turklāt metāla sloksnes malas (77, 78) tiek uzlocītas uz augšu vairākos profilullēšanas (velmēšanas) blokos (17, 18; 21, 22), kurus var pārvietot sānis un pagriezt neatkarīgi vienu no otra, raksturīgs ar to, ka:

- formētā profila sāni (77, 78) tiek velmēti veltnīšu pāros (82, 84; 83, 85), lai viena no malām kļūtu plānāka tā, ka profils tiek saliekts vai savērpts,
- veltnīšu pārus (82, 84; 83, 85) balsta stiprinājumi (31, 32), kurus var pagriezt, lai ļautu veltnīšu pāriem griezties tā, ka līnija (II) starp veltnīšu asīm veltnīšu pāri vienmēr tiek turēta perpendikulāri sānam, kurš tiek velmēts,
- veltnīšu pāru (82, 84; 83, 85) kustību un velmēšanas bloku (17, 18; 21, 22) pārvietošanu sānis un leņķisko kustību vada viena un tā pati datorprogramma tā, ka veltnīšu pāri (82, 84; 83, 85) seko sāniem (77, 78) un ka līnija (II) starp veltnīšu asīm veltnīšu pāri vienmēr tiek turēta perpendikulāri sānam, kas tiek velmēts.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka velmēšanas spraugas platums veltnīšu pāros (82, 84; 83, 85) profila (50) padošanas laikā caur šiem veltnīšu pāriem tiek mainīts, un tādā veidā garenvirzienā tiek mainīts profila izliekums.

3. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka profilullēšana un liekšana tiek veikta vienā vienotā ražošanas procesā uz līnijas, kurā no spoles (9) tiek atīta metāla sloksne un kurā malas tiek apgrieztas gala produktam piemērotā formā pirms sloksne, kuras malas tiek apgrieztas, tiek profilullēta.

4. Paņēmiens atbilstoši 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka procesā uz līnijas pirms profilullēšanas darbības sloksnē (10) tiek iegriezts transversāls iegriezums (61, 62), sloksni pilnīgi neno-griežot, un ar to, ka pēc profilullēšanas darbības gala grieznis (30) nogriež sloksni, lai nogrieztu nost no sloksnes izgatavotā profila garuma beigu galu.

5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izgatavoti profilu garumi, kuriem to abos galos ir atšķirīgi platumi, un sloksnes platumus tiek noregulēts starp vienu iegriezumu (60), kurš nosaka viena profila garuma beigu galu, un nākamo iegrie-zumu (61), kurš tiek iegriezts, lai noteiktu sekojošā profila garuma sākuma galu, un pēc tam sloksne nākamajā gala grieznī (30) atbilstoši abiem minētajiem iegriezumiem tiek nogriezta.

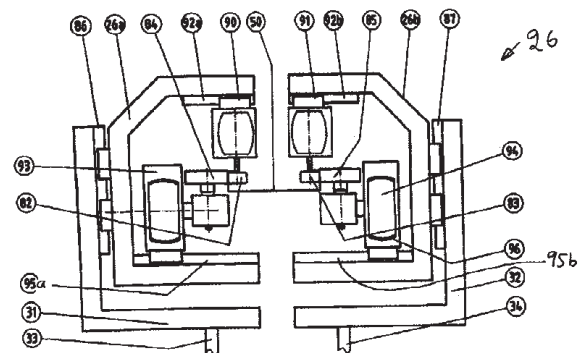
6. Ražošanas līnija garenvirzienā mainīga šķērsriezuma profila nepārtrauktai formēšanai no plakanas metāla sloksnes (10), kura ir atīta no spoles (9),

kas satur atīnējerīci (11), izlīdzinātāju (12), štanci (13) sloksnes transversālai griešanai un malu griežņus (14) sloksnes malu ap-griešanai, kam seko profilullēšanas sekcija (17-24) ar vairākiem profilullēšanas blokiem, turklāt malu griežņi un profilullēšanas bloki var tikt atsevišķi pārvietoti un virzīti sānis, lai nepārtraukti mainītu izgatavojamā profila (50) galīgo izskatu,

kas raksturīga ar liekšanas iecirkni (25) pēc profilullēšanas bloka (17-24), kurš satur veltnīšu pārus (82, 84; 83, 85), kas var tikt virzīti tā, lai tie sekotu profila (50) sāniem un velmētu sānu daļas, veidojot tās plānākas tā, lai profils, to velmējot, tiktu saliekts vai savērpts, turklāt veltnīšu pārus balsta stiprinājumi (31, 32), kurus var pagriezt, lai pieļautu veltnīšu pāru rotāciju tādā veidā, ka līnija (II) starp veltnīšu asīm veltnīšu pāri vienmēr tiek turēta perpendikulāri sānam, kurš tiek velmēts.

7. Ražošanas līnija atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka liekšanas iecirknis satur divus liekšanas blokus (26, 27), kas uz līnijas ir uzstādīti viens pēc otra, turklāt katrs no tiem satur veltnīšu pāri mašīnas centrālās līnijas katrā pusē.

Fig 4



- (51) **A61K 9/20**<sup>(200601)</sup> (11) **1909764**  
**A61K 9/36**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/4015**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06776372.2 (22) 24.07.2006  
 (43) 16.04.2008  
 (45) 10.09.2014  
 (31) 05016189 (32) 26.07.2005 (33) EP  
 05016945 04.08.2005 EP  
 (86) PCT/EP2006/007260 24.07.2006  
 (87) WO2007/012439 01.02.2007  
 (73) UCB Pharma, S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, BE  
 (72) DELEERS, Michel, BE  
 HUBERT, Jean-Benoît, BE  
 (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS IETVER LEVETIRACETĀMU, UN TO IEGŪŠANAS PROCESS**  
**PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING LEVETIRACETAM AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION**

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver levetiracetāmu kā aktīvo ingredientu un 2,0 līdz 9,0 masas % dezintegranta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst polivinilpirolidons un kroskarmelozes nātrija sāls, 0,0 līdz 3,0 masas % slīdvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst talks, cietes, stearīnskābe un bezūdens koloidālais silīcija dioksīds, 0,5 līdz 6 masas % saistvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst makrogoli, mikrokristāliskā celuloze, saharoze, mannīts un sorbīts, un

0,0 līdz 1,0 masas % lubrikanta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst talks, magnija stearāts un kalcija stearāts, attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver 3,0 līdz 7,0 masas % dezintegranta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 3,0 līdz 5,0 masas % dezintegranta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,5 līdz 2,5 masas % slīdvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 1,0 līdz 2,0 masas % slīdvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,5 līdz 4,0 masas % saistvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,5 līdz 2,5 masas % saistvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,7 līdz 1,8 masas % saistvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,8 līdz 1,6 masas % saistvielas attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,0 līdz 0,75 masas % lubrikanta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,0 līdz 0,50 masas % lubrikanta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,05 līdz 0,25 masas % lubrikanta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,08 līdz 0,15 masas % lubrikanta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt dezintegrants ir kroskarmelozes nātrija sāls.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt slīdviela ir bezūdens koloidālais silīcija dioksīds.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt saistviela ir polietilēnglikols 6000.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt lubrikants ir magnija stearāts.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 2,0 līdz 9,0 masas % kroskarmelozes nātrija sāls attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,0 līdz 3,0 masas % bezūdens koloidālais silīcija dioksīds attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,5 līdz 6,0 masas % polietilēnglikola 6000 attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 0,0 līdz 1,0 masas % magnija stearāta attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver 80 līdz 95 masas % levetiracetāma.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver apvalkotājvielu.

24. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 23. pretenziju, turklāt apvalkotājviela ietver polivinilspirtu.

25. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, turklāt apvalkotājviela ir hidroksipropilmetilcelulozes ūdens dispersijas.

26. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura ir tablete.

27. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas ietver levetiracetāmu kā aktīvo ingredientu un 2,0 līdz 9,0 masas % dezintegranta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst

polivinilpirolidons un kroskarmelozes nātrija sāls, 0,0 līdz 3,0 masas % slīdvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst talks, cietes, stearīnskābe un bezūdens koloidālais silīcija dioksīds, 0,5 līdz 6,0 masas % saistvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst makrogoli, mikrokristāliskā celuloze, saharoze, mannīts un sorbīts, un

0,0 līdz 1,0 masas % lubrikanta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst talks, magnija stearāts un kalcija stearāts, attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu,

ražošanas process, kurš ietver sekojošas stadijas:

(i) levetiracetāma, slīdvielas, dezintegranta un saistvielas samaisīšana,

(ii) lubrikanta pievienošana,

(iii) levetiracetāma, slīdvielas, dezintegranta, saistvielas un lubrikanta samaisīšana,

(iv) stadijā (iii) iegūtā maisījuma blīvēšana,

(v) stadijā (iv) iegūtā maisījuma samalšana un

(vi) stadijā (v) iegūtā maisījuma presēšana.

28. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 27. pretenziju ražošanas process, kas ietver levetiracetāmu kā aktīvo ingredientu un

2,0 līdz 9,0 masas % kroskarmelozes nātrija sāls,

0,0 līdz 3,0 masas % bezūdens koloidālais silīcija dioksīds,

0,5 līdz 6,0 masas % polietilēnglikola 6000 un

0,0 līdz 1,0 masas % magnija stearāta,

attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu,

un process ietver sekojošas stadijas:

(i) levetiracetāma, bezūdens koloidālais silīcija dioksīds, kroskarmelozes nātrija sāls un polietilēnglikola 6000 samaisīšana,

(ii) magnija stearāta pievienošana,

(iii) levetiracetāma, bezūdens koloidālais silīcija dioksīds, kroskarmelozes nātrija sāls, polietilēnglikola 6000 un magnija stearāta samaisīšana,

(iv) stadijā (iii) iegūtā maisījuma blīvēšana,

(v) stadijā (iv) iegūtā maisījuma samalšana un

(vi) stadijā (v) iegūtā maisījuma presēšana.

29. Process saskaņā ar 28. pretenziju, kas ietver stadijā (vi) iegūtā maisījuma apsmidzināšanu ar apvalkotājvielu, kas ir hidroksipropilmetilcelulozes suspensija.

30. Process saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt apvalkotājviela ietver polivinilspirtu.

31. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver levetiracetāmu un 2,0 līdz 9,0 masas % dezintegranta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst polivinilpirolidons un kroskarmelozes nātrija sāls,

0,0 līdz 3,0 masas % slīdvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst talks, cietes, stearīnskābe un bezūdens koloidālais silīcija dioksīds, 0,5 līdz 6,0 masas % saistvielas, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst makrogoli, mikrokristāliskā celuloze, saharoze, mannīts un sorbīts, un

0,0 līdz 1,0 masas % lubrikanta, izvēlēta no grupas, kurā ietilpst talks, magnija stearāts un kalcija stearāts, attiecībā pret farmaceitiskās kompozīcijas kopējo masu,

lietošanai epilepsijas, Pārkinsona slimības, diskinēzijas, migrēnas, trīces, esenciālās trīces, bipolāru traucējumu, hronisku sāpju, neiropātisku sāpju vai bronhiālu, astmatisku vai alerģisku stāvokļu ārstēšanā.

32. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai pielietošana medikamenta ražošanai epilepsijas, Pārkinsona slimības, diskinēzijas, migrēnas, trīces, esenciālās trīces, bipolāru traucējumu, hronisku sāpju, neiropātisku sāpju vai bronhiālu, astmatisku vai alerģisku stāvokļu ārstēšanai.

(51) **A61K 9/20**<sup>(200601)</sup>

**A61K 9/48**<sup>(200601)</sup>

**A61K 47/26**<sup>(200601)</sup>

**A61K 35/74**<sup>(200601)</sup>

**B65D 81/26**<sup>(200601)</sup>

(21) 06777115.4

(43) 11.06.2008

(45) 01.10.2014

(31) 05021254

(86) PCT/EP2006/008468

(11) **1928426**

(22) 30.08.2006

(32) 29.09.2005 (33) EP

30.08.2006

- (87) WO2007/036278 05.04.2007
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) RUDOLPH, Markus, CH  
HENKE, Stefan, DE  
MANNECK, Iris, DE  
PEITZ, Holger, DE  
CHRIST, Andrea, DE
- (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE MIKROORGANISMU SATUROŠU FARMACEITISKU ZĀĻU FORMU STABILIZĒŠANAI**  
**METHOD FOR STABILISING PHARMACEUTICAL ADMINISTRATION FORMS THAT CONTAIN MICRO-ORGANISMS**

(57) 1. Metode cietas farmaceitiskas zāļu formas, kas satur vismaz vienu mikroorganismu kultūru, stabilizēšanai, raksturīga ar to, ka cietā farmaceitiskā zāļu forma tiek ievietota polimēra iesaiņošanas līdzeklī, kura iekšējā(-ās) sienā(-ās) vismaz daļā tās (to) laukuma ir iestrādāts vismaz viens kanālu veidotājs kopā ar vismaz vienu žāvējošu līdzekli, turklāt kanālu veidotāji ir poliglikoli, etilvinilspirti, glicerīns, polivinilspirti, polivinilpirolidons, N-metilpirolidons, polisaharīdi, saharīdi un/vai cukuru spirti un žāvējošais līdzeklis ir molekulārais siets vai silikagels.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cietā farmaceitiskā zāļu forma ir tablete, dražeja, kapsula, granulāts, supozitorijs, pelete vai pulveris.

3. Metode saskaņā ar 1. un/vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mikroorganismu kultūra ir probiotiski mikroorganismi.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka probiotiskie mikroorganismi ir pienskābās baktērijas, bifidobaktērijas vai streptokoki, sevišķi *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus reuteri*, *Lactobacillus bifidum*, *Lactobacillus gasseri*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus johnsonii*, *Lactobacillus rhamnosus*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus paracasei*, *Lactobacillus crispatus*, *Bifidobacterium longum*, *Bifidobacterium bifidum*, *Bifidobacterium longum*, *Bifidobacterium lactis*, *Bifidobacterium brevis*, *Bifidobacterium animalis*, *Bifidobacterium adolescentis*, *Bifidobacterium infantis*, *Streptococcus thermophilus* un/vai *Lactococcus lactis*.

5. Iepakojums, kas satur polimēra iesaiņošanas līdzekli, kura iekšējā(-ās) sienā(-ās) vismaz daļā tās (to) laukuma ir iestrādāts vismaz viens kanālu veidotājs kopā ar vismaz vienu žāvēšanas līdzekli, kā arī vismaz vienu mikroorganismu kultūru saturošu cietu farmaceitisku zāļu formu, kas var būt tablete, dražeja, kapsula, granulāts, supozitorijs, pelete vai pulveris, turklāt kanālu veidotāji ir poliglikoli, etilvinilspirti, glicerīns, polivinilspirti, polivinilpirolidons, vinilpirolidons, N-metilpirolidons, polisaharīdi, saharīdi un/vai cukuru spirti un žāvējošais līdzeklis ir molekulārais siets vai silikagels.

6. Iepakojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iesaiņošanas līdzeklī esošā cietā farmaceitiskā zāļu forma ir paredzēta perorālai ievadīšanai.

7. Iepakojums saskaņā ar 5. un/vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iesaiņošanas līdzeklī esošā cietā farmaceitiskā zāļu forma satur no  $10^3$  līdz  $10^{12}$ , labāk no  $10^5$  līdz  $10^{11}$  un vislabāk no  $10^7$  līdz  $10^{10}$  mikroorganismiem.

8. Iepakojums saskaņā ar vienu vai vairākām no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iesaiņošanas līdzeklī esošā farmaceitiskā zāļu forma satur papildu pārtikai relevantas piedevas, sevišķi vitamīnus, minerālvielas, mikroelementus, balastvielas, fermentus, augu ekstraktus, proteīnus, ogļhidrātus un/vai taukus.

- (51) **A61K 39/395<sup>(200601)</sup>** (11) **1951304**  
**A61P 19/02<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/00<sup>(200601)</sup>**  
**C07K 16/28<sup>(200601)</sup>**

- (21) 06837634.2 (22) 14.11.2006
- (43) 06.08.2008
- (45) 22.10.2014
- (31) 737291 P (32) 15.11.2005 (33) US  
864463 P 06.11.2006 US
- (86) PCT/US2006/044290 14.11.2006

- (87) WO2007/059188 24.05.2007
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4002 Basel, CH  
Biogen Idec Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142, US  
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

- (72) TOTORITIS, Mark, US  
SHAW, Timothy Mark, GB  
AGARWAL, Sunil, US  
YOCUM, David, US  
KELMAN, Ariella, US

- (74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB  
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LOCĪTAVU BOJĀJUMU ĀRSTĒŠANAS METODE**  
**METHOD FOR TREATING JOINT DAMAGE**

(57) 1. Rituksimabs lietošanai locītavu bojājumu ārstēšanas metodē subjektam ar reimatoīdo artrītu (RA), turklāt (a) subjekts ir uzrādījis nepietiekamu efektivitāti pret vienu vai vairākiem anti-tumora nekrozes faktora (TNF) inhibitoriem, (b) subjekts iepriekš ir saņēmis vismaz vienu ārstēšanas kursu ar rituksimabu un (c) ārstēšana ietver vismaz viena ārstēšanas ar rituksimabu papildu kursa izpildīšanu, turklāt šis papildu kurss tiek izpildīts 24-40 nedēļas pēc iepriekšējā ārstēšanas ar rituksimabu kursa sākuma, un katrs ārstēšanas kurss ietver divu 1000 mg devu intravenozu ievadīšanu ar 14 dienu intervālu.

2. Rituksimabs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt subjektam iepriekš bijis vismaz viens efektīvs ārstēšanas ar rituksimabu kurss.

3. Rituksimabs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt RA ir aktīvs RA.

4. Rituksimabs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgai ar to, ka minētā ārstēšana sekmīgi aptur vai palēnina locītavu vai strukturāla bojājuma, kura cēlonis ir reimatoīdais artrīts, progresēšanu vai novērš locītavu bojājuma, kura cēlonis ir reimatoīdais artrīts, attīstību.

5. Rituksimabs lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ārstēšana ietver rituksimaba un metotreksāta ievadīšanu.

- (51) **C07D 498/02<sup>(200601)</sup>** (11) **1951729**  
**A61P 35/00<sup>(200601)</sup>**

- C07D 495/12<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/505<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 35/02<sup>(200601)</sup>**  
**C07D 498/12<sup>(200601)</sup>**

- (21) 06813132.5 (22) 15.11.2006
- (43) 06.08.2008
- (45) 25.06.2014
- (31) 736838 P (32) 16.11.2005 (33) US  
817339 P 30.06.2006 US  
851283 P 13.10.2006 US
- (86) PCT/SG2006/000352 15.11.2006
- (87) WO2007/058627 24.05.2007

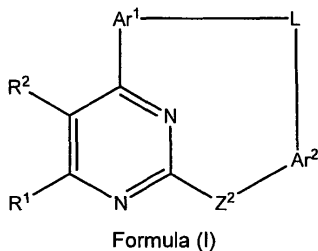
- (73) CTI BIOPHARMA CORP., 3101 Western Avenue, Suite 600, Seattle, WA 98121, US

- (72) BLANCHARD, Stéphanie, SG  
LEE, Cheng Hsia, Angeline, SG  
NAGARAJ, Harish, Kumar, Mysore, SG  
POULSEN, Anders, DK  
SUN, Eric, T., SG  
TAN, Yee Ling, Evelyn, SG

- (74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE  
Nina DOLGICERE, Patentū aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SKĀBEKĻA ATOMA SAISTĪTI PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI**  
**OXYGEN LINKED PYRIMIDINE DERIVATIVES**

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



kur:

R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> katrs neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no: H, halogēna atoms, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, fenoksigrupas, benziloksigrupas, heteroariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, arilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, -COOH, -COR<sup>3</sup>, -COOR<sup>3</sup>, -CONHR<sup>3</sup>, -NHCOR<sup>3</sup>, -NHCOOR<sup>3</sup>, -NHCONHR<sup>3</sup>, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, -SR<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>S(O)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>SO<sub>2</sub>N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup> - un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota;

katrs R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> un R<sup>5</sup> tiek neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota;

katrs R<sup>6</sup> tiek neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no saites, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota;

Z<sup>2</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no saites, O, S, -N(R<sup>7</sup>)-, -N(R<sup>7</sup>)C<sub>12</sub>alkil- un -C<sub>1-2</sub>alkilN(R<sup>7</sup>)-;

katrs R<sup>7</sup> tiek neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota;

Ar<sup>1</sup> un Ar<sup>2</sup> tiek neatkarīgi izvēlēti no rindas, kas sastāv no arilgrupas un heteroarilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota; L ir grupa ar formulu:



kur X<sup>1</sup> ir savienots ar Ar<sup>1</sup> un X<sup>2</sup> ir savienots ar Ar<sup>2</sup>, un kur X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup> un Y tiek izvēlēti tā, ka L grupai ir no 5 līdz 15 atomiem galvenajā ķēdē; X<sup>1</sup> un X<sup>2</sup> katrs neatkarīgi ir heteroalkilgrupa, kas satur vismaz vienu skābekļa atomu galvenajā ķēdē;

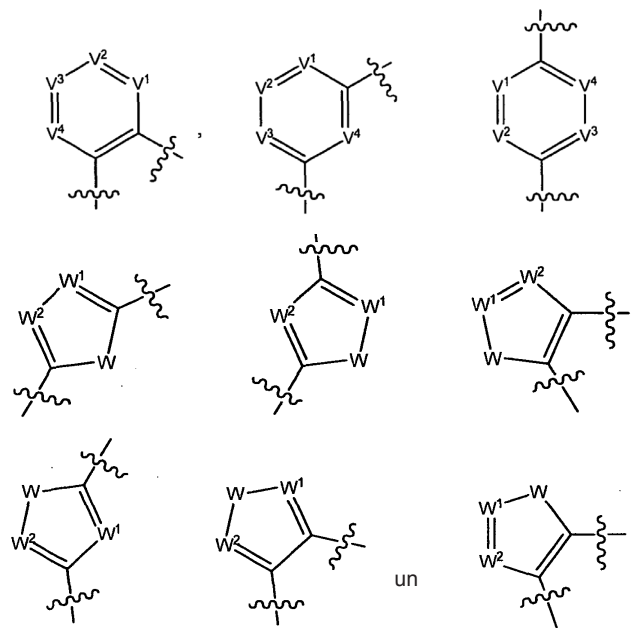
Y ir grupa ar formulu -CR<sup>a</sup>=CR<sup>b</sup>- vai neobligāti aizvietota cikloalkilgrupa,

kur R<sup>a</sup> un R<sup>b</sup> katrs neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota; vai

R<sup>a</sup> un R<sup>b</sup> var tikt savienoti tā, ka kopā ar oglekļa atomiem, ar kuriem tie ir savienoti, tie veido cikloalkenilgrupu vai cikloheteroalkenilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai N-oksīds.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Z<sup>2</sup> ir -N(H)-.

3. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 2. pretenziju, kur Ar<sup>1</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



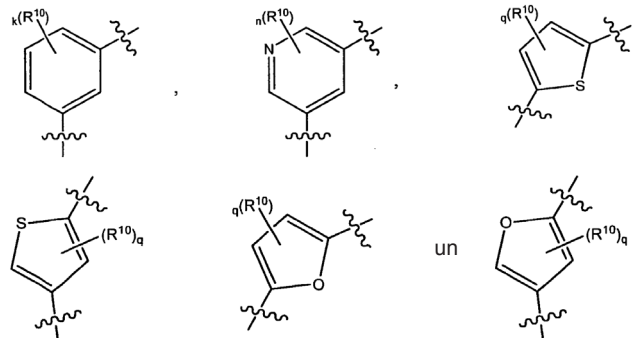
kur V<sup>1</sup>, V<sup>2</sup>, V<sup>3</sup> un V<sup>4</sup> katrs neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no N un C(R<sup>10</sup>);

W tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no O, S un N(R<sup>10</sup>);

W<sup>1</sup> un W<sup>2</sup> katrs neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no N un C(R<sup>10</sup>);

kur katrs R<sup>10</sup> tiek neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no: H, halogēna atoms, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, arilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, -COOH, -COR<sup>3</sup>, -COOR<sup>3</sup>, -CONHR<sup>3</sup>, -NHCOR<sup>3</sup>, -NHCOOR<sup>3</sup>, -NHCONHR<sup>3</sup>, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, -SR<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>S(O)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>SO<sub>2</sub>N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6</sup> - un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota, kur R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> un R<sup>6</sup> ir, kā definēts 1. pretenzijā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur Ar<sup>1</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



kur R<sup>10</sup> ir, kā definēts 3. pretenzijā,

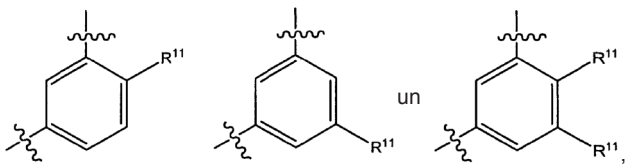
k ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2, 3 un 4;

n ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1, 2 un 3, un

q ir vesels skaitlis, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no 0, 1 un 2.

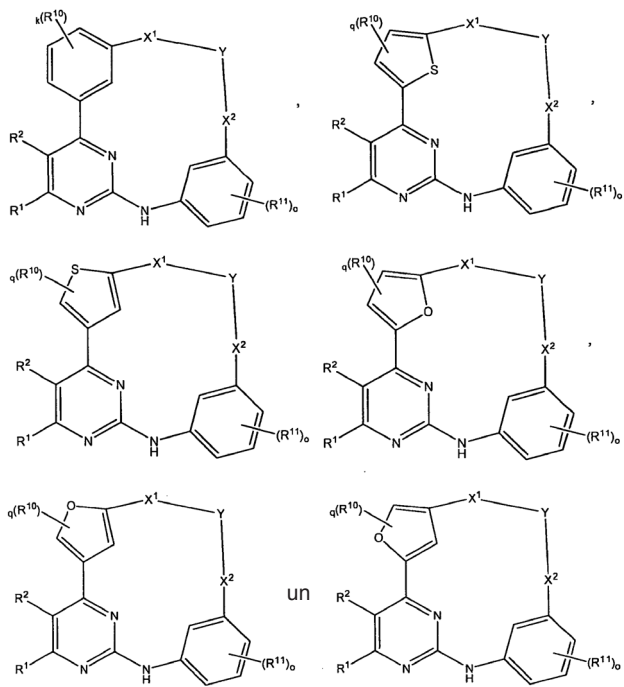


5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur Ar<sup>2</sup> ir grupa, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no:



kur katrs R<sup>11</sup> tiek neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, arilalkenilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, ariloksigrupas, arilalkiloksigrupas, fenoksigrupas, benziloksigrupas, heteroariloksigrupas, aminogrupas, alkilaminogrupas, aminoalkilgrupas, acilaminogrupas, arilaminogrupas, sulfonilaminogrupas, sulfinilaminogrupas, -COOH, -COR<sup>3</sup>, -COOR<sup>3</sup>, -CONHR<sup>3</sup>, -NHCOR<sup>3</sup>, -NHCOOR<sup>3</sup>, -NHCONHR<sup>3</sup>, alkoksikarbonilgrupas, alkilaminokarbonilgrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, alkilsulfinilgrupas, arilsulfonilgrupas, arilsulfinilgrupas, aminosulfonilgrupas, -SR<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>S(O)R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>S(O)<sub>2</sub>R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>SO<sub>2</sub>N(R<sup>5</sup>)R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)SO<sub>2</sub>R<sup>6-</sup>, R<sup>4</sup>N(R<sup>5</sup>)C(O)N(R<sup>5</sup>)R<sup>6-</sup> un acilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur savienojums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>11</sup>, k, X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup>, Y, q un o ir, kā definēts iepriekš, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur X<sup>1</sup> un X<sup>2</sup> katrs neatkarīgi tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no:

- (a) -OC<sub>1-5</sub>alkil-,
- (b) -C<sub>1-5</sub>alkilO- un
- (c) -C<sub>1-5</sub>alkilOC<sub>1-5</sub>alkilgrupas.

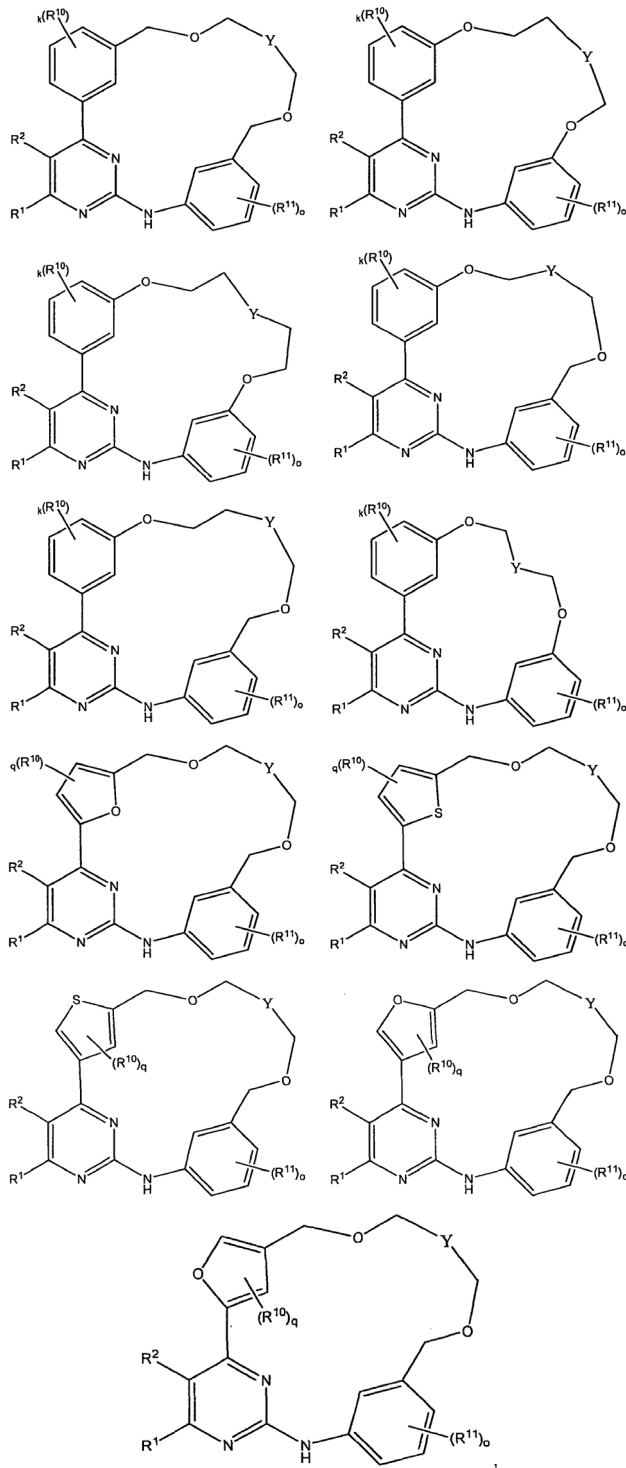
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur X<sup>1</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

- (a) -OCH<sub>2</sub>-,
- (b) -CH<sub>2</sub>O-,
- (c) -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-,
- (d) -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-,
- (e) -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>- un
- (f) -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>-.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur X<sup>2</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

- (a) -OCH<sub>2</sub>-,
- (b) -CH<sub>2</sub>O-,
- (c) -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-,
- (d) -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-,
- (e) -CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>- un
- (f) -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>-.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>10</sup>, R<sup>11</sup>, k, Y, q un o ir, kā definēts iepriekš, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> ir H.

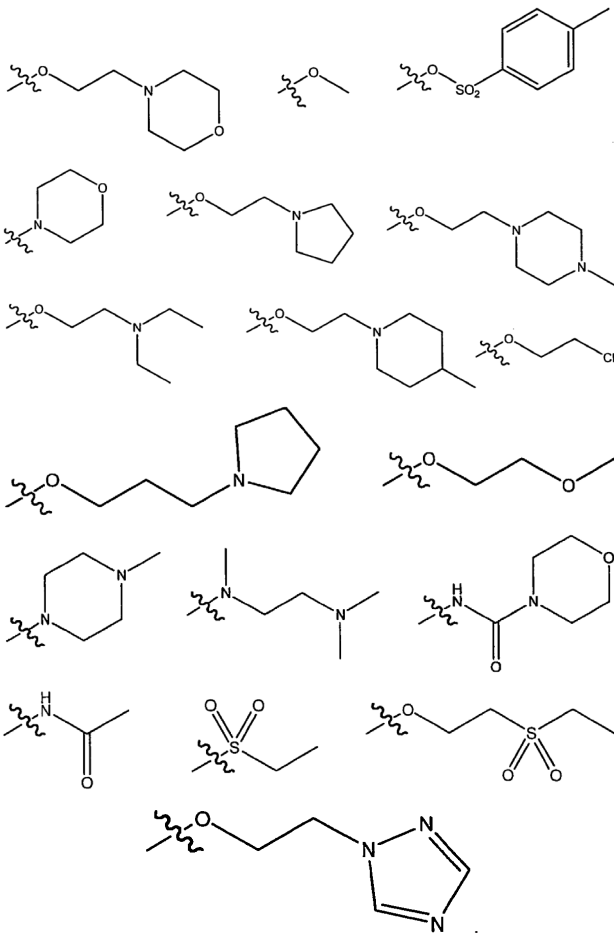
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 3., 4., 6. vai 8. pretenzijas, kur R<sup>10</sup> tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, halogēna

atoma, aminogrupas, alkilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikloalkilalkilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, cikloalkilheteroalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas, arilheteroalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas un alkoksialkilgrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kur R<sup>10</sup> tiek izvēlēts no H, hidroksilgrupas, metoksigrupas, fluora atoma, metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, butilgrupas, pentilgrupas, heksilgrupas, fenilgrupas un 2-morfolīnetoksigrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 5., 6. vai 10. pretenzijas, kur katrs R<sup>11</sup> neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, alkoksigrupas, heteroalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkilheteroalkilgrupas, heteroarilheteroalkilgrupas un arilsulfoniloksigrupas, no kurām katra neobligāti var tikt aizvietota.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 5., 6., 10. vai 14. pretenzijas, kur katrs R<sup>11</sup> neatkarīgi tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



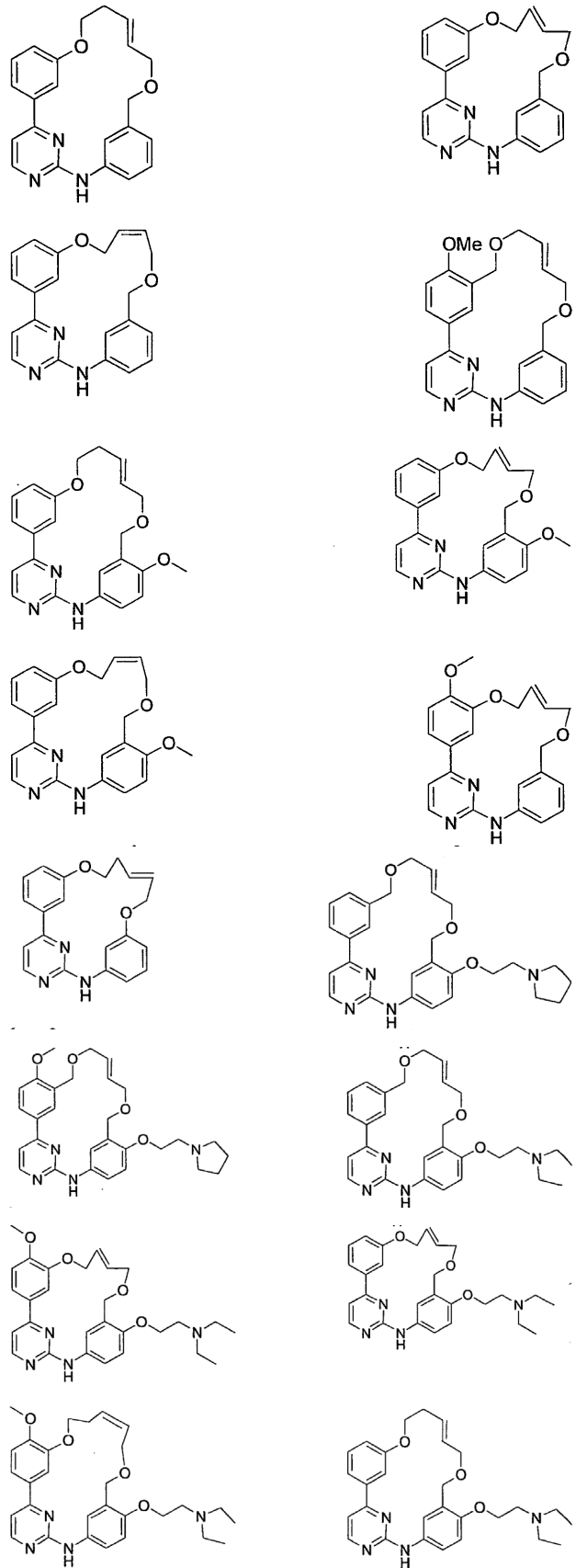
16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur Y tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

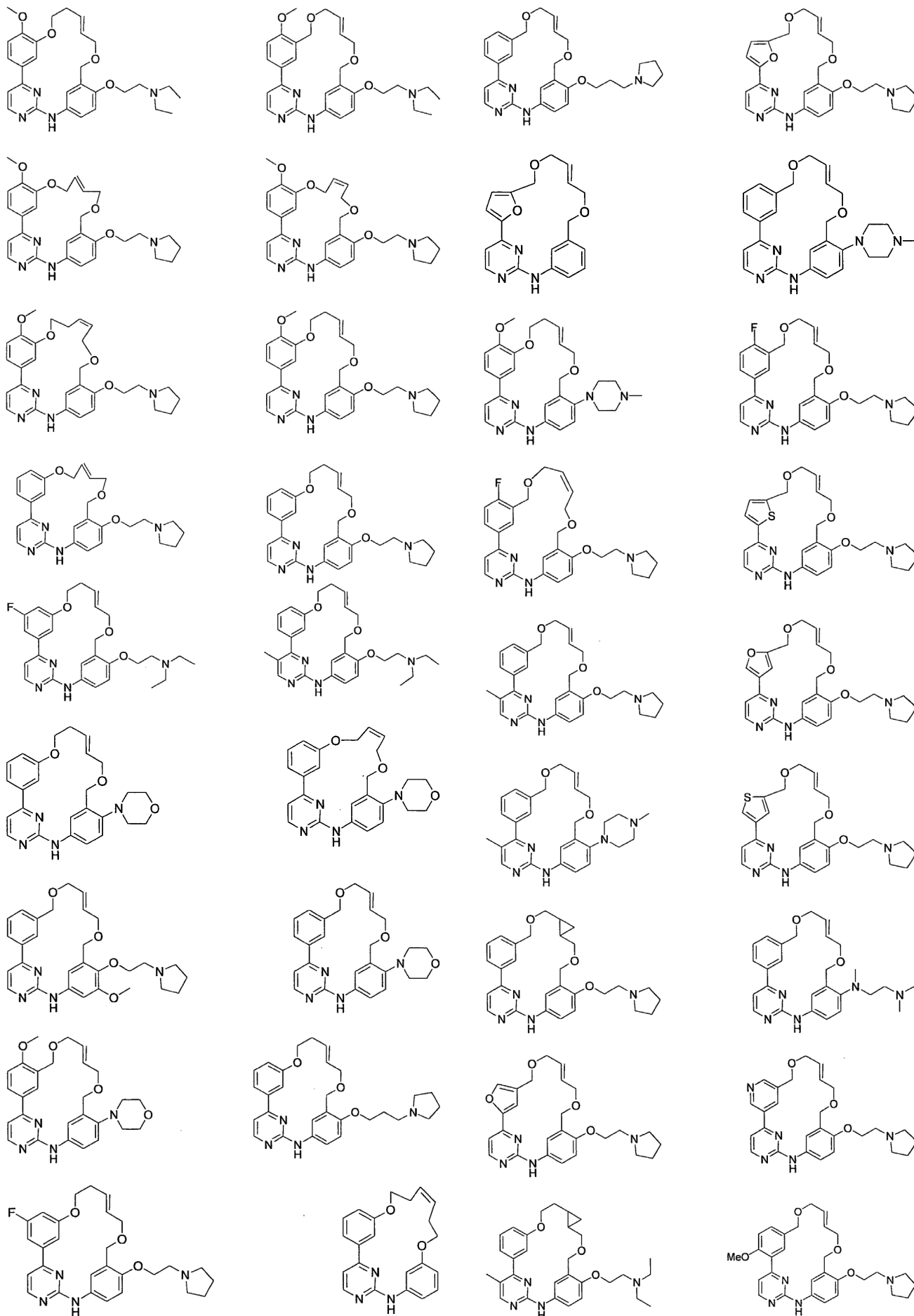


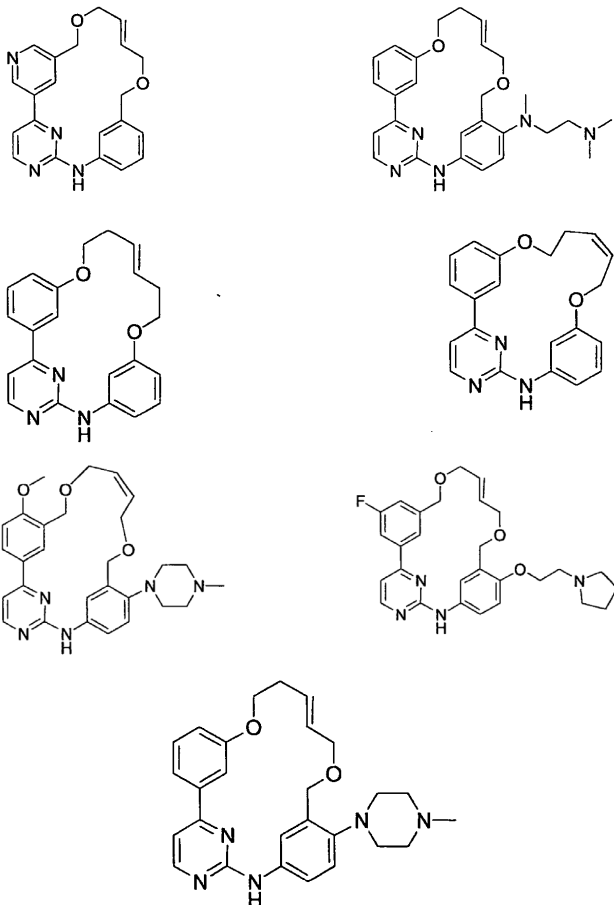
17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kur neobligāts aizvietotājs tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no: halogēna atoma, =O, =S, -CN, -NO<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkilgrupas, halogēnalkenilgrupas, halogēnalkinilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, heterocikloalkilgrupas, heterocikloalkenilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksiarilgrupas, alkoksiheteroarilgrupas, alkeniloksigrupas, alkiniloksigrupas, cikloalkiloksigrupas, cikloalkeniloksigrupas, heterocikloalkiloksigrupas, heterocikloalkeniloksigrupas, ariloksigrupas, heteroariloksigrupas, arilalkilgrupas,

heteroarilalkilgrupas, arilalkiloksigrupas, aminogrupas, alkilamino-grupas, acilaminogrupas, aminoalkilgrupas, arilaminogrupas, sulfonilgrupas, alkilsulfonilgrupas, arilsulfonilgrupas, aminosulfonilgrupas, aminoalkilgrupas, alkoksialkilgrupas, -COOH, -COR<sup>5</sup>, -C(O)OR<sup>5</sup>, -SH, -SR<sup>5</sup>, -OR<sup>6</sup> un acilgrupas.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

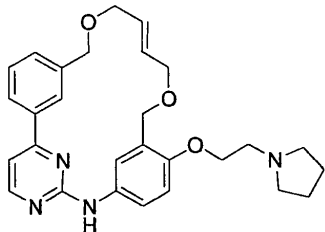






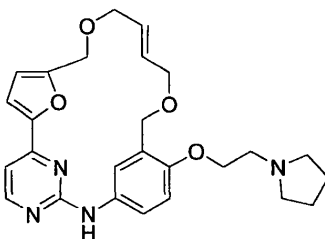
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

20. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

21. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, pildvielu vai nesēju.

22. Savienojuma izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai vienas vai vairāku proteīnkināžu inhibēšanai *in vitro*.

23. Izmantošana saskaņā ar 22. pretenziju, kur viena vai vairākas proteīnkināze(-es) ir ciklīna atkarīga proteīnkināze vai proteīntirozīnkināze.

24. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur ciklīna atkarīga kināze ir grupas I CMCG kināze, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no CDC2Hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c,

Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, Pfc2R, EhC2R, CfCdc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B un OsC2R vai to funkcionāla ekvivalenta.

25. Izmantošana saskaņā ar 24. pretenziju, kur grupas I CMCG kināze ir CDK2.

26. Izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, kur proteīntirozīnkināze ir grupas VII proteīntirozīnkināze vai grupas XIV proteīntirozīnkināze.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur grupas VII proteīntirozīnkināze tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no TYK2, JAK1, JAK2 un HOP vai to funkcionāla ekvivalenta.

28. Izmantošana saskaņā ar 26. vai 27. pretenziju, kur grupas VII proteīntirozīnkināze ir JAK2 vai tās funkcionāls atvasinājums.

29. Izmantošana saskaņā ar 28. pretenziju, kur JAK2 ietver V līdz F mutācijai pozīcijā 617.

30. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kur grupas XIV proteīntirozīnkināze tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1R, c-kit, Flk2, FLT1, FLT2, FLT3 un FLT4 vai to funkcionāla ekvivalenta.

31. Izmantošana saskaņā ar 30. pretenziju, kur grupas XIV proteīntirozīnkināze ir FLT3 vai tās funkcionāls ekvivalents.

32. Izmantošana saskaņā ar 31. pretenziju, kur FLT3 satur aminoskābju VDFREYEDH iekšējo tandēma duplikāciju pozīcijā 592-601.

33. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas izmantojams metodē stāvokļa ārstēšanai dzīvniekam, kuram vienas vai vairāku proteīnkināžu inhibēšana var novērst, inhibēt vai uzlabot stāvokļa patoloģiju vai simptomātiku.

34. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 33. pretenziju, kur viena vai vairākas proteīnkināzes ir ciklīna atkarīga proteīnkināze vai proteīntirozīnkināze.

35. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 34. pretenziju, kur ciklīna atkarīga kināze ir grupas I CMCG kināze, kas tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no CDC2Hs, CDK2, CDK3, CDK4, CDK5, CDK6, CDK9, PCTAIRE1, PCTAIRE2, PCTAIRE3, CAK/MO15, Dm2, Dm2c, Ddcdc2, DdPRK, LmmCRK1, Pfc2R, EhC2R, CfCdc2R, cdc2+, CDC28, PHO85, KIN28, FpCdc2, MsCdc2B un OsC2R vai to funkcionāla ekvivalenta.

36. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 35. pretenziju, kur grupas I CMCG kināze ir CDK2 vai tās funkcionāls ekvivalents.

37. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 36. pretenzijai, kur stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no priekšdziedzera vēža, retinoblastomas, ļaundabīgas krūšu neoplazmas, ļaundabīga resnās zarnas audzēja, endometrija hiperplāzijas, osteosarkomas, plakanšūnu karcinomas, nesīkšūnu plaušu vēža, melanomas, aknu šūnu karcinomas, ļaundabīgās aizkuņģa dziedzera neoplazmas, mieloīdu leukēmijas, dzemdes karcinomas, fibroīdu audzēja, resnās zarnas adenokarcinomas, T šūnu leukēmijas, gliomas, glioblastomas, oligodendrogliomas, limfomas, olnīcu vēža, restenozes, astrocitomas, urīnpūšļa neoplazmām, muskuļu un skeleta neoplazmām un Alzheimer slimības.

38. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 34. pretenziju, kur proteīntirozīnkināze ir grupas VII proteīntirozīnkināze vai grupas XIV proteīntirozīnkināze.

39. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, kur grupas VII proteīntirozīnkināze tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv no TYK2, JAK1, JAK2 un HOP vai to funkcionāla ekvivalenta.

40. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 39. pretenziju, kur grupas VII proteīntirozīnkināze ir JAK2 vai tās funkcionāls ekvivalents.

41. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 40. pretenziju, kur JAK2 ietver V līdz F mutācijai pozīcijā 617.

42. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 38. līdz 41. pretenzijai, kur stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no mieloproliferatīviem traucējumiem (hroniskās idiopātiskās mielofibrozes, Istās policitēmijas, esenciālās trombocitēmijas, hroniskās mieloīdu leukēmijas), mieloīdu metaplāzijas, hroniskās mielomonocītiskās leukēmijas, akūtās limfocītu leukēmijas, akūtās eritroblastu leukēmijas, Hodžkina slimības, B šūnu limfomas, akūtās T šūnu leukēmijas, krūts vēža, olnīcu vēža, resnās zarnas karcinomas, priekšdziedzera vēža, melanomas, mielodisplastiskiem sindromiem, keloīdiem, sastrēguma sirds mazspējas, išēmijas, trombozes, sirds hipertrofijas, plaušu hipertensijas un nieru deģenerācijas.

43. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, kur grupas XIV proteīntirozīnkināze tiek izvēlēta no rindas, kas sastāv

no PDGFR-b, PDGFR-a, CSF1 R, c-kit, Fik2, FLT1, FLT2, FLT3 un FLT4 vai to funkcionāla ekvivalenta.

44. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 43. pretenziju, kur grupas XIV proteīntirozīnkināze ir FLT3 vai tās funkcionāls ekvivalents.

45. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 44. pretenziju, kur FLT3 satur aminoskābju VDFREYEYDH iekšējo tandēma duplikāciju pozīcijā 592-601.

46. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 43. līdz 45. pretenzijai, kur stāvoklis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no akūtās mieloīdu leukēmijas, akūtās promielocītu leukēmijas, akūtās limfocītu leukēmijas, mielodisplastiskiem sindromiem, leukocitozes, jauniešu mielomonocītiskās leukēmijas, akūtās B šūnu leukēmijas, hroniskās mieloīdu leukēmijas, akūtās T šūnu leukēmijas, mieloproliferatīviem traucējumiem un hroniskās mielomonocītiskās leukēmijas.

47. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, kas izmantojams ar kināzi saistīta traucējuma ārstēšanai vai profilaksei.

48. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 47. pretenziju, kur ar kināzi saistīts traucējums ir proliferatīvs traucējums.

49. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 48. pretenziju, kur proliferatīvs traucējums tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no mielo-proliferatīviem traucējumiem (hroniskās idiopātiskās mieloīdofibrozes, īstās policitēmijas, esenciālās trombocitēmijas, hroniskās mieloīdu leukēmijas), mieloīdu metaplāzijas, hroniskās mielomonocītiskās leukēmijas, akūtās mieloīdu leukēmijas, jauniešu mielomonocītiskās leukēmijas, akūtās promielocītu leukēmijas, akūtās limfocītu leukēmijas, akūtās eritroblastu leukēmijas, akūtās B šūnu leukēmijas, leukocitozes, Hodžkina slimības, B šūnu limfomas, akūtās T šūnu leukēmijas, krūts vēža, olnīcu karcinomas, resnās zarnas karcinomas, priekšdziedzera karcinomas, melanomas, mielodisplastiskiem sindromiem, keloīdiem, retinoblastomas, ļaundabīgās krūšu neoplazmas, ļaundabīgās resnās zarnas neoplazmas, endometrija hiperplāzijas, osteosarkomas, plakanšūnu karcinomas, nesīkšūnu plaušu vēža, melanomas, aknu šūnu karcinomas, ļaundabīgās aizkuņģa dziedzera neoplazmas, mieloīdu leukēmijas, dzemdes karcinomas, fibroīdu audzēja, resnās zarnas karcinomas, gliomas, glioblastomas, oligodendrogliomas, limfomas, olnīcu vēža, restenozes, astrocītomas, urīnpūšļa neoplazmām un muskuļu un skeleta neoplazmām.

50. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 48. pretenziju, kur proliferatīvs traucējums ir vēzis.

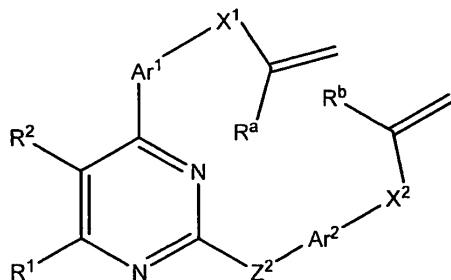
51. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 50. pretenziju, kur vēzis ir viendabīgs audzējs vai hematoloģisks vēzis.

52. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 51. pretenziju, kur viendabīgs audzējs ir viendabīgs audzējs, kas atrodas vai veido metastāzes no orgāna vai audiem, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no krūšu, olnīcu, resnās zarnas priekšdziedzera, endometrija, kaulu, ādas, plaušu, aknu, aizkuņģa dziedzera, dzemdes, smadzeņu, nervu audiem, limfātiskajiem audiem, asinsvadiem, urīnpūšļa un muskuļiem.

53. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 51. pretenziju, kur hematoloģisks vēzis tiek izvēlēts no rindas, kas sastāv no akūtās mieloīdu leukēmijas, akūtās promielocītu leukēmijas, akūtās limfocītu leukēmijas, mielodisplastiska sindroma, leukocitozes, jauniešu mielomonocītiskās leukēmijas, akūtās B šūnu leukēmijas, hroniskās mieloīdu leukēmijas, akūtās T šūnu leukēmijas, hroniskās mielomonocītiskās leukēmijas, mieloīdu metaplāzijas, hroniskās mielomonocītu leukēmijas, akūtās eritroblastu leukēmijas, Hodžkina slimības un B šūnu limfomas.

54. Metode savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sintēzei, kur minētā metode satur šādus posmus:

(a) nodrošina savienojumu ar formulu:



kur R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>a</sup>, R<sup>b</sup>, Z<sup>2</sup>, Ar<sup>1</sup>, Ar<sup>2</sup>, X<sup>1</sup> un X<sup>2</sup> ir, kā definēts 1. pretenzijā; (b) šo savienojumu pakļauj gredzena aizvēršanas metatēzei; (c) neobligāti veic reakciju šādi izveidotajā divkārsajā saitē, veidojot cikloalkilgrupu.

55. Metode saskaņā ar 54. pretenziju, kur (b) posmā savienojuma trifluoretiķskābes (TFS) vai sāļsskābes (HCl) sāli apstrādā ar Grubsa 2. paaudzes katalizatora 5-10 molu % dihlormetanā temperatūrā 40 °C.

56. Metode saskaņā ar 54. vai 55. pretenziju, kur (c) posmā metatēzes produktu apstrādā ar svaigi pagatavotu diazometāna (CH<sub>2</sub>N<sub>2</sub>) ētera šķīdumu dihlormetanā/dioksāna temperatūrā 0 °C.

- (51) **C07K 16/24**<sup>(200601)</sup> (11) **1971366**  
**A61K 39/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 06846836.2 (22) 28.12.2006  
(43) 24.09.2008  
(45) 30.07.2014  
(31) 754889 P (32) 29.12.2005 (33) US  
(86) PCT/US2006/062674 28.12.2006  
(87) WO2007/076524 05.07.2007  
(73) Janssen Biotech, Inc, 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
- (72) BENSON, Jacqueline, US  
CARTON, Jill, US  
CUNNINGHAM, Mark, US  
ORLOVSKY, Yevgeniya, I., US  
RAUCHENBERGER, Robert, DE  
SWEET, Raymond, US
- (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **CILVĒKA ANTI-IL-23 ANTIVIELAS, KOMPOZĪCIJAS, METODES UN LIETOŠANA**  
**HUMAN ANTI-IL-23 ANTIBODIES, COMPOSITIONS, METHODS AND USES**
- (57) 1. Izolēta IL-23p19 antivielā, kas satur:  
(i) vismaz vienu vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais vieglās ķēdes mainīgais apgabals satur: komplementaritāti nosakošā vieglās ķēdes apgabala 1 (CDRL1) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 50, CDRL2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 56 un CDRL3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 73, un  
(ii) vismaz vienu smagās ķēdes mainīgo apgabalu, turklāt minētais smagās ķēdes mainīgais apgabals satur: komplementaritāti nosakošā smagās ķēdes apgabala 1 (CDRH1) aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 5, CDRH2 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 20 un CDRH3 aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 44.
2. Izolētā IL-23p19 antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas blakus vismaz vienam komplementaritāti nosakošajam apgabalam papildus satur vismaz vienu cilvēka karkasa apgabalu.
3. Izolētā IL-23p19 antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116.
4. Izolētā IL-23p19 antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 106.
5. Izolētā IL-23p19 antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vieglās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 116, un smagās ķēdes mainīgo apgabalu, kurš satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 106.
6. IL-23p19 antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā antivielā saistās ar IL-23p19 ar vismaz vienu afinitāti, kas ir izvēlēta no vismaz 10<sup>-9</sup> M, vismaz 10<sup>-10</sup> M, vismaz 10<sup>-11</sup> M un vismaz 10<sup>-12</sup> M, vismaz 10<sup>-13</sup> M, vismaz 10<sup>-14</sup> M un vismaz 10<sup>-15</sup> M, kā noteikts ar virsmas plazmonu rezonanses vai kinētiskās izslēgšanas analīzes (*Kinexa*) metodi.
7. IL-23p19 antivielā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā antivielā modulē vismaz viena IL-23 polipeptīda aktivitāti, turklāt aktivitāte ir izvēlēta no IL-23 ligācijas ar IL-23p19, STAT3 fosforilācijas ierosināšanas un IL-17 producēšanas.

8. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu izolēto IL-23p19 antiivienu saskaņā ar pretenzijas numuru 1. līdz 5. un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu savienojumu vai polipeptīdu, kas ir izvēlēts no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, kardiovaskulārās (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, autonomās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpceļu zālēm, gastrointestinālā (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, zālēm šķidrums vai elektrolītu līdzsvara uzturēšanai, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiska līdzekļa, imūnmodulācijas zālēm, acu, ausu vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura bagātinātājiem (zālēm), citokīna un citokīna antagonista.

10. Izolētā IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vieglās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, ko kodē nukleotīdu sekvence, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 142 līdz 144.

11. Izolētā IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, ko kodē nukleotīdu sekvence, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 139 līdz 141.

12. Izolētā IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vieglās ķēdes mainīgā apgabala sekvenci, ko kodē nukleotīdu sekvence, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 142 līdz 144, un smagās ķēdes mainīgā apgabala aminoskābju sekvenci, ko kodē nukleotīdu sekvence, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 139 līdz 141.

13. IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētā antiiviela saistās ar IL-23p19 ar vismaz vienu afinitāti, kas ir izvēlēta no vismaz  $10^{-9}$  M, vismaz  $10^{-10}$  M, vismaz  $10^{-11}$  M un vismaz  $10^{-12}$  M, vismaz  $10^{-13}$  M, vismaz  $10^{-14}$  M un vismaz  $10^{-15}$  M, kā noteikts ar virsmas plazmonu rezonanses vai *Kinexa* metodi.

14. IL-23p19 antiiviela saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā antiiviela modulē vismaz viena IL-23 polipeptīda aktivitāti, turklāt aktivitāte ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no saistīšanās pie IL-23 receptora (IL-23R), STAT3 fosforilācijas ierosināšanas un IL-17 producēšanas.

15. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz vienas antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un no 10. līdz 14. pretenzijai, lietošanai ar IL-23 saistīta stāvokļa ārstēšanā šūnā, audos, orgānā vai dzīvnieka organismā, kas ietver kompozīcijas pakļaušanu kontaktam ar minēto šūnu, audiem, orgānu vai dzīvnieka organismu vai ievadīšanu tajā, turklāt ar IL-23 saistītais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, psoriātiska artrīta, Krona slimības, multiplās sklerozes, optiskā neirīta un klīniski izolēta sindroma.

16. Kompozīcija, kas satur efektīvu daudzumu vismaz vienas antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un no 10. līdz 14. pretenzijai, lietošanai *in vivo* ar IL-23 saistīta stāvokļa diagnosticēšanā šūnā, audos, orgānā vai dzīvnieka organismā, kas ietver kompozīcijas pakļaušanu kontaktam ar minēto šūnu, audiem, orgānu vai dzīvnieka organismu vai ievadīšanu tajā, turklāt ar IL-23 saistītais stāvoklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no psoriāzes, psoriātiskā artrīta, Krona slimības, multiplās sklerozes, optiskā neirīta un klīniski izolēta sindroma.

17. *In vitro* metode, kas ietver vismaz vienas antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un no 10. līdz 14. pretenzijai efektīva daudzuma lietošanu ar IL-23 saistītu stāvokļa diagnosticēšanai.

18. Kompozīcija lietošanai terapijā saskaņā ar 15. pretenziju vai lietošanai *in vivo* diagnostikas metodē saskaņā ar 16. pretenziju, kur metode pirms minētās pakļaušanas kontaktam vai ievadīšanas, vienlaicīgi ar to vai pēc tās papildus ietver vismaz vienas kompozīcijas, kas satur efektīvu daudzumu vismaz viena savienojuma vai polipeptīda, kas ir izvēlēts no detektējama marķiera vai reportiera, TNF antagonista, pretinfekcijas zālēm, kardiovaskulārās (CV) sistēmas zālēm, centrālās nervu sistēmas (CNS) zālēm, autonomās nervu sistēmas (ANS) zālēm, elpceļu zālēm, gastrointestinālā (GI) trakta zālēm, hormonālām zālēm, zālēm šķidrums vai elektrolītu līdzsvara uzturēšanai, hematoloģiskām zālēm, antineoplastiska līdzekļa, imūnmodulācijas zālēm, acu, ausu vai deguna zālēm, topiskām zālēm, uztura bagātinātājiem (zālēm), citokīna un citokīna antagonista, ievadīšanu.

19. Gatavs izstrādājums farmaceitiskai vai diagnostiskai lietošanai cilvēkam, kas satur iepakojuma materiālu un tvertni, kas satur IL-23P19 antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un/vai

no 10. līdz 14. pretenzijai šķidrumu vai liofilizētu formu.

20. Gatavais izstrādājums saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt minētā tvertne ir parenterālas, subkutānas, intramuskulāras, intravenozas, intraartikulāras, intrabronhiālas, intraabdominālas, intrakapsulāras, ievadīšanai skrimsli, caurumā, dobumā, smadzenītēs paredzētas, intracerebroventrikulāras, ievadīšanai resnajā zarnā paredzētas, intracervikālas, ievadīšanai kuņģī, aknās, miokardā, kaulā, iegurnī paredzētas, intraperikardiālas, intraperitoneālas, intrapleirālas, ievadīšanai prostatā paredzētas, intrapulmonālas, intrarektālas, intrarenālas, ievadīšanai tīklenē paredzētas, intraspīnālas, intrasinoviālas, intratorakālas, intrauterīnas, intravezikālas, ievadīšanai bojātajos audos vai orgānā paredzētas, bolus, vaginālas, rektālas, bukālas, sublingvālas, intranazālas vai transdermālas ievadīšanas ierīces vai sistēmas sastāvdaļa.

21. Izolēta nukleīnskābes molekula, kas kodē vismaz vienu izolēto IL-23P19 antiivienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un no 10. līdz 14. pretenzijai.

22. Izolētā nukleīnskābes molekula saskaņā ar 21. pretenziju, kas satur vismaz vienu no:

vieglās ķēdes mainīgā apgabala nukleotīdu sekvences, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 142 līdz 144, un smagās ķēdes mainīgā apgabala nukleotīdu sekvences, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 139 līdz 141.

23. Izolēts nukleīnskābes vektors, kas satur izolētās nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju.

24. Prokariotiska vai eikariotiska saimniekšūna, kas satur izolēto nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 23. pretenziju.

25. Saimniekšūna saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt minētā saimniekšūna ir vismaz viena, kas ir izvēlēta no COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mielomas vai limfomas šūnās, kas ir jebkuras no tām atvasinātas, imortalizētas vai transformētas šūnas.

26. *In vitro* metode izolētās IL-23P19 antiivielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. un no 10. līdz 14. pretenzijai ražošanai, kas ietver saimniekšūnas vai transgēna dzīvnieka, kas nav cilvēks, vai transgēna auga vai auga šūnas, kas ir spējīga ekspresēt minēto antiivielu izdalāmos daudzumos, sagādāšanu.

27. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, turklāt minētais efektīvais daudzums ir no 0,001 līdz 50 mg uz kilogramu minēto šūnu, audu, orgāna vai dzīvnieka.

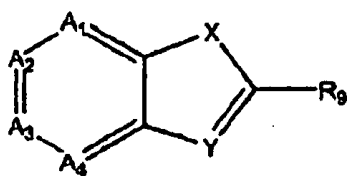
(51) <b>A61K 31/343</b> <sup>(200601)</sup>	(11) <b>1986633</b>
<b>A61K 31/404</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4184</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4192</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4196</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/423</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4245</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/426</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4355</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4365</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/437</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4439</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4525</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/454</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61K 31/4709</b> <sup>(200601)</sup>	
<b>A61P 21/00</b> <sup>(200601)</sup>	
(21) 07705368.4	(22) 09.02.2007
(43) 05.11.2008	
(45) 30.07.2014	
(31) 0602768	(32) 10.02.2006
0614690	(33) GB
0619281	24.07.2006
0623983	29.09.2006
(86) PCT/GB2007/050055	30.11.2006
(87) WO2007/091106	09.02.2007
(73) Summit Corporation Plc, 85b Park Drive, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4RY, GB	16.08.2007
(72) WYNNE, Graham Michael, GB	
WREN, Stephen Paul, GB	
JOHNSON, Peter David, GB	
PRICE, Paul Damien, GB	
DE MOOR, Olivier, GB	

NUGENT, Gary, GB  
 STORER, Richard, GB  
 PYE, Richard Joseph, GB  
 DORGAN, Colin Richard, GB

(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DIŠĒNA MUSKUĻU DISTROFIJAS ĀRSTĒŠANA**  
**TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai Dišēna muskuļu distrofijas vai Bekera muskuļu distrofijas ārstēšanā vai profilaksē,



(I)

kurā

X ir O;

Y ir N;

R<sub>9</sub> ir -L-R<sub>3</sub>;

L ir (i) vienkāršā saite; vai (ii) linkera grupa, kas ir izvēlēta no:

(a) -O-, -S- un -(CO)<sub>n</sub>NR<sub>18</sub>-;

(b) alkilēngrupas, alkenilēngrupas un alkinilēngrupas, no kurām katra ir neobligāti pārtraukta ar vienu vai vairākiem -O-, -S- vai -NR<sub>18</sub>- vai ar vienu vai vairākām C-C vienkāršām, divkāršām vai trīskāršām saitēm; un

(c) -N-N vienkāršās vai divkāršās saites; turklāt n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un R<sub>18</sub> ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai C(O)R<sub>16</sub>; R<sub>3</sub> ir alkilgrupa, alkoksigrupa vai arilgrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim R<sub>2</sub>, kuri var būt vienādi vai dažādi; R<sub>2</sub> katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu, neobligāti aizvietotu tioarilgrupu vai neobligāti aizvietotu ariloksigrupu; alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai neobligāti aizvietotu arilgrupu; hidroksilgrupa; neobligāti aizvietota arilgrupa; tioalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai neobligāti aizvietotu arilgrupu; tioarilgrupa, kurā arilgrupa ir neobligāti aizvietota; halogēna atoms; NO<sub>2</sub>; CN; OC(=W)NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>; NR<sub>13</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>; C(=W)R<sub>16</sub>; NR<sub>15</sub>C(=W)R<sub>17</sub>; vai P(=O)OR<sub>40</sub>R<sub>41</sub>; W ir O, S vai NR<sub>20</sub>;

A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> un A<sub>4</sub>, kuri var būt vienādi vai dažādi, apzīmē N vai CR<sub>1</sub>, turklāt visi no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir CR<sub>1</sub> vai viens no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir slāpekļa atoms; R<sub>1</sub> katrā gadījumā ir neatkarīgi (i) ūdeņraža atoms; vai (ii) R<sub>2</sub>; turklāt vismaz viens R<sub>1</sub> gadījums ir NR<sub>15</sub>C(=W)R<sub>17</sub>; NHCONHR<sub>15</sub>, kur R<sub>15</sub> ir fenilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai CO-fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; NHSO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa; NHSO<sub>2</sub>fenilgrupa; SO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa; vai P(=O)OR<sub>40</sub>R<sub>41</sub>; kad katrs blakus pāris no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> apzīmē CR<sub>1</sub>, blakus oglekļa atomi kopā ar to R<sub>1</sub> aizvietotājiem neobligāti veido gredzenu B;

R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido gredzenu;

R<sub>12</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai (b) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>;

R<sub>13</sub>, R<sub>14</sub> un R<sub>15</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa;

R<sub>16</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai (b) hidroksilgrupa, alkoksigrupa vai NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>;

R<sub>17</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; (b) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; (c) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>, kur R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, CO-alkilgrupa vai neobligāti aizvietota CO-arilgrupa; vai (d) alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu vai NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>;

R<sub>40</sub> un R<sub>41</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa;

R<sub>20</sub> ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu, alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu, arilgrupa, CN, neobligāti aizvietota alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ariloksigrupa, neobligāti aizvietota alkanoilgrupa, neobligāti aizvietota aroilgrupa, NO<sub>2</sub> vai NR<sub>30</sub>R<sub>31</sub>; kur R<sub>30</sub> un R<sub>31</sub> katrs neatkarīgi ir: (i) ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai

(ii) viens no R<sub>30</sub> un R<sub>31</sub> ir neobligāti aizvietota alkanoilgrupa vai neobligāti aizvietota aroilgrupa;

kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē arilgrupu, arilgrupa ir aromātiskais ogleņūdeņradis vai 5- līdz 10-locekļu aromātiskais heterocikls ar 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, S un N; un kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē alkilgrupu, alkilgrupa ir piesātināta vai nepiesātināta alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi vai cikloalkilgrupa.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā, kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē alkilgrupu, alkilgrupa ir piesātināta un satur 1 līdz 10 oglekļa atomus.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā, kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē arilgrupu, arilgrupa ir: (i) fenilgrupa vai naftalīngrupa; vai (ii) furāngrupa, tiofēngrupa, pirolgrupa vai pīridīngrupa.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā gredzens B ir piesātināts vai nepiesātināts 3- līdz 10-locekļu karbocikliskais vai heterocikliskais gredzens; vai kurā gredzens B ir benzolgredzens.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viens R<sub>1</sub> ir NR<sub>15</sub>C(=O)R<sub>17</sub>; vai kurā vismaz viens R<sub>1</sub> ir NHC(O)R<sub>17</sub>, kur R<sub>17</sub> ir (a) C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar fenilgrupu, vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa; C<sub>1-6</sub>halogēnalkilgrupa; vai C<sub>1-6</sub>perfluoralkilgrupa; (b) fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupu, aminogrupu, (C<sub>1-6</sub>alkil)aminogrupu, di(C<sub>1-6</sub>alkil)aminogrupu vai fenilgrupu; (c) CH=CH-fenilgrupa; vai (d) naftilgrupa, pīridinilgrupa, tienilgrupa vai furanilgrupa.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā viens vai abi no R<sub>1</sub> un R<sub>2</sub> ir citi nekā -COOH.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viens no R<sub>1</sub> ir NHCONHR<sub>15</sub>, kur R<sub>15</sub> ir fenilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai CO-fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viens no R<sub>1</sub> ir NHSO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa vai NHSO<sub>2</sub>fenilgrupa.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz viens no R<sub>1</sub> ir SO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā R<sub>3</sub> ir arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai trim R<sub>2</sub>, kuri var būt vienādi vai dažādi; vai kur R<sub>3</sub> ir 5- līdz 10-locekļu aromātiska mono- vai bicikliska sistēma.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā aromātiskā sistēma ir ogleņūdeņradis; vai kur aromātiskā sistēma ir benzols vai naftalīns; vai kur aromātiskā sistēma ir heterocikliska sistēma ar vienu līdz trim heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S; vai kur aromātiskā sistēma ir tiofēns, furāns, pīridīns vai pirols.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā R<sub>2</sub> katrā gadījumā ir neatkarīgi C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar tienilgrupu vai fenoksigrupu, katra no kurām ir neobligāti aizvietota ar halogēna atomu;

C<sub>1-6</sub>alkoksigrupa;

fenilgrupa;

C<sub>1-6</sub>tioalkilgrupa;

tienilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar halogēna atomu;

NO<sub>2</sub>;

CN;

NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>, kurā R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido 5- līdz 7-locekļu gredzenu, kurš var saturēt vienu vai vairākus papildu heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S; halogēna atoms;

SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>, kur R<sub>12</sub> ir 5- līdz 7-locekļu gredzens, kurš var saturēt vienu

vai vairākus papildu heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S; vai NHCOR<sub>17</sub>, kurā R<sub>17</sub> ir:

C<sub>1-6</sub> alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar (i) fenilgrupu; (ii) halogēna atomu; (iii) fenilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar C<sub>1-6</sub>alkoksigrupu, karboksigrupu vai halogēna atomu; vai (iv) 5- vai 6-locekļu piesātinātu vai nepiesātinātu heterociklu; vai fenilgrupu, vai 5- vai 6-locekļu piesātināts vai nepiesātināts heterocikls, kas neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupu, karboksigrupu vai SO<sub>2</sub>NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, kurā NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub> ir N-pirolgrupa, N-piperidīngrupa, N<sup>-</sup>(C<sub>1-6</sub>)alkil-N-piperazīn-grupa vai N-morfolingrupa.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā L ir saite.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā viens no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir slāpekļa atoms.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā visi A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir CR<sub>1</sub>.

17. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no rindas saskaņā ar sekojošo tabulu:

1	N-(2-(4-(dimetilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
2	N-(2-(4-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
6	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)nikotīnamīds
7	3-fenil-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
8	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
9	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
10	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
11	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
12	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
13	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
19	4-hlor-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
20	4-metoksi-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
22	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
23	4-hlor-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
24	4-metil-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
25	4-metoksi-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
26	2-metoksi-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
27	4-(dimetilamino)-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
28	3,4-dihlor-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
29	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)-4-(trifluormetil)benzamīds
30	3,5-dihlor-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
31	4-fluor-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
32	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)bifenil-4-karboksamīds
33	2-fenil-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
34	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)kanēļskābes amīds
35	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)-1-naftamīds
36	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)-2-naftamīds
37	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
39	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
40	4-hlor-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
41	4-metil-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
42	4-metoksi-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
43	2-metoksi-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
44	4-(dimetilamino)-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
45	3,4-dihlor-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
46	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)-4-(trifluormetil)benzamīds
47	3,5-dihlor-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
48	4-fluor-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
49	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)bifenil-4-karboksamīds
50	2-fenil-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
51	3-fenil-N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
52	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)kanēļskābes amīds

53	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
54	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
55	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
56	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
57	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
58	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
59	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
40	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)nikotīnamīds
61	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
62	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
63	4-hlor-N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
64	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-metilbenzamīds
65	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-metoksibenzamīds
66	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-metoksibenzamīds
67	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-(dimetilamino)benzamīds
68	3,4-dihlor-N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
69	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-(trifluormetil)benzamīds
70	3,5-dihlor-N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
71	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-fluorbenzamīds
72	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)bifenil-4-karboksamīds
73	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-fenilacetamīds
74	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3-fenilpropānamīds
75	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
76	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
77	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
78	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
79	N-(2-(4-(dietilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
81	N-(2-(piridin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)nikotīnamīds
83	4-metoksi-N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
84	5-(etilsulfonil)-2-fenilbenzo[d]oksazols
86	2-fenilnafto[1,2-d]oksazols
87	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
88	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
89	4-hlor-N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
90	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-metilbenzamīds
91	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-metoksibenzamīds
92	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-metoksibenzamīds
93	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-(dimetilamino)benzamīds
94	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-(trifluormetil)benzamīds
95	3,5-dihlor-N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
96	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-4-fluorbenzamīds
97	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-fenilacetamīds
98	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3-fenilpropānamīds
99	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
100	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
101	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
102	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds



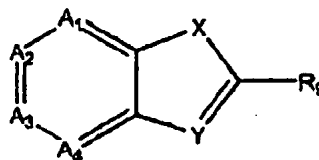
103	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
113	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)nikotīnamīds
114	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
115	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
116	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
117	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
118	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
119	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
120	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
121	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)nikotīnamīds
122	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
123	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
124	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
125	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
126	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
127	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
128	N-(2-(4-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
134	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)izonikotīnamīds
135	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
136	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
137	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
138	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)pentānamīds
139	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
140	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)furān-2-karboksamīds
141	N-(2-(4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
144	N,N-dietil-4-(5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazol-2-il)anilīns
146	N,N-dietil-4-(nafto[1,2-d]oksazol-2-il)anilīns
160	3-metoksi-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
165	N-(2-benzilbenzo[d]oksazol-5-il)-2-fenilacetamīds
170	N-(2-feniloksazolo[5,4-b]piridin-6-il)butiramīds
179	5-(etilsulfonil)-2-p-toluoilbenzo[d]oksazols
180	2-(4-hlorfenil)-5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazols
193	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)propān-1-sulfonamīds
200	N-(2-m-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
201	N-(2-(3-(dimetilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
202	N-(2-m-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
203	N-(2-(3-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
204	N-(2-(3-(dimetilamino)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
207	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)propionamīds
208	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)pivalamīds
209	2,2,2-trifluor-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
210	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)pivalamīds
211	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2,2,2-trifluoracetamīds
219	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-N-metilpropionamīds
220	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)propān-2-sulfonamīds
221	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)benzolsulfonamīds
225	N-(2-(3-(trifluormetil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
226	N-(2-o-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
227	N-(2-benzilbenzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
228	N-(2-benzilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
229	N-(2-(2-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
230	N-(2-(2-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
231	N-(2-(3-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
233	4,4,4-trifluor-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)butānamīds
235	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-4-il)butiramīds
236	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-4-il)izobutiramīds
239	N-(2-(3-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds

240	1-fenil-3-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)urīnviela
241	1-izopropil-3-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)urīnviela
242	N-(2-(2-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
243	N-(2-(2-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
244	N-(2-(3-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
245	N-(2-(3-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
248	N-(2-cikloheksilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
249	N-(2-cikloheksilbenzo[d]oksazol-5-il)butiramīds
253	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)propān-1-sulfonamīds
254	3,3,3-trifluor-N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
255	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)izobutiramīds
256	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)butiramīds
257	N-(2-(2,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
258	N-(2-(4-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
259	N-(2-p-toluoilbenzo[d]oksazol-5-il)propān-2-sulfonamīds
260	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)propān-1-sulfonamīds
261	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)propān-2-sulfonamīds
265	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)ciklopropānkarboksamīds
266	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)ciklobutānkarboksamīds
268	N-(2-(3,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
270	N-(2-(5-hlorpiridin-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
271	N-(2-(3,5-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
272	(S)-2-amino-N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
273	N-(2-(2,3-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
275	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-metilpropāntioamīds
281	2-(4-hlorfenil)-5-(izopropilsulfonil)benzo[d]oksazols
285	3-morfolino-N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)propānamīds
293	2-(3-hlorfenil)-5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazols
298	2-(2-hlorfenil)-5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazols
300	N-(2-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
301	2-(3,4-dihlorfenil)-5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazols
302	N-(2-fenilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
304	2-(2,3-dihlorfenil)-5-(etilsulfonil)benzo[d]oksazols
309	N-(2-(1-feniletil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
310	2-(4-hlorfenil)-5,6-metilēndioksibenzoksazols
311	N-(2-(2,5-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
320	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-N-metilizobutiramīds
323	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3-metoksipropānamīds
340	N-(2-(2-hlor-4-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
341	N-(2-(2-hlor-6-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
342	N-(2-(3-hlor-2-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
343	N-(2-(4-hlor-2-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
344	N-(2-(2-hlor-5-fluorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
345	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3,3,3-trifluorpropānamīds
346	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)ciklopentānkarboksamīds
347	N-(5-hlor-2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)izobutiramīds
349	N-(2-(tetrahidro-2H-piran-4-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
351	N-(2-(3,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)ciklopropānkarboksamīds
352	N-(2-(3,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3,3,3-trifluorpropānamīds
353	N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)ciklopropānkarboksamīds
354	N-(2-(2,3-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)izobutiramīds
355	N-(2-(4-(trifluormetoksi)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds

361	2-(3,4-hlorfenil)-5,6-metilēndioksibenzoksazols
362	(S)-N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)pirolidīn-2-karboksamīds
363	N-(2-(2,3-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-3,3,3-trifluorpropānamīds
364	N-(2-ciklopentilbenzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
365	N-(4-(5-acetamidobenzo[d]oksazol-2-il)fenil)acetamīds
368	N-(2-(2-hlor-3-(trifluorometil)fenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
370	N-(2-(3,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-6-il)izobutiramīds
373	N-(2-(naftalen-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
374	N-(2-(4-acetamidofenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
376	2,3-dihlor-N-(2-(2,3-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)benzamīds
377	(S)-N-(2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)-2-(metilamīno)propānamīds
384	N-(2-(naftalen-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
385	N-(2-(naftalen-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)tiofēn-2-karboksamīds
390	5-(etilsulfonyl)-2-(naftalen-2-il)benzo[d]oksazols
391	2-(3-hlor-2-fluorfenil)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
392	2-cikloheksil-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
393	2-(5-hlorpiridīn-2-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
394	2-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
398	N-(2-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-5-hlorbenzo[d]oksazol-6-il)izobutiramīds
400	2-(4-hlorfenil)-5-(metilsulfonyl)benzo[d]oksazols
409	2-(4-hlorfenil)nafto[1,2-d]oksazols
410	N-(2-(naftalen-1-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
411	N-(2-(bifenil-4-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
412	N-(2-(6-metoksinaftalen-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
413	N-(2-(6-bromnaftalen-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
415	N-(2-(hinolin-3-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
416	N-(2-(hinolin-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
418	5-(etilsulfonyl)-2-(5-metiltiofēn-2-il)benzo[d]oksazols
419	N-(2-(furan-2-il)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
422	5-(etilsulfonyl)-2-(hinolin-2-il)benzo[d]oksazols
423	5-(etilsulfonyl)-2-(hinolin-3-il)benzo[d]oksazols
424	2-(6-bromnaftalen-2-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
425	2-(4-cikloheksilfenil)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
426	2-(bifenil-4-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
427	5-(etilsulfonyl)-2-(naftalen-1-il)benzo[d]oksazols
429	5-(etilsulfonyl)-2-(tiofēn-2-il)benzo[d]oksazols
430	N-(2-(4-cikloheksilfenil)benzo[d]oksazol-5-il)izobutiramīds
431	5-(etilsulfonyl)-2-(6-fluornaftalen-2-il)benzo[d]oksazols
432	2-(benzo[b]tiofēn-5-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
434	2-(3,4-dihlorfenil)-5-(izopropilsulfonyl)benzo[d]oksazols
436	5-(etilsulfonyl)-2-(3-metiltiofēn-2-il)benzo[d]oksazols
437	2-(5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazol-2-il)naftalen-1-ols
438	2-(2,2-difluorbenzo[d][1,3]dioksol-5-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
441	5-(etilsulfonyl)-2-(5-metilfuran-2-il)benzo[d]oksazols
442	N-(4-(nafto[1,2-d]oksazol-2-il)fenil)izobutiramīds
443	5-(etilsulfonyl)-2-(4-metiltiofēn-2-il)benzo[d]oksazols
444	5-(etilsulfonyl)-2-(5,6,7,8-tetrahidronaftalen-2-il)benzo[d]oksazols
445	2-(benzofuran-5-il)-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
447	5-amino-2-(5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazol-2-il)fenols
455	metilspirta 2-(4-hlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il(etil)fosfināts
466	1-(2-metilbenzo[d]oksazol-6-il)-3-fenilurīnviela
467	1-metil-3-(2-metilbenzo[d]oksazol-6-il)urīnviela
468	2-hlor-N-(2-metilbenzo[d]oksazol-6-il)karbamoi)benzamīds

517	N-(2-(2,4-dihlorfenil)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
519	N-(2-(3-hlor-4-metoksifenil)benzo[d]oksazol-5-il)acetamīds
570	2-butil-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
571	5-(etilsulfonyl)-2-propilbenzo[d]oksazols
572	2-etil-5-(etilsulfonyl)benzo[d]oksazols
578	2-(4-hlorfenil)-5-(propilsulfonyl)benzo[d]oksazols
668	N-(2-m-toluilbenzo[d]oksazol-5-il)propionamīds

18. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts Dišēna muskuļu distrofijas vai Bekera muskuļu distrofijas ārstēšanai vai profilaksei,



(I)

kurā

X ir O;

Y ir N;

R<sub>9</sub> ir -L-R<sub>3</sub>;

L ir (i) vienkāršā saite; vai (ii) linkera grupa, kas ir izvēlēta no:

(a) -O-, -S- un -(CO)<sub>n</sub>NR<sub>18</sub>;

(b) alkilēngrupas, alkenilēngrupas un alkinilēngrupas, no kurām katra ir neobligāti pārtraukta ar vienu vai vairākiem -O-, -S- vai -NR<sub>18</sub>- vai ar vienu vai vairākām C-C vienkāršām, divkāršām vai trīskāršām saitēm; un

(c) -N-N vienkāršās vai divkāršās saites; kur n ir vesels skaitlis no 0 līdz 2; un R<sub>18</sub> ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa vai C(O)R<sub>16</sub>;

R<sub>3</sub> ir alkilgrupa, alkoksigrupa vai arilgrupa, katra no kurām ir neobligāti aizvietota ar vienu līdz trim R<sub>2</sub>, kuri var būt vienādi vai dažādi; R<sub>2</sub> katrā gadījumā neatkarīgi ir alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu, neobligāti aizvietotu tioarilgrupu vai neobligāti aizvietotu ariloksigrupu; alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai neobligāti aizvietotu arilgrupu; hidroksilgrupa; neobligāti aizvietota arilgrupa; tioalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu vai neobligāti aizvietotu arilgrupu; tioarilgrupa, kurā arilgrupa ir neobligāti aizvietota; halogēna atoms; NO<sub>2</sub>; CN; OC(=W)NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>; NR<sub>13</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>; C(=W)R<sub>16</sub>; NR<sub>15</sub>C(=W)R<sub>17</sub>; vai P(=O)OR<sub>40</sub>R<sub>41</sub>;

W ir O, S vai NR<sub>20</sub>;

A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, A<sub>3</sub> un A<sub>4</sub>, kuri var būt vienādi vai dažādi, apzīmē N vai CR<sub>1</sub>, kur visi no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir CR<sub>1</sub> vai viens no A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> ir slāpekļa atoms; R<sub>1</sub> katrā gadījumā ir neatkarīgi (i) ūdeņraža atoms; vai (ii) R<sub>2</sub>; kur vismaz viens R<sub>1</sub> gadījums ir NR<sub>15</sub>C(=W)R<sub>17</sub>; NHCONHR<sub>15</sub>, kur R<sub>15</sub> ir fenilgrupa, C<sub>1-6</sub>alkilgrupa vai CO-fenilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem; NHSO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa; NHSO<sub>2</sub>fenilgrupa; SO<sub>2</sub>(C<sub>1-6</sub>alkil)grupa; vai P(=O)OR<sub>40</sub>R<sub>41</sub>; kad katrs A<sub>1</sub>-A<sub>4</sub> blakus pāris apzīmē CR<sub>1</sub>, blakus oglekļa atomi kopā ar to R<sub>1</sub> aizvietotājiem neobligāti veido gredzenu B;

R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido gredzenu;

R<sub>12</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai (b) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>;

R<sub>13</sub>, R<sub>14</sub> un R<sub>15</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa;

R<sub>16</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai (b) hidroksilgrupa, alkoksigrupa vai NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>;

R<sub>17</sub> ir (a) ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa; (b) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; (c) NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>, kur R<sub>10</sub> un R<sub>11</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, CO-alkilgrupa vai neobligāti aizvietota CO-arilgrupa; vai (d) alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem, alkoksigrupu, neobligāti aizvietotu arilgrupu vai NR<sub>10</sub>R<sub>11</sub>; R<sub>40</sub> un R<sub>41</sub> katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, kas

neobligāti ir aizvietota ar neobligāti aizvietotu arilgrupu, vai neobligāti aizvietota arilgrupa;

$R_{20}$  ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu, alkoksigrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar arilgrupu, arilgrupa, CN, neobligāti aizvietota alkoksigrupa, neobligāti aizvietota ariloksigrupa, neobligāti aizvietota alkanoilgrupa, neobligāti aizvietota aroilgrupa,  $NO_2$  vai  $NR_{30}R_{31}$ ; kur  $R_{30}$  un  $R_{31}$  katrs neatkarīgi ir:

(i) ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa vai neobligāti aizvietota arilgrupa; vai

(ii) viens no  $R_{30}$  un  $R_{31}$  ir neobligāti aizvietota alkanoilgrupa vai neobligāti aizvietota aroilgrupa;

kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē arilgrupu, arilgrupa ir aromātiskais ogļūdeņradis vai 5- līdz 10-locekļu aromātiskais heterocikls ar 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no O, S un N; un kad jebkurš no aizvietotājiem apzīmē alkilgrupu, alkilgrupa ir piesātināta vai nepiesātināta alkilgrupa ar taisnu vai sazarotu ķēdi vai cikloalkilgrupa.

19. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur savienojums ir 5-(etilsulfonyl)-2-(naftalen-2-il)benzo[d]oksazols.

20. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai Dišēna muskuļu distrofijas vai Bekera muskuļu distrofijas ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A01N 43/40**<sup>(200601)</sup> (11) **2001296**  
**A01N 43/08**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/82**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 25/04**<sup>(200601)</sup>  
**A01P 13/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 07723229.6 (22) 14.03.2007  
(43) 17.12.2008  
(45) 26.11.2014  
(31) 06006526 (32) 29.03.2006 (33) EP  
06019647 20.09.2006 EP  
(86) PCT/EP2007/002219 14.03.2007  
(87) WO2007/112834 11.10.2007  
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE  
(72) FRISCH, Gerhard, DE  
RUDE, Janine, DE  
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **HERBICĪDU KOMPOZĪCIJAS KĀ DISPERSIJAS, KAS SATUR DIFLUFENIKĀNU UN FLURTAMONU**  
**HERBICIDAL COMPOSITIONS AS DISPERSIONS COMPRISING DIFLUFENICAN AND FLURTAMONE**
- (57) 1. Ūdens dispersijas, kas satur:  
a) herbicīdu aktīvas vielas diflufenikānu un flurtamonu;  
b) vienu vai vairākas anjonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātiem vai no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātu kondensācijas produktiem ar formaldehīdu;  
c) vienu vai vairākas nejonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no alkilēnoksīdu div- vai trīsbloku kopolimēriem;  
d) vienu vai vairākas daudzbāziskas organiskās skābes; un ūdeni.
2. Dispersijas saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus biezinātājus (komponentu e).
3. Dispersijas saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākas agroķīmiski aktīvās vielas, kas ir citas nekā komponents a) (komponents f), labāk herbicīdu aktīvo vielu flufenacetu.
4. Dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākas citas vispārliegotas palīgvielas un pildvielas (komponents g).
5. Dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 4. pretenzijai, kas satur:  
a) no 0,1 līdz 50 % diflufenikāna un no 0,1 līdz 50 % flurtamona;  
b) no 0,1 līdz 10 % vienu vai vairākas anjonu aktīvās vielas no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātiem, vai no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātu kondensācijas produktiem ar formaldehīdu;

c) no 0,1 līdz 20 % vienu vai vairākas nejonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no alkilēnoksīdu div- vai trīsbloku kopolimēriem;

d) no 0,05 līdz 10 % vienu vai vairākas daudzbāziskas organiskās skābes;

e) no 0 līdz 5 % vienu vai vairākus biezinātājus;

f) no 0 līdz 50 % vienu vai vairākas agroķīmiski aktīvās vielas, kas ir citas nekā komponents a), labāk no 0,1 līdz 50 % flufenaceta;

g) no 0 līdz 20 % vienu vai vairākas citas vispārliegotas palīgvielas un pildvielas; un

no 20 līdz 70 % ūdens.

6. Dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur:

a) no 0,5 līdz 20 % diflufenikāna un no 0,5 līdz 30 % flurtamona;

b) no 0,2 līdz 5 % vienu vai vairākas anjonu aktīvās vielas no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātiem, vai no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātu kondensācijas produktiem ar formaldehīdu;

c) no 0,5 līdz 14 % vienu vai vairākas nejonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no alkilēnoksīdu div- vai trīsbloku kopolimēriem;

d) no 0,1 līdz 5 % vienu vai vairākas daudzbāziskas organiskās skābes;

e) no 0,05 līdz 2,5 % vienu vai vairākus biezinātājus;

f) no 0 līdz 40 % vienu vai vairākas agroķīmiski aktīvās vielas, kas ir citas nekā komponents a), labāk no 0,5 līdz 22 % flufenaceta;

g) no 0 līdz 15 % vienu vai vairākas citas vispārliegotas palīgvielas un pildvielas; un

no 20 līdz 60 % ūdens.

7. Dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 1. līdz 6. pretenzijai, kas satur:

a) no 2 līdz 16 % diflufenikāna un no 4 līdz 22 % flurtamona;

b) no 0,3 līdz 1,5% vienu vai vairākas anjonu aktīvās vielas no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātiem, vai no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātu kondensācijas produktiem ar formaldehīdu;

c) no 1 līdz 10 % vienu vai vairākas nejonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no alkilēnoksīdu div- vai trīsbloku kopolimēriem;

d) no 0,2 līdz 2 % vienu vai vairākas daudzbāziskas organiskās skābes;

e) no 0,075 līdz 1,5 % vienu vai vairākus biezinātājus;

f) no 4 līdz 22 % flufenaceta;

g) no 0 līdz 15 % vienu vai vairākas citas vispārliegotas palīgvielas un pildvielas; un

no 30 līdz 55 % ūdens.

8. Paņēmiens ūdens dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, kurā komponenti tiek samaisīti un, neobligāti, sasmalcināti.

9. Ūdens dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana herbicīdu kompozīcijas iegūšanā.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur herbicīdu kompozīcija ir suspensija vai suspoemulsija.

11. Paņēmiens augu nevēlamas augšanas apkarošanai, kas ietver augu, augu daļu, sēklas materiāla vai augu stādīšanas vietas apstrādāšanu ar efektīvu daudzumu dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai.

12. Ūdens dispersijas saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana augu nevēlamas augšanas apkarošanai.

13. Šķīdra herbicīdu kompozīcija, kas var tikt iegūta, atšķaidot ūdens dispersiju saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai.

14. Šķīdra herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur herbicīdu kompozīcija ir emulsija, suspensija, suspoemulsija vai šķīdums.

15. Šķīdra herbicīdu kompozīcija, kas satur:

a) diflufenikānu un flurtamonu;

b) vienu vai vairākas anjonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātiem, vai no grupas, kas sastāv no naftalīnsulfonātu kondensācijas produktiem ar formaldehīdu;

c) vienu vai vairākas nejonu virsmaktīvās vielas no grupas, kas sastāv no alkilēnoksīdu div- vai trīsbloku kopolimēriem;

d) vienu vai vairākas daudzbāzu organiskās skābes; un

ūdeni.

16. Šķīdra herbicīdu kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur:

- a) vienu vai vairākus biezinātājus;
  - b) vienu vai vairākas agroķīmiski aktīvās vielas, kas ir citas nekā komponents a), labāk flufenacetu;
  - c) vienu vai vairākas vispārliejojamas palīgvielas un pildvielas.
17. Paņēmiens augu nevēlamas augšanas apkaršanai, kas ietver augu daļu, sēklas materiāla vai augu stādīšanas vietas apstrādāšanu ar efektīvu daudzumu herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar vienu vai vairākām no 13. līdz 16. pretenzijai.
18. Herbicīdu kompozīcijas saskaņā ar vienu vai vairākām pretenzijām no 13. līdz 16. izmantošana augu nevēlamas augšanas apkaršanai.

- (51) **A61K 9/16**<sup>(200601)</sup> (11) **2001445**  
**A61K 9/50**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/485**<sup>(200601)</sup>
- (21) 07733554.5 (22) 16.03.2007  
(43) 17.12.2008  
(45) 23.07.2014
- (31) 0605271 (32) 16.03.2006 (33) GB  
0605542 20.03.2006 GB  
0617272 04.09.2006 GB
- (86) PCT/GB2007/050129 16.03.2007  
(87) WO2007/105016 20.09.2007
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) DANAGHER, Helen, Kathleen, GB  
HAYES, Geoffrey, Gerard, GB  
MOHAMMAD, Hassan, GB  
WALDEN, Malcolm, GB  
WHITEHOUSE, Jonathon Oliver, GB
- (74) Bates, Rosica Florence, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB  
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
- (54) **FARMACEITISKI SFEROĪDI**  
**PHARMACEUTICAL SPHEROIDS**
- (57) 1. Farmaceutisks preparāts, kas satur sferoīdus, sferoīdiem esot matricēs formā, kas kā sferonizēšanas līdzekli ietver starp 20 un 95 masas % glicerilmonostearāta, masas procentuālajai attiecībai pamatojoties uz visu sferoīda kodola masu, un polimēro saistvielu bez mikrokristāliskās celulozes.
2. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā matrice papildus satur mitrinošo līdzekli.
3. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kurā mitrinošais līdzeklis ir polisorbāts 80.
4. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viena terapeitiski aktīva sastāvdaļa ir ietverta matricē.
5. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā terapeitiski aktīva(-as) sastāvdaļa(-as) ir izvēlēta(-as) no analgētiķiem, antiangināliem līdzekļiem, antiaritmiskiem līdzekļiem, antibakteriāliem līdzekļiem, prostatas labdabīgas hipertrofijas līdzekļiem, antikoagulantiem, antidepresantiem, antidiabētiķiem, antiepileptiķiem, pretsēņu līdzekļiem, pretpodagras līdzekļiem, prethipertonijas līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, pretmalārijas līdzekļiem, pretmigrēnas līdzekļiem, antimuskarīna līdzekļiem, antineoplastiskiem līdzekļiem, pretaptaukošanās līdzekļiem, pretosteoporozes līdzekļiem, pretparkinsonisma līdzekļiem, pretprotozoju līdzekļiem, antitireoīdiem līdzekļiem, līdzekļiem pret urīna nesaturēšanu, antivirāliem līdzekļiem, prethelminu līdzekļiem, anksiolītiskiem līdzekļiem, *beta*-blokatoriem, sirds inotropiskiem līdzekļiem, kognitīviem pastiprinātājiem, kortikosteroīdiem, *cox-2* inhibitoriem, diurētiķiem, erektilās disfunkcijas uzlabošanas līdzekļiem, esenciālām un neesenciālām taukskābēm, kuņģa-zarnu trakta līdzekļiem, histamīna receptora antagonistiem, hipnotiķiem, imūnsupresantiem, keratolītiskiem līdzekļiem, leukotriēna inhibitoriem, lipīdu līmeni regulējošiem līdzekļiem, makrolīdiem, muskuļu relaksantiem, neiroleptiķiem, uztura līdzekļiem, opioīdiem, proteāzes inhibitoriem, sedatīviem līdzekļiem, dzimumhormoniem un stimulantiem.
6. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 5. pretenziju, kas kā terapeitiski aktīvu sastāvdaļu satur opioīdu, kas izvēlēts no alfentanila, alilprodīna, alfaprodīna, anileridīna, benzilmorfīna, bezitra-

- mīda, buprenorfīna, butorfanola, klonitazēna, kodeīna, ciklazocīna, desomorfīna, deksstromoramīda, dezocīna, diamorfīna, diampromīda, dihidrokodeīna, dihidromorfīna, dimenoksadola, dimefeptanola, dimetiltiambutēna, dioksiafetilbutirāta, dipipanona, eptazocīna, etoheptazīna, etilmetiltiambutēna, etilmorfīna, etonitazēna, fentanila, hidroksidona, hidromorfona, hidroksipetidīna, izometadona, ketobemidona, levallorfāna, levorfanola, levofenacilmorfāna, lofantanila, meperidīna, meptazinola, metazocīna, metadona, metopona, morfīna, nalbufīna, naloksona, naltreksona, narceīna, nikomorfīna, norlevorfanola, normetadona, nalorfīna, normorfīna, norpipanona, opija, oksikodona, oksimorfona, papaveretuma, pentazocīna, fenadoksone, fenomorfāna, fenazocīna, fenoperidīna, pimindīna, piritramīda, profeptazīna, promedola, properidīna, propirāma, propoksifēna, sufentanila, tramadola un tilidīna, un farmaceitiski pieņemamiem to sāļiem un kompleksiem.
7. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 6. pretenziju, kurā opioīds ir hidromorfona hidrohlorīds un matrice nesatur vai satur nebūtisku daudzumu mikrokristāliskās celulozes.
8. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kurš satur kapsulu, kas ietver lielu daudzumu minēto sferoīdu, un ir piemērots perorālai ievadīšanai.
9. Farmaceutisks preparāts tabletes formā, kas satur sferoīdus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un tabletes sastāvdaļām.
10. Paņēmiens sferoīdu pagatavošanai matricēs formā, kas kā sferonizēšanas līdzekli ietver starp 20 un 95 masas % glicerilmonostearāta, masas procentuālajai attiecībai pamatojoties uz visu sferoīda kodola masu, un polimēro saistvielu bez mikrokristāliskās celulozes, paņēmiens ietverot šādas stadijas:
- a) ekstrudējamās mitrās masas, kas satur glicerilmonostearātu, ūdeni un polimēro saistvielu, formēšanu;
  - b) mitrās masas ekstrudēšanu;
  - c) ekstrudāta sferonizēšanu;
  - d) rezultātā iegūto sferoīdu žāvēšanu un sijāšanu; un
  - e) izžāvēto sferoīdu neobligātu apvalkošanu,
- turklāt paņēmiens ir veikts komerciālā apjomā.
11. Apvalkotais sferoīds derīgs izmantošanai farmaceitiskā preparātā, kas satur matricēs kodolu, kas kā sferonizēšanas līdzekli ietver starp 30 un 95 masas % glicerilmonostearāta, masas procentuālajai attiecībai pamatojoties uz neapvalkoto sferoīdu masu, un polimēro saistvielu, un apvalku, kas pārklāj matricēs kodolu, turklāt matricēs kodols nesatur vai satur nebūtisku daudzumu mikrokristāliskās celulozes.
12. Sferoīdi saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt matrice papildus satur mitrinošu līdzekli.
13. Sferoīdi saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt mitrinošais līdzeklis ir polisorbāts 80.
14. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt apvalks ir plēves apvalks, kuram nav vai būtībā nav atbrīvošanu kontrolējošas īpašības.
15. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, turklāt apvalks ir kontrolētas atbrīvošanas apvalks.
16. Sferoīdi saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt apvalks satur vienu vai vairākus materiālus, kas izvēlēti no ūdenī nešķīstošiem vaskiem, ūdenī nešķīstošiem polimēriem, ūdenī šķīstošiem polimēriem, ūdenī nešķīstošām celulozēm un ūdenī šķīstošām celulozēm.
17. Sferoīdi saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt ūdenī nešķīstošie polimēri satur polimetakrilātus.
18. Sferoīdi saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, turklāt ūdenī nešķīstošās celulozes satur etilcelulozi.
19. Sferoīdi saskaņā ar 16., 17. vai 18. pretenziju, turklāt ūdenī nešķīstošie polimēri satur polivinilpirolidonu.
20. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 19. pretenzijai, turklāt ūdenī šķīstošās celulozes satur hidroksipropilmetilcelulozi un hidroksipropilcelulozi.
21. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 20. pretenzijai, turklāt matrice satur no 50 līdz 95 masas % glicerilmonostearāta.
22. Sferoīdi saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt matrice satur no 75 līdz 95 masas % glicerilmonostearāta.
23. Sferoīdi saskaņā ar 22. pretenziju, turklāt matrice satur no 90 līdz 95 masas % glicerilmonostearāta.
24. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 23. pretenzijai, turklāt polimērā saistviela ir izvēlēta no polivinilpirolidona, karboksipolimetilēna un akrila polimēriem.

25. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 24. pretenzijai, turklāt matrice satur no 2 līdz 9 masas % polivinilpirolidona.

26. Sferoīdi saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt matrice satur no 2,5 līdz 7,5 masas % polivinilpirolidona.

27. Sferoīdi saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt matrice satur no 4 līdz 5 masas % polivinilpirolidona.

28. Sferoīdi saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 27. pretenzijai, turklāt vismaz viena terapeitiski aktīva sastāvdaļa ir klāt matricē.

29. Sferoīdi saskaņā ar 28. pretenziju, kurā terapeitiski aktīva(-as) sastāvdaļa(-as) ir izvēlēta(-as) no analgētiķiem, antiangināliem līdzekļiem, antiaritmiskiem līdzekļiem, antibakteriāliem līdzekļiem, prostatas labdabīgas hipertrofijas līdzekļiem, antikoagulantiem, antidepresantiem, antidiabētiķiem, antiepileptiķiem, pretsēņu līdzekļiem, pretpodagras līdzekļiem, prethipertonijas līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, pretmalārijas līdzekļiem, pretmigrēnas līdzekļiem, antimuskarīna līdzekļiem, antineoplastiskiem līdzekļiem, pretaptaukošanās līdzekļiem, pretosteoporozes līdzekļiem, pretparkinsonisma līdzekļiem, pretprotozoju līdzekļiem, antitireoīdiem līdzekļiem, līdzekļiem pret urīna nesaturēšanu, antivirāliem līdzekļiem, prethelminu līdzekļiem, anksiolītiskiem līdzekļiem, *beta*-bloķatoriem, sirds inotropiskiem līdzekļiem, kognitīviem pastiprinātājiem, kortikosteroīdiem, *cox-2* inhibitoriem, diurētiķiem, erektilās disfunkcijas uzlabošanas līdzekļiem, esenciālām un neesenciālām taukskābēm, kuņģa-zarnu trakta līdzekļiem, histamīna receptora antagonistiem, hipnotiķiem, imūnsupresantiem, keratolītiskiem līdzekļiem, leikotriēna inhibitoriem, lipīdu līmeni regulējošiem līdzekļiem, makrolīdiem, muskuļu relaksantiem, neiroleptiķiem, uztura līdzekļiem, opioīdiem, proteāzes inhibitoriem, sedatīviem līdzekļiem, dzimumhormoniem un stimulantiem.

30. Sferoīdi saskaņā ar 29. pretenziju, kas kā terapeitiski aktīvu sastāvdaļu satur opioīdu, kas izvēlēts no alfentanila, ailprodīna, alfaprodīna, anileridīna, benzilmorfīna, bezitramīda, buprenorfīna, butorfanola, klonitazēna, kodeīna, ciklazocīna, desomorfīna, dekstromoramīda, dezocīna, diamorfīna, diampromīda, dihidrokodeīna, dihidromorfīna, dimenoksadola, dimefeptanola, dimetiltiambutēna, dioksiafetilbutirāta, dipipanona, eptazocīna, etoheptazīna, etilmetiltiambutēna, etilmorfīna, etonitazēna, fentanila, hidrokodeona, hidromorfona, hidroksipetidīna, izometadona, ketobemidona, levoralfāna, levorfanola, levofenacilmorfāna, lofantanila, meperidīna, meptazīnola, metazocīna, metadona, metopona, morfīna, nalbufīna, naloksone, naltreksona, narceīna, nikomorfīna, norlevorfanola, normetadona, nalorfīna, normorfīna, norpipanona, opija, oksikodona, oksimorfona, papaveretuma, pentazocīna, fenadoksone, fenomorfāna, fenazocīna, fenoperidīna, piminoīdīna, piritramīda, profepazīna, promedola, properidīna, propirāma, propoksifēna, sufentanila, tramadola un tilidīna, un farmaceitiski pieņemamiem to sāļiem un kompleksiem.

31. Sferoīdi saskaņā ar 30. pretenziju, turklāt opioīds ir hidromorfona hidrohlorīds un matrice nesatur vai satur nebūtisku daudzumu mikrokristāliskās celulozes.

32. Paņēmiens sferoīdu pagatavošanai, kā definēts 11. pretenzijā, kas ietver šādas stadijas:

- ekstrudējamās mitrās masas, kas satur glicerilmonostearātu, ūdeni un polimēro saistvielu, formēšanu;
- mitrās masas ekstrudēšanu;
- ekstrudāta sferonizēšanu;
- rezultātā iegūto sferoīdu žāvēšanu un sijāšanu;
- izžāvēto sferoīdu apvalkošanu.

33. Paņēmiens saskaņā ar 32. pretenziju, turklāt apvalka materiāls satur vienu vai vairākus materiālus, kas izvēlēti no ūdenī nešķīstošiem vaskiem, ūdenī nešķīstošiem polimēriem, ūdenī šķīstošiem polimēriem, ūdenī nešķīstošām celulozēm un ūdenī šķīstošām celulozēm.

34. Sferoīds, kas kā sferonizēšanas līdzekli satur glicerilmonostearātu un polimēro saistvielu un kas papildus satur hidromorfona hidrohlorīdu un neobligāti mitrinošu līdzekli, turklāt sferoīds nesatur vai satur nebūtisku daudzumu mikrokristāliskās celulozes un ir apņemts ar kontrolētas atbrīvošanas apvalku, kas satur vienu vai vairākus materiālus, izvēlētus no ūdenī nešķīstošiem vaskiem, ūdenī nešķīstošiem polimēriem un ūdenī šķīstošiem polimēriem.

35. Farmaceutiska devas vienība, kas satur sferoīdus, kā definēts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām, devas vienība satur 2, 4, 8, 16 vai 24 mg hidromorfona hidrohlorīda.

36. Farmaceutiska devas vienība saskaņā ar 35. pretenziju, kura satur 4 mg hidromorfona hidrohlorīda un kura, kad levdāta

veseliem subjektiem vienas devas pētījumā, nodrošina vidējo  $C_{max}$  un vidējo  $AUC_{0-inf}$  attiecībā uz kuriem 90 % ticamības intervāls  $\pm 20$  % robežās attiecīgi ir 1,16 ng/ml un 10,35 ng-st./ml.

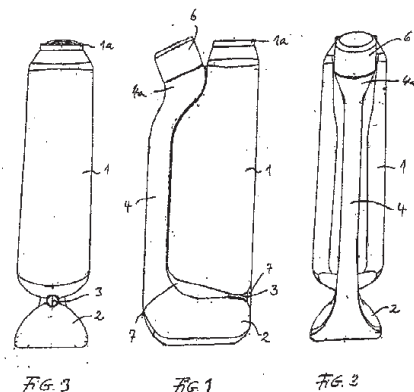
- |                                                                                                                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| (51) <b>B65D 25/52</b> <sup>(200601)</sup><br><b>B65D 83/06</b> <sup>(200601)</sup><br><b>G01F 11/26</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A47G 19/34</b> <sup>(200601)</sup>                       | (11) <b>2008940</b>     |
| (21) 08011458.0                                                                                                                                                                             | (22) 24.06.2008         |
| (43) 31.12.2008                                                                                                                                                                             |                         |
| (45) 05.11.2014                                                                                                                                                                             |                         |
| (31) 202007008903 U                                                                                                                                                                         | (32) 26.06.2007 (33) DE |
| (73) Werner & Mertz GmbH, Ingelheimstrasse 1-3, D-55120 Mainz, DE                                                                                                                           |                         |
| (72) SCHNEIDER, Reinhard Kai, DE                                                                                                                                                            |                         |
| (74) Klingseisen, Franz, Klingseisen & Partner, Postfach 10 15 61, 80089 München, DE<br>Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV |                         |
| (54) <b>DOZĒŠANAS PUDELE</b><br><b>DOSAGE BOTTLE</b>                                                                                                                                        |                         |

(57) 1. Dozēšanas pudele beramai vielai, tādai kā granulāts vai graudains materiāls, kura satur:

cilindriska šķērsriezuma tvertni (1), kuras augšējais gals šķērsriezumā ir sašaurināts un ir aprīkots ar uzpildes caurumu, kas nosegts ar vāciņu (1a), pie kam: tvertnes (1) priekšpusē ir izveidots ieliekums, kamēr tvertnes pretējā, aizmugurējā puse plešas taisni; tvertnes (1) dibens ir noliekts slīpi pret atbalsta virsmu, sākot no priekšpusē uz leju pie dozēšanas cauruma (3), kas ir novietots tvertnes (1) aizmugurējās sienas pagarinājumā un aizmugurējās sienas zonā atveras dozēšanas kamerā (2), kas ir izveidota zem tvertnes (1) dibena kā dozēšanas pudeles pamatnes daļa un ir savienota ar tvertni pa dozēšanas caurumu vai dozēšanas kanālu (3) ar iepriekš noteiktu šķērsriezumu, pie tam: dozēšanas kamera (2) ir savienota ar iztukšošanas kanālu (4), kas caurules veidā sniedzas gar tvertnes (1) priekšpusi līdz tvertnes augšējā gala virsai; paplašinātā gala daļa (4a) ir izliekta un ar izliekto gala daļu iesniedzas tvertnes ieliekumā tā, ka iztukšošanas kanāla (4) iztukšošanas caurums atrodas cilindriskās tvertnes zonā un ir nobīdīts tvertnes vidus virzienā; iztukšošanas kanālam (4) ir lielāks šķērsriezums nekā dozēšanas caurumam (3).

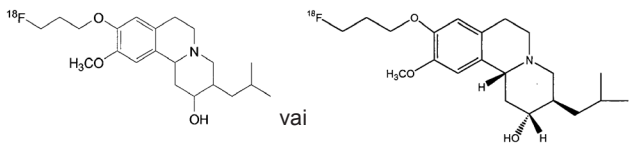
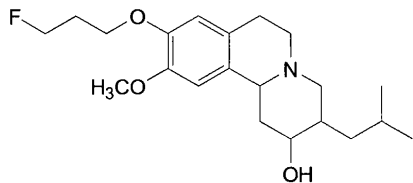
2. Dozēšanas pudele saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam dozēšanas kamera (2) pāriet iztukšošanas kanālā (4) piltuves veidā.

3. Dozēšanas pudele saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dozēšanas kamerai (2) ir aptuveni trīsstūra šķērsriezums ar virsotni augšā.



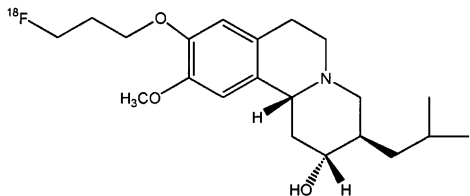
- |                                                                                                                               |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| (51) <b>A61K 51/00</b> <sup>(200601)</sup><br><b>A61P 43/00</b> <sup>(200601)</sup><br><b>C07D 455/06</b> <sup>(200601)</sup> | (11) <b>2012833</b>     |
| (21) 07776522.0                                                                                                               | (22) 01.05.2007         |
| (43) 14.01.2009                                                                                                               |                         |
| (45) 29.10.2014                                                                                                               |                         |
| (31) 796518 P                                                                                                                 | (32) 02.05.2006 (33) US |
| 908116 P                                                                                                                      | 26.03.2007 US           |

- (86) PCT/US2007/010478 01.05.2007  
 (87) WO2007/130365 15.11.2007  
 (73) The Trustees Of The University Of Pennsylvania Center for Technology Transfer, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US  
 The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48105-2590, US  
 AVID Radiopharmaceuticals Inc., 3711 Market Street, 7th Floor, Philadelphia, PA 19104, US  
 (72) KUNG, Hank F., US  
 KUNG, Mei-Ping, US  
 KILBOURN, Michael, US  
 SKOVRONSKY, Daniel M., US  
 (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe, Theaterstrasse 16, 80333 München, DE  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (54) **AR RADIOIZOTOPU IEZĪMĒTI DIHIDROTRABENAZĪNA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR ATTĒLOŠANAS LĪDZEKĻIEM**  
**RADIOLABELED DIHYDROTRABENAZINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS IMAGING AGENTS**  
 (57) 1. Savienojums ar formulu:



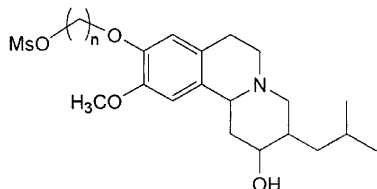
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir



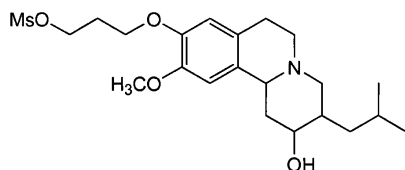
attīrīts no tā stereoizomēriem.

3. Savienojums ar formulu:

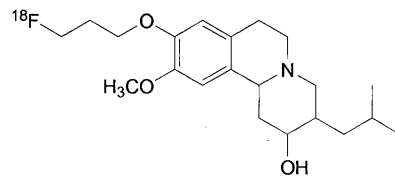


kurā Ms ir metānsulfonilgrupa; un n ir 2 vai 3.

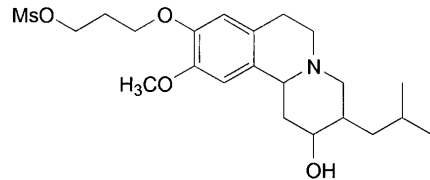
4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir



5. Process savienojuma ar šādu formulu:

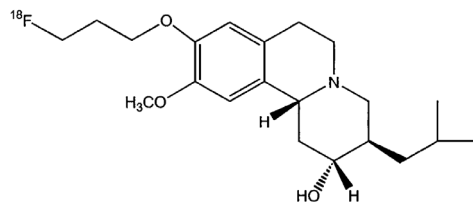


iegūšanai, kas satur savienojuma ar formulu



kurā MsO ir mezilātgrupa, reakciju ar <sup>18</sup>F anjonu.

6. Diagnostikas kompozīcija vezikulāru monoamīna transportētāju attēlošanai, kas satur



vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

7. Metode vezikulāro monoamīna transportētāju attēlošanai, kas satur:

- detektējama daudzuma diagnostikas kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju ievadīšanu zīdītājam;
- nogaidīšanu, kamēr minētais iezīmētais savienojums asociējas ar minētajiem transportētājiem; un
- ar vienu vai vairākiem minētajiem transportētājiem asociētā iezīmētā savienojuma detektēšanu.

- (51) **C12N 5/0775<sup>(201001)</sup>** (11) **2035549**  
**A61K 35/00<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 07795647.2 (22) 31.05.2007  
 (43) 18.03.2009  
 (45) 09.07.2014  
 (31) 809407 P (32) 31.05.2006 (33) US  
 (86) PCT/US2007/013022 31.05.2007  
 (87) WO2007/143139 13.12.2007  
 (73) Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US  
 (72) FRANK, Markus H., US  
 (74) Cowley, Catherine Mary, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **ABC5 POZITĪVAS MEZENHIMĀLĀS CILMES ŠŪNAS KĀ IMŪNMODULATORI**  
**ABC5 POSITIVE MESENCHYMAL STEM CELLS AS IMMUNOMODULATORS**

(57) 1. Paņēmiens izolēta, galvenokārt tīra preparāta no ABC5 pozitīvām dermālajām mezenhimālajām cilmes šūnām iegūšanai no ādas parauga, kas noņemts no cilvēka kā donora, turklāt paņēmiens ietver:

- ABC5 pozitīvu dermālo šūnu izolēšanu no ādas parauga, izmantojot antivielu pret ABC5;
- ABC5 pozitīvo dermālo šūnu pavairošanu ar klonēšanu, izmantojot sērijas atšķaidīšanas metodi, vai ar šūnu ekspansijas kultivēšanu, lai iegūtu izolēto, galvenokārt tīro preparātu no imūnmodulējošām dermālajām mezenhimālajām cilmes šūnām; un
- ABC5 pozitīvo dermālo šūnu formulēšanu farmaceutiski pieņemamā nesējā, turklāt ABC5 pozitīvās dermālās šūnas satur vismaz 95 % izolētā galvenokārt tīrā preparāta no ABC5 pozitīvām dermālajām mezenhimālajām cilmes šūnām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās šūnas tiek izolētas, izmantojot imobilizētu antivielu pret ABCB5.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās šūnas tiek izolētas, izmantojot antivielu, kas tika imobilizēta uz granulām, un pēc tam tiek pavairotas, ierobežojot atšķaidīšanas klonēšanu.

4. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām cilmes šūnām izmantošanai terapijā.

5. Kompozīcija no izolēta, galvenokārt tīra preparāta, kas satur ABCB5 pozitīvās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas, kas raksturīgas ar ABCB5 ekspresiju uz šo šūnu virsmas, turklāt preparāts ir formulēts farmaceitiski pieņemamā nesējā vai palīgvielā, kas ir sterils izotonisks ūdens buferšķīdums, kur ABCB5 pozitīvās dermalās šūnas satur vismaz 95 % izolētā galvenokārt tīrā preparāta no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām.

6. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai indivīda, kas satur orgāna transplantātu, ārstēšanā, lai veicinātu allotransplantāta izdzīvošanu, turklāt allotransplantāts neobligāti ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: sirds; smadzenēm; plaušām; aknām; un nierēm.

7. Kompozīcija izmantošanai indivīda ārstēšanā saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas ir singēnas šūnas.

8. Kompozīcija izmantošanai indivīda ārstēšanā saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas ir allogēnas šūnas.

9. Kompozīcija izmantošanai indivīda ārstēšanā saskaņā ar 7. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas tiek ievadītas indivīdam vismaz vienā no šiem brīžiem:

- (a) pirms orgāna transplantācijas;
- (b) vienlaicīgi ar orgāna transplantāciju; vai
- (c) pēc orgāna transplantācijas.

10. Kompozīcija izmantošanai indivīda ārstēšanā saskaņā ar 6. pretenziju, kurā ABCB5 pozitīvās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas satur eksogēnu nukleīnskābi, kas neobligāti ir vektors.

11. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai autoimūnas slimības ārstēšanā, turklāt autoimūnā slimība neobligāti ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: multiplās sklerozes; reimatoīdā artrīta; sistēmiskās sarkanās vilkēdes; sklerodermas; psoriāzes, *myasthenia gravis* (muskulu vājuma); Greivsa slimības; Krona slimības un čūlainā kolīta.

12. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai aknu slimības ārstēšanā, turklāt aknu slimība neobligāti ir hepatīts.

13. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai neirodeģeneratīvas slimības ārstēšanā, kur neirodeģeneratīvā slimība ir asociēta ar imūnu reakciju pret saimnieka šūnām un, turklāt neobligāti neirodeģeneratīvā slimība ir amiotrofiskā laterālā skleroze.

14. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai kardiovaskulāras slimības ārstēšanā, kur kardiovaskulārā slimība ir asociēta ar audu remodelēšanu, turklāt neobligāti kardiovaskulārā slimība ir ateroskleroze vai miokarda infarkts.

15. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai audu bojājumu ārstēšanā indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, turklāt audi ir kauli vai skrimšļi.

16. Kompozīcija no ABCB5 pozitīvām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām izmantošanai nieru slimības ārstēšanā.

17. Izolēts preparāts no imūnmodulējošām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām, kas raksturīgas ar ABCB5 ekspresiju uz šo šūnu virsmas, turklāt neobligāti izolētais preparāts no imūnmodulējošām dermalajām mezenhimālajām cilmes šūnām ir galvenokārt tīrs preparāts.

18. Iepriekš uzpildīta pudelīte, ampula vai iepriekš uzpildīts infūzijas maisiņš injekcijām, kas satur izolētās dermalās mezenhimālās cilmes šūnas saskaņā ar 17. pretenziju ārstnieciskas devas formā.

19. Komplekts, kas satur iepriekš uzpildītu pudelīti, ampulu vai infūzijas maisiņu injekcijām ārstnieciskas devas formā, kas satur izolētās imūnmodulējošas dermalās mezenhimālās cilmes šūnas, kuras ekspresē ABCB5 uz šo šūnu virsmas, turklāt pudelīte,

ampula vai infūzijas maisiņš injekcijām neobligāti satur  $1 \times 10^8$  līdz  $5 \times 10^9$  dermalās mezenhimālās cilmes šūnu kopā ar instrukcijām dermalās mezenhimālās cilmes šūnu ievadīšanai vai nu indivīdam, kurš tika pakļauts vai kuram tiek gatavota orgāna transplantācija, vai indivīdam, kurš slimo ar autoimūnu slimību, aknu slimību, neirodeģeneratīvu slimību vai kardiovaskulāru slimību.

- (51) **A61K 31/7048<sup>(200601)</sup>** (11) **2043661**  
**A61P 31/12<sup>(200601)</sup>**
- (21) 07766205.4 (22) 13.07.2007  
(43) 08.04.2009  
(45) 01.10.2014
- (31) 0613952 (32) 13.07.2006 (33) GB  
0621782 01.11.2006 GB  
(86) PCT/GB2007/002620 13.07.2007  
(87) WO2008/007104 17.01.2008  
(73) Eco Animal Health Ltd, 78 Coombe Road, New Malden, Surrey, KT3 4QS, GB  
Cambridge University Technical Services Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge CB2 1TS, GB
- (72) MOCKETT, Albert, Philip, Adrian, GB  
BROWN, Thomas, David, Kay, GB  
STUART, Amanda, Denise, GB
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP, 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB  
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **TILVALOZĪNA KĀ PRETVĪRUSA LĪDZEKĻA IZMANTOŠANA**  
**USE OF TYLVALOSIN AS ANTIVIRAL AGENT**
- (57) 1. Tilvalozīna, tā funkcionālā atvasinājuma, metabolīta, estera vai sāls izmantošana medikamenta ražošanā vīrusa infekcijas profilaksei vai ārstēšanai, kur tilvalozīna funkcionālais atvasinājums vai metabolīts ir izdalīts no 3-O-acetil-desmikoizīna, 3-O-acetiltilozīna, 3,4"-di-O-acetiltilozīna, a-O-acetil-4"-O-propioniltilozīna, 3-O-acetil-4"-O-izovalerilmakrocīna, 3-O-acetil-4"-O-butiltilozīna, 3-O-acetil-4"-O-izovalerilrelomicīna, 4"-O-izovaleriltilozīna, 3,20-di-O-acetil-4"-izovalerilrelomicīna un 3,4"-di-O-acetil-4"-O-izovaleriltilozīna.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur vīruss izmanto endosomālo vai lizosomālo ceļu saimniekšūnu inficēšanai.
3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kur vīruss izmanto vēliņo endosomālo vai lizosomālo ceļu saimniekšūnu inficēšanai.
4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur vīruss izmanto lizosomālo ceļu saimniekšūnu inficēšanai.
5. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur vīruss izmanto vēliņo endosomālo ceļu saimniekšūnu inficēšanai.
6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kur vīrusam nepieciešamais pH endosomas vai lizosomas iekšienē ir mazāks par 6,5.
7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vīruss ir mastadenovīruss, arterivīruss, asfarvīruss, hantavīruss, cirkovīruss, koronavīruss, filovīruss, flavivīruss, pestivīruss, hepaticvīruss, A tipa gripas vīruss, izavīruss, parvovīruss, enterovīruss, rinovīruss, ortoreovīruss, rotavīruss vai alfavīruss.
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vīruss ir izvēlēts starp šādiem vīrusiem: 7. tipa adenovīruss, CRRS vīruss, gripas vīruss, lašu anēmijas vīruss, klasiskā cūku mēra vīruss, C hepatīta vīruss, E hepatīta vīruss, Āfrikas cūku mēra vīruss, *Sin Nombre* (bezvārda) vīruss, *Four Corners* vīruss, *Puumala* vīruss, infekciozā bronhīta vīruss, transmisīvā gastroenterīta vīruss, SARS koronavīruss, Rietumnilas vīruss, Marburgas vīruss, Ebolas vīruss, dzeltenā drudža vīruss, ērcu encefalīta vīruss, govju virusālās diarejas vīruss, suņu parvovīruss, Koksaki B3 tipa vīruss, Koksaki B5 tipa vīruss, putnu reovīruss, rotavīruss, Semliki meža vīruss un 2. tipa cūku cirkovīruss.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur vīruss ir CRRS vīruss.
10. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kur vīruss ir gripas vīruss.
11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur medikaments paredzēts arī bakteriālās infekcijas profilaksei vai ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur medikaments paredzēts arī bakteriālās infekcijas profilaksei vai ārstēšanai.

13. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vīrusa infekcija ir CRRS vīruss vai cūku gripas vīruss, bakteriālā infekcija ir ar vienu vai vairākiem *Mycoplasma hyopneumoniae*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Streptococcus suis* un *Bordetella bronchiseptica*.

14. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vīrusa infekcija ir govju virusālās diarejas vīruss, bakteriālā infekcija ir ar *Mannheimia (Pasteurella) haemolytica* vai *Mycoplasma bovis*.

15. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vīrusa infekcija ir cilvēka gripas vīruss, bakteriālā infekcija ir ar vienu vai vairākiem *Staphylococcus aureus*, *Streptococci haemolyticus*, *Pneumococci*, *Pseudomonas aeruginosa* un *Haemophilus influenzae*.

16. Izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, kur vīrusa infekcija ir putnu gripas vīruss, bakteriālā infekcija ir ar *Mycoplasma gallisepticum*.

- (51) **A61K 36/77**<sup>(200601)</sup> (11) **2046345**
- A61K 31/704**<sup>(200601)</sup>
- (21) 07786539.2 (22) 03.08.2007
- (43) 15.04.2009
- (45) 10.12.2014
- (31) 06450109 (32) 04.08.2006 (33) EP
- (86) PCT/EP2007/006870 03.08.2007
- (87) WO2008/015007 07.02.2008
- (73) Marinomed Biotechnologie GmbH, Veterinärplatz 1, Gebäude HA/3/Stg. 3, 1210 Vienna, AT
- (72) GRASSAUER, Andreas, AT
- PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

**(54) ESCĪNA IZMANTOŠANA  
USE OF ESCIN**

(57) 1. Escīna izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanā tādas slimības ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka slimības izcelsme ir aktivētu granulocītu mediēta vai izraisīta.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka escīns ir beta-escīns.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka granulocīti ir hiperaktīvi.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slimība ir alerģija vai alerģijas sekundāra slimība.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slimība ir I vai III tipa alerģija vai septisks šoks, labāk I tipa alerģija.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slimība ir jebkura, izvēlēta no rindas: alerģiskais rinīts, *Urticaria pigmentosa*, atopiskais dermatīts, alerģiskā astma, alerģija no pārtikas produktiem, alerģiskais konjunktivīts, alerģija zarnu traktā un alerģija ausīs.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slimība ir jebkura, izvēlēta no rindas: psoriāze, artrīts, imūnā trombocitopēnija, autoimūnā hemolītiskā anēmija, sistēmiskā sarkanā vilkēde, reimatoīdais artrīts, I tipa diabēts un multiplā skleroze.

8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka granulocīti ir izvēlēti no eozinofiliem, neitrofilēm, bazofiliem un mastocītiem.

9. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka preparāts ir lietošanai uz ādas vai gļotādas paredzēta preparāta formā, labāk ādas losjoni, krēmi, pulveri, aerosoli vai skalojamie šķīdumi.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka preparāts ir iekšķīgai lietošanai paredzēta preparāta formā, labāk pastilas, tablešu, košļājamās gumijas, sūkājamo tablešu, pulveru vai dzeramo šķīdumu formā.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai,

kas raksturīga ar to, ka preparāts satur farmaceitiskus nesējus, pildvielas, labāk polimēru pildvielas, vai piedevas.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka escīns ir devās no 0,01 līdz 500 mg/kg, labāk no 0,1 līdz 100 mg/kg, vislabāk no 1 līdz 40 mg/kg.

13. Escīns izmantošanai ārstēšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

- (51) **A01C 7/20**<sup>(200601)</sup> (11) **2047734**
- A01B 63/32**<sup>(200601)</sup>
- (21) 08013578.3 (22) 29.07.2008
- (43) 15.04.2009
- (45) 10.09.2014
- (31) 202007014375 U (32) 12.10.2007 (33) DE
- (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
- (72) GEBBEKEN, Martin, DE
- WERRIES, Dieter, DE
- PAESSENS, Christian, DE
- LUKAS, Thomas, DE
- (74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE
- Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RINDU SĒJMAŠĪNAS NAZIS AR HIDRAULISKU KOPĒJĀ SPIEDIENA REGULĒŠANU  
SEED DRILL COULTER WITH HYDRAULIC GATHERING PRESSURE ADJUSTMENT**

(57) 1. Arklū naži (1) rindu sējmašīnām, kurās arklū nažu (1) spiedienu uztur viena vai vairākas enerģijas uzkrāšanas ierīces, turklāt arklū naži (1) būtībā ir savienoti ar rindu sējmašīnas nažu rāmi (7) ar vertikālā virzienā grozāmu atbalsta sviru (6) palīdzību, raksturīgi ar to, ka nažu spiediena nodrošināšanai vairākiem arklū nažiem (1) tiek izmantota hidrauliska enerģijas uzkrāšanas ierīce (3) ar virzuļu kameru (21) un vismaz trijām virzuļu stieņu vadotnēm (41) un virzuļu stieņiem (42).

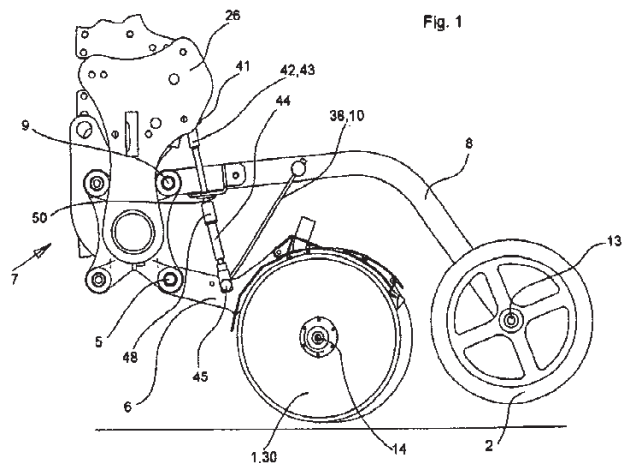
2. Arklū naži saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka virzuļu kameru (21) veido šķērseniska caurule (4), kas ir rindu sējmašīnas vai nažu rāmja (7) sastāvdaļa.

3. Arklū naži saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka šķērseniskā caurule (4) ir izveidota kā viendabīga vai vairākdabīga un ir rindu sējmašīnas vai rindu sējmašīnas nažu rāmja sastāvdaļa.

4. Arklū naži saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka šķērseniskās caurules (4) iekšējā telpa (31) ir piepildīta ar eļļu un tai ir pielikts spiediens.

5. Arklū naži saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka šķērseniskajai caurulei (4) ir daudzas viena otrai blakus ierīkotas virzuļu stieņu vadotnes (41) virzuļu stieņu (42) turēšanai.

6. Arklū naži saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka eļļas spiediens šķērseniskajā caurulē (4) ir regulējams.





- |                                                                                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| (51) <b>A24D 3/04</b> <sup>(200601)</sup>                                               | (11) <b>2048978</b>     |
| (21) 07825459.6                                                                         | (22) 08.08.2007         |
| (43) 22.04.2009                                                                         |                         |
| (45) 03.12.2014                                                                         |                         |
| (31) 836144 P                                                                           | (32) 08.08.2006 (33) US |
| (86) PCT/IB2007/003165                                                                  | 08.08.2007              |
| (87) WO2008/017960                                                                      | 14.02.2008              |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH                 |                         |
| (72) BRAUNSHTEYN, Michael, US                                                           |                         |
| LI, San, US                                                                             |                         |
| OLEGARIO, Raquel, US                                                                    |                         |
| (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB |                         |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV |                         |

(54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR IEROBEŽOTĀJU UN KAMERU VIENAS DETĀLAS VEIDĀ**  
**SMOKING ARTICLE WITH SINGLE PIECE RESTRICTOR AND CHAMBER**

(57) 1. Filtrs (14) smēķēšanas izstrādājumam, kas ietver aizbāžņus (20, 30) no filtrējoša materiāla, kas attiecīgi atrodas plūsmas ieplūdes galā un plūsmas izplūdes galā, un dobu elementu (22) starp tiem, turklāt dobajam elementam ir nošķelta konusa formas posms (24), kas stiepjas no tā centrālās daļas līdz ieejas galam, un rievots posms (26), kas stiepjas no centrālās daļas līdz tā beigu galam, turklāt nošķeltā konusa formas posms (24) ietver vienu vai vairākas atveres (34), kas ir saskarē ar vienu vai vairākiem dobumiem (28) starp rievotā posma (26) sienām.

2. Filtrs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam rievotā posma (26) perifēriskās virsmas un nošķeltā konusa formas posms (24) ir saskarē ar ietinamo papīru (16), kas arņem plūsmas ieplūdes galā un plūsmas izplūdes galā esošos aizbāžņus no filtrēšanas materiāla.

3. Filtrs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ventilācijas atveres (32) ir izvietotas gar minēto filtru leņķus minētajām atverēm (34) un ir mainīgā saskarē ar vienu vai vairākiem minētajiem dobumiem (28).

4. Filtrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam rievotais posms (26) satur četras plakanas sienas, kas veido četrus dobumus (28).

5. Filtrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dobā elementa (22) nošķeltā konusa formas posma (24) ārējais diametrs ir aptuveni vienāds ar tā aizbāžņa (20) no filtrēšanas materiāla diametru, kas atrodas plūsmas ieplūdes galā.

6. Filtrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dobā elementa (22) nošķeltā konusa formas posms (24) piekļaujas tam aizbāžņim (20) no filtrējoša materiāla, kas atrodas plūsmas ieplūdes galā.

7. Filtrs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam dobais elements (22) satur sorbentu.

8. Paņēmiens smēķēšanas izstrādājuma (10) ražošanai, kas ietver filtru (14) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un tabakas stieni (12), pie kam paņēmiens ietver:

filtrējošo elementu (22) atkārtotu veidošanu, kuriem ir rievotais posms (26) un nošķeltā konusa formas posms (24);

minēto filtrējošo elementu sadalīšanu divkāršotos (angliski: 2-up) filtra elementos (22, 22');

minēto divkāršoto filtra elementu savienošanu ar divkāršotajiem pirmā filtra elementiem (20, 20');

minēto divkāršoto filtra elementu (22, 22') sadalīšanu centrāli, lai veidotu vienkārtējus (angliski: 1-up) filtra elementus;

aksiāli vērstu atveru (34) veidošanu vienkārtējos filtra elementos, lai nodrošinātu saskarsmi starp rievoto posmu (26) un nošķeltā konusa formas posmu (24);

divu minēto vienkārtējo filtra elementu savienošanu ar divkāršotajiem iemutņa filtra elementu aizbāžņiem (30, 30'), lai veidotu divkāršotus filtrus (14, 14') tādā veidā, ka rievotie posmi (26) piekļaujas pie divkāršotā iemutņa filtra elementu aizbāžņiem;

tabakas stienīša (12) savienošanu ar minētajiem divkāršotajiem filtriem un

minēto divkāršoto filtru (14, 14') sadalīšanu, lai veidotu smēķēšanas izstrādājumus (10).

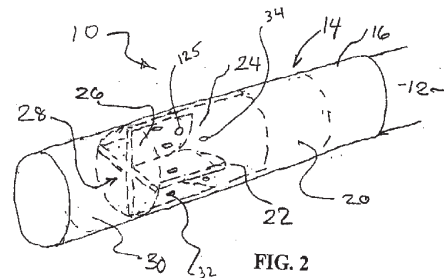


FIG. 2

- |                                                                                    |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| (51) <b>C07K 16/18</b> <sup>(200601)</sup>                                         | (11) <b>2061810</b>     |
| (21) 07837788.4                                                                    | (22) 05.09.2007         |
| (43) 27.05.2009                                                                    |                         |
| (45) 12.11.2014                                                                    |                         |
| (31) 842296 P                                                                      | (32) 05.09.2006 (33) US |
| (86) PCT/US2007/019416                                                             | 05.09.2007              |
| (87) WO2008/030505                                                                 | 13.03.2008              |
| (73) ALEXION PHARMACEUTICALS, INC., 352 Knotter Drive, Cheshire, CT 06410, US      |                         |
| (72) HALSTEAD, Susan, GB                                                           |                         |
| WILLISON, Hugh, GB                                                                 |                         |
| ROTHER, Russell, P., US                                                            |                         |
| (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE                        |                         |
| Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV |                         |

(54) **METODES UN KOMPOZĪCIJAS ANTIVIELU IZRAISĪTO NEIROPĀTIJU ĀRSTĒŠANAI**  
**METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ANTIBODY MEDIATED NEUROPATHIES**

(57) 1. Antiviela izmantošanai Gijēna-Barē sindroma ārstēšanai zīdītājam, kur minētā anti-anti-anti saistās pie:

(i) komplekta komponenta C5 un inhibē C5 sašķelšanu fragmentos C5a un C5b; vai

(ii) C5b, kur minētā anti-anti-anti inhibē membrānas uzbrukuma kompleksa veidošanu.

2. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētajam zīdītājam ir Gijēna-Barē sindroma Millera-Fišera variants.

3. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur minētā anti-anti-anti ir pilna garuma anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragments.

4. Antiviela izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā pilna garuma anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragments ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: poliklonālas anti-anti-anti, monoklonālas anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragmenta, diavielas, himerizētas vai himēras anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragmenta, humanizētas anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragmenta, deimunizētas cilvēka anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragmenta, pilnīgi cilvēka anti-anti-anti vai anti-anti-anti fragmenta, vienas ķēdes anti-anti-anti, Fv anti-anti-anti fragmenta, Fab anti-anti-anti fragmenta, Fab' anti-anti-anti fragmenta un F(ab')<sub>2</sub> anti-anti-anti fragmenta.

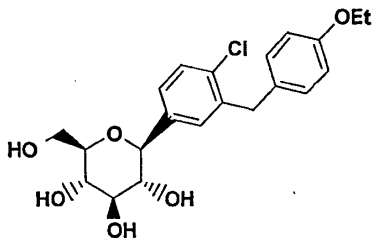
5. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur minētā anti-anti-anti ir ekulizumabs.

6. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur minētā anti-anti-anti ir pekselizumabs.

7. Antiviela izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur zīdītājs ir cilvēks.

- |                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| (51) <b>C07H 7/04</b> <sup>(200601)</sup> | (11) <b>2069374</b>     |
| <b>A61K 31/70</b> <sup>(200601)</sup>     |                         |
| <b>A61P 3/10</b> <sup>(200601)</sup>      |                         |
| (21) 07784499.1                           | (22) 21.06.2007         |
| (43) 17.06.2009                           |                         |
| (45) 30.07.2014                           |                         |
| (31) 817118 P                             | (32) 28.06.2006 (33) US |
| 765481                                    | 20.06.2007              |
| (86) PCT/US2007/071749                    | 21.06.2007              |
| (87) WO2008/002824                        | 03.01.2008              |

- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
 (72) GOUGOUTAS, Jack, Z., US  
 LOBINGER, Hildegard, DE  
 RAMAKRISHNAN, Srividya, US  
 DESHPANDE, Prashant, P., US  
 BIEN, Jeffrey, T., US  
 LAI, Chiajen, US  
 WANG, Chenchi, US  
 RIEBEL, Peter, DE  
 GROSSO, John, Anthony, US  
 NIRSCHL, Alexandra, A., US  
 SINGH, Janak, US  
 DIMARCO, John, D., US  
 (74) Reitsötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **(1S)-1,5-ANHIDRO-1-C-(3-((FENIL)METIL)FENIL)-D-GLICITOLA ATVASINĀJUMU KRISTĀLISKI SOLVĀTI AR SPIRTIEM KĀ SGLT2 INHIBITORIEM DIABĒTA ĀRSTĒŠANAI**  
**CRYSTALLINE SOLVATES OF (1S)-1,5-ANHYDRO-1-C-(3-((PHENYL)METHYL)PHENYL)-D-GLUCITOL DERIVATIVES WITH ALCOHOLS AS SGLT2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES**  
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):

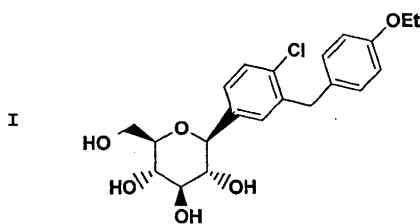


I

kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mono-(S)-propilēnglikola monohidrāta ((S)-PG; forma SC-3), mono-(R)-propilēnglikola monohidrāta ((R)-PG; forma SD-3), monoetanoldihidrāta (EtOH; forma SA-1), monoetilēnglikola dihidrāta (EG) struktūras (forma SB-1) un monoetilēnglikola dihidrāta (EG) struktūras (forma SB-2), kristāliska struktūra.

2. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrā no minētajām struktūrām ir galvenokārt attīrītā formā.

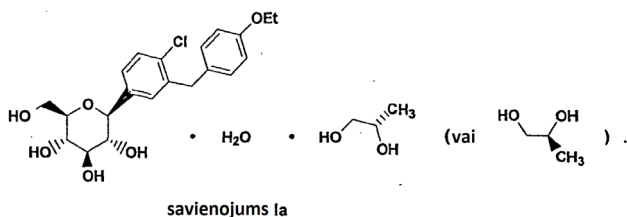
3. Savienojuma ar formulu (I):



I

tā propilēnglikola solvāta formā kristāliskā struktūra.

4. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (Ia):



savienojums Ia

5. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar vienu vai vairākām sekojošām pazīmēm:

a) elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm:  
 šūnas izmēri:

a = 11,2688(8) Å;  
 b = 4,8093(3) Å;  
 c = 46,723(3) Å;  
 α = - grādi;  
 β = - grādi;  
 γ = - grādi;

telpiskā grupa = P2,2,2;

molekulas/asimetriskā vienība = 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinātēm, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 4, tiek veikta istabas temperatūrā, un;

b) rentgenstaru pulvera difraktogrammu, kas satur 2-tēta vērtības (CuKα λ = 1,5418 Å), kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no 3,8±0,1, 7,6±0,1, 8,1±0,1, 8,7±0,1, 15,2±0,1, 15,7±0,1, 17,1±0,1, 18,9±0,1 un 20,1±0,1, istabas temperatūrā;

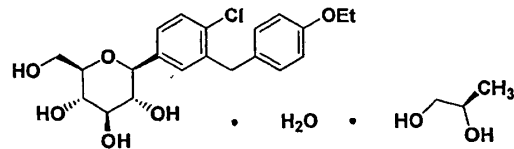
c) cietās fāzes <sup>13</sup>C-KMR spektru ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām pie 16,2, 17,6, 39,3, 60,9, 63,3, 69,8, 76,9, 78,7, 79,4, 113,8, 123,6, 129,3, 130,5, 132,0, 135,7, 139,1 un 158,0 ppm, kā noteikts ar 400 MHz spektrometru attiecībā pret TMS pie nulles;

d) diferenciālās skenējošās kalorimetrijas termogrammu, kas satur endodermu diapazonā aptuveni no 50 līdz 78 °C vai, kā attēlots Fig. 7;

e) termogravimetriskās analīzes līkni ar aptuveni 18,7 % masas zudumu diapazonā no aptuveni istabas temperatūras līdz aptuveni 240 °C vai, kā attēlots Fig. 5; vai

f) protonu KMR ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām, kā norādīts tabulā 1A.

6. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (1b):



1b.

7. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar vienu vai vairākām sekojošām pazīmēm:

a) rentgenstaru pulvera difraktogrammu, kas satur 2-tēta vērtības (CuKα λ = 1,5418 Å), kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no 3,9±0,1, 8,0±0,1, 8,7±0,1, 15,3±0,1, 15,6±0,1, 17,2±0,1, 19,2±0,1, 19,9±0,1 un 20,3±0,1 istabas temperatūrā;

b) cietās fāzes <sup>13</sup>C-KMR spektru ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām pie 15,8, 17,6, 39,0, 60,9, 63,2, 67,4, 69,7, 77,3, 79,2, 79,8, 113,3, 123,6, 129,0, 130,4, 132,0, 135,6, 139,2 un 157,9 ppm, kā noteikts ar 400 MHz spektrometru attiecībā pret TMS pie nulles;

c) diferenciālās skenējošās kalorimetrijas termogrammu, kas satur endodermu diapazonā aptuveni no 43 līdz 60 °C vai, kā attēlots Fig. 8; vai

d) termogravimetriskās analīzes līkni ar aptuveni 18,7 % masas zudumu diapazonā no aptuveni istabas temperatūras līdz aptuveni 235 °C, kā attēlots Fig. 6.

8. (A) Kristāliskā struktūra saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no monoetanoldihidrāta (EtOH; forma SA-1), kas raksturīga ar vienu vai vairākiem elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm:

šūnas izmēri:

a = 11,519(1) Å;

b = 4,799(1) Å;

c = 22,648(1) Å;

α = - grādi;

β = 94,58(1) grādi;

γ = - grādi;

telpiskā grupa = P2;

molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinātēm, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 6, tiek veikta pie -50 °C un;

(B) kristāliskā monoetilēnglikola dihidrāta struktūra (EG; forma SB-1), kas raksturīga ar vienu vai vairākiem elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm: cietās fāzes

<sup>13</sup>C-KMR spektram ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām pie 12,49, 59,16, 60,61, 60,69, 68,10, 72,51, 76,11, 78,51, 79,02, 112,09, 125,16, 126,47, 127,38, 128,61, 129,02, 129,73, 135,62, 137,48 un 154,70 ppm, kā noteikts ar 400 MHz spektrometru attiecībā pret TMS pie nulles;

šūnas izmēri:

a = 11,593(8) Å;

b = 4,766(5) Å;

c = 22,78(3) Å;

α = - grādi;

β = 93,38(9) grādi;

γ = - grādi;

telpiskā grupa = P2<sub>1</sub>;

molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinācijām, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 8, tiek veikta pie -50 °C un;

(C) kristāliskā monoetilēnglikola dihidrāta struktūra (EG; forma SB-2), kas raksturīga ar vienu vai vairākiem elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm:

šūnas izmēri:

a = 11,4950(1) Å;

b = 4,7443(1) Å;

c = 44,4154(5) Å;

α = - grādi;

β = - grādi;

γ = - grādi;

telpiskā grupa = P2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>2<sub>1</sub>;

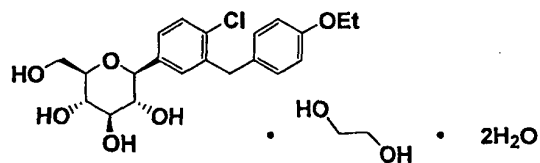
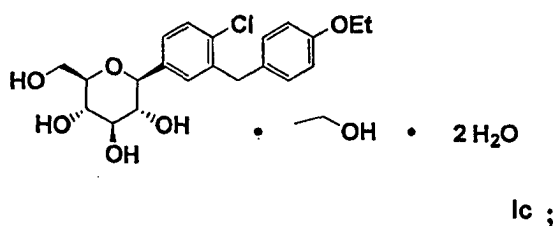
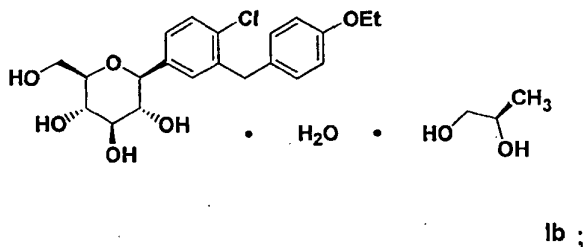
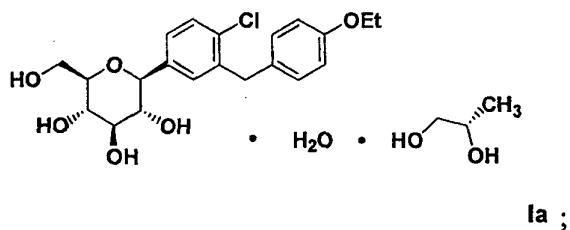
molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinācijām, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 10, tiek veikta pie istabas temperatūras.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kristāliskās struktūras efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur mono-(S)-propilēnglikola monohidrāta (S)-PG kristāliskās struktūras terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

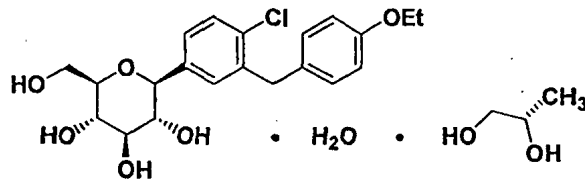
11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā kristāliskā struktūra ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no:



Id vai Ie  
(SB-1vaiSB-2)

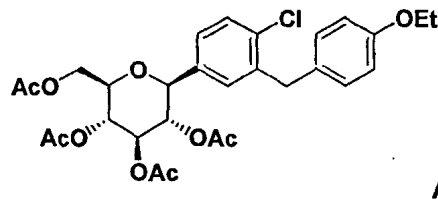
12. Kristāliskā struktūra saskaņā ar 4. pretenziju izmantošanai diabēta, insulīna rezistences, hiperglikēmijas, hiperinsulinēmijas, paaugstinātu taukskābju vai glicerīna līmeņu asinīs, hiperlipidēmijas, dislipidēmijas, aptaukošanās, hipertrigliceridēmijas vai diabēta komplikāciju ārstēšanā.

13. Paņēmiens savienojuma ar formulu (Ia) saskaņā ar 4. pretenziju



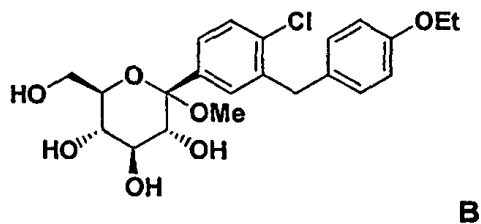
Ia (forma SC-3, (S)-PG)

iegūšanai, kas ietver:  
savienojuma ar formulu (A)

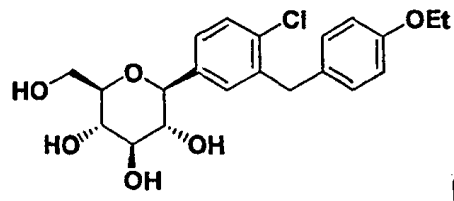


pakļaušanu reakcijai organiskajā šķīdinātājā ar bāzi un (S)-propilēnglikolu, neobligāti pievienojot (S)-PG savienojuma (Ia) kristalizācijas aizmetņus, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ia).

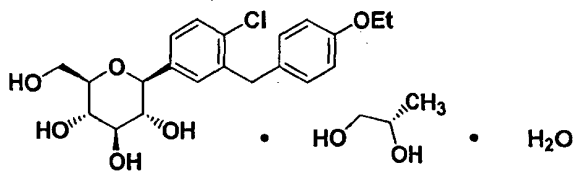
14. Paņēmiens kristāliskā savienojuma (Ia) saskaņā ar 4. pretenziju iegūšanai, kas ietver savienojuma (B) ar struktūru



pakļaušanu reakcijai ar reducēšanas līdzekli, kas ir alkilsilila hidrīds, aktivējošas grupas klātbūtnē, kas ir Lūisa skābe, lai veidotu savienojumu (I) ar struktūru:



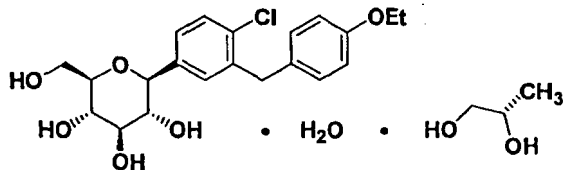
savienojuma (I) pakļaušanu reakcijai ar (S)-propilēnglikolu, neobligāti pievienojot savienojuma (Ia) kristalizācijas aizmetņus reakcijas maisījumam, organiskā šķīdinātāja klātbūtnē, lai veidotu kristālisku savienojumu (Ia):



1a .

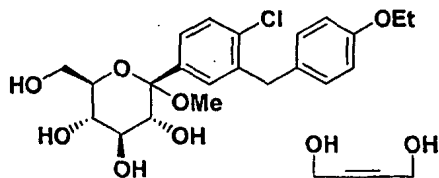
15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt reducēšanas līdzeklis ir trietilsilāns un aktivējošā grupa ir  $\text{BF}_3\cdot\text{OEt}_2$  vai  $\text{BF}_3\cdot 2\text{CH}_3\text{OOH}$ .

16. Paņēmiens savienojuma ar formulu (1a) saskaņā ar 4. pretenziju



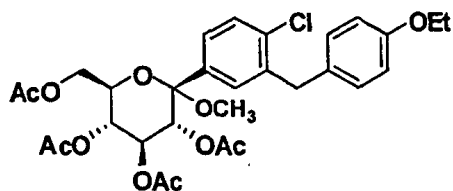
1a (forma (S)-PG)

iegūšanai, kas ietver savienojuma (1f) ar struktūru



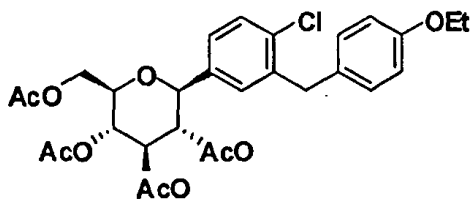
1f

pakļaušanu reakcijai ar etiķskābes anhidrīdu dimetilaminopiridīna  $\text{CH}_3\text{CN}$  klātbūtnē, lai veidotu



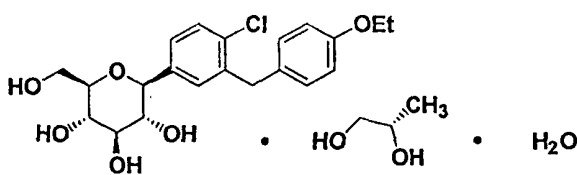
B'

iepriekšminētā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar reducēšanas līdzekli, kas ir alkilsilīla hidrīds, aktivējošas grupas, kas ir Lūisa skābe, un  $\text{CH}_3\text{CN}$  klātbūtnē, lai veidotu savienojumu (1a) ar struktūru:



A

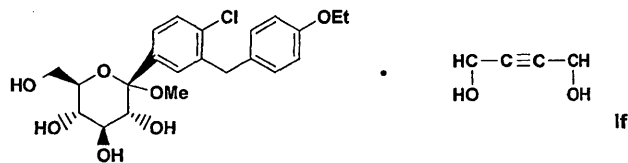
iepriekšminētā savienojuma pakļaušanu reakcijai ar bāzi un pēc tam ar (S)-propilēnglikolu, neobligāti pievienojot savienojuma (1a) kristalizācijas aizmetņus reakcijas maisījumam organiskā šķīdinātāja klātbūtnē, lai veidotu kristālistisku savienojumu (1a):



1a .

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā reducējošais līdzeklis ir trietilsilāns un aktivējošā grupa ir  $\text{BF}_3\cdot\text{OEt}_2$  vai  $\text{BF}_3\cdot 2\text{CH}_3\text{OOH}$ .

18. 1,4-butīndiols solvāta ar formulu (1f)



1f

kristāliskā struktūra, kas raksturīga ar vienu vai vairākiem elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm:

šūnas izmēri:

a = 21,576(7) Å;

b = 6,755(1) Å;

c = 18,335(5) Å;

$\alpha$  = - grādi;

$\beta$  = 102,96(1) grādi;

$\gamma$  = - grādi;

telpiskā grupa = C2;

molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinātēm, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 12, tiek veikta pie temperatūras 25 °C un;

vai

šūnas izmēri:

a = 21,537(4) Å;

b = 6,727(6) Å;

c = 18,267(3) Å;

$\alpha$  = - grādi;

$\beta$  = 102,924(7) grādi;

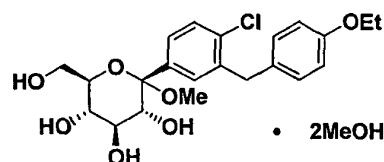
$\gamma$  = - grādi;

telpiskā grupa = C2;

molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana tiek veikta pie temperatūras -50 °C vai protonu KMR ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām saskaņā ar tabulas 2A datiem.

19. Dimetanola solvāta savienojuma kristāliskā struktūra (1g):



1g,

kas raksturīga ar vienu vai vairākiem elementāršūnas parametriem, kas galvenokārt atbilst sekojošām nozīmēm:

šūnas izmēri:

a = 20,948(3) Å;

b = 6,794(2) Å;

c = 18,333(2) Å;

$\alpha$  = - grādi;

$\beta$  = 102,91(2) grādi;

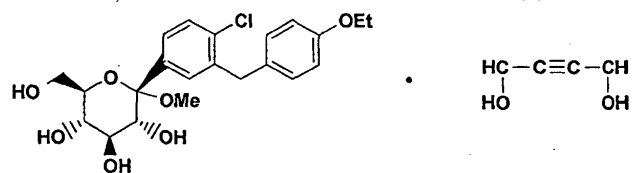
$\gamma$  = - grādi;

telpiskā grupa = C2;

molekulas/asimetriskā vienība 1,

turklāt minētās kristāliskās struktūras mērīšana, kura ir raksturīga ar frakcionālām atomu koordinātēm, kas galvenokārt ir norādītas tabulā 14, tiek veikta pie temperatūras -50 °C vai protonu KMR ar galvenokārt līdzīgām maksimumu pozīcijām saskaņā ar tabulas 2B datiem.

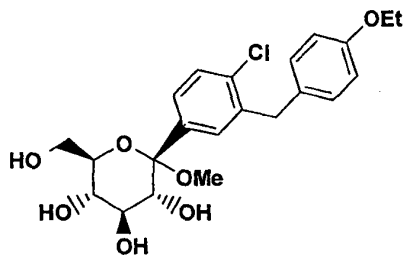
20. Paņēmiens kristāliskā 1,4-butīndiols solvāta (1f)



1f

saskaņā ar 18. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) savienojuma (B) ar struktūru



B

sajaukšanu ar toluolu un etilacetātu;

b) maisījuma uzsildīšanu pie temperatūras diapazonā aptuveni no 50 līdz aptuveni 70 °C;

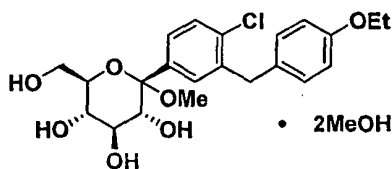
c) 1,4-butīndiola pievienošanu;

d) maisījuma uzsildīšanu līdz diola šķīšanai;

e) savienojuma (I<sub>f</sub>) kristalizācijas aizmetņu pievienošanu šķīdumam; un

f) maisījuma atdzesēšanu, lai veidotu savienojuma (I<sub>f</sub>) kristālus.

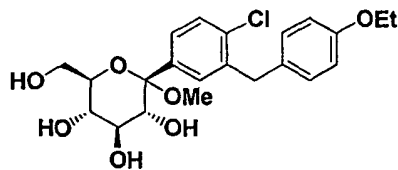
21. Paņēmiens dimetanola solvāta (I<sub>g</sub>)



I<sub>g</sub>

saskaņā ar 19. pretenziju iegūšanai, kas ietver:

a) savienojuma B ar struktūru



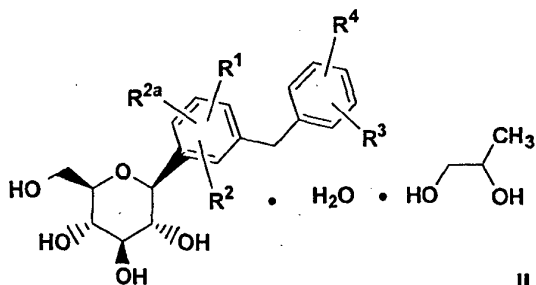
savienojums B

apstrādāšanu ar metanolu, metanola un toluola maisījumu vai metanola, toluola un heptāna maisījumu vai metanola, MTBE un heptāna maisījumu, lai iegūtu šķīdumu;

b) dimetanola solvāta kristalizācijas aizmetņu ar formulu (I<sub>g</sub>) neobligātu pievienošanu šķīdumam; un

c) dimetanola solvāta (I<sub>g</sub>) kristālu veidošanu.

22. Savienojuma ar formulu (II)



II

kristāliskā struktūra, kas ir (S)-propilēnglikola solvāts vai (R)-propilēnglikola solvāts vai to maisījums;

kurā:

R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> un R<sup>2a</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, OH, OR<sup>5</sup>, alkilgrupa, -OCHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, -SR<sup>5a</sup> vai halogēna atoms;

R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, OH, OR<sup>5b</sup>, alkilgrupa, alkēngrupa, alkīngrupa, cikloalkilgrupa, CF<sub>3</sub>, -OCHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, halogēna atoms, -CONR<sup>6Ra</sup>, -CO<sub>2</sub>R<sup>5c</sup>, -CO<sub>2</sub>H, -COR<sup>6b</sup>, -CH(OH)R<sup>6c</sup>, -CH(OR<sup>5d</sup>)R<sup>6d</sup>, -CN, -NHCOR<sup>5e</sup>, -NHSO<sub>2</sub>R<sup>5f</sup>, -NHSO<sub>2</sub> arilgrupa, -SR<sup>5g</sup>, -SOR<sup>5h</sup>, -SO<sub>2</sub>R<sup>5i</sup>, -SO<sub>2</sub> arilgrupa vai piecu, sešu vai septiņu locekļu heterocikliska grupa, kas var saturēt no 1 līdz 4 heteroatomiem

gredzenā, kuri ir N, O, S, SO un/vai SO<sub>2</sub>, vai R<sup>3</sup> un R<sup>4</sup> kopā ar oglekļa atomiem, kuriem tie ir pievienoti, veido kondensētu piecu, sešu vai septiņu locekļu karbociklu vai heterociklu, kas var saturēt no 1 līdz 4 heteroatomiem gredzenā, kuri ir N, O, S, SO un/vai SO<sub>2</sub>; R<sup>5</sup>, R<sup>5a</sup>, R<sup>5b</sup>, R<sup>5c</sup>, R<sup>5d</sup>, R<sup>5e</sup>, R<sup>5f</sup>, R<sup>5g</sup>, R<sup>5h</sup> un R<sup>5i</sup> neatkarīgi ir alkilgrupa, alkēngrupa vai alkīngrupa; un

R<sup>6</sup>, R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup>, R<sup>6c</sup> un R<sup>6d</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, arilgrupa, alkilarilgrupa vai cikloalkilgrupa, vai R<sup>6</sup> un R<sup>6a</sup> kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, veido kondensētu piecu, sešu vai septiņu locekļu heterociklu, kas var saturēt no 1 līdz 4 heteroatomiem gredzenā, kuri ir N, O, S, SO un/vai SO<sub>2</sub>.

(51) C07C 311/16<sup>(200601)</sup>

(11) 2142499

C07C 311/18<sup>(200601)</sup>

C07D 207/12<sup>(200601)</sup>

C07C 311/17<sup>(200601)</sup>

C07D 295/096<sup>(200601)</sup>

C07D 295/125<sup>(200601)</sup>

C07D 295/13<sup>(200601)</sup>

(21) 08741979.2

(22) 18.04.2008

(43) 13.01.2010

(45) 10.12.2014

(31) 542007

(32) 20.04.2007 (33) SK

(86) PCT/SK2008/050005

18.04.2008

(87) WO2008/130332

30.10.2008

(73) Unimed Pharma, Spol. S R.O., Orieskova 11, 821 05 Bratislava, SK

(72) GREGAN, Fridrich, SK

REMKO, Milan, SK

SLUCIAKOVA, Elena, SK

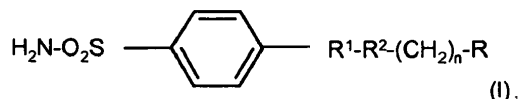
KNAPIKOVA, Jarmila, SK

(74) Majlingova, Marta, et al, P.O. Box 56, 850 07 Bratislava 57, SK

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

(54) AIZVIETOTI SULFONAMĪDI, METODE TO IEGŪŠANAI, TOS SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA UN TO LIETOŠANA GLAUKOMAS ĀRSTĒŠANAI  
SUBSTITUTED SULPHONAMIDES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THEREOF AND THEIR USE FOR TREATING GLAUCOMA

(57) 1. Aizvietotu sulfonamīdu ar vispārīgo formulu (I)



kurā:

ja R<sup>1</sup> ir CO, tad R<sup>2</sup> ir NH vai O, un,

ja R<sup>1</sup> ir SO<sub>2</sub>, tad R<sup>2</sup> ir NH, un

R ietver trešējo diC<sub>1-4</sub> alkilaminogrupu, kurā alkilgrupas ir vienādas vai dažādas vai kuras aminogrupa un alkilgrupas kopā veido piesātinātu 5-, 6- un 7-locekļu gredzenu vai to gali ir saistīti ar heteroatomu O, vai

R ir 4-(N,N-dietilaminoetoksi)benzilgrupa, kad R<sup>1</sup> ir SO<sub>2</sub> un R<sup>2</sup> ir NH, vai

R ir 4-[N-(morfolinopropil)sulfamoiļ]fenilgrupa, kad R<sup>1</sup> ir CO un R<sup>2</sup> ir NH, un

n ir savienojošās alifātiskās virknes oglekļa atomu skaits, turklāt n ir 0, 2 vai 3,

un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu, hidratu vai solvātu izmantošana medikamenta ražošanā glaukomas ārstēšanai.

2. Aizvietoto sulfonamīdu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tad, kad

R<sup>1</sup> ir,

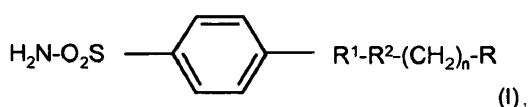
R<sup>2</sup>, R un n ir parādīti sekojošā tabulā:

$\text{R} = \text{---N---}$	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O
$\text{R} = \text{---N---}$	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O

	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O
	n = 0	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O
	n = 2	R <sup>2</sup> = NH R <sup>2</sup> = O
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH
	n = 2, 3	R <sup>2</sup> = O R <sup>2</sup> = NH

un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu, hidrātu vai solvātu izmantošana medikamenta ražošanā glaukomas ārstēšanai.

3. Aizvietoto sulfonamīdu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju



kurā

R<sup>1</sup> ir SO<sub>2</sub>,

R<sup>2</sup> ir NH un

R un n ir parādīti sekojošā tabulā:

	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 0
	n = 2, 3

	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3

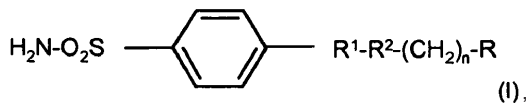
un/vai to fizioloģiski pieņemamu sāļu, hidrātu vai solvātu izmantošana medikamenta ražošanā glaukomas ārstēšanai.

4. Aizvietoto sulfonamīdu izmantošana saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tie ir ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, izvēlēti no grupas:

- N-(N,N-dietilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-1),
- N-(N,N-dietilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-2),
- N-(pirolidinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-3),
- N-(pirolidinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-4),
- N-(morfolinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-5),
- N-(morfolinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-6),
- N-(4-dietilaminoetoksibenzil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-7),
- N-(dimetilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-8),
- N-(dimetilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-9),
- N-(N,N-dipropilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-10),
- N-(N,N-dipropilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-11),
- N-(N,N-dibutilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-12),
- N-(N,N-dibutilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-13),
- N-(N-metil-N-etilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-14),
- N-(N-metil-N-etilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-15),
- N-(N-etil-N-propilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-16),
- N-(N-etil-N-propilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-17),
- N-(N-etil-N-butilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-18),
- N-(N-etil-N-butilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-19),
- N-(N-propil-N-butilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-20),
- N-(N-propil-N-butilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-21),
- N-(piperidinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-22),
- N-(piperidinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-23),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dimetilaminoetil)benzamīds (II-1),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dimetilaminopropil)benzamīds (II-2),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dietilaminoetil)benzamīds (II-3),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dietilaminopropil)benzamīds (II-4),
- 4-sulfamoil-N-(morfolinoetil)benzamīds (II-5),
- 4-sulfamoil-N-(morfolinopropil)benzamīds (II-6),
- 4-[N-(morfolinopropil)sulfamoil]fenilsulfamoilbenzamīds (II-7),
- (N,N-dietilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-8),
- (N,N-dietilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-9),
- (N,N-dipropilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-10),
- (N,N-dipropilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-11),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dipropilaminoetil)benzamīds (II-12),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dipropilaminopropil)benzamīds (II-13),
- (N,N-dibutilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-14),
- (N,N-dibutilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-15),
- 4-sulfamoil-N-(N,N-dibutilaminoetil)benzamīds (II-16),

4-sulfamoil-N-(N,N-dibutilaminopropil)benzamīds (II-17),  
 (N-metil-N-etilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-18),  
 (N-metil-N-etilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-19),  
 4-sulfamoil-N-(N-metil-N-etilaminoetil)benzamīds (II-20),  
 4-sulfamoil-N-(N-metil-N-etilaminopropil)benzamīds (II-21),  
 (N-etil-N-propilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-22),  
 (N-etil-N-propilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-23),  
 4-sulfamoil-N-(N-etil-N-propilaminoetil)benzamīds (II-24),  
 4-sulfamoil-N-(N-etil-N-propilaminopropil)benzamīds (II-25),  
 (N-propil-N-butilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-26),  
 (N-propil-N-butilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-27),  
 4-sulfamoil-N-(N-propil-N-butilaminoetil)benzamīds (II-28),  
 4-sulfamoil-N-(N-propil-N-butilaminopropil)benzamīds (II-29),  
 (N-etil-N-butilaminoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-30),  
 (N-etil-N-butilaminopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-31),  
 4-sulfamoil-N-(N-etil-N-butilaminoetil)benzamīds (II-32),  
 4-sulfamoil-N-(N-etil-N-butilaminopropil)benzamīds (II-33),  
 (pirolidinoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-34),  
 (pirolidinopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-35),  
 4-sulfamoil-N-(pirolidinoetil)benzamīds (II-36),  
 4-sulfamoil-N-(pirolidinopropil)benzamīds (II-37),  
 (piperidinoetil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-38),  
 (piperidinopropil)-4-sulfamoilbenzoāts (II-39),  
 4-sulfamoil-N-(piperidinoetil)benzamīds (II-40),  
 4-sulfamoil-N-(piperidinopropil)benzamīds (II-41).

5. Aizvietoti sulfonamīdi ar vispārīgo formulu (I)



kurā

R<sup>1</sup> ir SO<sub>2</sub>,

R<sup>2</sup> ir NH un

R un n ir parādīti sekojošā tabulā:

	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 0
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3
	n = 2, 3

	n = 2, 3
	n = 2, 3

un to fizioloģiski pieņemami sāļi, hidrāti vai solvāti.

6. Aizvietotie sulfonamīdi ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir:

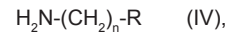
N-(N,N-dietilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-1),  
 N-(N,N-dietilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-2),  
 N-(pirolidinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-3),  
 N-(pirolidinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-4),  
 N-(morfolinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-5),  
 N-(morfolinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-6),  
 N-(4-dietilaminoetoksibenzil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-7),  
 N-(dimetilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-8),  
 N-(dimetilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-9),  
 N-(N,N-dipropilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-10),  
 N-(N,N-dipropilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-11),  
 N-(N,N-dibutilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-12),  
 N-(N,N-dibutilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-13),  
 N-(N-metil-N-etilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-14),  
 N-(N-metil-N-etilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-15),  
 N-(N-etil-N-propilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-16),  
 N-(N-etil-N-propilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-17),  
 N-(N-etil-N-butilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-18),  
 N-(N-etil-N-butilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-19),  
 N-(N-propil-N-butilaminoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-20),  
 N-(N-propil-N-butilaminopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-21),  
 N-(piperidinoetil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-22),  
 N-(piperidinopropil)benzol-1,4-bis(sulfonamīds) (I-23).

7. Aizvietotais sulfonamīds ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemami sāļi, hidrāti vai solvāti lietošanai par karboanhidrāzes inhibitoriem, piemēram, pretglaukomas līdzekļiem.

8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai slimību profilaksē un ārstēšanā, raksturīga ar to, ka tā satur aizvietoto sulfonamīdu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju un/vai tā fizioloģiski pieņemamus sāļus, hidrātus vai solvātus kā aktīvo savienojumu un farmaceitisku nesēju.

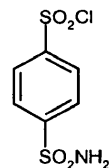
9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur papildu aktīvo līdzekli slimību profilaksei vai ārstēšanai, īpaši acs slimību ārstēšanai, kas ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no simpatomimētiķiem, tādiem kā brimonidīns, klonidīns, apraklonidīns, parasimpatomimētiķiem, tādiem kā pilokarpīns, karbahols, *beta* blokatoriem, tādiem kā timolols, betaksolols, levobunolols, un prostaglandīnu analogiem, tādiem kā latanoprosts, bimatoprosts, travaprosts, un citiem pretglaukomas līdzekļiem, tādiem kā guanetidīns vai dapiprazols.

10. Metode savienojumu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 5. pretenziju iegūšanai, raksturīga ar to, ka amīns ar vispārīgo formulu (IV)



kurā R ir, kā definēts 5. pretenzijā,

tiek apstrādāts ar 4-sulfamoilbenzolsulfonilchlorīdu ar formulu (V)



(V)

organiskā šķīdinātājā bāzes pārākuma klātbūtnē temperatūrā no 0 līdz 20 °C, turklāt rezultātā nukleofilā reakcija dod aizvietotu 1,4-bis-sulfonamīdu.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par organisko šķīdinātāju tiek izmantots tetrahidrofurāns vai ēteris un kā bāze tiek izmantots trietilamīns.

- (51) **E01B 9/30**<sup>(200601)</sup> (11) **2176464**  
 (21) 07733453.0 (22) 04.07.2007  
 (43) 21.04.2010  
 (45) 10.09.2014  
 (86) PCT/GB2007/002488 04.07.2007  
 (87) WO2009/004274 08.01.2009  
 (73) PANDROL LIMITED, 63 Station Road, Addlestone, Surrey, KT15 2AR, GB  
 (72) COX, Stephen, John, GB  
 HAMILTON, Robert, John, GB  
 (74) Fenlon, Christine Lesley, Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor, 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **KOMPONENTI SLIEŽU PIESTIPRINĀŠANAS MEZGLAM COMPONENTS FOR RAIL FASTENING ASSEMBLY**

(57) 1. Mehānisms izmantošanai dzelzceļa sliežu piestiprināšanas mezglā, turklāt mezgls satur dzelzceļa sliežu piestiprināšanas pieslēgu (3), kam ir pirmā daļa (34), kas piespiežas pie dzelzceļa sliedes (5), un aizmugures daļa (32, 36), pie kam minētais mehānisms satur:

dzelzceļa sliežu pieslēga noenkurošanas ierīci (1), kas notur minēto dzelzceļa sliežu pieslēgu (3), pie tam noenkurošanas ierīcei (1) ir galva (1A), kas satur būtībā vertikālu priekšējo virsmu (12), kas ir konfigurēta novietošanai blakus dzelzceļa sliedes (5) pēdai, kad ierīce tiek lietota, un divas savā starpā savienotas, viena no otras distancētas sienas (10), starp kurām tiek turēta noturamā pieslēga (3) daļa, kad noenkurošanas ierīce (1) tiek lietota, kā arī satur pieslēga sakabināšanas līdzekļus (110), ko atbalsta siena (10), sakabināšanai ar noturamo sliežu piestiprināšanas pieslēgu (3), turklāt ierīcei (1) nav pazīmju vai virsmu, kas sakabinātos ar tās pieslēga daļas virsmu, kas vērsta uz leju, kad pieslēgs (3) tiek lietots;

komponentu (7), kas satur pirmo daļu (71), otru daļu (72) un savienošanas daļu (73), kura savieno savā starpā un notur distancēti pirmo un otro daļas (71, 72), turklāt pirmā daļa (71) ir piemērota, lai uzņemtu sānslodzi no dzelzceļa sliedes (5), kad tā atrodas starp sliežu pieslēga noenkurošanas ierīces (1) priekšējo virsmu (12) un dzelzceļa sliedes (5) pēdas malu, kad mezgls tiek lietots, un otrā daļa (72) atrodas noenkurošanas ierīces (1) pusē, kas ir pretējā tās priekšējai virsmai (12), kad pirmā daļa (71) atrodas starp šo virsmu (12) un sliedi (5), un kalpo kā noenkurošanas ierīces (1) aizmugurējā ligzdas daļa, pret kuru atspiežas dzelzceļa sliedes piestiprināšanas pieslēga (3) aizmugures daļa (32, 36), kad ierīce (1) tiek lietota,

turklāt minētie ar pieslēgiem sakabināmie līdzekļi (110) satur uz leju vērstu izvirdījumu.

2. Mehānisms atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt noenkurošanas ierīces (1) sienas (10) ir savā starpā savienotas ar noenkurošanas ierīces savienošanas daļu (14), kurai ir daļa, kas stiepjas starp minētajām sienām (10) no to viena gala, kurš ir tuvākais dzelzceļa sliedei (5), kad ierīce (1) tiek lietota, līdz to otrajam galam, un kurai ir augšējā virsma, kas stiepjas slīpi uz leju vērstā virzienā tā, ka veido slīpumu (140) minētā noturamā dzelzceļa sliežu piestiprināšanas pieslēga (3) daļas novirzīšanai, kad tas tiek iedzīts noenkurošanas ierīcē (1), un minētais noenkurošanas ierīces (1) slīpums (140) ir izmantojams sakabināšanai ar izcilni (27) uz piederīgās blīvēšanas plāksnes (2).

3. Mehānisms atbilstoši 2. pretenzijai, turklāt minētā slīpumu (140) veidojošā noenkurošanas ierīces savienošanas daļa (14) gar tās sānu malām ir savienota ar minētajām sienām (10).

4. Mehānisms atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt komponenta (7) savienošanas daļa (73) satur vismaz garenu elementu (73), kas stiepjas gar komponenta pirmo un otro daļām (71, 72), turklāt garenais elements (73) nav piemērots sānslodzes uzņemšanai no sliedes (5).

5. Mehānisms atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt komponenta savienošanas daļa (73) savieno komponenta (7) pirmo un otro daļas (71, 72) tā, ka tad, kad pirmā daļa (71) atrodas starp noenkurošanas ierīci (1) un sliedes pēdu, savienošanas daļa (73) stiepjas ārpus noenkurošanas ierīces (1) ārējās malas.

6. Blīvēšanas plāksne (2) lietošanai mehānismā, kas atbilst jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mehānisma sliežu pieslēga noenkurošanas ierīcei (1) ir kāts (1B), kas iziet no

galvas (1A) un kalpo noenkurošanas ierīces noturēšanai betona gulsnī (6), kad noenkurošanas ierīce (1) tiek lietota, un plāksne (2) satur novietošanas līdzekļus (27) plāksnes novietošanai uz noenkurošanas ierīces (1) galvas (1A), tādējādi pozicionējot plāksni (2) tā, ka tā stiepjas gar galvas (1A) apakšpusi, kad ierīces kāts (1B) tiek ievietots betona gulsnī (6), lai tādējādi novērstu betona iespiešanos ierīces (1) galvā (1A), un plāksne (2) ir piemērota, lai to noturētu uz gulsņa (6) virsmas un veidotu plakānu nesošu virsmu mehānisma minētā komponenta (7) uzņemšanai.

7. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši 6. pretenzijai, turklāt plāksne (2) ir izveidota tā, ka tiek radīts blīvējums ap plāksnes (2) lielākās virsmas (20) ārējo malu, kad otrai lielākajai virsmai (21) tiek pielikts spiediens.

8. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, turklāt plāksne (2) ir izveidota no plastmasas materiāla.

9. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši 6., 7. vai 8. pretenzijai, turklāt plāksnes (2) kontūra ir būtībā taisnstūrains un vienā plāksnes (2) malā ir izgriezums (22), kas izveidots, lai uzņemtu daļu no noenkurošanas ierīces (1) galvas (1A), kas atrodas blakus ierīces kātam (1B).

10. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt minētajam izgriezumam (22) ir slīpa mala (22a), kura sader ar noenkurošanas ierīces (1) galvas (1A) minētās daļas slīpo malu.

11. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši jebkurai no 6. līdz 10. pretenzijai, turklāt minētie novietošanas līdzekļi (27) satur vismaz vienu izcilni (27), kas ir izvirdīts uz āru no plāksnes (2) lielākās virsmas (20), lai sakabinātos ar atbilstošu noenkurošanas ierīces (1) virsmu.

12. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši jebkurai no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt plāksnes (2) lielākās virsmas (20, 21) ir izveidotas ar vienu vai vairākiem caurejošiem caurumiem (24) attiecīgo noenkurošanas ierīces (1) daļu uzņemšanai, kuras stiepjas no noenkurošanas ierīces (1) galvas (1A) apakšpuses.

13. Blīvēšanas plāksne (2) atbilstoši jebkurai no 6. līdz 12. pretenzijai, turklāt plāksnes (2) lielākā virsma (21), kura atrodas viszemāk, kad tiek lietots gulsnis (6), ir aprīkota ar pastiprināšanas ribām (28), kuras krustojas, veidojot daudzus padziļinājumus.

14. Sliežu piestiprināšanas mezgls, kas satur jebkurai no 6. līdz 13. pretenzijai atbilstošu mehānismu un betona gulsni (6), kurā ir ievietota blīvēšanas plāksne (2), turklāt plāksnes (2) lielākā virsma (20), kura atrodas viszemāk, kad tiek lietots gulsnis (6), ir vienā līmenī ar betona gulsņa (6) augšējo virsmu.

15. Sliežu piestiprināšanas mezgls, kas satur jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai atbilstošu mehānismu un papildus satur jebkurai no 6. līdz 13. pretenzijai atbilstošu blīvēšanas plāksni.

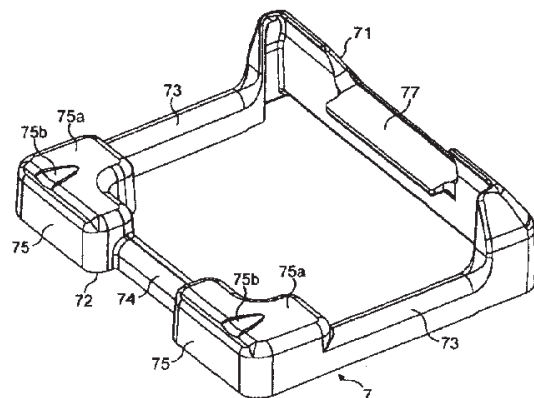


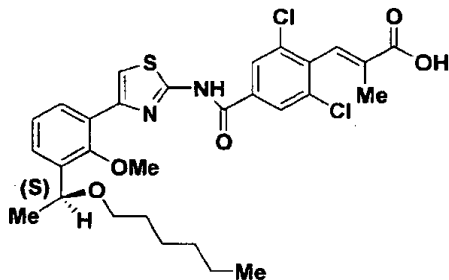
FIG. 1A

- (51) **C07D 277/20**<sup>(200601)</sup> (11) **2184279**  
**A61K 31/426**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 1/18**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 7/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 7/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 43/00**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 277/46**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 08791776.1 (22) 29.07.2008



- (43) 12.05.2010  
 (45) 12.11.2014  
 (31) 2007198590 (32) 31.07.2007 (33) JP  
 (86) PCT/JP2008/063541 29.07.2008  
 (87) WO2009/017098 05.02.2009  
 (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
 (72) TAKAYAMA, Masami, JP  
 KUROSE, Noriyuki, JP  
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR OPTISKI AKTĪVO SAVIENOJUMU AR TROMBOPOETĪNA RECEPTORA AGONISTA AKTIVITĀTI, UN TĀ STARPPRODUKTS PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND HAVING THROMBOPOIETIN RECEPTOR AGONIST ACTIVITY AND INTERMEDIATE THEREOF**

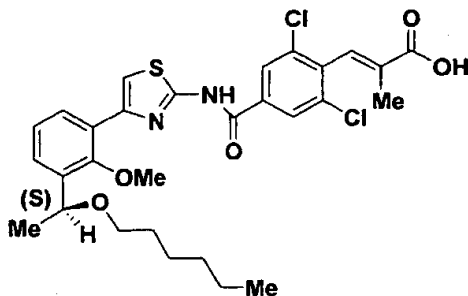
(57) 1. Savienojums ar formulu:



tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā solvāts.

2. Savienojums, kā definēts 1. pretenzijā, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā solvāts izmantošanai trombocitopēnijas profilaksē vai ārstēšanā.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo ingredientu satur optiski aktīvo savienojumu ar formulu:



tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai tā solvātu.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur kompozīcija ir trombopoetīna receptora agonists.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur kompozīcija ir trombocītu producēšanu regulējošs līdzeklis.

6. (S)-(E)-3-(2,6-dihlor-4-{4-[3-(1-heksiloksietil)-2-metiloksifenil]tiazol-2-ilkarbamoil}fenil)-2-metilakrilskābes kristāls ar pulvera rentgenstaru difrakcijas galvenā maksimuma difrakcijas 2-tēta leņķi 17,8, 22,5, 23,3 un 24,4 grādi, kur rentgenstaru difrakcijas mērīšanas noteikumi ir sekojoši: vakuuma caurule CuK alfa-stars, caurules spriegums 40 kV, caurules strāva 40 vai 50 mA.

7. Kristāls saskaņā ar 6. pretenziju ar pulvera rentgenstaru difrakcijas galvenā maksimuma difrakcijas 2-tēta leņķi 17,8, 21,1, 22,5, 23,3, 24,1 un 24,4 grādi, kur rentgenstaru difrakcijas mērīšanas noteikumi ir tādi, kā definēts 6. pretenzijā.

8. Kristāls saskaņā ar jebkuru no 6. vai 7. pretenzijas izmantošanai trombocitopēnijas profilaksē vai ārstēšanā.

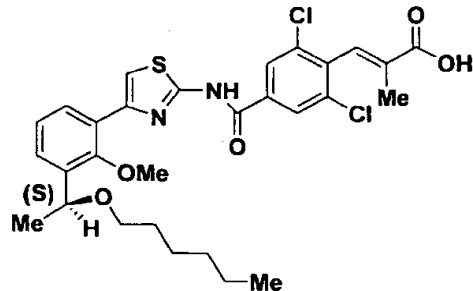
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvo ingredientu satur kristālu, kā definēts jebkurā no 6. vai 7. pretenzijas.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir trombopoetīna receptora agonists.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir trombocītu producēšanu regulējošs līdzeklis.

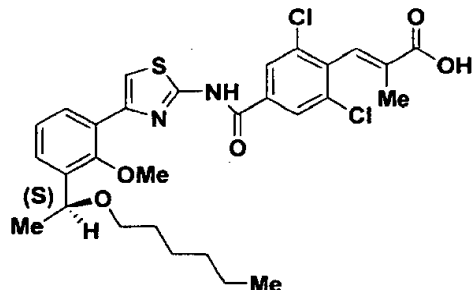
12. Etil-3-(4-karboksi-2,6-dihlorfenil)-2-metilakrilāta kristāls ar pulvera rentgenstaru difrakcijas galvenā maksimuma difrakcijas 2-tēta leņķi 8,1, 16,3, 19,2, 20,0, 24,8 un 39,0 grādi, kur rentgenstaru difrakcijas mērīšanas noteikumi ir sekojoši: vakuuma caurule CuK alfa-stars, caurules spriegums 40 kV, caurules strāva 40 vai 50 mA.

13. Optiski aktīvs savienojums ar formulu:



tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā solvāts izmantošanai medikamenta iegūšanai, kas paredzēts trombocītu producēšanas regulēšanai.

14. Optiski aktīvs savienojums ar formulu:



tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā solvāts izmantošanai zīdītāja trombocītu producēšanas regulēšanai.

15. Kristāla, kā definēts 6. vai 7. pretenzijā, izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts trombocītu producēšanas regulēšanai.

16. Kristāls, kā definēts 6. vai 7. pretenzijā, izmantošanai zīdītāja trombocītu producēšanas regulēšanai.

(51) C12Q 1/68<sup>(200601)</sup> (11) 2189537

A61K 31/415<sup>(200601)</sup>  
 A61K 31/4152<sup>(200601)</sup>  
 A61K 31/437<sup>(200601)</sup>  
 A61K 31/4415<sup>(200601)</sup>  
 A61K 31/4439<sup>(200601)</sup>  
 A61K 45/00<sup>(200601)</sup>  
 A61P 25/18<sup>(200601)</sup>  
 C12N 15/09<sup>(200601)</sup>  
 G01N 30/88<sup>(200601)</sup>  
 G01N 33/15<sup>(200601)</sup>  
 G01N 33/50<sup>(200601)</sup>

- (21) 08792016.1 (22) 31.07.2008  
 (43) 26.05.2010  
 (45) 08.10.2014  
 (31) 2007214047 (32) 20.08.2007 (33) JP  
 (86) PCT/JP2008/063803 31.07.2008  
 (87) WO2009/025159 26.02.2009  
 (73) Renascience Co., Ltd., 1793-549 Kanamori, Machida-shi, Tokyo 194-0012, JP  
 Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome, Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP  
 (72) ITOKAWA, Masanari, JP  
 MIYATA, Toshio, JP  
 ARAI, Makoto, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE

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

(54) **ŠIZOFRĒNIJAS ATKLĀŠANA UN ĀRSTĒŠANA  
DETECTION AND TREATMENT OF SCHIZOPHRENIA**

(57) 1. Piridoksamīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai šizofrēnijas stāvokļa uzlabošanā vai šizofrēnijas pacienta ārstēšanā.

2. Piridoksamīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šizofrēniju izraisa karbonilstress.

3. Piridoksamīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā šizofrēnijas stāvokļa uzlabošana vai šizofrēnijas pacienta ārstēšana notiek, likvidējot šizofrēnijas pacienta karbonilstresu.

4. Piridoksamīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kurā karbonilstresu izraisa glioksalāzes I gēna anomālība.

5. Piridoksamīns vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš tiek ievadīts pacientam ar šizofrēniju perorālā, intravenozā, intramuskulārā, intradermālā, subkutānā, intraperitoneālā vai intrarektālā ceļā.

- (51) **A61K 35/50**<sup>(200601)</sup> (11) **2203176**  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 08834753.9 (22) 29.09.2008  
(43) 07.07.2010  
(45) 26.11.2014  
(31) 995763 P (32) 28.09.2007 (33) US  
90555 P 20.08.2008 US  
(86) PCT/US2008/011251 29.09.2008  
(87) WO2009/045360 09.04.2009  
(73) Anthrogenesis Corporation, 7 Powder Horn Drive, Warren, NJ 07059, US  
(72) ZHANG, Xiaokui, US  
VOSKINARIAN-BERSE, Vanessa A., US  
KANG, Lin, US  
PADLIYA, Neerav Dilip, US  
HARIRI, Robert, US  
HEIDARAN, Mohammad A., US  
PAL, Ajai, US  
ZEITLIN, Andrew, US  
(74) Weber, Martin, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE  
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV

(54) **AUDZĒJA SUPRESIJA, IZMANTOJOT CILVĒKA PLACENTAS PERFUZĀTU UN CILVĒKA PLACENTAS ATVASINĀTĀS STARPNIĒKA DABISKĀS GALĒTĀJŠŪNAS TUMOR SUPPRESSION USING HUMAN PLACENTAL TUMOR SUPPRESSOR AND HUMAN PLACENTA-DERIVED INTERMEDIATE NATURAL KILLER CELLS**

(57) 1. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai audzēja ārstēšanas paņēmienā cilvēkam, kurā cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas satur CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas un ir iegūstamas ar cilvēka placentas perfūziju, kas ir tikusi drenēta no nabas saites asinīm un skalota, lai novilkto atlikušās asinis, lai producētu placentas perfuzātu, kas satur kodolsaturošas placentas šūnas; un kodolsaturošo placentas šūnu izdalīšanu no minētā placentas perfuzāta.

2. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās perfuzāta šūnas satur vismaz aptuveni 50 % CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas, kas ekspresē vienu vai vairākas no mikroRNAs hsa-miR-100, hsa-miR-127, hsa-miR-211, hsa-miR-302c, hsa-miR-326, hsa-miR-337, hsa-miR-497, hsa-miR-512-3p, hsa-miR-515-5p, hsa-miR-517b, hsa-miR-517c, hsa-miR-518a, hsa-miR-518e, hsa-miR-519d, hsa-miR-520g, hsa-miR-520h, hsa-miR-564, hsa-miR-566, hsa-miR-618 vai hsa-miR-99a pie uztverami augstāka līmeņa nekā perifērās asins naturālās galētājšūnas.

3. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā minētās CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> šū-

nas ekspresē vienu vai vairākus proteīnus no aminopeptidāzes N proteīna, apolipoproteīna E proteīna, atrofina-1 mijiedarbības proteīna 1, innesina inx-3 proteīna, integrīna alfa-2 prekursora proteīna, integrīna beta-5 prekursora, tuklo šūnu virsmas glikoproteīna GP49B prekursora proteīna vai rianodīna receptora 1 proteīna; un kurā minētās CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> šūnas neekspresē vienu vai vairākus no fibroblasta augšanas faktora receptora 4 prekursora proteīna, ar imunitāti saistītā nukleotīda 4-līdzīga proteīna, integrīna alfa-L prekursora proteīna, integrīna beta-2 prekursora proteīna, integrīna beta-4 prekursora proteīna, membrānas saistītā lītiskā mureīna transglikozilāzes D prekursora proteīna, oksisterolu saistošā proteīna radnieciskā proteīna 8 vai perforīna 1 prekursora proteīna.

4. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās perfuzāta šūnas tiek izmantotas attiecībā aptuveni 5 perfuzāta šūnas uz vienu audzēja šūnu.

5. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētās perfuzāta šūnas tiek izmantotas attiecībā aptuveni 10 perfuzāta šūnas uz vienu audzēja šūnu.

6. Cilvēka kodolsaturošas placentas perfuzāta šūnas izmantošanai saskaņā ar no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā audzējs ir asins vēzis vai kurā audzējs ir ciets audzējs, vai kurā audzējs ir primārā ductālā karcinoma, leikēmija, akūta T šūnu leikēmija, hroniska mieloidā limfoma (HML), akūta mielogēna leikēmija, hroniska mielogēna leikēmija (HML), plaušu karcinoma, resnās zarnas adenokarcinoma, histiocītiska limfoma, multiplā mieloma, kolorektāla karcinoma, kolorektāla adenokarcinoma vai retinoblastoma.

7. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai audzēja ārstēšanas paņēmienā cilvēkam, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas ekspresē vienu vai vairākas no mikroRNAs hsa-miR-100, hsa-miR-127, hsa-miR-211, hsa-miR-302c, hsa-miR-326, hsa-miR-337, hsa-miR-497, hsa-miR-512-3p, hsa-miR-515-5p, hsa-miR-517b, hsa-miR-517c, hsa-miR-518a, hsa-miR-518e, hsa-miR-519d, hsa-miR-520g, hsa-miR-520h, hsa-miR-564, hsa-miR-566, hsa-miR-618 vai hsa-miR-99a pie uztverami augstāka līmeņa nekā perifērās asins naturālās galētājšūnas.

8. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas tiek kontaktētas ar imūnmodulatoru savienojumu daudzumā un pietiekamā laikā, lai minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas ekspresētu uztverami vairāk granzīmu B nekā ekvivalents skaits minēto placentas starpnieka dabisko galētājšūnu, kas nav kontaktā ar minēto imūnmodulāro savienojumu, kurā imūnmodulārais savienojums ir lenalidomīds vai pomalidomīds.

9. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas tiek kontaktētas ar imūnmodulatoru savienojumu pietiekamā daudzumā un laikā, lai minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas uzrādītu uztverami vairāk citotoksitātes pret minētām audzēja šūnām nekā ekvivalents skaits placentas starpnieka dabisko galētājšūnu, kas nav kontaktā ar minēto imūnmodulāro savienojumu, kurā imūnmodulārais savienojums ir lenalidomīds vai pomalidomīds.

10. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas ekspresē vienu vai vairākus no BAX, CCL5, CD68, CD8A, CSF2, FAS, GUSB vai IL2RA pie augstāka līmeņa nekā ekvivalents skaits minēto placentas starpnieka dabisko galētājšūnu, kas nav kontaktētas ar minēto lenalidomīdu vai pomalidomīdu.

11. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas ekspresē vienu vai vairākus no BAX, CCL2, CCL3, CCL5, CSF1, CSF2, ECE1, FAS, GNL1, GUSB, GZMB, IL1A, IL2RA, IL8, IL10, LTA, PRF1, PTGS2, SKI vai TBX21 pie augstāka līmeņa nekā ekvivalents skaits minēto placentas starpnieka dabisko galētājšūnu, kas nav kontaktētas ar minēto lenalidomīdu vai pomalidomīdu.

12. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 7. līdz 11. pretenzijai, kurā audzējs ir asins vēzis vai kurā audzējs ir ciets audzējs, vai kurā audzējs

ir primārā duktālā karcinoma, leukēmija, akūta T šūnu leukēmija, hroniska mieloida limfoma (HML), akūta mielogēna leukēmija, hroniska mielogēna leukēmija (HML), plaušu karcinoma, resnās zarnas adenokarcinoma, histiocītiska limfoma, multiplā mieloma, kolorektāla karcinoma, kolorektāla adenokarcinoma vai retinoblastoma.

13. Kombinētas dabiskās galētājšūnas izmantošanai audzēja ārstēšanas paņēmienā cilvēkam, kurā minētās kombinētas dabiskās galētājšūnas satur CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas, kas izdalītas no placentas perfuzāta un dabiskās galētājšūnas, kas izdalītas no nabassaites asinīm, kurā minētās nabassaites asinis ir izdalītas no placentas, no kuras minētais placentas perfuzāts ir iegūts, un kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas ekspresē vienu vai vairākas no mikroRNAs hsa-miR-100, hsa-miR-127, hsa-miR-211, hsa-miR-302c, hsa-miR-326, hsa-miR-337, hsa-miR-497, hsa-miR-512-3p, hsa-miR-515-5p, hsa-miR-517b, hsa-miR-517c, hsa-miR-518a, hsa-miR-518e, hsa-miR-519d, hsa-miR-520g, hsa-miR-520h, hsa-miR-564, hsa-miR-566, hsa-miR-618 vai hsa-miR-99a pie uztverami augstāka līmeņa nekā perifērās asins naturālās galētājšūnas.

14. Cilvēka CD56<sup>+</sup>, CD16<sup>+</sup> placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju vai kombinētas dabiskās galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kurā minētās placentas starpnieka dabiskās galētājšūnas satur: uztverami augstāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm; uztverami zemāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>CD16<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm; uztverami augstāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>KIR2DL2/L3<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm;

uztverami zemāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>NKp46<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm; uztverami augstāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>NKp30<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm; uztverami augstāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>2B4<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm; vai uztverami augstāku CD3<sup>+</sup>CD56<sup>+</sup>CD94<sup>+</sup> skaitu dabisko galētājšūnu nekā ekvivalents dabisko galētājšūnu skaits no perifērām asinīm.

15. Kombinētas galētājšūnas izmantošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā audzējs ir asins vēzis vai kurā audzējs ir ciets audzējs, vai kurā audzējs ir primārā duktālā karcinoma, leukēmija, akūta T šūnu leukēmija, hroniska mieloida limfoma (HML), akūta mielogēna leukēmija, hroniska mielogēna leukēmija (HML), plaušu karcinoma, resnās zarnas adenokarcinoma, histiocītiska limfoma, multiplā mieloma, kolorektāla karcinoma, kolorektāla adenokarcinoma vai retinoblastoma.

- (51) **B23K 26/08**<sup>(201401)</sup> (11) **2236238**  
**B23K 26/26**<sup>(201401)</sup>  
**B21C 37/18**<sup>(200601)</sup>  
**E02D 5/48**<sup>(200601)</sup>  
**E04H 12/10**<sup>(200601)</sup>  
**E04H 12/08**<sup>(200601)</sup>  
**E04H 12/22**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09005830.6 (22) 27.04.2009
- (43) 06.10.2010
- (45) 17.09.2014
- (31) PCT/CH2009/000113 (32) 03.04.2009 (33) WO
- (73) Europoles Sp. z.o.o., Ul. Marszałkowska 84/92, 00514 Warszawa, PL
- (72) LÜCK, Franz, DE  
 LIEB, Helmut, DE  
 WIMMER, Karl, DE
- (74) Blaumeier, Jörg, Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältė Partnerschaftsgesellschaft mbB, Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23, 90402 Nürnberg, DE  
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KONUSVEIDA MASTS AR GARENISKU ŠUVI, KAS METINĀTA AR LĀZERU**  
**CONICAL MAST WITH A LONGITUDINAL LASER WELDED SEAM**

(57) 1. Konusveida masts (46) no metāla ar garenisku šuvi (51), kas ir metināta ar lāzeru, kas raksturīgs ar to, ka gareniskā šuve (51) ir sametināta caur visu tās biežumu un ka mastam (46) ir garums līdz 8 m pie sienas biežuma 1,5 mm vai garums ir robežās no 8 līdz 12 m pie sienas biežuma 2 mm.

2. Konusveida masts (46) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izgatavots no nerūsējošā vai korozijizturīga tērauda.

3. Konusveida masts (46) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izgatavots no tērauda un ir pārklāts ar pretkorozijas aizsargslāni, it īpaši ar cinka slāni.

4. Konusveida masts (46) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz masta pamatnes ir samontēta koniska pastiprinājuma caurule (48).

5. Konusveida masts (46) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz masta pamatnes ir samontēta, vislabāk, ieliekta atloka plāksne.

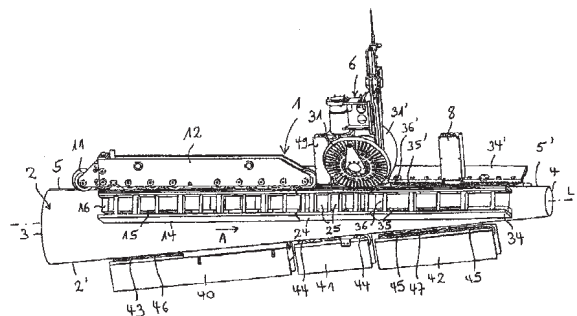


FIG. 1

- (51) **B65D 85/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2238048**  
**B65D 5/66**<sup>(200601)</sup>
- (21) 08861817.8 (22) 16.12.2008
- (43) 13.10.2010
- (45) 29.10.2014
- (31) 07123389 (32) 17.12.2007 (33) EP
- (86) PCT/EP2008/067595 16.12.2008
- (87) WO2009/077518 25.06.2009
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) WEISS, Jacques, CH  
 MUL, Peter Alexander Johan, CH
- (74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IEKŠĒJĀS DAĻAS PERFORĀCIJAS**  
**INNER LINER PERFORATIONS**
- (57) 1. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2), kurš ietver korpusu (28), vāku (29) un šarnīru (30), turklāt korpusam satur apakšējo sienu, priekšējo sienu (22) un aizmugurējo sienu, bet vāks satur priekšējo sienu, aizmugurējo sienu un visa konteinera augšējo sienu, pie kam: vāku (29) var pagriezt ar šarnīra (30) palīdzību, lai atvērtu ietvaru (20); ietvars (20) satur iekšdaļu (10) aptīšanai ap vairākiem smēķēšanas izstrādājumiem (2), turklāt iekšdaļa (10) satur augšdaļu (103) ar vismaz pirmo augšdaļu (100) un otro augšdaļu (110), kas raksturīgs ar to, ka pirmā augšdaļa (100) un otrā augšdaļa (110) var būt neatkarīgi un pilnībā atvienotas no pārējās iekšdaļas (10), un pirmā augšdaļa (100) un pārējā iekšdaļa (10) ir savienotas ar vismaz vienu vājinājuma līniju (101).
- 2. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā augšdaļa (100) papildus stieņas pāri iekšdaļas (10) vienai, divām vai trim papildu daļām (102, 104, 105), izņemot augšdaļu (103).
- 3. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pirmā augšdaļa (100) stieņas no priekšējās daļas (102) pāri augšdaļai (103) līdz iekšdaļas (10) aizmugurējai daļai (105).
- 4. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pirmā augšdaļa (100) papildus stieņas pāri

iekšējās sānu daļas (104) malai.

5. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam šarnīrs (30) ir izveidots uz ietvara (20) aizmugures sienas (25), turklāt otrā augšdaļa (110) pārklāj iekšdaļas (10) augšdaļu (103), kas saskaras ar vienu no ietvara (20) sānu sienām (24).

6. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam šarnīrs (30) ir izveidots uz ietvara (20) sānu sienas (24), turklāt iekšdaļas (10) otrā augšdaļa (110) pārklāj augšdaļu (103), kas saskaras ar minēto sānu sienu (24), kas satur šarnīru (30).

7. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iepakojums (20) papildus satur iekšējo rāmi.

8. Ietvars (20) smēķēšanas izstrādājumiem (2) saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam iekšējais rāmis stiepjas vismaz pāri iekšdaļas (10) augšdaļai (103).

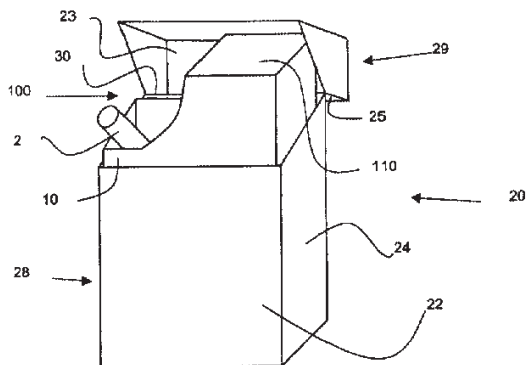


Fig. 1

(51) **C11D 3/386**<sup>(200601)</sup> (11) **2243821**

**C11D 3/00**<sup>(200601)</sup>

**A61L 2/18**<sup>(200601)</sup>

**B65B 5/00**<sup>(200601)</sup>

**C11D 7/42**<sup>(200601)</sup>

**A61L 12/14**<sup>(200601)</sup>

**A61L 2/16**<sup>(200601)</sup>

(21) 09290293.1 (22) 20.04.2009

(43) 27.10.2010

(45) 26.11.2014

(73) Realco SA, Avenue Albert Einstein 15, 1348 Louvain La Neuve, BE

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), 147, rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR

(72) BOELS, Gauthier, BE

BLACKMAN, Gordon, BE

FAILLE, Christine, FR

LEQUETTE, Yannick, FR

CLARISSE, Martine, FR

(74) Coulon, Ludivine, et al, Gevers Patents Intellectual Property House, Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

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

(54) **PRODUKTS UN METODE BIOPLĒVJU LIKVIDĒŠANAI**  
**PRODUCT AND METHOD FOR ELIMINATING BIOFILMS**

(57) 1. Kompozīcija uz substrāta esošu bioplēvju likvidēšanai, minētā kompozīcija satur deterģenta komponentu, kas satur sekvestrāntu un enzīmu komponentu, kurš satur vismaz vienu proteāzi un vismaz vienu lakāzi, minētā kompozīcija ir raksturīga ar to, ka minētais deterģenta komponents satur arī mitrināšanas līdzekli un dispersantu, un ar to, ka minētais enzīmu komponents satur arī vismaz vienu polisaharidāzi.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir šķīdums ar pH aptuveni starp 8 un 11.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka enzīmu komponents satur proteāzes proporciju starp 10 un

50 %, lakāzes proporciju starp 5 un 35 % un polisaharidāzes(-āžu) proporciju starp 5 un 20 %.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā vismaz viena polisaharidāze ir alfa-amilāze.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka deterģenta komponents satur sekvestrānta proporciju starp 1 un 10 %, dispersanta proporciju starp 1 un 10 % un mitrināšanas līdzekļa proporciju starp 1 un 15 %.

6. Metode uz substrāta esošu bioplēvju likvidēšanai, kas raksturīga ar to, ka tā satur šādus posmus:

- a) sagādā deterģenta komponentu, kas satur sekvestrāntu, dispersantu un mitrināšanas līdzekli; un enzīmu komponentu, kas satur vismaz vienu proteāzi, vismaz vienu lakāzi un vismaz vienu polisaharidāzi,

- b) deterģentu izšķīdina vai atšķaida ar ūdeni,

- c) enzīmu komponentu izšķīdina b) posmā pagatavotajā šķīdumā, lai pagatavotu minētās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai šķīdumu,

vai - b') enzīmu komponentu izšķīdina vai atšķaida ar ūdeni,

- c') deterģenta komponentu izšķīdina b') posmā pagatavotajā šķīdumā, lai pagatavotu minētās kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai šķīdumu,

- d) c) vai c') posmā pagatavoto minētās kompozīcijas šķīdumu uzklāj uz substrāta uz laiku no 15 minūtēm līdz 4 stundām.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī nākamo posmu, kurā uz substrāta uzklāj biocīdu.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās kompozīcijas šķīduma pH ir starp 8 un 11.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana uz substrāta esošās bioplēves likvidēšanai.

10. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju grīdu un virsmu tīrīšanai, tīrīšanai uz vietas vai ar iegremdēšanu.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētā tīrīšana ar iegremdēšanu tiek izmantota ķirurģisku rīku tīrīšanai.

12. Komplekts uz substrāta esošu bioplēvju likvidēšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu deterģenta komponenta preparātu šķīdumā vai cietā formā, kurš satur sekvestrāntu, dispersantu un mitrināšanas līdzekli, un vismaz vienu enzīmu komponenta preparātu šķīdumā vai cietā formā, kurš satur vismaz vienu proteāzi, vismaz vienu lakāzi un vismaz vienu polisaharidāzi.

13. Komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka enzīmu komponenta preparāts ir ūdens šķīdumā, kura pH ir starp 8 un 10.

14. Komplekts saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka deterģenta komponenta preparāts ir ūdens šķīdumā, kura pH ir starp 12,8 un 13,8.

(51) **A41D 31/02**<sup>(200601)</sup>

**B01D 69/04**<sup>(200601)</sup>

**B01D 69/12**<sup>(200601)</sup>

**B01D 69/14**<sup>(200601)</sup>

**B01D 71/02**<sup>(200601)</sup>

**B01D 71/06**<sup>(200601)</sup>

**B01D 71/48**<sup>(200601)</sup>

**B32B 5/26**<sup>(200601)</sup>

**B32B 7/12**<sup>(200601)</sup>

**B32B 27/12**<sup>(200601)</sup>

**B32B 27/36**<sup>(200601)</sup>

(11) **2269477**

(21) 10006483.1

(22) 22.06.2010

(43) 05.01.2011

(45) 08.10.2014

(31) 202009009176 U

(32) 02.07.2009

(33) DE

(73) X-Technology Swiss GmbH, Samstagenstrasse 45, 8832 Wollerau, CH

(72) LAMBERTZ, Bodo w., Prof., CH

(74) Tarvenkorn, Oliver, Patentanwaltskanzlei Haus, Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

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

(54) **ŪDENS NECAURLAIDĪGA UN ŪDENS TVAIKA CAURLAIDĪGA MEMBRĀNA**  
**WATERPROOF AND WATER VAPOUR-POROUS MEMBRANE**

(57) 1. Apģērba gabals ar vismaz vienu ūdensnecaurlaidīgu un ūdens tvaiku caurlaidīgu membrānu (2), kas ir izvietota starp virsmateriālu (1) un oderdrēbi (3), turklāt membrāna (2) sastāv no vismaz divām membrānas folijām (21, 22), starp kurām ir izvietotas nanošķiedras (23), raksturīgs ar to, ka stipri svīstošās ķermeņa vietās membrāna (2) ir ar paaugstinātām difūzijas īpašībām relatīvi maza šķiedru (23) blīvuma dēļ un mazāk svīstošās ķermeņa vietās tā ir ar pazeminātām difūzijas īpašībām augstāka šķiedru (23) blīvuma dēļ.

2. Apģērba gabals saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (23) ir ar diametru 50 nanometri.

3. Apģērba gabals saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (23) sastāv no oglekļa.

4. Apģērba gabals saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (23) sastāv no polimērmateriāliem, metāliem, metālu oksīdiem, keramikas vai stikla.

5. Apģērba gabals saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka starp nanošķiedrām (23) ir izveidotas spraugas (24).

6. Apģērba gabals saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka spraugu (24) skaits un izmērs ir atkarīgi no nanošķiedru (23) skaita un blīvuma.

7. Apģērba gabals saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (23) ir uzkaisītas uz membrānas folijas (21, 22).

8. Apģērba gabals saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nanošķiedras (23) ir iestrādātas membrānas folijā (21, 22).

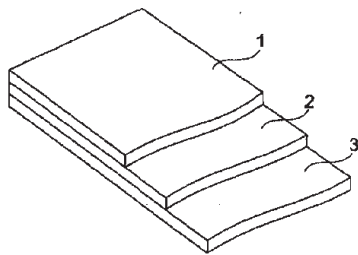


Fig. 1

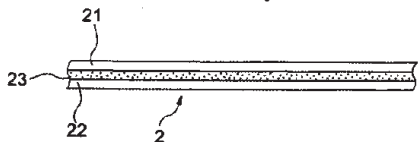
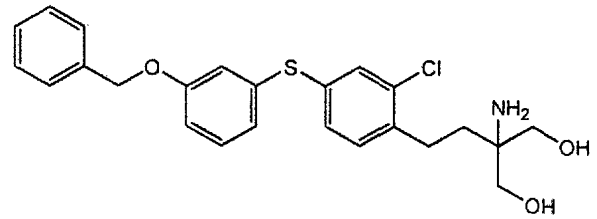


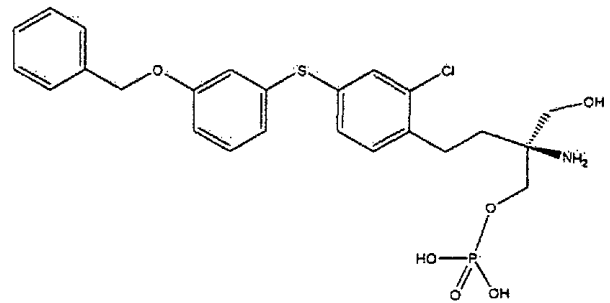
Fig. 4

- (51) **A61K 31/137**<sup>(200601)</sup> (11) **2295049**  
**A61K 31/661**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/02**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 27/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10174280.7 (22) 07.09.2006  
(43) 16.03.2011  
(45) 26.11.2014  
(31) 715990 P (32) 09.09.2005 (33) US  
(62) EP06793341.6 / EP1926483  
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) ALBERT, Rainer, CH  
COOKE, Nigel Graham, CH  
NUESSEIN-HILDESHEIM, Barbara, DE  
WEILER, Sven, DE  
(74) von Sprecher, Georg, et al, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **AUTOIMŪNU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANA**  
**TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (Ia)

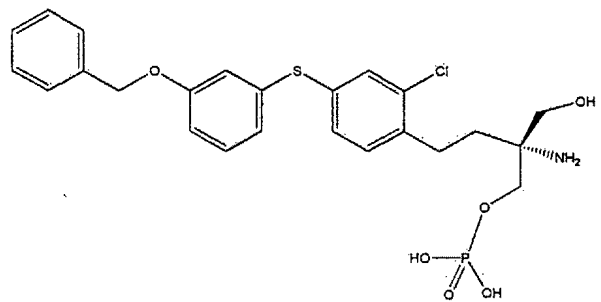


Ia

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,  
vai tā fosfāta atvasinājums ar formulu:

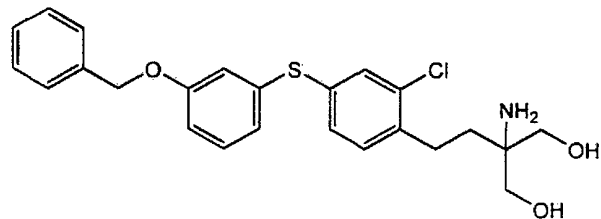


vai



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai par vienīgo aktīvo sastāvdaļu amiotrofās laterālās sklerozes vai uveīta ārstēšanā.

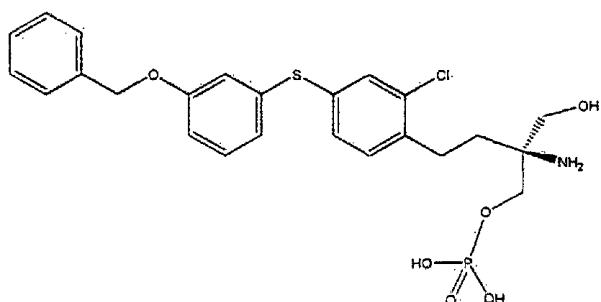
2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu (Ia):



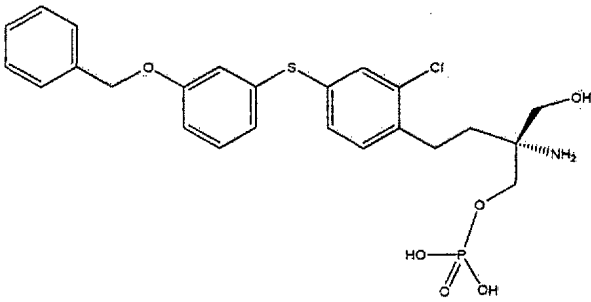
Ia

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar formulu:



vai



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā ārstēšana ir uveīta ārstēšana.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (Ia) vai tā fosfāta atvasinājumu, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kā vienīgo aktīvo sastāvdaļu saskaņā ar 1. pretenziju kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem tā atšķaidītajiem vai nesējiem, izmantošanai ārstēšanā saskaņā ar 1. pretenziju.

(51) **A43B 7/06**<sup>(200601)</sup> (11) **2298100**  
**B29D 35/14**<sup>(201001)</sup>  
**A43B 7/12**<sup>(200601)</sup>

(21) 09425335.8 (22) 28.08.2009  
 (43) 23.03.2011  
 (45) 10.09.2014

(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT

(72) POLEGATO Moretti, Mario, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TVAIKCAURLAIDĪGA KURPE VAPOR-PERMEABLE SHOE**

(57) 1. Tvaikcaurlaidīga kurpe, kas satur virsējo konstrukciju (11), kura aplicas ap pēdas ievietošanas zonu (A) un tās pēdas apakšas zonā ir sasaistīta ar zoli (12), kurai ir vismaz viena tvaikcaurlaidīga vai perforēta daļa (13), turklāt:

- minētā virsējā konstrukcija (11) satur strukturālu ieliktni (14), kuram ir vismaz viena ūdensnecaurlaidīga daļa, kas necaurlaidīgā veidā piekļaujas zolei (12), nosedzot minēto vismaz vienu tvaikcaurlaidīgo vai perforēto daļu (13) tā, lai novērstu šķidrums iesūkšanos caur to virzienā uz pēdas ievietošanas zonu (A),

- raksturīga ar to, ka minētā ūdensnecaurlaidīgā daļa vismaz daļēji sastāv no ūdensnecaurlaidīga un tvaikcaurlaidīga funkcionāla elementa ar monolītu lokšņveida struktūru, kas izgatavota no polimērmateriāla, kurš ir ūdeni šķidrā stāvoklī necaurlaidīgs un ūdens tvaikus caurlaidīgs, turklāt vismaz vienai funkcionālā elementa funkcionālajai daļai ir tāds biežums, ka tās iespīšanās pretestība ir lielāka par aptuveni 10 N, to nosakot atbilstoši ISO standarta 20344-2000 nodaļā 5.8.2 izklāstītajai metodei.

2. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā monolītā lokšņveida struktūra ir slāņaina un salīmēta un satur daudzus no polimērmateriāla izgatavotus funkcionālus slāņus, kuri ir ūdeni šķidrā stāvoklī necaurlaidīgi un ūdens tvaikus caurlaidīgi.

3. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais polimērmateriāls ir izvēlēts no putu politetrafluoretilēna, poliuretāna, polietilēna, polipropilēna, poliestera un tiem līdzīgiem.

4. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais strukturālais ieliktnis (14) ir strukturēts kā augšējai konstrukcijai (15) domāta samontēta starpzole, turklāt minēto virsējo konstrukciju (11) veido minētā augšējā konstrukcija (15) un minētais strukturālais ieliktnis (14), kurš ar pēdējo ir sasaistīts lejupejošā zonā tā, lai šo zonu noslēgtu.

5. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais strukturālais ieliktnis (14), kurš ir strukturēts kā samontēta starpzole, pilnībā sastāv no minētā funkcionālā elementa.

6. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais strukturālais ieliktnis (14), kurš ir strukturēts kā samontēta starpzole, satur vismaz vienu pirmo daļu, kas ir izgatavota no minētā funkcionālā elementa, un vismaz vienu otro daļu, kas ir izgatavota no materiāla, kurš ir izvēlēts no ādas, celulozes materiāla, filca un tiem līdzīgiem.

7. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais strukturālais ieliktnis (14), kurš ir strukturēts kā samontēta starpzole, pēdas apakšas velvē ir pastiprināts ar kātu, kas ir izgatavots no materiāla, kurš izvēlēts no ādas, filca un metāla materiāla.

8. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā zole (12) ir aprīkota ar vismaz vienu strukturālajam ieliktnim (14) paredzētu atbalstošu elementu (202), kurš ir izgatavots no materiāla, kas ir izturīgs pret hidrolīzi un ir tvaikcaurlaidīgs vai perforēts, turklāt minētais strukturālais ieliktnis (14) ir uzlikts virsū minētajam atbalstošajam elementam (202) un ar to tiek atbalstīts.

9. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais atbalstošais elements (202) ir izgatavots no materiāla, kas ir izvēlēts no tīkliem, kas ir izgatavoti no polimērmateriāla vai no metāla materiāla, no filca, no ādas.

10. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minēto tvaikcaurlaidīgo vai perforēto daļu (13) definē vismaz viena caurejoša atvere (201), turklāt minētā zole (12) ir viengabala un ir izgatavota no polimērmateriāla.

11. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minēto tvaikcaurlaidīgo vai perforēto daļu (13) definē vismaz viena caurejoša atvere (201), turklāt minētā zole (12) satur vismaz vienu apakšējo daļu (203, 302), kura ir izgatavota no polimērmateriāla un aprīkota ar protektoru, un satur vismaz vienu virsējo daļu (204, 303), kura ir izgatavota no polimērmateriāla savienošanai ar minēto virsējo bloku (11).

12. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā zole (12) satur vismaz vienu pildījumu (304), kurš ir tvaikcaurlaidīgs vai difūzi perforēts un atrodas zem minētā funkcionālā elementa.

13. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā augšējā konstrukcija (15) satur vismaz virsu (16) un virsas oderi (17), turklāt minētās oderes apakšējais atloks (17a) ir savienots ar minētās virsas (16) apakšējo malu (16a) tā, lai minētajai augšējai konstrukcijai (15) izveidotu apakšējo robežu (18), kura ar šuvi (19) pa perimetru ir saistīta ar minēto strukturālo ieliktni (14), kas ir strukturēts kā samontēta starpzole.

14. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur ieliktni, kurš ir saistīts ar minēto virsu (16) un ir izgatavots saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīts un pielīmēts tā, lai pārklātu minētās apakšējās malas (16a) pievienošanas zonu pie minētā strukturālā ieliktna (14).

15. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 13. un 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur no termoplastiska adhezīva materiāla izgatavotu hermetizācijas plēvi (21), kura pārklāj minētās apakšējās malas (16a) pievienošanas zonu pie minētā strukturālā ieliktna (14), turklāt minētā hermetizācijas plēve (21) nosaka minētās zoles (12) izolāciju attiecībā pret minētā strukturālā ieliktna (14) minēto ūdensnecaurlaidīgo daļu, kura pārklāj vismaz tā minēto tvaikcaurlaidīgo vai perforēto daļu (13) tādā veidā, lai novērstu šķidrums iesūkšanos caur to virzienā uz pēdas ievietošanas zonu (A).

16. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā augšējā konstrukcija (15) satur vismaz:

- virsas oderi (17), kuras apakšējais atloks (17a) ar šuves (19) palīdzību pa perimetru ir saistīts ar minēto ieliktni (14), kas ir strukturēts kā samontēta starpzole,

- virsu (16), kuras apakšējā mala (16a) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīta un pielīmēta tā, lai pārklātu minētā apakšējā atloka (17a) pievienošanas zonu pie minētā strukturālā ieliktna (14).

17. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā augšējā konstrukcija (15) satur vismaz virsu (16) un virsas oderi (17), kuras apakšējais atloks (17a) ir savienots ar minētās virsas (16) apakšējo malu (16a) tā, lai izveidotu minētās augšējās konstrukcijas (15) apakšējo robežu (18), kura saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO

lasting", ir salocīta un pa perimetru pielīmēta zem minētā strukturālā ieliktna (14) malas (14a).

18. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur no termoplastiska adhezīva materiāla izgatavotu hermetizācijas plēvi (21), kura pārklāj minēto apakšējo robežu (18), un minētā strukturālā ieliktna (14) minētā funkcionālā elementa perimetra joslu, turklāt minētā hermetizācijas plēve (21) nosaka minētās zoles (12) izolāciju attiecībā pret minētā strukturālā ieliktna (14) minēto ūdensnecaurlaidīgo daļu, kura pārklāj vismaz tā minēto tvaikcaurlaidīgo vai perforēto daļu (13) tādā veidā, lai novērstu šķidruma iesūkšanos caur to virzienā uz pēdas ievietošanas zonu (A).

19. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā augšējā konstrukcija (15) satur vismaz:

- tvaikcaurlaidīgu virsu (16),
- tvaikcaurlaidīgu virsas odesi (17), kura ir izveidota tā, lai izodevētu minēto virsu (16) iekšpusē līdz pēdas ievietošanas zonai (A),
- ūdensnecaurlaidīgu un tvaikcaurlaidīgu virsas membrānu (22), kura atrodas starp minēto virsu (16) un minēto virsas odesi (17), lai padarītu minēto augšējo konstrukciju (15) ūdensnecaurlaidīgu un tvaikcaurlaidīgu, turklāt minētā virsas membrāna (22) piekļaujas minētajam strukturālajam ieliktnim (14), nodrošinot minētās virsējās konstrukcijas (11) ūdensnecaurlaidību.

20. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā virsa (16) gar tās apakšējo malu (16a) ir aprīkota ar ūdensnecaurlaidīgu hermetizācijas elementu (23), kurš cieši pielīp, izveidodams izolāciju pret minētās virsas membrānas (22) apakšējo malu (22a).

21. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais hermetizācijas elements (23) ir savienots ar minēto apakšējo malu (22a) un ar minētās virsas odeses (17) apakšējo atloku (17a) tā, lai izveidotu minētās augšējās konstrukcijas (15) apakšējo robežu (18), kura ar šuves (19) palīdzību pa perimetru ir saistīta ar minēto strukturālo ieliktni (14), kas ir strukturēts kā samontēta starpzole.

22. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais hermetizācijas elements (23) ir savienots ar minēto apakšējo malu (22a), turklāt minētais elements un minētā mala saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīti un pa perimetru pielīmēti zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a).

23. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā apakšējā mala (22a) un minētās virsas odeses (17) apakšējais atloks (17a) pa perimetru ir savienoti ar minēto strukturālo ieliktni (14), turklāt minētais hermetizācijas elements (23) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīts un pa perimetru pielīmēts zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a), pārklājot minētās apakšējās malas (22a) savienojumu ar minēto strukturālo ieliktni (14) un ļaujot tos hermetizēt.

24. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā virsa (16) pie savas apakšējās malas (16a) ir aprīkota ar hermetizācijas elementu (23), kas ir caurlaidīgs attiecībā pret hermetizācijas materiālu un ir piesūcies ar to, lai izveidotu minētās virsas membrānas (22) apakšējās malas (22a) blīvējumu.

25. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais hermetizācijas elements (23) ir savienots ar minēto apakšējo malu (22a) un ar minētās virsas odeses (17) apakšējo atloku (17a) tā, lai izveidotu minētās augšējās konstrukcijas (15) apakšējo robežu (18), kura ar šuves (19) palīdzību pa perimetru ir saistīta ar minēto strukturālo ieliktni (14), kas strukturēts kā samontēta starpzole.

26. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais hermetizācijas elements (23) ir savienots ar minēto apakšējo malu (22a), turklāt minētais hermetizācijas elements un minētā apakšējā mala saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīti un pa perimetru pielīmēti zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a).

27. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā apakšējā mala (22a) un minētās virsas odeses (17) apakšējais atloks (17a) pa perimetru ir savienoti ar minēto strukturālo ieliktni (14), turklāt minētais hermetizācijas elements (23) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO

lasting”, ir salocīts un pa perimetru pielīmēts zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a) tā, lai pārklātu savienojumu starp minēto apakšējo malu (22a) un minēto strukturālo ieliktni (14), ļaujot tos hermetizēt.

28. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- minētās virsas membrānas (22) apakšējā mala (22a) ir savienota ar minētās virsas odeses (17) apakšējo atloku (17a), turklāt minētais apakšējais atloks (17a) un minētā apakšējā mala (22a) ar šuves (19) palīdzību pa perimetru ir saistīti un savienoti ar minēto strukturālo ieliktni (14), kas ir strukturēts kā samontēta starpzole,
- satur no termoplastiska adhezīva materiāla izgatavotu hermetizācijas plēvi (21), kura pārklāj minētās apakšējās malas (22a) un minētā strukturālā ieliktna (14) savienojuma zonu tā, lai tos savstarpēji izolētu,
- minētās virsas (16) apakšējā mala (16a) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīta un pielīmēta zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a), klādamies pāri minētajai hermetizācijas plēvei (21).

29. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- minētās virsas membrānas (22) apakšējā mala (22a) ir savienota ar minētās virsas odeses (17) apakšējo atloku (17a), turklāt minētais apakšējais atloks (17a) ar minēto apakšējo malu (22a) ir savienots un saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, salocīts, un pielīmēts zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a), kura ir strukturēta kā samontēta starpzole,
- satur no termoplastiska adhezīva materiāla izgatavotu hermetizācijas plēvi (21), kura pārklāj minētās apakšējās malas (22a) un minētā strukturālā ieliktna (14) savienojuma zonu tā, lai tos savstarpēji izolētu,
- minētās virsas (16) apakšējā mala (16a) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīta un pielīmēta zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a), klādamies pāri minētajai hermetizācijas plēvei (21).

30. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 29. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais apakšējais atloks (17a), kurš ir savienots ar minēto apakšējo malu (22a), ir nogriezts tā, lai apakšējo malu (22a) atsegtu un tā varētu nonākt saskarē ar atloku zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a).

31. Tvaikcaurlaidīga kurpe atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur tvaikcaurlaidīgu iekšējo zoli (25), kura ir uzlikta uz minētā strukturālā ieliktna (14), turklāt minētās virsas odeses (17) apakšējais atloks (17a) un minētās virsas membrānas (22) apakšējā mala (22a) ar šuves (19) palīdzību pa perimetru ir savienoti un saistīti ar minēto tvaikcaurlaidīgo iekšējo zoli (25), turklāt minētās tvaikcaurlaidīgās iekšējās zoles (25) kontūra atrodas iekšpusē minētā strukturālā ieliktna (14), kurš nosedz minēto šuvi (19), kontūrai, turklāt minētās virsas (16) apakšējā mala (16a) saskaņā ar konstrukciju, kas pazīstama kā „AGO lasting”, ir salocīta un pielīmēta zem minētā strukturālā ieliktna (14) ārējās malas (14a).

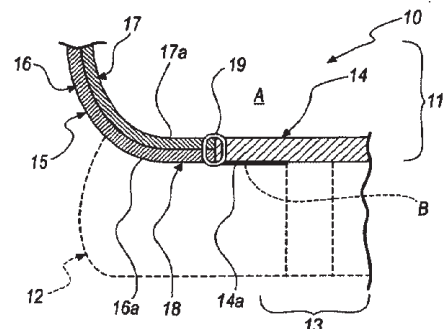


Fig. 1

(51) **A61K 9/08**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/10**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/26**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/18**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/5575**<sup>(200601)</sup>

(11) **2306977**

- (21) 09754864.8 (22) 28.05.2009  
 (43) 13.04.2011  
 (45) 13.08.2014  
 (31) 08397513 (32) 30.05.2008 (33) EP  
 (86) PCT/JP2009/060211 28.05.2009  
 (87) WO2009/145356 03.12.2009  
 (73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP  
 Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building, 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
 (72) REUNAMAKI, Timo, FI  
 PELLINEN, Pertti, FI  
 OKSALA, Olli, FI  
 LEHMUSAAARI, Kari, FI  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE  
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **METODE UN KOMPOZĪCIJA ACS HIPERTENSIJAS UN GLAUKOMAS ĀRSTĒŠANAI**  
**METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING OCULAR HYPERTENSION AND GLAUCOMA**  
 (57) 1. Oftalmisks ūdens šķīdums acs hipertensijas un glaukomas ārstēšanai, kas kā aktīvo vielu satur prostaglandīna F2a (PGF2a) analogu, turklāt minētais oftalmiskais ūdens šķīdums satur nejonu virsmaktīvu vielu, stabilizatoru un būtībā nesatur nekādus konservantus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna un ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.  
 2. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PGF2a analogs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no latanoprostā, izopropilunoprostona, travoprostā, bimatoprostā un tafluprostā vai divu vai vairāku to maisījuma.  
 3. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt PGF2a analogs ir tafluprosts.  
 4. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, fasēts tvertnē, kas satur niecīgus polipropilēna, polietilēntereftalāta, polivinilhlorīda, akrilsveķu, polistirola, polimetilmetakrilāta vai neilona 6 daudzumus.  
 5. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no polioksietilēna taukskābju esteriem, tādiem kā polisorbāts 80 (polioksietilēna sorbitāna monooleāts), polisorbāts 60 (polioksietilēna sorbitāna monostearāts), polisorbāts 40 (polioksietilēna sorbitāna monopalmīnāts), polioksietilēna sorbitāna monolaurāts, polioksietilēna sorbitāna trioleāts un polisorbāts 65 (polioksietilēna sorbitāna tristearāts), polioksietilēna hidroģenētām rīcinēļām, tādām kā polioksietilēna hidroģenētā rīcinēļā 10, polioksietilēna hidroģenētā rīcinēļā 40, polioksietilēna hidroģenētā rīcinēļā 50 un polioksietilēna hidroģenētā rīcinēļā 60, polioksietilēn-polioksiropilēnglikoliem, tādiem kā polioksietilēn-(160)-polioksiropilēn-(30)-glikols (pluroniks F68), polioksietilēn-(42)-polioksiropilēn-(67)-glikols (pluroniks P123), polioksietilēn-(54)-polioksiropilēn-(39)-glikols (pluroniks P85), polioksietilēn-(196)-polioksiropilēn-(67)-glikols (pluroniks F127) un polioksietilēn-(20)-polioksiropilēn-(20)-glikols (pluroniks L-44), polioksil-40-stearāta un saharozes taukskābju esteriem.  
 6. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt nejonu virsmaktīvā viela ir polisorbāts 80 vai rīcinēļā.  
 7. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt nejonu virsmaktīvās vielas daudzums ir no 0,05 līdz 0,5 % (masa/tilp.), labāk no 0,05 līdz 0,1 % (masa/tilp.) un pat vēl labāk apmēram 0,075 % (masa/tilp.).  
 8. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt stabilizators ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no etilēndiamīntetraetiķskābes un tās sāļiem, nātrija nitrīta, askorbīnskābes, L-askorbīnskābes stearāta, nātrija hidroģensulfīta, *alfa*-tioglicerīna, eritorbīnskābes, cisteīna hidrohlorīda, citronskābes, tokoferola acetāta, kālija dihlorizociānūrāta, 2,6-di-*t*-butil-4-metilfenola, sojas leciīna, nātrija tioglikolāta, nātrija tiomālāta, dabīgā E vitamīna, tokoferola, askorbilpastimināta (*ascorbyl pashyminate*), nātrija pirosulfīta, butilhidroksianizola, 1,3-butilēnglikola, pentaeritritlaktāta[3-(3,5-di-*t*-butil-4-hidroksifenil)]propionāta, propilgallāta, 2-merkaptobenzimidazola un oksihinolīna sulfāta.  
 9. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt stabilizators ir dinātrija edetāts.

10. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt stabilizatora daudzums ir no 0,005 līdz 0,2 %, labāk no 0,01 līdz 0,1 %, pat vēl labāk apmēram 0,05 % (masa/tilp.).

11. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju vienreizējas devas formā.

12. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur vismaz vienu papildu farmaceitiski aktīvu vielu, tādu kā timolols.

13. Oftalmisks ūdens šķīdums, kas satur:  
 0,0001 - 0,01 % (masa/tilp.) PGF2a analogs,  
 0,05 - 0,5 % (masa/tilp.) nejonu virsmaktīvas vielas,  
 0,005 - 0,2 % (masa/tilp.) stabilizatora un  
 eventuāli oftalmiskos šķīdumos parasti izmantotas bufervielas, vielas pH regulēšanai un vielas toniskuma regulēšanai, un būtībā nesatur nekādus konservantus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt minētā tvertne ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.

14. Oftalmisks ūdens šķīdums, kas satur:  
 0,0010 - 0,0015 % (masa/tilp.) tafluprosta,  
 0,05 - 0,1 % (masa/tilp.) polisorbāta 80,  
 0,01 - 0,1 % (masa/tilp.) dinātrija edetāta un  
 eventuāli oftalmiskos šķīdumos parasti izmantotas bufervielas, vielas pH regulēšanai un vielas toniskuma regulēšanai, un būtībā nesatur nekādus konservantus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt minētā tvertne ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.

15. Oftalmisks ūdens šķīdums, kas satur:  
 0,0015 % (masa/tilp.) tafluprosta,  
 0,075 % (masa/tilp.) polisorbāta 80,  
 0,05 % (masa/tilp.) dinātrija edetāta,  
 2,25 % (masa/tilp.) glicerīna,  
 0,2 % (masa/tilp.) nātrija dihidrogēnfosfāta dihidrāta,  
 vielas pH regulēšanai un būtībā nesatur nekādus konservantus, fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt minētā tvertne ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.

16. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, fasēts tvertnē, kas satur niecīgus polipropilēna, polietilēntereftalāta, polivinilhlorīda, akrilsveķu, polistirola, polimetilmetakrilāta vai neilona 6 daudzumus.

17. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai vienreizējas devas vai standartdevas formā.

18. Oftalmiskais ūdens šķīdums saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai fluīda dozatora formā.

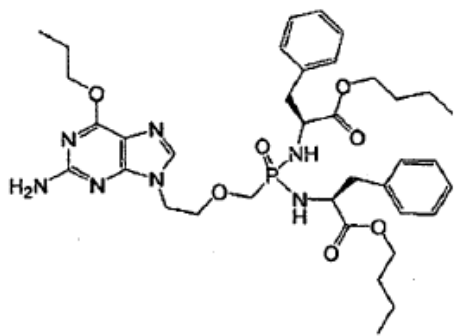
19. Metode PGF2a analogu šķīdības ūdenī paaugstināšanai un stabilitātes uzlabošanai oftalmiskā ūdens šķīdumā, kas ietver šķīduma: oftalmiska ūdens šķīduma, kas satur PGF2a analogu, nejonu virsmaktīvu vielu, stabilizatoru un būtībā nesatur nekādus konservantus, gatavošanu un oftalmiskā šķīduma bez konservantiem fasēšanu tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt minētā tvertne ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.

20. PGF2a analogu izmantošana oftalmiskā ūdens šķīduma ražošanai acs hipertensijas un glaukomas ārstēšanai, turklāt minētais oftalmiskais šķīdums satur nejonu virsmaktīvu vielu, stabilizatoru un būtībā nesatur nekādus konservantus, un ir fasēts tvertnē, kas sastāv tikai no polietilēna, vai ir kontaktā ar tvertnes materiālu, kas sastāv tikai no polietilēna, turklāt minētā tvertne ir ražota ar ekstrūzijas izpūšanas metodi.

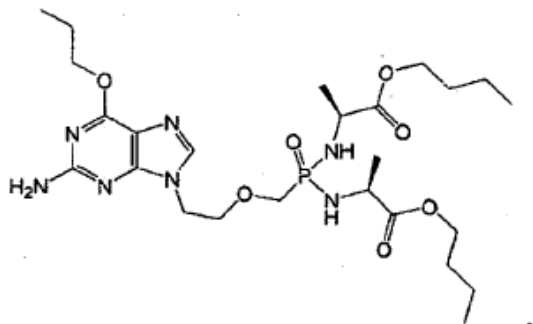
- (51) **C07F 9/6561<sup>(200601)</sup>** (11) **2308885**  
**A61K 31/675<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 35/00<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 11151008.7 (22) 19.02.2009  
 (43) 13.04.2011  
 (45) 19.11.2014  
 (31) 30148 P (32) 20.02.2008 (33) US  
 (62) EP09712645.2 / EP2245037  
 (73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US



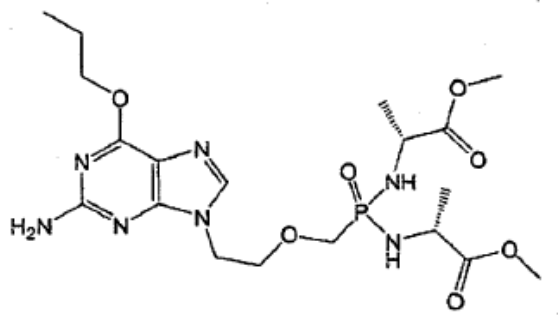
- (72) BIRKUS, Gabriel, US  
 RAY, Adrian S., US  
 TUMAS, Daniel, US  
 WATKINS, William J., US  
 (74) Hallybone, Huw George, et al, Carpmaels & Ransford LLP,  
 One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,  
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **JAUNI SAVIENOJUMI UN TO PIELIETOJUMI TERAPIJĀ**  
**NOVEL COMPOUNDS AND METHODS FOR THERAPY**  
 (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:



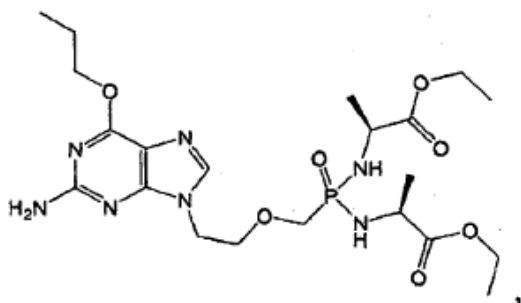
(17)



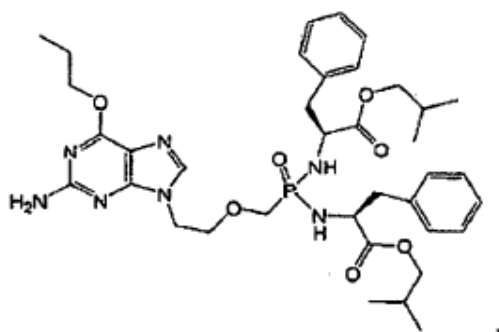
(13)



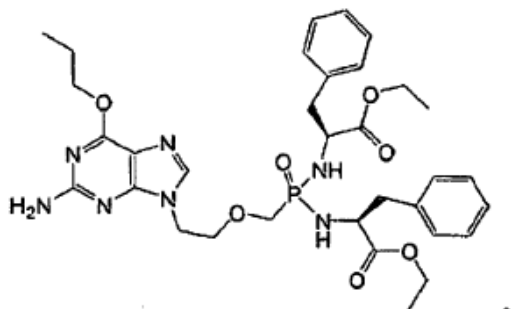
(18)



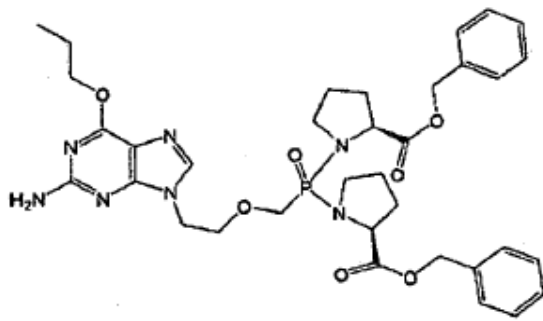
(14)



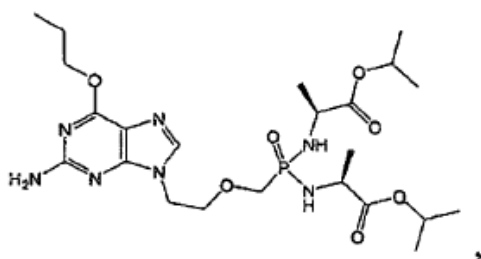
(19)



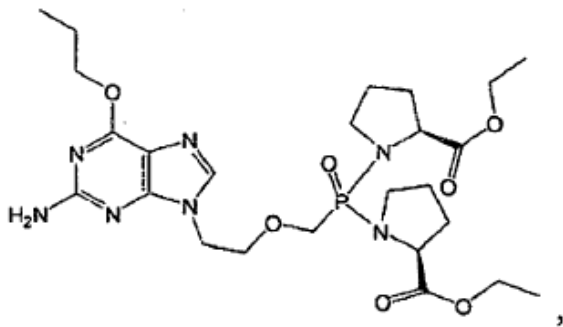
(15)



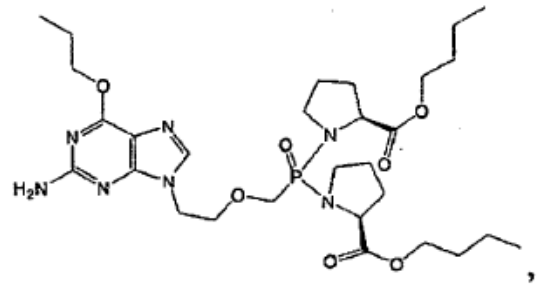
(20)



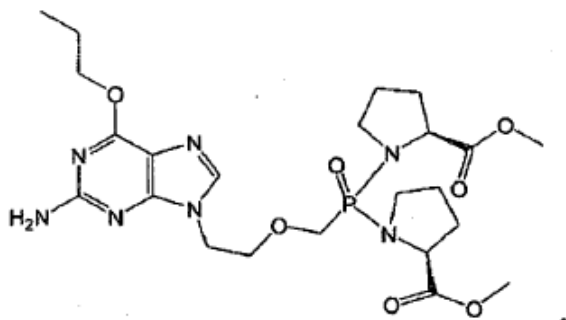
(16)



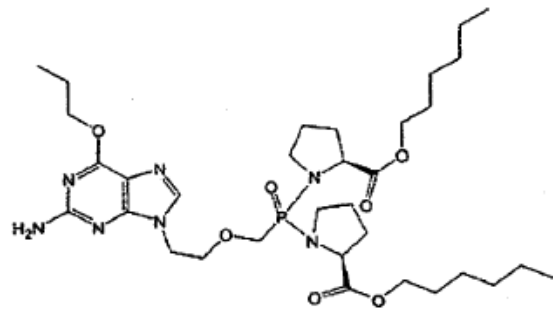
(21)



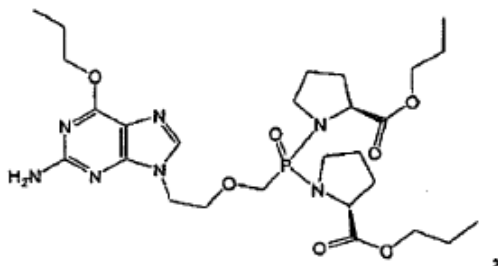
(25)



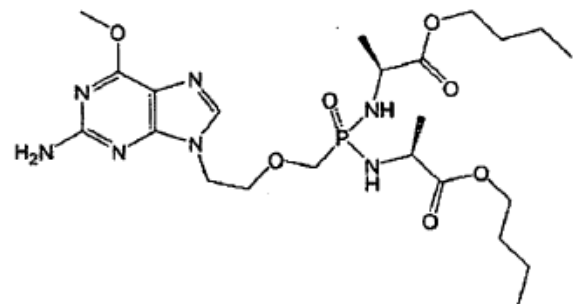
(22)



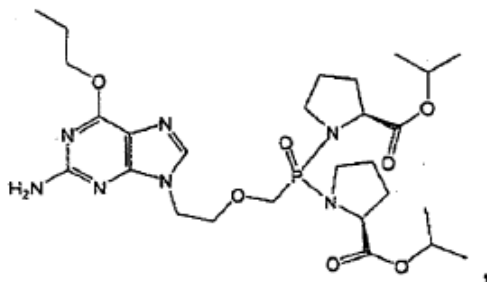
(26)



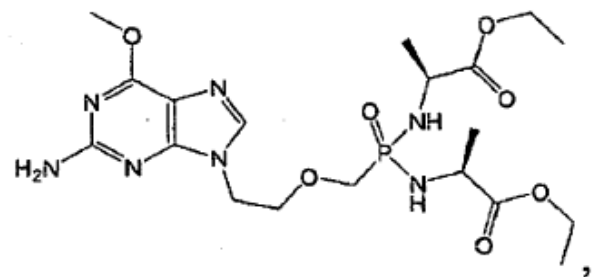
(23)



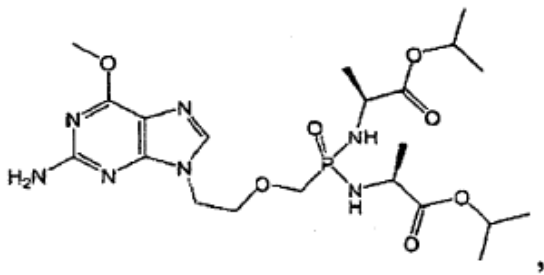
(27)



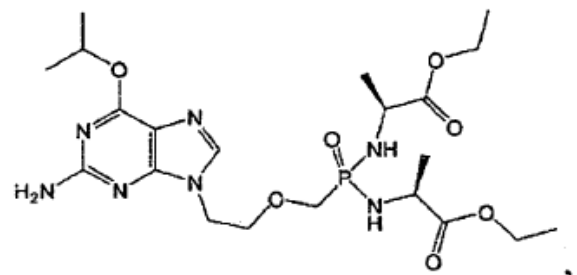
(24)



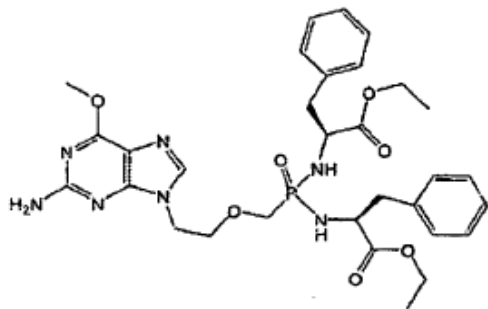
(28)



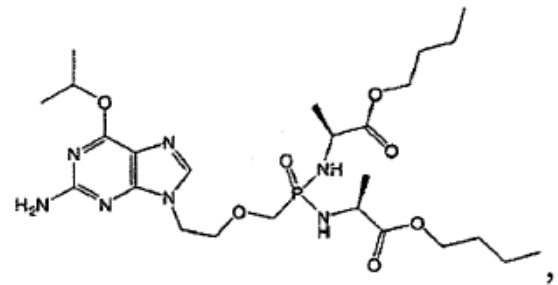
(29)



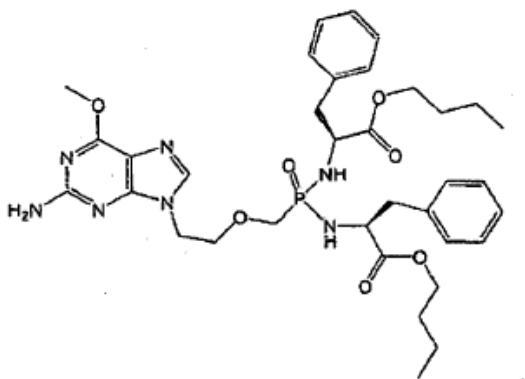
(33)



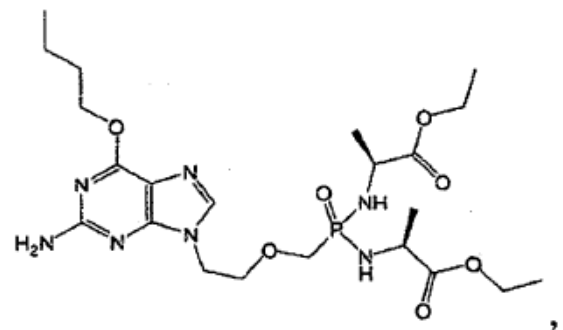
(30)



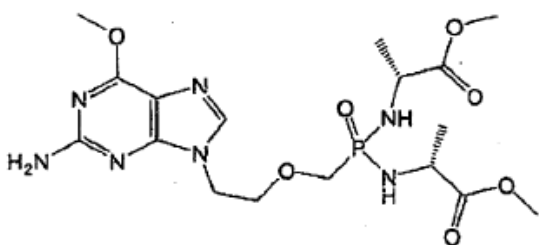
(34)



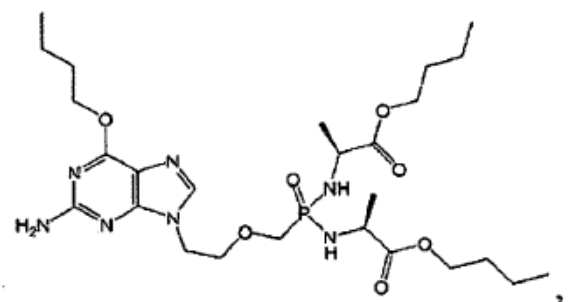
(31)



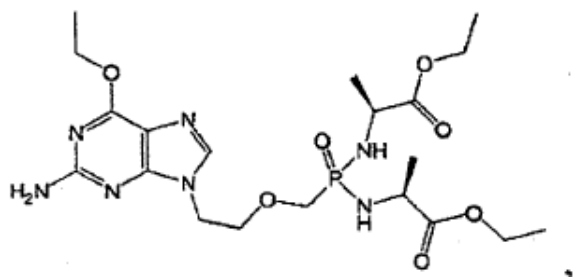
(35)



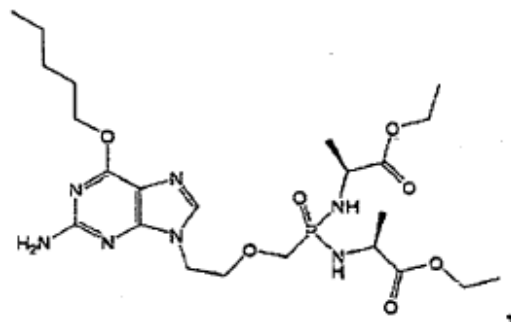
(32)



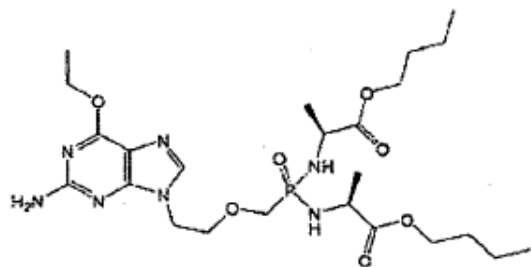
(36)



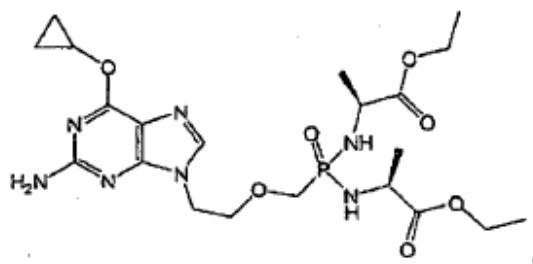
(37)



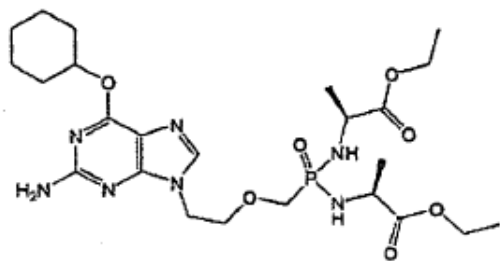
(41)



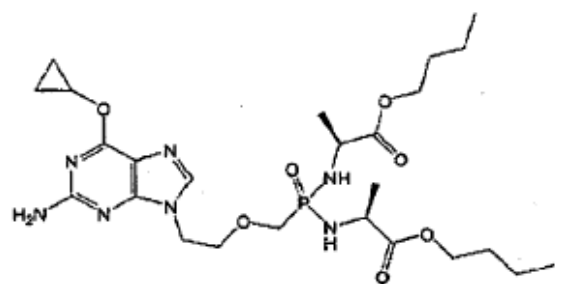
(38)



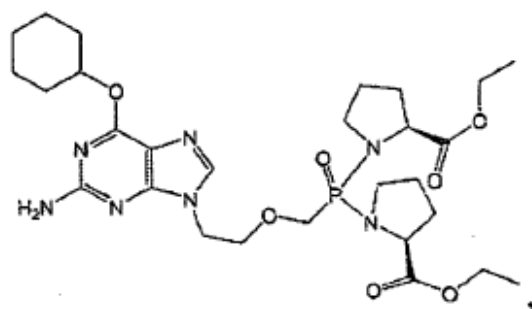
(42)



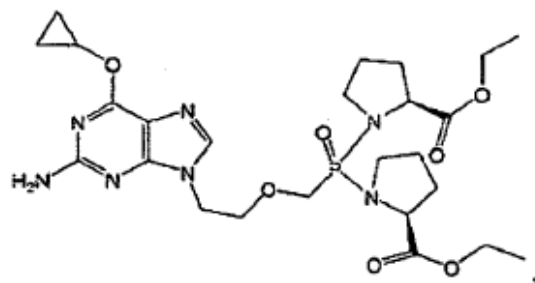
(39)



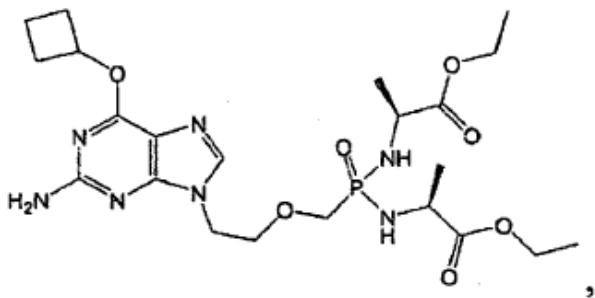
(43)



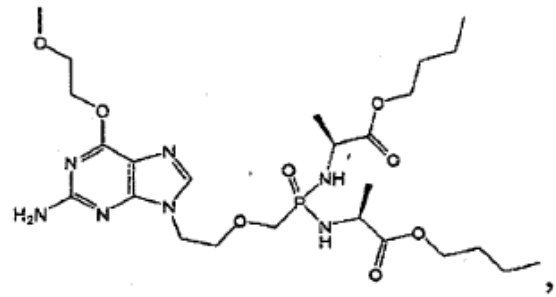
(40)



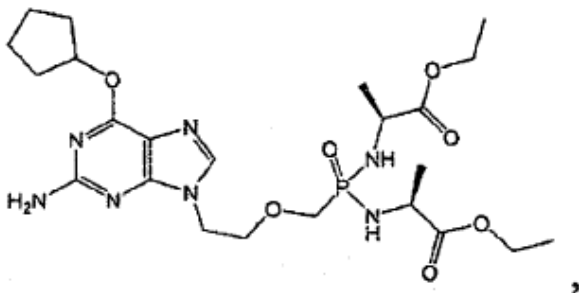
(44)



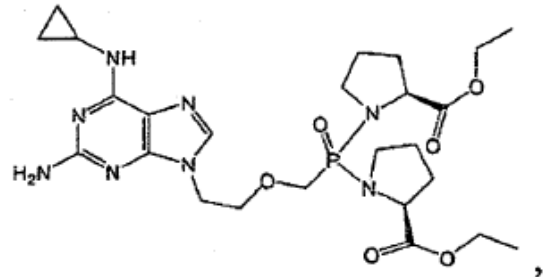
(45)



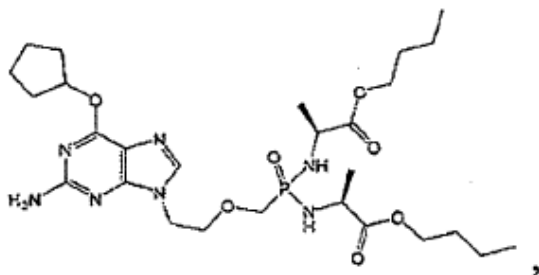
(49)



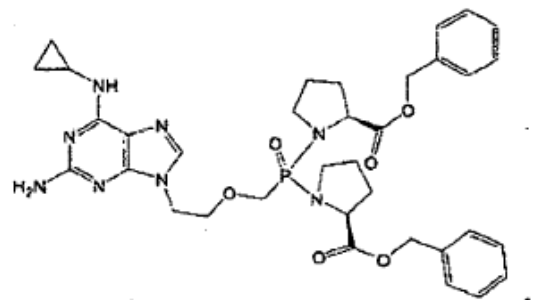
(46)



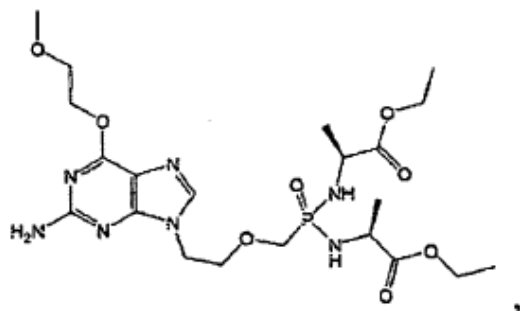
(50)



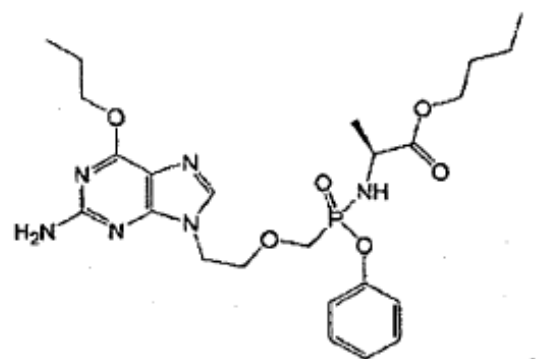
(47)



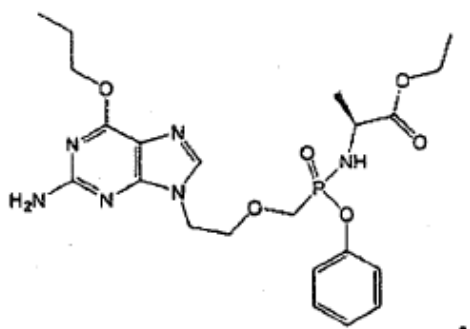
(51)



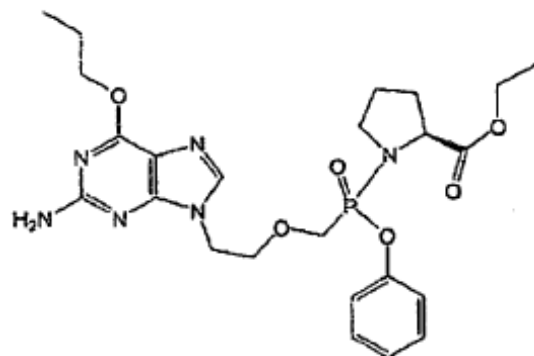
(48)



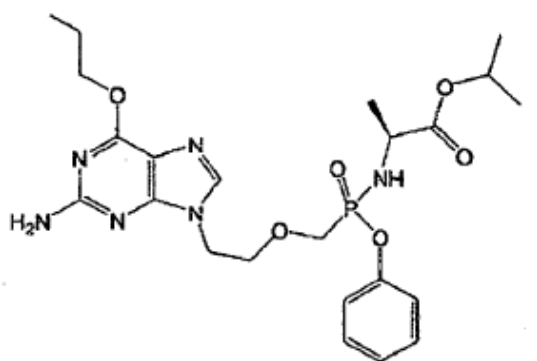
(52)



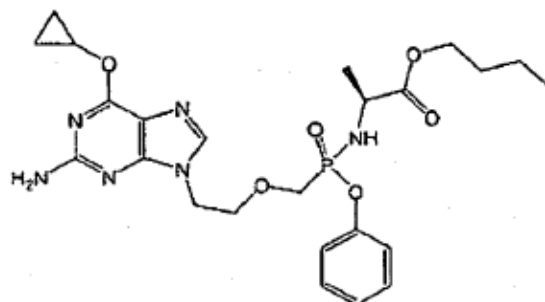
(53)



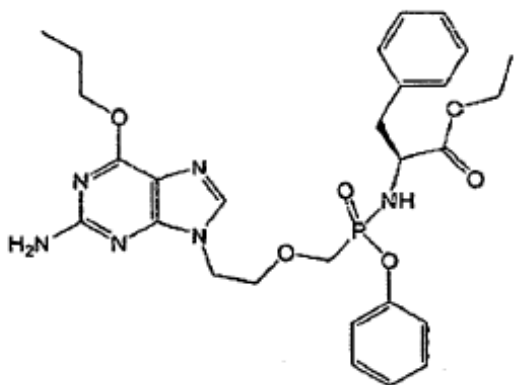
(57)



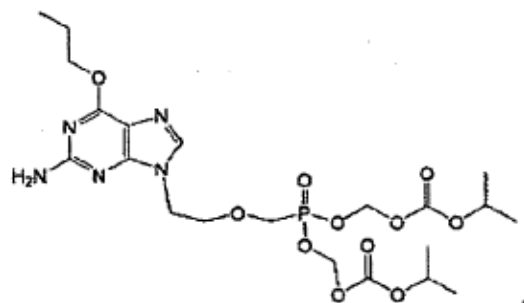
(54)



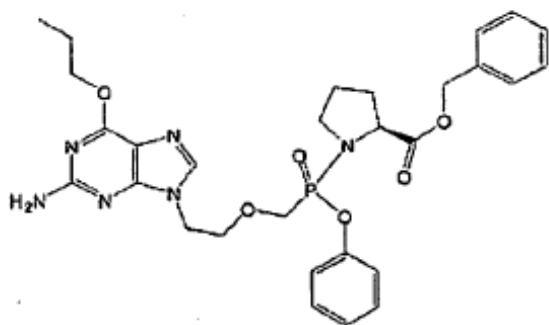
(58)



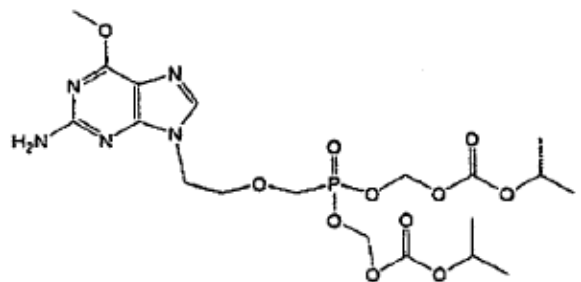
(55)



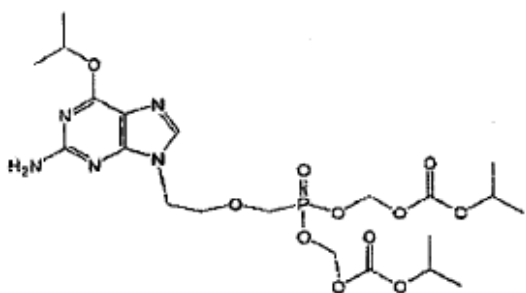
(59)



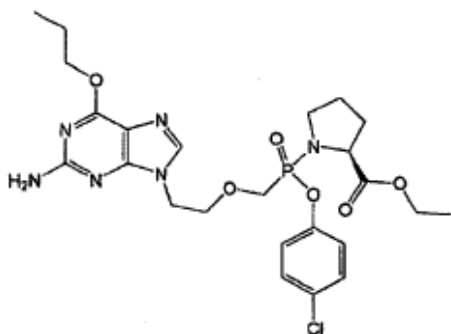
(56)



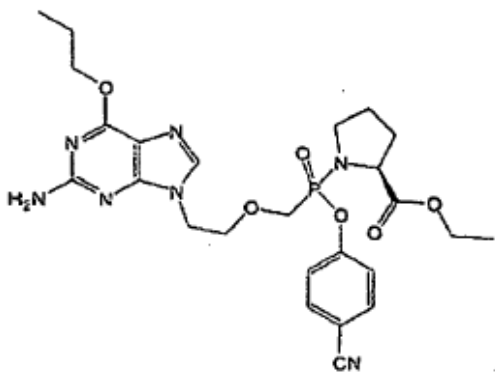
(60)



(61)



(62)



(63)

vai to farmaceitiski pieņemams sāls, vai bagātināts optiskais izomērs.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju terapeitiski efektīvu daudzumu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver otru terapeitisku līdzekli, kurš izvēlēts no pretvīrusu līdzekļa vai pretaudzēja/pretvēža līdzekļa.

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka pretvīrusu līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst 3'-azido-3'-deoksitimidīns (zidovudīns, AZT), 2'-deoksi-3'-tiacitidīns (3TC), 2',3'-didezoksi-2',3'-didehidroadenozīns (D4A), 2',3'-didezoksi-2',3'-didehidrotimidīns (D4T), karbovirs (karbocikliskais 2',3'-didezoksi-2',3'-didehidroguanozīns), 3'-azido-2',3'-didezoksiuridīns, 5-fluortimidīns, (E)-5-(2-bromvinil)-2'-dezoksiuridīns (BVDU), 2-hlor-2'-dezoksiadenozīns, 2-dezoksikoformicīns, 5-fluoruracils, 5-fluoruridīns, 5-fluor-2'-dezoksiuridīns, 5-trifluormetil-2'-dezoksiuridīns, 6-azauridīns, 5-fluororotskābe, metotreksāts, triacetiluridīns, 1-(2'-dezoksi-2'-fluor-1-beta-D-arabinozil)-5-jodcitiidīns (FIAC), tetrahidroimidazo(4,5,1-jk)-(1,4)-benzodiazepīn-2(1H)-ions (TIBO),

2'-nor-cikliskais GMF, 6-metoksipurīna arabinozīds (ara-M), 6-metoksipurīna arabinozīda 2'-O-valerāts, citozīna arabinozīds (ara-C), 2',3'-didezoksīnukleoīdi, acikliski nukleoīdi, acikliski nukleoīdi, ribavīrīns (adenīna arabinozīds), 2-tio-6-azauridīns, tubercidīns, aurīntrikarbonskābe, 3-deazaneoplanocīns, neoplanocīns, rimantidīns, adamantīns, foskarnets (trinātrija fosfonoformāts), citokīni, interferoni ieskaitot interleikīnus, makrofāgus/granulocītus kolonijas stimulējošie faktori, citokīnu antagonisti, šķīstošie interleikīna receptori un proteīnkināzes C inhibitori.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka pretaudzēja/pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst abarelīkss (Plenaxis depot®), aldesleikīns (Prokine®, Proleukin®), alemtuzumabs (Campath®), alitretinoīns (Panretin®), allopurinols (Zyloprim®), altretamīns (Hexalen®), amifostīns (Ethyol®), anastrozols (Arimidex®), arsēna trioksīds (Trisenox®), asparagināze (Elspar®), azacitidīns (Vidaza®), bevakuzimabs (Avastin®), beksarotēna kapsulas vai gels (Targetin®), 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®), celekoksibs (Celebrex®), cetuksimabs (Erbix®), hlorambucils (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®), daktinomīcīns, aktinomīcīns D (Cosmegen®), darbepoetīns alfa (Aranesp®), liposomālais daunorubicīns (DanuoXome®), daunorubicīns jeb daunomicīns (Daunorubicin®, Cerubidine®), denileikīns difitokss (Ontak®), deksrazoksāns (Zinecard®), doketaksels (Taxotere®), doksorubicīns (Adriamycin PFS®, Adriamycin®, Rubex®, Adriamycin PFS Injection®), liposomālais doksorubicīns (Doxil®), dromostanolona propionāts (dromostanolone®, (masterone injection®), Eliota šķīdums B (Elliott's B Solution®), epirubicīns (Ellence®), epoetīns alfa (epogen®), erlotinībs (Tarceva®), estramustīns (Emcyt®), etopozīda fosfāts (Etopophos®), etopozīds VP-16 (Vepesid®), eksemestāns (Aromasin®), Filgrastim (Neupogen®), intraarteriālais floksuridīns (FUDR®), fludarabīns (Fludara®), fluoruracils, 5-FU (Aducril®), folvestrants (Faslodex®), gefitinībs (Iressa®), gemcitabīns (Gemzar®), gemtuzimabs ar ozogamicīnu (Mylotarg®), goserelīna acetāts (Zoladex Implant®), goserelīna acetāts (Zoladex®), histrelīna acetāts (Histrelin implant®), hidroksīrīnviela (Hydrea®), ibritumomaba tiuksetāns (Zevalin®), idarubicīns (Idamycin®), ifosfamīds (IFEX®), imatinība mezilāts (Gleevec®), interferons alfa-2a (Roferon A®), interferons alfa-2b (Intron A®), irinotekāns (Campotosar®), lenalidomīds (Revlimid®), letrozols (Femara®), leukovorīns (Wellcovorin®, Leucovorin®), leiprolīda acetāts (Eligard®), levamizols (Ergamisol®), lomustīns- CCNU (CeeBU®), mekloretamīns, iprīta tipa alkilējošie reaģenti (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®), mitoksantrons (Novantrone®), nandrolona fenpropionāts (Durabolin-50®), nelarabīns (Arranon®), nofetumomabs (Verluma®), oprelvekīns (Neumega®), oksaliplatīns (Eloxatin®), paklitaksels (Paxene®, Taxol®), paklitaksela proteīnsaistītās daļiņas (Abraxane®), paliferimīns (Kepivance®), pamidronāts (Aredia®), pegademāze (Adagen Pegademase Bovine®), pegaspargāze (Oncaspar®), pegfilgrastīms (Neulasta®), dinātrija pemetreksēds (Alimta®), pentostatīns (Nipent®), pipobromans (Vercyte®), plikamicīns, mitramicīns (Mithracin®), nātrija porfimers (Photofrin®), prokarbazīns (Matulane®), hinakrīns (Atabrine®), rasburikāze (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/l-131 (Bexxar®), trastuzumabs (Herceptin®), tretinoīns, ATRA (Vesanoid®), uracila alkilējošais reaģents (Uracil Mustard Capsules®), valubicīns (Valstar®), vinblastīns (Velban®), vinkristīns (Oncovin®), vinorelbīns (Navelbine®) un zoledronāts (Zometa®).

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju pielietošanai audzēja/vēža augšanas inhibīcijas metodē.
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju pacienta audzēja/vēža šūnu proliferācijas inhibīcijai.
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju neoplastisku slimību ārstēšanai pacientam.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju hematoloģiskas ļaundabīgas slimības ārstēšanai pacientam.
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ne-Hodžkina limfomas (NHL) ārstēšanai pacientam.
11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai audzēja/vēža augšanas inhibīcijai.
12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai audzēja/vēža šūnu proliferācijas inhibīcijai.
13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai neoplastisku slimību ārstēšanai pacientam.
14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai hematoloģiskas ļaundabīgas slimības ārstēšanai.
15. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai ne-Hodžkina limfomas (NHL) ārstēšanai pacientam.

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| (51) | <b>A61K 8/49</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (11) | <b>2320911</b>     |
|      | <b>A61P 27/02</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                    |
|      | <b>A61K 31/498</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                    |
|      | <b>A61K 9/00</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                    |
|      | <b>A61K 45/06</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                    |
|      | <b>A61K 9/08</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                    |
|      | <b>A61K 31/44</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                    |
| (21) | 09803445.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (22) | 27.07.2009         |
| (43) | 18.05.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                    |
| (45) | 08.10.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                    |
| (31) | 137714 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (32) | 01.08.2008 (33) US |
|      | 192777 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 22.09.2008 US      |
|      | 203120 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 18.12.2008 US      |
|      | 207481 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 12.02.2009 US      |
| (86) | PCT/US2009/051857                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 27.07.2009         |
| (87) | WO2010/014552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | 04.02.2010         |
| (73) | Eye Therapies LLC, 26933 Camino De Estrella, 2nd Floor, Dana Point, CA 92624, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                    |
| (72) | HORN, Gerald, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                    |
| (74) | Oldroyd, Richard Duncan, 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) | <b>VAZOKONSTRIKCIJAS KOMPOZĪCIJAS UN IZMANTOŠANAS METODES</b><br><b>VASOCONSTRICTION COMPOSITIONS AND METHODS OF USE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    |
| (57) | 1. Ūdens kompozīcija, kas satur selektīvu <i>alfa-2</i> adrenerģisku receptoru agonistu, kurš ir brimonidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai, ievadot cilvēkam, (i) sarkano acu profilaksei vai ārstēšanai pacientam ar acu slimību, redzes traucējumu vai stāvokli; (ii) neinfekcijas konjunktīvas hiperēmijas un recidivējošas hiperēmijas ārstēšanai vai profilaksei; (iii) profilaktiskai intraoperācijas un pēcoperācijas asiņošanas un hiperēmijas mazināšanai LASIK ķirurģiskās operācijas laikā vai pēc tās; un (iv) pirmsoperācijas asiņošanas un hiperēmijas profilaksei pirms LASIK ķirurģiskās operācijas, turklāt minētā agonista koncentrācija minētajā kompozīcijā ir no 0,01 līdz 0,05 % pēc tilpuma.<br>2. Ūdens kompozīcijas, kas satur selektīvu <i>alfa-2</i> adrenerģisku receptoru agonistu, kurš ir brimonidīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, izmantošanai neterapeitiskā cīpslenes balināšanā, ievadot cilvēkam, turklāt minētā agonista koncentrācija minētajā kompozīcijā ir no 0,01 līdz 0,05 % pēc tilpuma.<br>3. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ievadīšana ir vietēja.<br>4. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcijas pH ir no 5,5 līdz 6,5.<br>5. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt selektīvā <i>alfa-2</i> adrenerģisku re- |      |                    |

- ceptoru agonista koncentrācija ir mazāka par 0,05 % pēc tilpuma.
6. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. un no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt sarkanā acs ir hroniska.
7. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. un no 3. līdz 6. pretenzijai sarkano acu profilaksei pēc LASIK ķirurģiskās operācijas.
8. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. un no 3. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli.
9. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis ir histamīna antagonists.
10. Ūdens kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais histamīna antagonists ir atlasīts no grupas, kas sastāv no loratadīna, desloratadīna, cetirizīna, feksofenadīna, akrivastīna, ebastīna, norastemizola, levocetirizīna, feniramīna maleāta un mizolastīna.

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| (51) | <b>C07C 401/00</b> <sup>(200601)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (11) | <b>2321273</b>     |
| (21) | 09801055.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (22) | 24.07.2009         |
| (43) | 18.05.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                    |
| (45) | 19.11.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                    |
| (31) | 83223 P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (32) | 24.07.2008 (33) US |
| (86) | PCT/US2009/051664                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | 24.07.2009         |
| (87) | WO2010/011906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 28.01.2010         |
| (73) | Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53705, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                    |
| (72) | DELUCA, Hector, F., US PLUM, Lori, A., US CLAGETT-DAME, Margaret, US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                    |
| (74) | Duckworth, Timothy John, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                    |
| (54) | <b>25-HIDROKSI-VITAMĪNA D3 IEVADĪŠANA REIZI NEDĒĻĀ, LAI UZTURĒTU PAAUGSTINĀTU STABILU FARMAKOKINĒTISKU ASINS KONCENTRĀCIJU</b><br><b>ONCE-A-WEEK ADMINISTRATION OF 25-HYDROXY VITAMIN D3 TO SUSTAIN ELEVATED STEADY-STATE PHARMACOKINETIC BLOOD CONCENTRATION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                    |
| (57) | 1. Viena deva izmantošanai 25-hidroksi-vitamīna D <sub>3</sub> koncentrācijas līmeņa asinīs uzturēšanai stabilā farmakokinētiskā stāvoklī cilvēkam, kuram tas ir nepieciešams, kur viena deva ir ievadāma reizi nedēļā, pietiekami, lai uzturētu seruma līmeni cilvēkā līdz koncentrācijai no 30 līdz 200 ng/ml vismaz 7 dienas stabilā farmakokinētiskā stāvoklī, kur viena deva ir vienreizēja deva diapazonā no 10 līdz 100 µg 25-hidroksi-vitamīna D <sub>3</sub> vai tā monohidrāta uz kg ķermeņa masas, kas ir ievadāma perorāli, parenterāli ar injekciju vai infūziju, transdermāli vai ar inhalāciju.<br>2. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā katra viena deva tiek ievadīta perorāli vai parenterāli ar injekciju vai infūziju reizi nedēļā un ir pietiekama, lai uzturētu seruma līmeni cilvēkā līdz koncentrācijai diapazonā no 30 līdz 200 ng/ml stabilā farmakokinētiskā stāvoklī.<br>3. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā koncentrācija ir diapazonā no 30 līdz 100 ng/ml.<br>4. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena deva ir diapazonā no 30 līdz 50 µg 25-hidroksi-vitamīna D <sub>3</sub> vai tā monohidrāta uz kg ķermeņa masas.<br>5. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena deva ir diapazonā no 0,6 līdz 6 mg 25-hidroksi-vitamīna D <sub>3</sub> vai tā monohidrāta.<br>6. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena deva ir perorālas devas formā, kura satur farmaceutiski pieņemamu perorālu nesēja sistēmu.<br>7. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kurā farmaceutiski pieņemamā nesēja sistēma satur vienu vai vairākas sagremojamas eļļas.<br>8. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena deva ir ievadāma perorāli un ir mīksts gela kapsulas vai tabletes formā.<br>9. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kurā cilvēks, kuram tas ir nepieciešams, ir cilvēks ar D vitamīna deficītu, |      |                    |



ar 25-hidroksi-vitamīna D<sub>3</sub> koncentrācijas līmeni serumā mazāku par 30 ng/ml.

10. Viena deva izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kurā cilvēks, kuram tas ir nepieciešams, ir cilvēks ar D vitamīna deficītu, ar 25-hidroksi-vitamīna D<sub>3</sub> koncentrācijas līmeni serumā no 10 līdz 20 ng/ml.

- (51) **A01P 3/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2323487**  
**A01N 59/02**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/40**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/42**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/56**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/78**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/90**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 43/653**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 47/44**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 47/24**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 47/14**<sup>(200601)</sup>  
**A01N 37/06**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09773604.5 (22) 30.06.2009  
(43) 25.05.2011  
(45) 10.12.2014  
(31) 2008174963 (32) 03.07.2008 (33) JP  
2008292511 14.11.2008 JP  
(86) PCT/JP2009/062259 30.06.2009  
(87) WO2010/002026 07.01.2010  
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP  
(72) OGAWA, Munekazu, JP  
NISHIMURA, Akihiro, JP  
(74) Blodig, Wolfgang, et al, Wächtershäuser & Hartz Patent-anwaltspartnerschaft, Ottostrasse 4, 80333 München, DE  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **FUNGICĪDU KOMPOZĪCIJA UN PAŅĒMIENS AUGU SLIMĪBU APKAROŠANAI**  
**FUNGICIDAL COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT DISEASES**
- (57) 1. Fungicīdu kompozīcija, kas kā aktīvas sastāvdaļas satur  
(a) benzoilpiridīna atvasinājumu, kas izvēlēts no 3-(2,3,4-trimetoksi-6-metilbenzoi)-5-hlor-2-metoksi-4-metilpiridīna (savienojums Nr. 35), 4-(2,3,4-trimetoksi-6-metilbenzoi)-2,5-dihlor-3-trifluormetilpiridīna (savienojums Nr. 39) un 4-(2,3,4-trimetoksi-6-metilbenzoi)-2-hlor-3-trifluormetil-5-metoksipiridīna (savienojums Nr. 40), un  
(b) difenokonazola.
2. Fungicīdu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā benzoilpiridīna atvasinājuma vai tā sāls (a) un fungicīda (b) masas attiecība maisījumā ir no 1:10000 līdz 10000:1.
3. Paņēmiens augu slimību apkarošanai, kas ietver fungicīdu kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanu uz augiem.

- (51) **B32B 17/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2323843**  
**B32B 27/02**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/06**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/08**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/12**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/28**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/30**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/36**<sup>(200601)</sup>  
**B32B 27/40**<sup>(200601)</sup>  
**D03D 1/00**<sup>(200601)</sup>  
**D06P 5/00**<sup>(200601)</sup>  
**D06P 5/12**<sup>(200601)</sup>  
**H01L 31/02**<sup>(200601)</sup>  
**D03D 9/00**<sup>(200601)</sup>  
**D06M 11/83**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09777662.9 (22) 05.08.2009  
(43) 25.05.2011  
(45) 24.09.2014  
(31) 102008036383 (32) 05.08.2008 (33) DE

- 102008039709 26.08.2008 DE  
102008055973 05.11.2008 DE  
(86) PCT/EP2009/005659 05.08.2009  
(87) WO2010/015391 11.02.2010  
(73) Sefar AG, Hinterbissastr. 12, 9140 Heiden, CH  
(72) SEIDLER, Rouven, CH  
CHABRECEK, Peter, CH  
(74) Wagner, Kilian, Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, Patentanwälte, Hegau-Tower, Maggistrasse 5 (10. OG), 78224 Singen, DE  
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VIRSMAS ELEMENTS**  
**SURFACE PORTION**

(57) 1. Plakana loksne, kas veidota no krustojošajiem šķiedrām (12, 14), kas veidotas no plastmasas pavedieniem, kas iestrādāti kā austs materiāla posms (10), kuram ir divas savstarpēji pretstatītas virsmas, kā arī tajā ir izveidoti caurejoši caurumi (16), turklāt minētais materiāla posms satur metalizāciju, kas uzklāta uz vienas virsmas kā virsmas slānis ar biezumu robežās no 50 līdz 200 nm, jo īpaši robežās no 60 līdz 120 nm,

raksturīga ar to, ka robežās no 15 līdz 80 %, jo īpaši robežās no 20 līdz 70 %, materiāla posma virsma ir atvērta tīkla starpmezglu (16) veidā, un ar to, ka austā materiāla posma abas virsmas ir piestiprinātas stikla vai plastmasas panelim ar attiecīga plastmasas plēves starpslāņa palīdzību.

2. Plakana loksne, kas veidota no krustojošajiem šķiedrām (12, 14), kas veidotas no plastmasas pavedieniem, kas iestrādāti kā austs materiāla posms (10), kuram ir divas savstarpēji pretstatītas virsmas, kā arī tajā ir izveidoti caurejoši caurumi (16), turklāt minētais materiāla posms satur metalizāciju, kas uzklāta uz vienas virsmas kā virsmas slānis ar biezumu robežās no 50 līdz 200 nm, jo īpaši robežās no 60 līdz 120 nm,

raksturīga ar to, ka robežās no 15 līdz 80 %, jo īpaši robežās no 20 līdz 70 %, materiāla posma virsma ir atvērta tīkla starpmezglu (16) veidā, un ar to, ka austā materiāla posma virsma (10) ir nostiprināta tā malās starp diviem stikla slāņiem, turklāt starp stikla slāņiem esošā atstarpe ir zem vakuuma vai ir pildīta ar aizsarggāzi un/vai cēlgāzi.

3. Plakana loksne, kas veidota no krustojošajiem šķiedrām (12, 14), kas veidotas no plastmasas pavedieniem, kas iestrādāti kā austs materiāla posms (10), kuram ir divas savstarpēji pretstatītas virsmas, kā arī tajā ir izveidoti caurejoši caurumi (16), turklāt minētais materiāla posms satur metalizāciju, kas uzklāta uz vienas virsmas kā virsmas slānis ar biezumu robežās no 50 līdz 200 nm, jo īpaši robežās no 60 līdz 120 nm,

raksturīga ar to, ka robežās no 15 līdz 80 %, jo īpaši robežās no 20 līdz 70 %, materiāla posma virsma ir atvērta tīkla starpmezglu (16) veidā, un ar to, ka austais materiāla posms ir ievietots starp plastmasas paneļu pāri, kura plastmasas materiāls ir izvēlēts tāds, ka mehāniskais savienojums ar materiāla posmu rodas kā reakcija uz plastmasas paneļu slāņu konstrukcijas un starp tiem izvietotā materiāla posma termisko apstrādi.

4. Plakana loksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virsmas slānis satur metālu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no Ag, Cu, Ti, Cr, Al, AlCu un/vai to sakausējumiem.

5. Plakana loksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virsmas slānis, kas ir uzklāts uz vienas virsmas, satur pirmo bāzes metālisko slāni, kā arī tam pārklātu otru metālisku slāni.

6. Plakana loksne saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmais bāzes metāliskais slānis satur Al un/vai tam pārklātais otrs metāliskais slānis satur Au, AlCu vai Cu.

7. Plakana loksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka plastmasas pavedieni satur vienšķiedras pavedienu, jo īpaši veidotu no PU vai poliesteru un/vai krāsotu melnā krāsā.

8. Plakana loksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka materiāla posma biezums, kas uz vienas virsmas ir metalizēts, ir robežās no 100 līdz 400 μm, jo īpaši robežās no 140 līdz 260 μm.

9. Plakana loksne saskaņā ar 1. pretenziju vai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai ciktāl tās attiecas uz 1. pretenziju,

kas raksturīga ar to, ka plastmasas plēves slānis satur plēves materiālu, kas ir izvēlēts no grupas, kas ietver PVB, PVA, EVA un TPU, un/vai ar to, ka tās biežums neapstrādātā stāvoklī ir robežās no 0,2 līdz 2 mm, jo īpaši robežās no 0,38 līdz 0,76 mm.

10. Plakana loksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka drukāts attēls tiek izveidots metalizācijas laikā, jo īpaši ar digitālās vai sublimācijas drukas palīdzību.

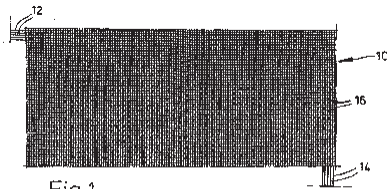
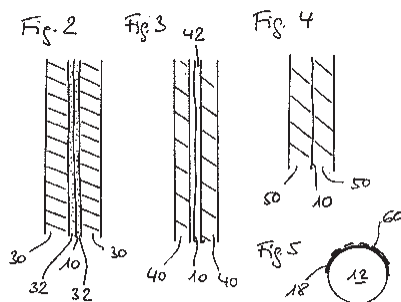


Fig. 1



- (51) **A61P 11/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2344253**  
**A61K 31/16**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 35/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 09783251.3 (22) 21.09.2009  
(43) 20.07.2011  
(45) 23.04.2014  
(31) MI20081720 (32) 29.09.2008 (33) IT  
193283 P 13.11.2008 US  
(86) PCT/EP2009/062214 21.09.2009  
(87) WO2010/034693 01.04.2010  
(73) Italfarmaco SpA, Viale Fulvio Testi 330, 20126 Milano, IT  
(72) OLDONI, Tiziano, IT  
MASCAGNI, Paolo, IT  
RAMBALDI, Alessandro, IT  
BARBUI, Tiziano, IT
- (74) Pistolesi, Roberto, Dragotti & Associati Srl, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **HISTONU DEACETILĀZES INHIBITORU IZMANTOŠANA FILADELFIJAS NEGATĪVO MIELOPROLIFERATĪVO SINDROMU ĀRSTĒŠANĀ**  
**USE OF HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR THE CARE OF PHILADELPHIA-NEGATIVE MYELOPROLIFERATIVE SYNDROMES**
- (57) 1. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds vai citi farmaceitiski pieņemami sāļi un/vai solvāti Filadelfijas negatīvo mieloproliferatīvo sindromu ārstēšanai, kas raksturīga ar to, ka dienas deva pacientam ir no 10 līdz 150 mg.
2. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tas ir monohidrāta veidā.
3. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tas ir monohidrāta kristāliskā formā.
4. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dienas deva pacientam ir no 30 līdz 120 mg.
5. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dienas deva pacientam ir no 50 līdz 100 mg.

6. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Filadelfijas negatīvais mieloproliferatīvais sindroms ir īstā policitēmija.

7. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Filadelfijas negatīvais mieloproliferatīvais sindroms ir pamata trombocitēmija.

8. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Filadelfijas negatīvais mieloproliferatīvais sindroms ir primārā mielofibroze.

9. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Filadelfijas negatīvais mieloproliferatīvais sindroms ir sekundārā mielofibroze.

10. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tas netiek lietots kombinācijā ar citām aktīvām vielām.

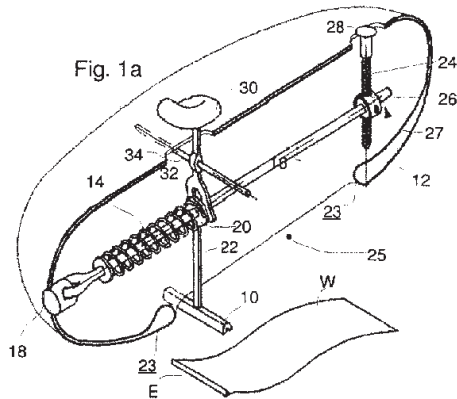
11. Dietil[6-(4-hidroksikarbamoilfenilkarbamoiloksimetil)naftalen-2-ilmetil]amonija hlorīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tas tiek lietots kombinācijā ar vismaz vienu citu citostatisko aktīvo vielu.

- (51) **A45D 26/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2373192**  
(21) 09799154.1 (22) 02.12.2009  
(43) 12.10.2011  
(45) 03.09.2014  
(31) 19564208 (32) 02.12.2008 (33) IL  
(86) PCT/IB2009/055459 02.12.2009  
(87) WO2010/064201 10.06.2010  
(73) Perach, Benjamin, 19 Arlozorov St., 38222 Hadera, IL  
Perach, Sharon, 19 Arlozorov St., 38222 Hadera, IL  
(72) PERACH, Benjamin, IL  
PERACH, Sharon, IL  
(74) Messulam, Alec Moses, et al, Harrison IP, 1st Floor, Box Tree House, Northminster Business Park, Northfield Lane, York, YO26 6QU, GB  
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
- (54) **APMATOJUMA LIKVIDĒŠANAS APARĀTS UN METODE HAIR REMOVAL DEVICE AND METHOD**
- (57) 1. Aparāts apmatojuma likvidēšanai, kas izmanto vai kas ir izmantojams kopā ar vaska strēmeli (W), pie kam minētais aparāts satur:  
lietotājam paredzētu turētāju (12), kam ir apakšējā virsma (23);  
vaska strēmeles aizķeršanas mehānismu (10, 10b, 10c, 10d, 10e) pārtraucamai vaska strēmeles (W) aizķeršanai, kas satur skavu (10) vai vaska strēmeļu uztīšanas/dozēšanas spoli (42), un vaska strēmeles noņemšanas mehānismu, kas satur vaska strēmeles noņemšanas paātrināšanas ierīci (14, 36, 38, 52, 78), pie kam vaska strēmeles noņemšanas mehānisms ir konstruēts vai regulējams tā, ka vaska strēmelei (W) tiek pielikts vilkšanas spēks leņķī, kurš ir būtībā paralēls ādai,  
pie tam vaska strēmeles noņemšanas mehānisms satur arī virzošu stienīti (16), kurš ir funkcionāli savienots ar lietotājam paredzētā turētāja korpusu (12) būtībā paralēli apakšējai virsmai (23), kas nosaka atveri (25),  
kas raksturīga ar to, ka paātrināšanas ierīce (14, 36, 38, 52, 78) ir samontēta uz stienīša (16), un ar to, ka vaska strēmeles noņemšanas mehānisms satur arī paātrināšanas ierīces turētāju, kuram ir savienotājs (22), kas ir savienojams ar minēto skavu (10) vai minēto spoli (42).
2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam paātrināšanas ierīce (14, 36, 38, 52, 78) satur dzinēju (38, 38b).
3. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī skrūvi (24) un uzgriezni (26) vilkšanas spēka pieliekšanas leņķa regulēšanai.
4. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam virzošais stienītis (16) ir vītņots stienītis.
5. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ar gredzenu (20) ir funkcionāli savienots vads vai trosīte (68).

6. Aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam vada vai trosītes (68) stāvoklis ir regulējams korpusa atverē (12).

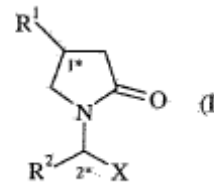
7. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur arī atgriešanas mehānismu vaska strēmeles noņemšanas paātrināšanas ierīcei (14, 36, 38, 52, 78).

8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam atgriešanas mehānisms satur atsperes atkārtotās saspiešanas dzinēju (36) un vītņotu stienīti (16a), kas ir pagriežams ar minēto dzinēju (36).



- (51) **C07K 7/54<sup>(200601)</sup>** (11) **2387580**  
**A61K 38/12<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10700336.0 (22) 12.01.2010  
 (43) 23.11.2011  
 (45) 13.08.2014  
 (31) 144490 P (32) 14.01.2009 (33) US  
 (86) PCT/GB2010/000042 12.01.2010  
 (87) WO2010/082018 22.07.2010  
 (73) Novacta Biosystems Limited, BioPark Hertfordshire, Broadwater Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire, AL7 3AX, GB  
 (72) WADMAN, Sjoerd Nicolaas, GB  
 (74) Wills, Andrew Jonathan, 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) **DEZOKSIAKTAGARDĪNA ATVASINĀJUMI DEOXYACTAGARDINE DERIVATIVES**
- (57) 1. Dezoksiaktagardīns B (7-amino-1-heptilamīda monokarboksamīds) un tā farmaceitiski pieņemami sāļi, hidrāti un solvāti.  
 2. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.  
 3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju perorālai vai parenterālai ievadīšanai.  
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju lietošanai ārstēšanā.  
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju lietošanai mikrobu infekciju ārstēšanai.  
 6. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīgs ar to, ka mikrobu infekcija ir *C. difficile* infekcija.  
 7. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka *C. difficile* infekcija ir resnajā zarnā un/vai zarnas zemākajā daļā.  
 8. Savienojums vai kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, raksturīgs ar to, ka mikrobu infekcija ir baktēriju pārprodukcija tievajā zarnā.  
 9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju čūlainā kolīta vai iekaisīga zarnu sindroma ārstēšanai.  
 10. Metode dezoksiaktagardīna B (7-amino-1-heptilamīda monokarboksamīda) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt metode ietver kā stadiju dezoksiaktagardīna B reakciju ar 1,7-diaminopentānu diizopropiletilamīna un benzotriazol-1-il-oksi-*tris*-pirolidīn-fosfonija heksafluorofosfātu (PyBOP) un DMF kā šķīdinātāju.  
 11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, raksturīga ar to, ka dezoksiaktagardīns B ir sintezēts *A. liguriae*.

- (51) **A61K 9/16<sup>(200601)</sup>** (11) **2391349**  
**A61K 9/20<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 9/28<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 31/4015<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10701245.2 (22) 27.01.2010  
 (43) 07.12.2011  
 (45) 23.07.2014  
 (31) 09100083 (32) 29.01.2009 (33) EP  
 (86) PCT/EP2010/050892 27.01.2010  
 (87) WO2010/094535 26.08.2010  
 (73) UCB Pharma, S.A., 60, allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE  
 (72) CUYPERS, Serge, BE  
 BERWAER, Monique, BE  
 FANARA, Domenico, BE  
 BARILLARO, Valery, BE  
 (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL, Intellectual Property Department, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS, KAS IETVER 2-OKSO-1-PIROLIDĪNA ATVASINĀJUMUS PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING 2-OXO-1-PYRROLIDINE DERIVATIVES**
- (57) 1. Perorāla farmaceitiska kompozīcija cietas tabletes formā, kas ietver daļiņas, minētās daļiņas kā palīgvielu ietver aktīvo ingredientu vismaz no 0,1 līdz 60 masas % ciklodekstrīna līdzekļa, attiecībā pret daļiņu kopējo masu, aktīvais ingredients ir 2-okso-1-pirolidona atvasinājums ar formulu (I)



- raksturīgs ar to, ka  
 R<sup>1</sup> ir C<sub>1-10</sub> alkilgrupa vai C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa,  
 R<sup>2</sup> ir C<sub>1-10</sub> alkilgrupa vai C<sub>2-6</sub> alkenilgrupa,  
 X ir CONR<sup>4</sup>R<sup>5</sup>, -COOH, -COOR<sup>3</sup> vai -CN grupa,  
 R<sup>3</sup> ir C<sub>1-10</sub> alkilgrupa,  
 R<sup>4</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-10</sub> alkilgrupa,  
 R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms vai C<sub>1-10</sub> alkilgrupa.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka R<sup>1</sup> ir *n*-propilgrupa vai 2,2-difluorvinilgrupa, R<sup>2</sup> ir etilgrupa un X ir -CONH<sub>2</sub> grupa.
3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka ciklodekstrīna līdzeklis ir izvēlēts no *alfa*-ciklodekstrīna, *beta*-ciklodekstrīna, hidroksipropil-*beta*-ciklodekstrīna, metil-*beta*-ciklodekstrīna, sulfobutil-*beta*-ciklodekstrīna, *gamma*-ciklodekstrīna un hidroksipropil-*gamma*-ciklodekstrīna.
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka ciklodekstrīna līdzeklis ir *beta*-ciklodekstrīns.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka daļiņas ietver no 1,0 līdz 30 masas % ciklodekstrīna, attiecībā pret daļiņu kopējo masu.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka daļiņas kā palīgvielu ietver dezintegrantu.
7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka dezintegrants ir nātrija kroskarmeloze.
8. Kompozīcija saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, raksturīga ar to, ka daļiņas ietver 0,5 līdz 25 masas % dezintegranta, attiecībā pret daļiņu kopējo masu.
9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka daļiņas kā palīgvielu ietver atšķaidītāju.
10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīga ar to, ka atšķaidītājs ir laktozes monohidrāts.
11. Kompozīcija saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, raksturīga ar to, ka daļiņas ietver 5 līdz 95 masas % atšķaidītāja, attiecībā pret daļiņu kopējo masu.
12. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver daļiņas, turklāt minētās daļiņas ietver:

- brivacetāmu kā aktīvo ingredientu,
- vismaz 0,1 līdz 60 masas % ciklodekskārtīna līdzekļa,
- 0,5 līdz 25 masas % dezintegranta un
- 5 līdz 95 masas % atšķaidītāja, attiecībā pret daļiņu kopējo masu.

13. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver daļiņas, turklāt minētās daļiņas ietver:

- brivacetāmu kā aktīvo ingredientu,
- vismaz 0,1 līdz 60 masas % ciklodekskārtīna līdzekļa,
- 0,5 līdz 25 masas % nātrija kroskarmelozes un
- 5 līdz 95 masas % laktozes monohidrāta, attiecībā pret daļiņu kopējo masu.

14. Kompozīcijas iegūšanas process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka tas ietver vismaz sausās granulācijas stadiju.

15. Process saskaņā ar 14. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas ietver:

- pirmo stadiju, raksturīgu ar to, ka aktīvais ingredients, ciklodekskārtīna līdzeklis un palīgvielas tiek samaisīti,
- otro stadiju, raksturīgu ar to, ka iegūtais maisījums tiek saspiests un/vai sablīvēts,
- trešo stadiju, raksturīgu ar to, ka, lai iegūtu daļiņas, maisījums tiek saberzts.

16. Process saskaņā ar 15. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas ietver:

- ceturto stadiju, raksturīgu ar to, ka iegūtās daļiņas tiek samaisītas ar palīgvielām, un
- piekto stadiju, raksturīgu ar to, ka, lai iegūtu tabletes, galīgais maisījums tiek saspiests un/vai sablīvēts.

(51)	<b>C07K 16/24<sup>(200601)</sup></b> <b>A61K 39/395<sup>(200601)</sup></b> <b>A61K 39/00<sup>(200601)</sup></b>	(11)	<b>2391650</b>		
(21)	08866346.3	(22)	18.12.2008		
(43)	07.12.2011				
(45)	15.10.2014				
(31)	15633 P	(32)	20.12.2007	(33)	US
	59378 P		06.06.2008		US
	95191 P		08.09.2008		US
(86)	PCT/US2008/087519		18.12.2008		
(87)	WO2009/086003		09.07.2009		
(73)	XOMA (US) LLC, 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US				

(72)	SOLINGER, Alan M., US				
(74)	Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV				

(54) **PAŅĒMIENS PODAGRAS ĀRSTĒŠANAI**  
**METHODS FOR THE TREATMENT OF GOUT**

(57) 1. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošs fragments izmantošanai podagras ārstēšanai, kur anti-*vielai* vai tās fragmentam ir vieglās ķēdes variablā zona ar SEQ ID NO: 5 un smagās ķēdes variablā zona ar SEQ ID NO: 6.

2. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur podagra ir hroniskā vai akūtā podagra.

3. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur anti-*viela* vai anti-*vielas* fragments tiek ievadīts vienā vai vairākās 1 mg/kg vai mazākās anti-*vielas* vai anti-*vielas* fragmenta devās.

4. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur viena vai vairākas devas sastāda vismaz 0,001 mg/kg anti-*vielas* vai fragmenta.

5. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kur anti-IL-1β anti-*viela* vai fragments tiek ievadīts ar subkutāno, intravenozo vai intramuskulāro injekciju.

6. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kur sākotnējās anti-*vielas* vai anti-*vielas* fragmenta ievadīšanai seko vienas vai vairāku secīgu devu ievadīšana.

7. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kur sākotnējās anti-*vielas* vai anti-*vielas* fragmenta devas ievadīšanai seko vienas vai vairāku secīgu devu ievadīšana, un kur minētā viena vai vairākas devas ir daudzumā, kurš ir aptuveni tas pats kā sākotnējās devas daudzums vai mazāks.

8. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 5. pretenziju, kur sākotnējās anti-*vielas* vai anti-*vielas* fragmenta devas ievadīšanai seko vienas vai vairāku secīgu devu ievadīšana, un kur vismaz viena no secīgajām devām ir daudzumā, kurš ir lielāks nekā sākotnējā deva.

9. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, kur anti-*vielas* vai fragmenta deva ir pietiekoša, lai panāktu vismaz 50 % locītavu sāpju samazinājumu.

10. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kur anti-*vielas* vai fragmenta deva ir pietiekoša, lai panāktu vismaz 20 % CRP līmeņu samazinājumu.

11. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kur anti-*vielas* vai fragmenta deva ir pietiekoša, lai panāktu vismaz 20 % ESR samazinājumu.

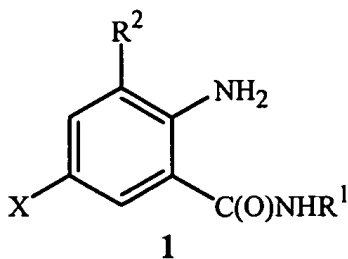
12. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 9. pretenziju, kur anti-*vielas* vai fragmenta deva ir pietiekoša, lai panāktu vismaz 50 % locītavu sāpju samazinājumu, vismaz 20 % CRP samazinājumu un vismaz 20 % ESR līmeņu samazinājumu.

13. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 12. pretenziju, kur minētā metode ir savienota vismaz ar vienu papildu metodi, minētā papildu metode ietver vismaz vienas farmaceitiskas kompozīcijas ievadīšanu, kur farmaceitiskā kompozīcija satur aktīvu līdzekli, kurš nav IL-1β anti-*viela* vai fragments.

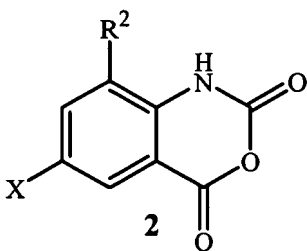
14. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur minētā vismaz viena farmaceitiskā kompozīcija, kas satur aktīvu līdzekli, kurš nav IL-1β anti-*viela* vai fragments, tiek izvēlēta no nesteroidajām pretiekaisuma zālēm (NSAID), kortikosteroīdiem, adrenokortikotropā hormona un kolhicīniem.

15. Anti-IL-1β anti-*viela* vai tās IL-1β saistošais fragments izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 14. pretenziju, kur anti-*vielai* vai tās fragmentam ir mazāks IC<sub>50</sub> salīdzinājumā ar IL-1β receptora antagonistu cilvēka asiņu IL-1β inhibēšanas testā, kurš mēra IL-1β inducēto IL-8 producēšanu.

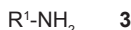
(51)	<b>C07C 231/02<sup>(200601)</sup></b> <b>C07D 401/04<sup>(200601)</sup></b> <b>C07D 265/14<sup>(200601)</sup></b> <b>C07C 271/28<sup>(200601)</sup></b> <b>C07C 237/30<sup>(200601)</sup></b> <b>C07D 231/16<sup>(200601)</sup></b> <b>C07D 265/26<sup>(200601)</sup></b>	(11)	<b>2394983</b>		
(21)	11007351.7	(22)	27.06.2007		
(43)	14.12.2011				
(45)	24.09.2014				
(31)	831781 P	(32)	19.07.2006	(33)	US
(62)	EP07809971.0 / EP2044002				
(73)	E.I. Du Pont De Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19898, US				
(72)	DAVIS, Richard, Frank, US SHAPIRO, Rafael, US TAYLOR, Eric, deGuyon, US				
(74)	Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV				
(54)	<b>PROCESS 3-AIZVIETOTU 2-AMINO-5-HALOGĒNBENZ-AMĪDU IEGŪŠANAI</b> <b>PROCESS FOR MAKING 3-SUBSTITUTED 2-AMINO-5-HALOBENZAMIDES</b>				
(57)	1. Metode savienojuma ar formulu 1				



iegūšanai, kurš raksturīgs ar to, ka  $R^1$  ir H atoms, ( $C_1$ - $C_4$ )alkilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklopropilmetilgrupa vai metilciklopropilgrupa,  $R^2$  ir metilgrupa vai hlora atoms, un  $X$  ir hlora vai broma atoms, ietver:  
savienojuma ar formulu 2



kontaktēšanu ar savienojumu ar formulu 3

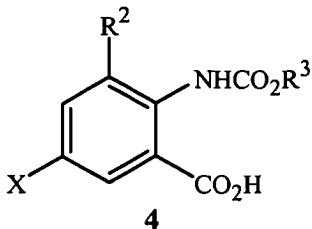


karbonskābes klātbūtnē reakcijas vidē, kura satur ne vairāk kā 1 masas % ūdens, un ietver piemērotu organisku šķīdinātāju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kontaktēšana tiek veikta reakcijas vidē, kas satur etilacetātu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums 3 tiek pievienots maisījumam, kas ietver savienojumu 2 un karbonskābi.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums 2 ir iegūts pēc savienojuma 4



kurš raksturīgs ar to, ka  $R^3$  ir ( $C_1$ - $C_6$ )alkilgrupa vai ( $C_3$ - $C_6$ )alkenilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar līdz 3 halogēna atomiem vai līdz vienai fenilgrupai, kontaktēšanas ar fosfora tribromīdu.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka  $R^1$  ir metilgrupa,  $R^2$  ir metilgrupa un  $X$  ir hlora atoms.

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

(54) **TURBOĢENERATORAGREGĀTS ENERĢIJAS RAŽOŠANAI FLŪIDA NESĒJSLĀNĪ UN TĀ IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**  
**TURBO-GENERATOR DEVICE FOR GENERATING ENERGY IN AQUIFER RECHARGE AND PROCESS ASSOCIATED THEREWITH**

(57) 1. Turboģeneratoragregāts enerģijas ražošanai flūida nesējslāņa uzpildes procesā, turklāt minētais agregāts satur vismaz vienu cilindrisku cauruli (1) ar vaļējiem galiem, kura satur:

- vismaz vienu hidraulisku turbīnu (2),
- vismaz vienu vārstu (6), kurš ir savienots ar vienu minētās vismaz vienas cilindriskās caurules (1) galu un kurš dod iespēju palaist un noslēgt flūida plūsmu caur minēto vismaz vienu cilindrisku cauruli (1),

turklāt minēto vismaz vienu vārstu (6) lietotājs var darbināt ar vadības līdzekli, kuru attiecībā pret minētā agregāta atrašanās vietu var vadīt no ārpusē,

raksturīgs ar to, ka turboģeneratoragregāts ir iegremdēts pašā flūida nesējslānī, turklāt vismaz viena hidrauliskā turbīna (2) ir savienota ar vismaz vienu iegremdējamu asinhronzinēju (3) un minētais turboģeneratoragregāts papildus satur vismaz vienu cilindrisku kameru (4), kura apņem vismaz vienu cilindrisku cauruli (1), bez tam minētā vismaz viena cilindriskā kamera (4) satur daudzas atveres (5), caur kurām cirkulē nesējslāņa fluīds.

2. Turboģeneratoragregāts saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais vismaz viens vārsts (6) ir pneimatiskais vārsts un satur iesūknējamu un izsūknējamu gāzes telpu (7), kura ir savienota ar vismaz vienu cauruli (8),

turklāt minētais vadības līdzeklis satur vismaz vienu gāzes tvertni, kura ir savienota ar minēto cauruli (8), un turklāt minētais vadības līdzeklis attiecībā pret minēto agregātu atrodas ārpusē, neradot nozīmīgus uzpildes zudumus, kad tiek darbināts minētais vismaz viens vārsts (6).

3. Turboģeneratoragregāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētās vismaz vienas cilindriskās caurules (1) diametrs ir no 200 līdz 600 mm.

4. Turboģeneratoragregāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētajam vismaz vienam asinhronzinējam (3) ārpusē ir daudzas dzesētājrības.

5. Turboģeneratoragregāts saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais turboģeneratoragregāts ir reversīvas darbības turboģeneratoragregāts flūida iesūknēšanai un izsūknēšanai no nesējslāņa, tā ka gāzi var iesūknēt vai izsūknēt, regulējot vadības līdzekli.

6. Paņēmiens enerģijas ražošanai flūida nesējslāņa uzpildes procesā, kas raksturīgs ar to, ka tam ir nepieciešams vismaz viens turboģeneratoragregāts, kas satur vismaz vienu cilindrisku cauruli (1) ar vaļējiem galiem, kura satur: vismaz vienu hidraulisku turbīnu (2), kura ir savienota ar vismaz vienu iegremdējamu asinhronzinēju (1); vismaz vienu vārstu (6), kas ir savienots ar vienu minētās vismaz vienas cilindriskās caurules (1) galu un satur ārēju vadības līdzekli minētās vismaz vienas cilindriskās caurules (1) ārpusē,

un ir raksturīgs ar to, ka paņēmiens nodrošina:

a) flūida ieplūdi nesējslānī, izmantojot minēto vadības līdzekli, kurš ir saistīts ar minēto vismaz vienu vārstu (6), turklāt minētā flūida plūsma ražo elektroenerģiju minētās vismaz vienas hidrauliskās turbīnas (2), kas ir savienota ar minēto vismaz vienu asinhronzinēju (3), darbības rezultātā,

b) flūida ieplūdi minētajā vismaz vienā cilindriskajā caurulē (1), novēršot flūida ieplūdi nesējslānī ar minētā ārējā vadības līdzekļa, kurš ir savienots ar minēto vismaz vienu vārstu (6), bloķēšanas palīdzību,

c) flūida izplūdi no nesējslāņa, izmantojot minēto vadības līdzekli, kurš ir saistīts ar minēto vismaz vienu vārstu (6), kas ļauj flūidam ieplūst minētajā vismaz vienā turboģeneratoragregātā, un izmantojot minēto vismaz vienu asinhronzinēju (3), kurš ir savienots ar minēto vismaz vienu hidraulisko turbīnu (2) un darbojas kā flūida piedziņas sūkņis.

7. Paņēmiens enerģijas ražošanai flūida nesējslāņa uzpildes procesā saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka gadījumā, ja ir nepieciešama flūida izsūknēšana no pašā nesējslāņa, minētais vismaz viens iegremdējams asinhronzinējs (3) piegādā

(51) **F03B 13/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2420668**

**F03B 17/06**<sup>(200601)</sup>

**F03B 11/00**<sup>(200601)</sup>

**F03B 13/06**<sup>(200601)</sup>

**F03B 13/10**<sup>(200601)</sup>

**F03B 15/04**<sup>(200601)</sup>

(21) 11382256.3 (22) 27.07.2011

(43) 22.02.2012

(45) 17.09.2014

(31) 201031262 (32) 17.08.2010 (33) ES

(73) Perga Ingenieros, S.L., C/ Mayor Sevilla n[deg] 13 1[deg] izda., 30850 Totana Murcia, ES

(72) PEREZ MARTINEZ, José María, ES

PEREZ GARCIA, José Miguel, ES

PEREZ GARCIA, Mario, ES

(74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES

elektroenerģiju minētajai vismaz vienai hidrauliskajai turbīnai (2) tā, ka tā darbojas kā fluīda piedziņas sūknis.

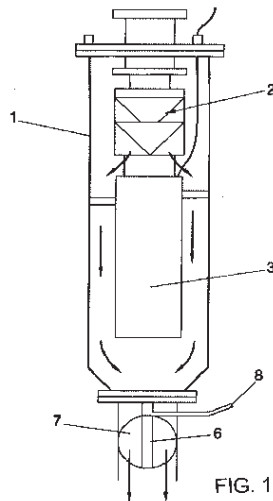


FIG. 1

- (51) **C12Q 1/68<sup>(200601)</sup>** (11) **2425017**  
**C12Q 1/70<sup>(200601)</sup>**  
**C12N 15/11<sup>(200601)</sup>**
- (21) 10769997.7 (22) 22.04.2010  
(43) 07.03.2012  
(45) 19.11.2014  
(31) 20091733 (32) 30.04.2009 (33) NO  
(86) PCT/NO2010/000147 22.04.2010  
(87) WO2010/126375 04.11.2010  
(73) Allum-Jenkins AS, Fjellalsveien 300, 3721 Skien, NO  
(72) JENKINS, Andrew, NO  
ALLUM, Anne-Gry, NO  
STRAND, Linda, NO  
(74) Holm, Ellen, Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449, Sentrum, 0104 Oslo, NO  
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE CILVĒKA PAPILOMAS VĪRUSA (HPV) TIPA NOTEIKŠANAI**  
**A METHOD FOR DETECTION OF HUMAN PAPILLOMA-VIRUS (HPV) TYPE**
- (57) 1. Metode vienlaicīgai HPV 18, 52, 59, 39, 51, 56, 66, 16, 45, 58, 31, 33 un 35 klātbūtnes noteikšanai un/vai tipizēšanai, un/vai kvantitēšanai bioloģiskā paraugā, metode, kas ietver četras paralēlas reakcijas:  
reakcija 1 - a) HPV 18, 52 un 59 nukleīnskābes daļiņu pastiprināšana  
(i) nukleīnskābes polimerāzes klātbūtnē,  
(ii) PCR (polimerāzes ķēdes reakcijas) tiešā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 1 klātbūtnē,  
(iii) PCR reversā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 2 klātbūtnē,  
(iv) parauga ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 7, 8 un 9, iezīmētu ar fluoroforu un fluorescenci slāpējošo molekulu, klātbūtnē, un  
b) izmaiņas noteikšana fluorescencē, kuras viļņa garums nosaka HPV tipu 18, 52 un 59;  
reakcija 2 - a) HPV 39, 51, 56 un 66 nukleīnskābes daļiņu pastiprināšana  
(i) nukleīnskābes polimerāzes klātbūtnē,  
(ii) PCR tiešā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 1 klātbūtnē,  
(iii) PCR reversā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 3 klātbūtnē,  
(iv) parauga ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 10, 11, 12 un 13, iezīmētu ar fluoroforu un slāpējošo molekulu, klātbūtnē, un  
b) izmaiņas noteikšana fluorescencē, kuras viļņa garums nosaka HPV tipu 39, 51, 56 un 66;  
reakcija 3 - a) HPV 16, 45 un 58 nukleīnskābes daļiņu pastiprināšana

- (i) nukleīnskābes polimerāzes klātbūtnē,  
(ii) PCR tiešā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 1 klātbūtnē,  
(iii) PCR reversā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 4 klātbūtnē,  
(iv) parauga ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 14, 15 un 16, iezīmētu ar fluoroforu un slāpējošo molekulu, klātbūtnē, un  
b) izmaiņas noteikšana fluorescencē, kuras viļņa garums nosaka HPV tipu 16, 45 un 58;  
reakcija 4 - a) HPV 31, 33 un 35 nukleīnskābes daļiņu pastiprināšana un iekšējā kontrole  
(i) nukleīnskābes polimerāzes klātbūtnē,  
(ii) PCR tiešā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 1 klātbūtnē,  
(iii) PCR reversā praimera ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 5 klātbūtnē,  
(iv) parauga ar oligonukleotīdu secību SEQ ID NO: 17, 18, 19 un 20, iezīmētu ar fluoroforu un slāpējošo molekulu, klātbūtnē, un  
(v) iekšējā kontrole un  
b) izmaiņas noteikšana fluorescencē, kuras viļņa garums nosaka HPV tipu 31, 33 un 35, un iekšējā kontrole.
2. Metode, atbilstoši 1. pretenzijai, kur dotās reakcijas tiek veiktas paralēli un atsevišķos flakoniņos.
3. Metode, atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur četri fluorofori ir FAM, VIC, NED un ROX.
4. Metode, atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur iekšējā kontrole ir HPV6.
5. Komplekts HPV 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59 un 66 vienlaicīgai klātbūtnes noteikšanai un/vai tipizēšanai, un/vai kvantificēšanai bioloģiskā paraugā, kas ietver nukleīnskābes fragmentu-paraugu četras kombinācijas, kā lietots 1. pretenzijā.

- (51) **C07K 14/35<sup>(200601)</sup>** (11) **2426141**  
**A61K 39/04<sup>(200601)</sup>**
- (21) 11190079.1 (22) 27.04.2006  
(43) 07.03.2012  
(45) 01.10.2014  
(31) 777017 P (32) 27.02.2006 (33) US  
676549 P 29.04.2005 US
- (62) EP06753523.7 / EP1877426  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) MARCHAND, Martine, BE  
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **M. TUBERCULOSIS INFĒKCIJAS NOVĒRŠANAS VAI ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**  
**METHOD FOR PREVENTING OR TREATING M. TUBERCULOSIS INFECTION**
- (57) 1. Polipeptīds, kas satur aminoskābes secību SEQ ID NO: 4.  
2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas atbilst aminoskābes secībai SEQ ID NO: 4.  
3. Polinukleotīds, kas atbilst nukleīnskābes secībai, kas kodē aminoskābes secību SEQ ID NO: 4.  
4. Polinukleotīds saskaņā ar 3. pretenziju, kas atbilst nukleīnskābes secībai SEQ ID NO: 3.  
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.  
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver 3D-MPL un QS21 liposomu šķīdumā vai 3D-MPL un QS21 emulsijā eļļa-ūdenī.  
7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver polinukleotīdu saskaņā ar 3. pretenziju.  
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polinukleotīds ir vīrusa vektorā.  
9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā polinukleotīds ir baktērijas saimniekšūnā.  
10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā baktērija ir Kalmeta-Gerēna baktērija.

- (51) **C07D 413/14**<sup>(200601)</sup> (11) **2444399**  
**A61K 31/496**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/00**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 413/04**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 487/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11195016.8 (22) 05.06.2008  
(43) 25.04.2012  
(45) 26.11.2014  
(31) 942553 P (32) 07.06.2007 (33) US  
(62) EP08779348.5 / EP2167502  
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) CLAYTON, Joshua, CA  
EGLE, Ian, CA  
EMPFIELD, James, US  
FOLMER, James, US  
ISAAC, Methvin, CA  
MA, Fupeng, US  
SLASSI, Abdelmalik, CA
- (74) Curran, Clair, Ropes & Gray International LLP, 5 New Street Square, London EC4A 3BF, GB  
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **OKSADIAZOLA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA PAR METABOTROPĀ GLUTAMĀTA RECEPTORA-842 POTENCIATORIEM**  
**OXADIAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTOR-842 POTENTIALS**
- (57) 1. Savienojums, kas ir 7-metil-5-(3-piperazin-1-il-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-il)-2-(4-trifluorometoksibenzil)-2,3-dihidroizoindol-1-ons vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, tā hidratāts, vai minētā savienojuma sāls vai hidratāta kombinācija.  
2. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai hidratāts, vai kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai šizofrēnijas, nemiera sajūtas, vispārējā nemiera traucējuma vai substances atgrūšanas sindroma ārstēšanā dzīvniekam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana.  
3. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai hidratāts, vai kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kur substances atgrūšanas sindroms ir tabakas produktu atgrūšanas sindroms.  
4. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai hidratāts, vai kombinācija saskaņā ar 3. pretenziju, kur substance ir nikotīns.  
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai farmaceutiski pieņemamu sāli, vai hidratātu, vai kombināciju saskaņā ar 1. pretenziju, un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai pildvielu.  
6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai šizofrēnijas, nemiera sajūtas, vispārējā nemiera traucējuma vai substances atgrūšanas sindroma ārstēšanā dzīvniekam, kuram ir nepieciešama tāda ārstēšana.  
7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur substances atgrūšanas sindroms ir tabakas produktu atgrūšanas sindroms.  
8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kur substance ir nikotīns.  
9. Savienojums vai farmaceutiski pieņemams sāls, vai hidratāts, vai kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
- (74) Chapman, Paul William, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **POLIMĒRU HIDROGELI UN TO MEDICĪNISKAIS PIELIETOJUMS**  
**POLYMER HYDROGELS AND MEDICAL USE THEREOF**
- (57) 1. Polimēra hidrogels izmantošanai par medikamentu, turklāt minētais polimēra hidrogels satur hidrofilu polimēru, kas ir šķērssašūts ar polikarbonskābi, kas izvēlēta no (C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub>)dikarbonskābēm, -trikarbonskābēm un -tetrakarbonskābēm.  
2. Polimēra hidrogels izmantošanai kaloriju uzņemšanas samazināšanā indivīdam, kam tas nepieciešams, turklāt minētais polimēra hidrogels satur hidrofilu polimēru, kas ir šķērssašūts ar polikarbonskābi, kas izvēlēta no (C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub>)dikarbonskābēm, -trikarbonskābēm un -tetrakarbonskābēm.  
3. Polimēra hidrogela izmantošana medikamenta ražošanā kaloriju uzņemšanas samazināšanai indivīdam, kam tas nepieciešams, turklāt minētais polimēra hidrogels satur hidrofilu polimēru, kas ir šķērssašūts ar polikarbonskābi, kas izvēlēta no (C<sub>4</sub>-C<sub>12</sub>)dikarbonskābēm, -trikarbonskābēm un -tetrakarbonskābēm.  
4. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais polimēra hidrogels ir paredzēts izmantošanai aptaukošanās ārstēšanā.  
5. Polimēra hidrogela izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais medikaments ir paredzēts izmantošanai aptaukošanās ārstēšanā.  
6. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 4. pretenzijas, turklāt polikarbonskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no malonskābes, ābolskābes, maleīnskābes, dzintarskābes, glutārskābes, adipīnskābes, pimelīnskābes, korķskābes, azelaīnskābes, sebacīnskābes, ftalskābes, o-ftalskābes, izoftalskābes, m-ftalskābes, tereftalskābes, citronskābes, izocitronskābes, akonītskābes, propān-1,2,3-trikarbonskābes, piromelītskābes, 2,3,3',4'-difeniiltetrakarbonskābes, 3,3',4,4'-tetrakarboksidifenilētera, 2,3',3,4'-tetrakarboksidifenilētera, 3,3',4,4'-benzofenontetrakarbonskābes, 2,3,6,7-tetrakarboksinaftalīna, 1,4,5,7-tetrakarboksinaftalīna, 1,4,5,6-tetrakarboksinaftalīna, 3,3',4,4'-tetrakarboksidifenilmetāna, 2,2-bis(3,4-dikarboksifenil)propāna, butāntetrakarbonskābes un ciklopentāntetrakarbonskābes.  
7. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 4. vai 6. pretenzijas, turklāt hidrofilais polimērs ir polisaharīds un turklāt hidrofilais polimērs ir eventuāli izvēlēts no:  
a) grupas, kas sastāv no (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, karboksimetilcelulozes, cietēm, aizvietotiem dekstrāniem, glikozaminoglikāniem un poliuronkābēm vai to sāls, vai  
b) grupas, kas sastāv no metilcelulozes, etilcelulozes, n-propilcelulozes, hidroksietilcelulozes, hidroksi-n-propilcelulozes, hidroksi-n-butilcelulozes, hidroksiopropilmetilcelulozes, etilhidroksietilcelulozes, karboksimetilcelulozes, kukurūzas cietes, hidroksiopropilcietes, karboksimetilcietes, dekstrāna sulfāta, dekstrāna fosfāta, dietilaminodekstrāna, heparīna, hialuronāna, hondroitīna, hondroitīna sulfāta, heparāna sulfāta, poliglikuronkābes, polimanuronkābes, poligalakturonkābes un poliarabīnskābes.  
8. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 4., 6. vai 7. pretenzijas, turklāt hidrofilais polimērs ir jonu polimērs un turklāt jonu polimērs ir eventuāli izvēlēts no grupas, kas sastāv no algināta, dekstrāna sulfāta, karboksietilcelulozes, karboksietilcietes, hialuronkābes, poliglikuronkābes, polimanuronkābes, poligalakturonkābes, poliarabīnskābes, hondroitīna sulfāta, dekstrāna fosfāta, hitozāna un dimetilaminodekstrāna vai to sāls.  
9. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1., 2., 4., 6., 7. vai 8. pretenzijas, turklāt polikarbonskābe ir citronskābe.  
10. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt hidrofilais polimērs ir karboksietilceluloze vai tās sāls un turklāt citronskābes masas attiecība pret karboksietilcelulozi ir eventuāli no 1 līdz 5 %.  
11. Polimēra hidrogels izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, turklāt polimēra hidrogels papildus satur nejonu polimēru un turklāt nejonu polimērs ir eventuāli izvēlēts no:  
a) grupas, kas sastāv no polialilspirta, polivinilspirta, cietēm, alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm un aizvietotām alkilcelulozēm, vai
- (51) **C08B 15/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2463308**  
**C08B 11/20**<sup>(200601)</sup>  
**A23L 1/0534**<sup>(200601)</sup>  
**C08J 3/24**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 47/38**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12158633.3 (22) 08.08.2008  
(43) 13.06.2012  
(45) 03.12.2014  
(31) IT20070584 (32) 10.08.2007 (33) IT  
(62) EP08785471.7 / EP2178922  
(73) Gelesis LLC, 500 Boylston Street, Boston, MA 02116, US  
(72) SANNINO, Alessandro, IT  
AMBROSIO, Luigi, IT  
NICOLAIS, Luigi, IT  
DEMITRI, Christian, IT

b) grupas, kas sastāv no kukurūzas cietes, hidroksipropilcietes, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksietilcelulozes, hidroksi-*n*-propilcelulozes, hidroksi-*n*-butilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes un etilhidroksietilcelulozes, turklāt, eventuāli, jonu polimērs ir karboksimetilceluloze vai tās sāls, polikarbonskābe ir citronskābe un nejonu polimērs ir hidroksietilceluloze.

12. Polimēra hidrogēla izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polimēra hidrogēls ir karboksimetilceluloze vai tās sāls, kas ir šķērssašūta(-s) ar citronskābi.

13. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar 3. vai 5. pretenziju, turklāt polikarbonskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no malonskābes, ābolskābes, maleīnskābes, dzintarskābes, glutārskābes, adipīnskābes, pimelīnskābes, korķskābes, azelaīnskābes, sebacīnskābes, ftalskābes, o-ftalskābes, izoftalskābes, *m*-ftalskābes, tereftalskābes, citronskābes, izocitronskābes, akonītskābes, propān-1,2,3-trikarbonskābes, piromelītskābes, 2,3,3',4'-difeniltetrakarbonkābes, 3,3',4,4'-tetrakarboksīdifenilētera, 2,3',3,4'-tetrakarboksīdifenilētera, 3,3',4,4'-benzofenontetrakarbonkābes, 2,3,6,7-tetrakarboksīnāftalīna, 1,4,5,7-tetrakarboksīnāftalīna, 1,4,5,6-tetrakarboksīnāftalīna, 3,3',4,4'-tetrakarboksīdifenilmetāna, 2,2-bis(3,4-dikarboksifenil)propāna, butāntetrakarbonkābes un ciklopentāntetrakarbonkābes.

14. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3., 5. vai 13. pretenzijas, turklāt hidrofilais polimērs ir polisaharīds un turklāt hidrofilais polimērs ir eventuāli izvēlēts no:

a) grupas, kas sastāv no (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, karboksimetilcelulozes, cietēm, aizvietotiem dekstrāniem, glikozaminoglikāniem un poliuronkābēm vai to sāls, vai

b) grupas, kas sastāv no metilcelulozes, etilcelulozes, *n*-propilcelulozes, hidroksietilcelulozes, hidroksi-*n*-propilcelulozes, hidroksi-*n*-butilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes, etilhidroksietilcelulozes, karboksimetilcelulozes, kukurūzas cietes, hidroksipropilcietes, karboksimetilcietes, dekstrāna sulfāta, dekstrāna fosfāta, dietilaminodekstrāna, heparīna, hialuronāna, hondroitīna, hondroitīna sulfāta, heparāna sulfāta, poliglikuronkābes, polimanuronkābes, poligalakturonkābes un poliarabīnskābes.

15. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3., 5., 13. vai 14. pretenzijas, turklāt hidrofilais polimērs ir jonu polimērs un turklāt jonu polimērs ir eventuāli izvēlēts no grupas, kas sastāv no algināta, dekstrāna sulfāta, karboksimetilcelulozes, karboksimetilcietes, hialuronkābes, poliglikuronkābes, polimanuronkābes, poligalakturonkābes, poliarabīnskābes, hondroitīna sulfāta, dekstrāna fosfāta, hitozāna un dimetilaminodekstrāna vai to sāls.

16. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3., 5., 13., 14. vai 15. pretenzijas, turklāt polikarbonskābe ir citronskābe.

17. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt hidrofilais polimērs ir karboksimetilceluloze vai tās sāls un turklāt citronskābes masas attiecība pret karboksimetilcelulozi ir eventuāli no 1 līdz 5 %.

18. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt polimēra hidrogēls papildus satur nejonu polimēru un turklāt nejonu polimērs ir eventuāli izvēlēts no:

a) grupas, kas sastāv no polialilspirta, polivinilspirta, cietēm, alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksi(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkil(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm un aizvietotām alkilcelulozēm, vai

b) grupas, kas sastāv no kukurūzas cietes, hidroksipropilcietes, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilcelulozēm, hidroksietilcelulozes, hidroksi-*n*-propilcelulozes, hidroksi-*n*-butilcelulozes, hidroksipropilmetilcelulozes un etilhidroksietilcelulozes, turklāt, eventuāli, jonu polimērs ir karboksimetilceluloze vai tās sāls, polikarbonskābe ir citronskābe un nejonu polimērs ir hidroksietilceluloze.

19. Polimēra hidrogēla izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt hidrofilais polimērs ir karboksimetilceluloze(-s) vai tās sāls, kas ir šķērssašūta(-s) ar citronskābi.

(73) inaChem GmbH, Engstenberger Höhe 10, 51519 Odenthal, DE

(72) BÖGER, Uwe, DE

BECHER, Uwe, DE

INGENDOH, Axel, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwaltschaft, Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

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

(54) **METODE BIODĪZĒLDEGVIELAS RAŽOŠANAI AR SKĀBES TRANSESTERIFIKĀCIJU UN SULFONSKĀBES KĀ KATALIZATORA IZMANTOŠANA BIODĪZĒLDEGVIELAS RAŽOŠANĀ**  
**METHOD FOR MANUFACTURING BIODIESEL BY ACID TRANSESTERIFICATION, AND USE OF SULPHONIC ACID AS A CATALYST IN THE MANUFACTURE OF BIODIESEL**

(57) 1. Metode biodīzeldegvielas (tauskābes alkilestera) ražošanai ar dabīgas eļļas skābes transesterifikāciju ar alkanolu, pie kam alkanols ir metanols un/vai etanols, un metānsulfonskābe tiek izmantota kā katalizators,

kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa, alkanols un metānsulfonskābe tiek uzkaršēti slēgtā autoklāvā līdz temperatūrai robežās no 100 līdz 130 °C.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metānsulfonskābes koncentrācija ir lielāka par 98 % pēc masas, vai metānsulfonskābes azeotropa destilāta koncentrācija ir lielāka par 70 % pēc masas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa ir augu eļļa.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augu eļļa ir sojas vai rapšu eļļa.

5. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dabīgā eļļa ir dzīvnieku tauki vai tauku atkritumi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka metanols un etanols satur ūdeni līdz 5 % pēc svara.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ūdens koncentrācija reakcijas maisījumā var sastādīt līdz 5 % pēc svara, pie kam nav starptības, vai ūdens ir klātesošs eļļā, katalītiskajā skābē vai alkanolos.

(51) **A61K 31/502<sup>(200601)</sup>**

**A61P 35/00<sup>(200601)</sup>**

**A61P 35/02<sup>(200601)</sup>**

(11) **2475368**

(21) 10755044.4

(22) 09.09.2010

(43) 18.07.2012

(45) 17.12.2014

(31) 241527 P

(32) 11.09.2009 (33) US

(86) PCT/US2010/048247

09.09.2010

(87) WO2011/031842

17.03.2011

(73) Amgen, Inc, One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(72) PAYTON, Marc, US

KENDALL, Richard, US

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

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

(54) **N-(4-((3-(2-AMINO-4-PIRIMIDINIL)-2-PIRIDINIL)OKSI)FENIL)-4-(4-METIL-2-TIENIL)-1-FTALAZĪNAMĪNS LIETOŠANAI PRET MITOTATISKIEM LĪDZEKĻIEM REZISTENTA VĒŽĀ ĀRSTĒŠANĀ**

**N-(4-((3-(2-AMINO-4-PYRIMIDINYL)-2-PYRIDINYL)OXY)PHENYL)-4-(4-METHYL-2-THIENYL)-1-PHTHALAZINAMINE FOR USE IN THE TREATMENT OF ANTI-MITOTIC AGENT RESISTANT CANCER**

(57) 1. Savienojums N-(4-((3-(2-amino-4-pirimidīnīl)-2-pīridīnīl)oksī)fenīl)-4-(4-metil-2-tienīl)-1-ftalazīnamīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai vēža ārstēšanā individuālam, turklāt individuālais vēzis nepakļaujas ārstēšanai ar pretvēža līdzekļi.

(51) **C11C 3/10<sup>(200601)</sup>**

(11) **2464715**

(21) 10744530.6

(22) 12.08.2010

(43) 20.06.2012

(45) 01.10.2014

(31) 102009037579

(32) 14.08.2009 (33) DE

(86) PCT/EP2010/004950

12.08.2010

(87) WO2011/018228

17.02.2011



2. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir ķīmijterapeitiskais līdzeklis.

3. Savienojums lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ķīmijterapeitiskais līdzeklis ir līdzeklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mitostatiska līdzekļa un antraciklīna.

4. Savienojums lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ķīmijterapeitiskais līdzeklis ir līdzeklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no taksola, docetaksela, vinkristīna, vinblastīna, vindezīna un vinorelbīna, daunorubicīna, doksorubicīna, idarubicīna, epirubicīna un mitoksantrona.

5. Savienojums lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir AZD1152, PHA-739358, MK-0457 vai to kombinācija.

6. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vēzis ir viens vai vairāki no (a) solida vai hematoloģiski atvasināta audzēja, izvēlēta no urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, nieru, aknu, plaušu vēža, sīkšņu plaušu vēža, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, vairogdziedzera, prostatas un ādas vēža, (b) limfoidas izcelsmes hematopoētiskās sistēmas audzēja, izvēlēta no leikozes, akūtas limfocītiskas leikozes, akūtas limfoblastiskas leikozes, B šūnu limfomas, T šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mataino šūnu limfomas un Burkita limfomas, (c) mieloīdas izcelsmes hematopoētiskās sistēmas audzēja, izvēlēta no akūtas un hroniskas mielogēnas leikozes, mielodisplastiskā sindroma un promielocītiskas leikozes, (d) mezenhimālas izcelsmes audzēja, izvēlēta no fibrosarkomas un rābdmiosarkomas, (e) centrālās un perifērās nervu sistēmas audzēja, izvēlēta no astrocitomas, neiroblastomas, gliomas un švannomas, vai (f) melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmentārās kserodermas, keratoakantomas, vairogdziedzera folikulārā vēža vai Kapoši sarkomas.

7. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vēzis ir viens vai vairāki no solidiem audzējiem, izvēlētiem no urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, nieru, aknu, plaušu vēža, nesīkšņu plaušu vēža, galvas un kakla, barības vada, kuņģa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, vairogdziedzera un prostatas vēža vai limfomas, vai leikozes.

8. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vēzis ir prostatas vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, holangiokarcinoma, akūta mieloīda leikoze, hroniska mieloīda leikoze vai to kombinācija.

9. Savienojuma N-(4-((3-(2-amino-4-pirimidinil)-2-piridinil)oksi)fenil)-4-(4-metil-2-tienil)-1-ftalazīnamīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta gatavošanai vēža, kas nepakļaujas ārstēšanai ar pretvēža līdzekli, ārstēšanai.

10. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju medikamenta gatavošanai vēža, izvēlēta no urīnpūšļa vēža, krūts vēža, resnās zarnas vēža, nieru vēža, aknu vēža, plaušu vēža, nesīkšņu plaušu vēža, galvas un kakla vēža, barības vada vēža, kuņģa vēža, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kuņģa vēža, dzemdes kakla vēža, vairogdziedzera vēža, prostatas vēža, limfomas, leikozes, multiplās mielomas vai to kombinācijas ārstēšanai, turklāt vēzis nepakļaujas ārstēšanai ar pretvēža līdzekli.

11. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju solida audzēja izmēra mazināšanai indivīdam, turklāt indivīda audzējs iepriekš ir ticis ārstēts ar ķīmijterapeitisku līdzekli, izvēlēts no grupas, kas sastāv no paklitaksela, docetaksela, doksorubicīna un kapmirtes alkaloida.

12. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir ķīmijterapeitiskais līdzeklis, izvēlēts no grupas, kas sastāv no mitostatiska līdzekļa un antraciklīna.

13. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir ķīmijterapeitiskais līdzeklis, izvēlēts no grupas, kas sastāv no taksola, docetaksela, vinkristīna, vinblastīna, vindezīna un vinorelbīna, daunorubicīna, doksorubicīna, idarubicīna, epirubicīna un mitoksantrona.

14. Savienojuma izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pretvēža līdzeklis ir AZD1152, PHA-739358, MK-0457 vai to kombinācija.

(21) 10817669.4

(22) 02.09.2010

(43) 25.07.2012

(45) 20.08.2014

(31) 242428 P

(32) 15.09.2009

(33) US

323045 P

12.04.2010

US

(86) PCT/US2010/047622

02.09.2010

(87) WO2011/034743

24.03.2011

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) PETROVA, Rositza, US

SIROTA, Eric, US

WENSLOW, Robert, US

(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

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

(54) **DIHIDROPIRAZOLOPIRIMIDINONA HEMIHDRĀTA KRISTĀLISKO FORMU IEGŪŠANA**

**PREPARATION OF CRYSTALLINE HEMIHYDRATE FORMS OF DIHYDROPYRAZOLOPYRIMIDINONE**

(57) 1. Kristālisks 2-allil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ona hemihidrāts.

2. Kristālisks 2-allil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ona hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar rentgenstaru pulvera difrakcijas profilu, kurš savākts ar vara K $\alpha$  radiācijas palīdzību, un atbilst d-atstarpēm pie 13,81, 11,16 un 3,34 angstrēmiem.

3. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar d-atstarpēm pie 6,92, 6,74 un 6,53 angstrēmiem.

4. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 3. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar d-atstarpēm pie 18,17 un 4,30 angstrēmiem.

5. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 2. pretenziju, kurš ir atšķirīgs ar cietfāzes oglekļa-13 CPMAS kodolmagnētiskās rezonanses spektru, kas uzrāda signālus pie 28,6, 55,8 un 132,3 p.p.m.

6. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 5. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar signāliem pie 123,2, 118,2 un 72,3 p.p.m.

7. Kristālisks 2-allil-1-[6-(1-hidroksi-1-metiletil)piridin-2-il]-6-[[4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil]amino]-1,2-dihidro-3H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-3-ona hemihidrāts saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir atšķirīgs ar rentgenstaru pulvera difrakcijas spektru, savāktu ar vara K $\alpha$  radiācijas palīdzību, un atbilst d-atstarpēm pie 10,66, 5,30 un 4,18 angstrēmiem.

8. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 7. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar d-atstarpēm pie 9,11, 8,80 un 3,54 angstrēmiem.

9. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 8. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar d-atstarpēm pie 18,22, 3,09 un 3,02 angstrēmiem.

10. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 7. pretenziju, kurš ir atšķirīgs ar cietfāzes oglekļa-13 CPMAS kodolmagnētiskās rezonanses spektru, kas uzrāda signālus pie 116,6, 52,4, 55,0 un 31,7 p.p.m.

11. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar 10. pretenziju, kurš ir papildus atšķirīgs ar signāliem pie 145,0, 154,8, 160,1 un 169,4 p.p.m.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver kristālisks hemihidrātu saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

13. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vēža ārstēšanai.

14. Kristālisks hemihidrāts pielietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīgs ar to, ka vēzis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst smadzeņu vēzis, galvas un kakla vēzis, barības vada vēzis, vairogdziedzera vēzis, sīkšņu vēzis, nesīkšņu vēzis, krūts vēzis, plaušu vēzis, kuņģa vēzis, žultspūšļa/žultsvadu vēzis, aknu vēzis, aizkuņģa dziedzera vēzis, resnās zarnas vēzis, taisnās zarnas vēzis, olnīcu vēzis, hioriokarcinoma, dzemdes ķermeņa vēzis, dzemdes kakla vēzis, nieru-iegurņa/urīnvadu vēzis, urīnpūšļa vēzis, prostatas vēzis, dzimumlocekļa vēzis, sēklinieku vēzis, fetālais vēzis, Vilmsa vēzis, ādas vēzis, ļaundabīgā melanoma, neiroblastoma, osteosarkoma, Jūinga audzējs, mīksto audu sarkoma, akūta leikēmija, hroniska limfātiska leikēmija, hroniska mieloīda leikēmija un Hodžkina limfoma.

15. Kristālisks hemihidrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pielietošanai terapijā.

(51) C07D 487/04<sup>(200601)</sup>

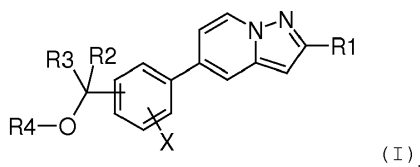
(11) 2477628

A61K 31/497<sup>(200601)</sup>

A61K 31/675<sup>(200601)</sup>

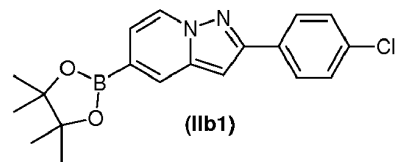
A61K 31/70<sup>(200601)</sup>

- (51) **C07D 471/06**<sup>(200601)</sup> (11) **2477990**  
**A61K 31/437**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10771159.0 (22) 17.09.2010  
 (43) 25.07.2012  
 (45) 20.08.2014  
 (31) 0956444 (32) 18.09.2009 (33) FR  
 (86) PCT/FR2010/051932 17.09.2010  
 (87) WO2011/033230 24.03.2011  
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
 (72) AUGER, Florian, DE PERETTI, Danielle, FR  
 EVEN, Luc, FR  
 (74) Le Coupanec, Pascale A.M.P., et al, Cabinet Nony, 3, rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR  
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (54) **5-FENIL-PIRAZOLOPIRIDĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**  
**5-PHENYL PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION AND THERAPEUTIC USE THEREOF**  
 (57) 1. Savienojumi ar formulu (I):



kurā:  
 R1 attēlo:  
 fenilgrupu vai naftilgrupu, turklāt ir iespējams, ka šīs divas grupas neobligāti tiek aizvietotas ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kas neatkarīgi cita no citas izvēlētas no šādiem atomiem vai grupām: halogēna atoms, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, halogēn-C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, halogēn-C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, C<sub>1-6</sub>tioalkilgrupas, -S(O)C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, -S(O)<sub>2</sub>C<sub>1-6</sub>alkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksi-C<sub>1-6</sub>alkilēngrupas, CHO grupas, COOH grupas, C<sub>1-6</sub>alkoksi-C<sub>1-6</sub>alkilēnoksigrupas, NRaRb grupas, CONRaRb grupas, SO<sub>2</sub>NRaRb grupas, NRcCORd grupas, OC(O)NRaRb grupas, OCOC<sub>1-6</sub>alkilgrupas, NRcC(O)Ore grupas vai NRcSO<sub>2</sub>Re grupas,  
 X attēlo 1 līdz 4 aizvietotājus, kuri ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un kuri ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, C<sub>1-6</sub>alkilgrupas vai C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas, turklāt ir iespējams, ka C<sub>1-6</sub>alkilgrupa neobligāti tiek aizvietota ar vienu vai vairākiem atomiem vai grupām, kas izvēlētas no halogēna atoma, C<sub>1-6</sub>alkoksigrupas vai hidroksilgrupas;  
 R2 un R3 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, kas neobligāti aizvietota ar Rf grupu, CHO vai COOH grupu, X un R3 kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie saistīti, var veidot 5 līdz 7 oglekļa atomu karbocikla grupu;  
 R4 attēlo ūdeņraža atomu vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupu,  
 Ra un Rb neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, aril-C<sub>1-6</sub>alkilēngrupu vai arilgrupu;  
 vai Ra un Rb kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie saistīti, veido azetidīna, piperidīna, piperidīna, azepīna, morfolīna, tiomorfolīna, piperazīna vai homopiperazīna grupu, turklāt šī grupa neobligāti ir aizvietota ar C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, arilgrupu vai aril-C<sub>1-6</sub>alkilēngrupu;  
 Rc un Rd neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, aril-C<sub>1-6</sub>alkilēngrupu vai arilgrupu;  
 vai Rc un Rd kopā veido C<sub>2-5</sub>alkilēngrupu;  
 Re attēlo C<sub>1-6</sub>alkilgrupu, aril-C<sub>1-6</sub>alkilēngrupu vai arilgrupu;  
 vai Rc un Re kopā veido C<sub>2-5</sub>alkilēngrupu;  
 Rf attēlo hidroksilgrupu, oksogrupu, CHO vai COOH grupu, bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.  
 2. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka  
 R1 attēlo fenilgrupu, kas aizvietota ar halogēna atomu;  
 R2 un R3 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupu;  
 R4 attēlo ūdeņraža atomu vai C<sub>1-6</sub>alkilgrupu;  
 X attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža vai halogēna atomus, vai X un R3 kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie saistīti, var veidot karbocikla grupu no 5 oglekļa atomiem;  
 bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.  
 3. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas

raksturīgi ar to, ka  
 R1 attēlo fenilgrupu, kas aizvietota ar hlora vai fluora atomu;  
 R2 un R3 neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atomu, metilgrupu vai ciklopropilgrupu;  
 R4 attēlo ūdeņraža atomu vai metilgrupu;  
 X attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža vai fluora atomus, vai X un R3 kopā ar oglekļa atomiem, pie kuriem tie saistīti, un ar benzo-kondensētu gredzenu var veidot indāna grupu, bāzes vai skābes pievienošanās sāls formā.  
 4. Savienojumi:  
 {3-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}metanols,  
 2-{3-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}propan-2-ols,  
 1-{3-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}etanols,  
 1-{3-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}ciklopropilmetanols,  
 {3-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]-2,6-difluorfenil}metanols,  
 {3-[2-(4-fluorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}metanols,  
 2-{3-[2-(4-fluorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}propan-2-ols,  
 1-{3-[2-(4-fluorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}etanols,  
 2-(4-hlorfenil)-5-(3-metoksimetilfenil)pirazolo[1,5-a]piridīns,  
 {4-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}metanols,  
 {2-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]fenil}metanols,  
 6-[2-(4-hlorfenil)pirazolo[1,5-a]piridin-5-il]indan-1-ols.  
 5. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli.  
 6. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai šī savienojuma farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.  
 7. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts neiroleģeneratīvu slimību ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 8. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts smadzeņu traumu un epilepsijas ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 9. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts psihiatrisko slimību ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 10. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts iekaisuma slimību ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 11. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts osteoporozes un ļaundabīgu audzēju ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 12. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts Pārkinsona slimības, Alzheimeras slimības, tauopātiju vai multiplās sklerozes ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta, kas paredzēts šizofrēnijas, depresijas, vielu atkarības vai uzmanības deficīta un hiperaktivitātes ārstēšanai un profilaksei, iegūšanā.  
 14. Savienojums ar formulu (Ib1)

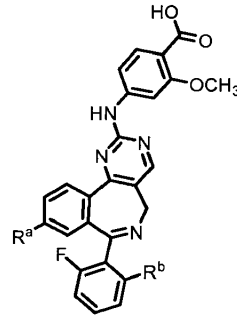


15. Savienojuma saskaņā ar 14. pretenziju izmantošana produktu ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju sintēzē.

- (51) **C12N 9/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2489731**  
**A61K 38/45**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 12003811.2 (22) 25.07.2008  
 (43) 22.08.2012  
 (45) 27.08.2014  
 (31) 952007 P (32) 26.07.2007 (33) US  
 (62) EP08796592.7 / EP2181190  
 (73) Amgen, Inc, Patent Operations, M/S 28-2-C One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

- (72) ZHOU, Mingyue, US  
BOONE, Thomas Charles, US  
MEININGER, David Park, US  
SCHWARZ, Margit, US  
SHAN, Bei, DE  
SHEN, Wenyan, US
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwalts-  
sozietāt, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE  
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,  
a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MODIFICĒTI LECITĪNA-HOLESTERĪNA ACILTRANSFER-  
ĀZES FERMENTI**  
**MODIFIED LECITHIN-CHOLESTEROL ACYLTRANS-  
FERASE ENZYMES**
- (57) 1. Polinukleotīds, kas kodē modificētas lecītīna-holesterīna  
aciltransferāzes (LCAT) proteīnu, turklāt modificētās LCAT proteīns  
satur modifikāciju nobriedušas LCAT aminoskābju sekvencē, kas  
parādīta SEQ ID NO: 1, vai SEQ ID NO: 2, kā parādīts fig. 2, un  
modifikācija sastāv no substitūcijas aminoskābes atlikuma pozīcijā  
C31, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C31I, C31M, C31F,  
C31V, C31W, C31Y, C31R un C31H.
2. Polinukleotīds, kas kodē modificētas lecītīna-holesterīna  
aciltransferāzes (LCAT) proteīnu, turklāt modificētās LCAT proteīns  
satur modifikāciju nobriedušas LCAT aminoskābju sekvencē, kas  
parādīta SEQ ID NO: 1, vai SEQ ID NO: 2, kā parādīts fig. 2, un  
modifikācija sastāv no substitūcijas aminoskābes atlikuma pozīcijā  
C31, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no C31I, C31M, C31F,  
C31V, C31W, C31Y, C31R un C31H, un papildu substitūciju amino-  
skābes atlikuma pozīcijā, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no  
F1, L4, N5, V28, P29, G30, L32, G33 un N34.
3. Polinukleotīds saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no F1A, L4F, N5E,  
N5Q, N5D, N5A, V28A, V28I, V28C, V28T, V28R, P29G, P29F,  
P29T, G30A, G30I, L32A, L32I, L32M, L32F, L32C, L32W, L32Y,  
L32T, L32S, L32N, L32H, L32E, G33I, G33M, G33F, G33S, G33H,  
N34A, N34C, N34S un N34R.
4. Polinukleotīds saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt C31 substi-  
tūcija ir C31Y substitūcija un papildu substitūcija ir aminoskābes  
atlikuma pozīcijā, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no F1, L4,  
N5, L32 un N34.
5. Polinukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no F1S, F1W, L4F,  
L4M, N5D, L4K, N34S, L32F un L32H.
6. Polinukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir L4F substitūcija.
7. Polinukleotīds saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir N5D substitūcija.
8. Polinukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir N5 substitūcija.
9. Polinukleotīds saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt papildu  
substitūcija ir L4 substitūcija.
10. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai,  
turklāt polinukleotīds papildus kodē pārnesēju.
11. Polinukleotīds saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pārnesējs  
ir imūnglobulīna konstantais (Fc) domēns.
12. Polinukleotīds saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt Fc domēns  
ir IgG domēns.
13. Polinukleotīds saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt IgG domēns  
ir cilvēka IgG1 domēns.
14. Polinukleotīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai,  
turklāt polinukleotīds ir DNS molekula.
- (51) **C07D 487/04**<sup>(200601)</sup> (11) **2497772**  
**A61K 31/55**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12153131.3 (22) 14.11.2007  
(43) 12.09.2012  
(45) 29.10.2014  
(31) 859340 P (32) 16.11.2006 (33) US  
(62) EP07867449.6 / EP2086981  
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street,  
Cambridge, MA 02139, US

- (72) CLAIBORNE, Christopher F., US  
SELLS, Todd B., US  
STROUD, Stephen G., US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion  
Street, London WC1R 4PJ, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma  
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMS MITOTISKAS PROGRESIJAS INHIBĒ-  
ŠANAI**  
**COMPOUND FOR INHIBITING MITOTIC PROGRESSION**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

R<sup>a</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C<sub>1-3</sub> alifātiskas grupas,  
C<sub>1-3</sub> fluorālifātiskas grupas, -R<sup>1</sup>, -T-R<sup>1</sup>, -R<sup>2</sup> un -T-R<sup>2</sup>;  
T ir C<sub>1-3</sub> alkilēna ķēde neobligāti aizvietota ar fluora atomu;  
R<sup>1</sup> ir 5- vai 6-locekļu arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupas  
cikls, neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas  
neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma,  
C<sub>1-3</sub> alifātiskas grupas un C<sub>1-3</sub> fluorālifātiskas grupas;  
R<sup>2</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -C≡C-R<sup>3</sup>,  
-CH=CH-R<sup>3</sup>, -N(R<sup>4</sup>)<sub>2</sub> un -OR<sup>5</sup>;  
R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-3</sub> alifātiska grupa, C<sub>1-3</sub> fluorālifātiska  
grupa vai -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, vai arilgrupa, heteroarilgrupa, vai hetero-  
ciklilgrupa;  
katrs R<sup>4</sup> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alifātiska grupa, arilgrupa,  
heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; vai divi R<sup>4</sup> pie viena slāpekļa  
atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido 5- līdz 6-locekļu  
heteroarilgrupu vai 4- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas ciklu, kas  
papildus slāpekļa atomam satur 0 līdz 2 ciklu heteroatomus, kas  
izvēlēti no N, O un S;  
R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-3</sub> alifātiska grupa, C<sub>1-3</sub> fluorālifātiska grupa  
vai arilgrupa, heteroarilgrupa, vai heterociklilgrupa; un  
R<sup>b</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma,  
-CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>, -OH, -OCH<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub> un -OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>;  
izmantošanai proliferatīvas slimības ārstēšanā.

2. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju,  
kurā R<sup>a</sup> ir halogēna atoms, C<sub>1-3</sub> alifātiska grupa, C<sub>1-3</sub> fluorālifātiska  
grupa, -OH, -O(C<sub>1-3</sub> alifātiska)grupa, -O(C<sub>1-3</sub> fluorālifātiska)grupa vai  
-C≡C-R<sup>3</sup>, -CH=CH-R<sup>3</sup>, kurā R<sup>3</sup> ir ūdeņraža atoms, C<sub>1-3</sub> alifātiska  
grupa, C<sub>1-3</sub> fluorālifātiska grupa vai -CH<sub>2</sub>-OCH<sub>3</sub>; vai R<sup>a</sup> ir fenilgrupa,  
fūrilgrupa, pīrolidīnīlgrupa vai tienilgrupa, neobligāti aizvietota  
ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no  
grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C<sub>1-3</sub> alifātiskas grupas un  
C<sub>1-3</sub> fluorālifātiskas grupas.

3. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kurā  
R<sup>a</sup> ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma,  
C<sub>1-3</sub> alifātiskas grupas, C<sub>1-3</sub> fluorālifātiskas grupas, -OCH<sub>3</sub>, -OCF<sub>3</sub>,  
-C≡C-H, -C≡C-CH<sub>3</sub>, -C≡C-CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, -CH=CH<sub>2</sub>, -CH=CHCH<sub>3</sub>,  
N-metilpīrolidīnīlgrupas, tienilgrupas, metiltienilgrupas, fūrilgrupas,  
metilfūrilgrupas, fenilgrupas, fluorfenilgrupas un toliilgrupas.

4. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā  
savienojums ir 4-[[9-hlor-7-(2-fluor-6-metoksifenil)-5H-pīrimido[5,4-  
d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoskābe vai tā farmaceitiski  
pieņemams sāls.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā  
savienojums ir nātrija 4-[[9-hlor-7-(2-fluor-6-metoksifenil)-5H-pīri-  
mido[5,4-d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoāts.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz  
5. pretenzijai, kurā proliferatīvā slimība ir hroniska iekaisuma proliferatīvā  
slimība, proliferatīvā acs slimība vai labdabīga proliferatīvā slimība.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā proliferatīvā slimība ir psoriāze, reimatoīdais artrīts, cukura diabēta retinopātija vai hemangioma.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā proliferatīvā slimība ir urīnpūšļa vēzis, nieru vēzis, aknu šūnu vēzis, plaušu vēzis, dzemdes kakla vēzis, barības vada vēzis, galvas un kakla vēzis, melanoma, neiroendokrīnais vēzis, smadzeņu audzējs, kaulu vēzis vai mīksto audu sarkoma.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur proliferatīvā slimība ir plaušu vēzis.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur proliferatīvā slimība ir progresējošs epitēlija vai primārs peritoneāls vēzis, krūts vēzis vai androgēnu atkarīgs vai androgēnu neatkarīgs prostatas vēzis.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurā proliferatīvā slimība ir progresējošs epitēlija vai primārs peritoneāls vēzis.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā proliferatīvā slimība ir metastātiska nieru šūnu karcinoma, nesīkšūnu plaušu vēzis, bronhu alveolu karcinoma, plaušu adenokarcinoma, galvas un kakla plakanšūnu karcinoma, metastātisks neiroendokrīnais audzējs, glioma, anaplastiskā oligodendroglioma, pieaugušo glioblastomas multiforma vai pieaugušo anaplastiskā astrocitoma.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai hematoloģiska ļaundabīga audzēja ārstēšanā.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, kur hematoloģiskais ļaundabīgais audzējs ir akūta mieloleikoze, limfoleikoze, akūta limfoleikoze, hroniska limfocītiska leukēmija, Hodžkina slimība, ne-Hodžkina limfoma, B-šūnu limfoma, T-šūnu limfoma, multiplā mieloma, Valdenstrema makroglobulinēmija, mielodisplastiskais sindroms vai mieloproliferatīvais sindroms.

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur hematoloģiskais ļaundabīgais audzējs ir T-šūnu limfoma.

16. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur hroniska mieloleikoze ir CML vai CML paātrināta fāze; ne-Hodžkina limfoma ir folikulu limfoma vai mantijas šūnu limfoma; mielodisplastiskais sindroms ir refraktāra anēmija, refraktārās anēmijas forma ar gredzenveida sideroblastiem, refraktārās anēmijas forma ar blastu pārsvaru un transformāciju.

- (51) **A61K 9/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2501362**  
**A61K 38/18**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10809037.4 (22) 12.11.2010  
 (43) 26.09.2012  
 (45) 08.10.2014  
 (31) MI20092012 (32) 16.11.2009 (33) IT  
 (86) PCT/IB2010/003220 12.11.2010  
 (87) WO2011/058449 19.05.2011  
 (73) HMFRA Hungary Limited Liability Company, Villanyi Ut 47, 1118 Budapest, HU  
 (72) DOMENICI, Luciano, HU  
 GIOVANNINI, Luca, HU  
 SANSO', Marco, HU  
 (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) **UZ SMADZENĒS ATVASINĀTO NEIROTROPO FAKTORU BALSTĪTI OFTALMOĻĢISKIE PREPARĀTI UN TO PIELIETOŠANA**  
**OPHTHALMIC PREPARATIONS BASED ON BDNF (BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR) AND THEIR USE**  
 (57) 1. Oftalmoloģisks preparāts acu pilienu formā, kas satur smadzenēs atvasināto neirotrofo faktoru (BDNF) vismaz 15 µg/µl koncentrācijā.  
 2. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt BDNF ir robežās no 15 līdz 200 µg/µl.  
 3. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur arī sāls šķīdumu kā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

4. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sāls šķīdums satur 0,9 % nātrija hlorīda.

5. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur arī viskozu šķīdumu kā farmaceutiski pieņemamu nesēju.

6. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viskozais šķīdums ir šķīdums, kas satur no tamarinda sēklām iegūtu polisaharīdu (TSP).

7. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt TSP koncentrācija ir robežās no 0,05 līdz 2 % masas tilpuma vienībā.

8. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur hialuronskābi.

9. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viskozais šķīdums satur TSP un hialuronskābi.

10. Oftalmoloģiskais preparāts acu pilienu formā, kas satur BDNF vismaz 15 µg/µl koncentrācijā un tiek izmantots tīklenes, redzes nerva un laterāli genikulārā ķermeņa neirodeģeneratīvo slimību profilaksei un/vai ārstēšanai.

11. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai pigmentozā retinīta profilaksei un/vai ārstēšanā.

12. Oftalmoloģiskais preparāts saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai hroniskas vienkāršās glaukomas profilaksē un/vai ārstēšanā.

- (51) **H04M 1/2745**<sup>(200601)</sup> (11) **2506540**  
**G06F 17/30**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 11159999.9 (22) 28.03.2011  
 (43) 03.10.2012  
 (45) 17.09.2014  
 (73) TeliaSonera AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE  
 (72) LEHTONEN, Rami, FI  
 KIVIRAUMA, Kimmo, FI  
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (54) **UZLABOTA KONTAKTINFORMĀCIJA**  
**ENHANCED CONTACT INFORMATION**  
 (57) 1. Paņēmieni, kas ietver:  
 - elektroniskas adrešu grāmatas (20) kontaktinformācijas (10) apkopošanu;  
 - vārda, kas ietverts jebkurā minētās kontaktinformācijas (10) laukā, salīdzināšanu ar datubāzē (30) biežāk sastopamajiem vārdiem (40) un uzvārdiem;  
 - kontaktinformācijā (10) esošā vārda (40) vai uzvārda (50) identificēšanu;  
 - kontaktinformācijas (10) laukā, kas piešķirts uzvārdam, identificētā vārda (40) pārvietošanu uz lauku, kas piešķirts vārdam vai uzvārdam (50), reaģējot uz nepareizā laukā identificēto vārdu (40) vai uzvārdu (50).  
 2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktinformācijā (10) esošais vārds (40) vai uzvārds (50) tiek uzrakstīts ar lielajiem burtiem.  
 3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek identificēti dublējoties kontakti dažādos kontaktinformācijas (10) avotos un minētā kontaktinformācija (10) tiek apvienota vienā kontaktinformācijā (10).  
 4. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktinformācijā (10) esošais tālruna numura formāts tiek pārveidots iepriekš noteiktā starptautiskā formātā.  
 5. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kontaktinformācija (10) ar mobilu sakaru ierīci (70) tiek apkopota datorā (60), kam ir Interneta (80) pieslēgums.  
 6. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek grupētas vismaz divas kontaktinformācijas (10) kopas, pamatojoties uz līdzīgu vārdu lauka saturu un informāciju, kas iegūta no vismaz vienas ārējas datubāzes (30), kura satur līdzīgu informāciju.  
 7. Sakaru ierīce, kas satur vismaz vienu procesoru un vismaz vienu atmiņu, kura satur programmas kodu, pie kam vismaz viena atmiņa un datorprogrammas kods ir konfigurēti tā, lai ar vismaz vienu procesoru izraisītu to, ka ierīce:

- savāc kontaktinformāciju (10) priekš elektroniskas adrešu grāmatas (20);

- vārdu, kas ietverts jebkurā minētās kontaktinformācijas (10) laukā, salīdzina ar datubāzē (30) biežāk sastopamajiem vārdiem (40) un uzvārdiem;

- identificē kontaktinformācijā (10) esošo vārdu (40) vai uzvārdu (50);

- kontaktinformācijas (10) laukā, kas piešķirts uzvārdam, identificēto vārdu (40) pārvieto uz lauku, kas piešķirts vārdam vai uzvārdam (50), reaģējot uz nepareizā laukā identificēto vārdu (40) vai uzvārdu (50).

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur līdzekli kontaktinformācijā (10) esošā vārda (40) vai uzvārda (50) uzrakstīšanai ar lielajiem burtiem.

9. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur līdzekli dažādos kontaktinformācijas (10) avotos dublējošos kontaktu identificēšanai un minētās dublējošās kontaktinformācijas (10) apvienošanai vienā kontaktinformācijā (10).

10. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur līdzekli kontaktinformācijā (10) esošā tālruna numura formāta pārveidošanai iepriekš noteiktā starptautiskā formātā.

11. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce ir dators (60), kam ir Interneta (80) pieslēgums un kas satur līdzekli kontaktinformācijas (10) apkopošanai ar mobilu sakaru ierīci (70).

12. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce ir mobila sakaru ierīce (70), kas satur līdzekli biežāk sastopamo vārdu (40) un uzvārdu (50) apkopošanai no datubāzes (30), kas ar bezvadu datu tīklu ir savienota ar mobilu sakaru ierīci (70).

13. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur līdzekli vismaz divu kontaktinformācijas (10) bloku grupēšanai, pamatojoties uz līdzīgu vārdu lauka saturu un informāciju, kas iegūta no vismaz vienas ārējās datubāzes (30), kura satur līdzīgu informāciju.

14. Datorprogramma, kas satur, kad procesors izpilda datorprogrammu:

- kodu priekš kontaktinformācijas (10) apkopošanas no elektroniskās adrešu grāmatas (20);

- kodu priekš vārda salīdzināšanas no jebkura minētās kontaktinformācijas (10) lauka ar datubāzē (30) ietvertajiem biežāk sastopamajiem vārdiem (40) un uzvārdiem (50);

- kodu priekš kontaktinformācijā (10) esošā vārda (40) vai uzvārda (50) identificēšanas un

- kodu priekš kontaktinformācijas (10) laukā, kas piešķirts uzvārdam, identificētā vārda (40) pārvietošanas uz lauku, kas piešķirts vārdam vai uzvārdam (50), reaģējot uz nepareizā laukā identificēto vārdu (40) vai uzvārdu (50).

15. Datorprogramma saskaņā ar 14. pretenziju, kur datorprogramma satur datorprogrammas kodu ietverošu datorlasāmu vidi izmantošanai kopā ar datoru.

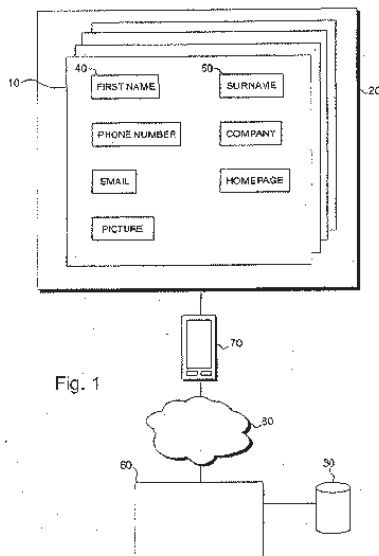


Fig. 1

(51) **C07K 16/28**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 39/395**<sup>(200601)</sup>

(11) **2510011**

(21) 10813116.0

(22) 08.12.2010

(43) 17.10.2012

(45) 17.09.2014

(31) 285018 P

(32) 09.12.2009 (33) US

(86) PCT/IB2010/003411

08.12.2010

(87) WO2011/070443

16.06.2011

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR

(72) PIERRES, Michel, FR

VIVIER, Eric, FR

BARATIN, Myriam, FR

(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

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

(54) **MONOKLONĀLAS ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS AR B7H6, UN TO PIELIETOJUMI**

**MONOCLONAL ANTIBODIES THAT BIND B7H6 AND USES THEREOF**

(57) 1. Izdalīta monoklonāla antivielā, kas konkurē par saistību pie cilvēka proteīna B7H6 ārpusšūnas domēna, kas atbilst amino-skābju atlikumiem 25-266 sekvencē SEQ ID NO: 2, ar antivielu, ko producē hibridoma, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst:

a) hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 4E5.5, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4242, un

b) hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 17B1.3, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4245,

turklāt monoklonālā antivielā inhibē cilvēka B7H6 mijiedarbību ar cilvēka NKp30 un inhibē to mērķa šūnu, kuras ekspresē B7H6, atpazīšanu.

2. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētā antivielā ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst peļu un žurku antivielā, himēra antivielā, humanizēta antivielā un cilvēka antivielā.

3. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētā antivielā ir peļu un žurku antivielā, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst:

a) antivielā, ko producē hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 4E5.5, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4242, vai tās antigēnsaistošais fragments, un

b) antivielā, ko producē hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 17B1.3, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4245, vai tās antigēnsaistošais fragments.

4. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētā antivielā ir humanizēta antivielā, kas atvasināta no antivielas, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst:

a) antivielā, ko producē hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 4E5.5, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4242, un

b) antivielā, ko producē hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 17B1.3, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4245.

5. Antivielā saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētā antivielā ir vienķēdes antivielā.

6. Antivielā saskaņā ar jebkuru no 1., 2. vai 4. pretenzijas, raksturīga ar to, ka minētā antivielā ietver Fc reģionu, kuram piemīt vismaz viena no citotoksiskām aktivitātēm ADCC un CDC.

7. Antivielā saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīga ar to, ka Fc reģions ir vienķēdes Fc (scFc).

8. Diagnostikas komplekts, kas ietver antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un līdzekļus antivielas saistības noteikšanai.

9. Antivielas-medikamenta konjugāts, kas ietver monoklonālo antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt antivielā ir konjugēta ar citotoksisku līdzekli.

10. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar to, ka citotoksiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst anti-tubulīna faktors, līdzeklis, kas piesaistās pie DNS mazās gropes, līdzeklis, kas alkilē DNS mazajā gropē, duokarmicīns un puromicīns.

11. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 10. pretenziju, raksturīgs ar to, ka anti-tubulīna faktors ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst dolastatīns, Vinca alkaloids, podofilotoksīns, taksāns, bakatīna atvasinājums, kriptoficīns, maitansinoīds un kombretas-tatīns.

12. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar to, ka antiViela ir konjugēta ar citotoksisko līdzekli caur linkeru.

13. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 12. pretenziju, raksturīgs ar to, ka linkers ir sašķejams šūnas iekšienē pastāvošos vides apstākļos.

14. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 13. pretenziju, raksturīgs ar to, ka sašķejamais linkers ir peptīdu linkers, ko spēj sašķelt iekššūnas proteāze.

15. Kompozīcija, kas ietver antiVielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai antiVielas-medikamenta konjugātu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

16. *In vitro* metode cilvēka dabīgo galējāšūnu (NK) aktivitātes samazināšanai pret šūnām, kuras ekspresē cilvēka B7H6, metode ietver B7H6-ekspresējošu šūnu kontaktu cilvēka NK šūnu klātbūtnē ar monoklonālās antiVielas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai efektīvu daudzumu.

17. *In vitro* metode B7H6-ekspresējošu šūnu aizvākšanai vai augšanas inhibīcijai šūnu populācijā, kas ietver minētās B7H6-ekspresējošās šūnas, metode ietver minēto B7H6-ekspresējošo šūnu kontaktu ar antiVielas-medikamenta konjugātu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai efektīvu daudzumu.

18. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai B7H6-ekspresējoša audzēja ārstēšanai.

19. Monoklonālā antiViela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai B7H6-ekspresējoša audzēja ārstēšanai.

20. Antivielas-medikamenta konjugāts pielietošanai saskaņā ar 18. pretenziju vai antiViela pielietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt B7H6-ekspresējošais vēzis ir resnās zarnas, aknu, dzemdes kakla, plaušu, aizkuņģa dziedzera vai prostatas vēzis, vai B7H6-ekspresējošais vēzis ir hematocitoblastu leikēmija, B-šūnu limfoma, T-šūnu limfoma, monocītu limfoma, eritroleikēmija, Bērķita limfoma, hroniska mielogēnā leikēmija vai akūta limfoblastiskā leikēmija.

21. *In vitro* metode B7H6 ekspresijas šūnās noteikšanai, kas ietver:

(1) bioloģiskā parauga, kas ietver testējamās cilvēka šūnas, kontaktu ar monoklonālo antiVielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, un

(2) minētās antiVielas saistības noteikšanu, turklāt minētās antiVielas saistība uzrāda B7H6 klātbūtni uz šūnas virsmas, tādā veidā nosakot, vai šūna ekspresē B7H6.

22. *In vitro* metode saskaņā ar 21. pretenziju, raksturīga ar to, ka bioloģiskais paraugs ietver veselas cilvēka šūnas vai bioloģiskais paraugs ietver testējamo šūnu membrānu frakciju.

23. *In vitro* metode saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, raksturīga ar to, ka antiViela ir iezīmēta ar detektējamu iezīmi, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst radioaktīvs izotops, fluorescēta iezīme, hemiluminescēta iezīme, enzīms kā iezīme un bioluminescēta iezīme.

24. Monoklonāla antiViela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai B7H6-ekspresējoša vēža diagnostikai subjektam, turklāt minētā monoklonālā antiViela ir konjugēta ar detektējamu iezīmi.

25. Monoklonālā antiViela pielietošanai saskaņā ar 24. pretenziju, turklāt vēzis ir resnās zarnas, aknu, dzemdes kakla, plaušu, aizkuņģa dziedzera vai prostatas vēzis.

26. Antivielas producējoša šūna, kas izvēlēta no grupas, kurā ietilpst:

a) hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 4E5.5, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4242, un

b) hibridoma ar klona apzīmējuma numuru 17B1.3, kas deponēta kā depozīts Nr. CNCM I-4245.

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SALIEKAMS PAŠNESOŠS Telpas BLOKS BEZ GRĪDAS PREFABRICATED FLOORLESS SELF-SUPPORTING SPACE UNIT**

(57) 1. Saliekams, pašnesošs telpas bloks (1) bez grīdas, tāds kā kabīne vai tamlīdzīgs, kas satur vismaz sienas (2), kuras norobežo telpu un kuru apakšējās malas ir piestiprinātas pie pirmā balstrāmja (3), kas veido telpas bloka (1) pamatformu, turklāt telpas bloks (1) ir aprīkots ar mēbelējumu, kas saistīts ar telpas bloka (1) izmantošanas mērķi, turklāt telpas blokā (1) esošā telpas bloka (1) viena siena (2) un tai blakus esošās piegulošās sienas (2) ir izkārtotas tā, lai veidotu telpu, raksturīgs ar to, ka otrs balstrāmis (4) ir instalēts minētajā telpā, un ar to, ka otrs balstrāmis (4) ir piestiprināts minētajām trim sienām (2) noteiktā attālumā no minētā pirmā balstrāmja (3), kā arī ar to, ka minētais otrs balstrāmis (4) ir aprīkots ar minēto mēbelējumu.

2. Telpas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais mēbelējums satur divāna bloku (5), kas ir balstīts uz minētā otrā balstrāmja (4) un satur nekustīgi nostiprinātu sēžamo daļu (5b) un atzveltnes daļu (5a).

3. Telpas bloks saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atzveltnes daļa (5a) ir nolokāma virs sēžamās daļas (5b), veidojot gultu.

4. Telpas bloks saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sēžamā daļa (5b) ir konstruēta tā, lai saturētu sēdēšanai paredzētu zonu un galdam paredzētu zonu.

5. Telpas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais mēbelējums satur nekustīgi nostiprinātas mēbeļu daļas, tādu kā divguļama gulta vai līdzīgu, nekustīgi nostiprinātu gultu vai mēbeli, kas ir nostiprināta uz minētā otrā balstrāmja (4).

6. Telpas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrs balstrāmis (4) ir nostiprināts pie minētajām trim sienām (2) ar skrūvju (7) vai līdzīgu stiprinājumu palīdzību.

7. Telpas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā otrā balstrāmja (4) attālums no minētā pirmā balstrāmja (3) ir izvēlēts tāds, ka telpa, ko veido balstrāmji, ir izmantojama kā noliktavas telpa.

8. Telpas bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais otrs balstrāmis (4) ir veidots no metāla.

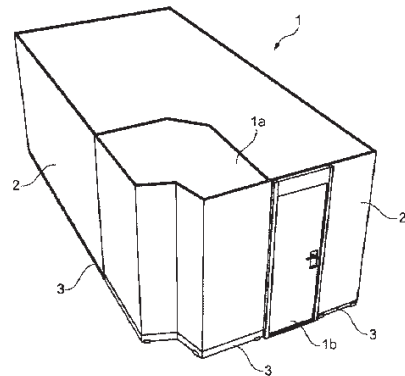


Fig. 1

(51) **E04B 1/343<sup>(200601)</sup>** (11) **2511438**  
**B63B 29/02<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 12163892.8 (22) 12.04.2012  
 (43) 17.10.2012  
 (45) 01.10.2014  
 (31) 20115389 (32) 20.04.2011 (33) FI  
 (73) Piikkio Works Oy, Kolamäentie 2, 21500 Piikkio, FI  
 (72) SILLANPÄÄ, Heikki, FI  
 (74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Antinkatu 3 C, 00101 Helsinki, FI

(51) **A61K 45/06<sup>(200601)</sup>** (11) **2515854**  
**A61K 31/40<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 9/00<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 11/06<sup>(200601)</sup>**  
**A61P 11/00<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 9/12<sup>(200601)</sup>**  
**A61K 9/72<sup>(200601)</sup>**  
 (21) 10799029.3 (22) 22.12.2010  
 (43) 31.10.2012  
 (45) 19.03.2014  
 (31) 09015980 (32) 23.12.2009 (33) EP  
 (86) PCT/EP2010/070478 22.12.2010  
 (87) WO2011/076842 30.06.2011

- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
- (72) BONELLI, Sauro, IT  
USBERTI, Francesca, IT  
ZAMBELLI, Enrico, 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) **AEROSOLA SASTĀVI COPD  
AEROSOL FORMULATION FOR COPD**
- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas ietver glikopironija bromīda dozu robežās no 0,5 līdz 100 µg vienā iedarbības reizē, kurš izšķīdināts HFA propellantā un līdzšķīdinātājā, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš minētais sastāvs satur 1M hlorūdeņražskābi (HCl) robežās no 0,005 līdz 1,0 µg/µl.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 1M HCl ir robežās no 0,18 līdz 0,32 µg/µl.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā līdzšķīdinātājs ir etanols.
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā glikopironija bromīda doza ir robežās no 1 līdz 40 µg vienā iedarbības reizē.
5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā glikopironija bromīda doza ir robežās no 5 līdz 26 µg vienā iedarbības reizē.
6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā glikopironija bromīda doza ir 25 µg vienā iedarbības reizē.
7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš papildus ietver vienu vai vairākas farmaceutiski aktīvas vielas, kas izvēlētas no grupas: beta-2-agonisti, kortikosteroīdi, antiasmurķurīna vielas un fosfodiesterāzes (IV) inhibitori.
8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver formoterola fumarātu.
9. Sastāvs saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus ietver beklometazona dipropionātu.
10. Noteiktas dozas inhalators, kas satur farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
11. Sastāvdaļu komplekts, kas ietver farmaceutisko sastāvu saskaņā ar 1. pretenziju un papildus ietver vienu vai vairākas farmaceutiski aktīvas vielas atsevišķai, secīgai vai pēkšņai uzņemšanai, kurā iepriekš minētās farmaceutiski aktīvās vielas ir izvēlētas no grupas: beta-2-agonisti, kortikosteroīdi, antiasmurķurīna vielas un fosfodiesterāzes (IV) inhibitori.
12. Farmaceutiskā sastāva, kas ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pielietošana medikamenta iegūšanā izmantošanai respiratoro sasilšanu, kā piemēram, astmas un COPD ārstēšanā un profilaksē.
13. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai astmas un COPD novēršanā un ārstēšanā.
14. Paņēmiens aerosola balona uzpildīšanai ar farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver šādus soļus:
- a) šķīduma, kas ietver glikopironija bromīdu, līdzšķīdinātāju, minerālskābi un pēc izvēles mazgaistošu komponentu, iegūšana,
- b) atvērtā balona piepildīšana ar šķīdumu,
- c) vārsta novietošana uz balona un piestiprināšana,
- d) spiediena nodrošināšana balonā, to caur vārstu piepildot ar HFA propellantu.

- (86) PCT/EP2010/070479 22.12.2010
- (87) WO2011/076843 30.06.2011
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
- (72) BONELLI, Sauro, IT  
USBERTI, Francesca, IT  
ZAMBELLI, Enrico, 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) **COPD KOMBINĒTĀ TERAPIJA  
COMBINATION THERAPY FOR COPD**
- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas ietver:
- (a) glikopironija bromīdu dozā, kas ir robežās no 0,5 līdz 100 µg vienā iedarbības reizē, un
- (b) formoterolu vai tā sāli dozā, kas ir robežās no 1 līdz 25 µg vienā iedarbības reizē; kas izšķīdināts HFA propellantā un līdzšķīdinātājā un raksturīgs ar to, ka iepriekš minētais sastāvs satur 1M hlorūdeņražskābes (HCl) daudzumu robežās no 0,005 līdz 1,0 µg/µl.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā 1M HCl ir robežās no 0,15 līdz 0,25 µg/µl.
3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā līdzšķīdinātājs ir etanols.
4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver vienu vai vairākas farmaceutiski aktīvas vielas no grupas, kas ietver beta-2-agonistus, kortikosteroīdus, antiasmurķurīna vielas un fosfodiesterāzes (IV) inhibitorus.
5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju, kurā kortikosteroīds ir beklometazona dipropionāts.
6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā (a) glikopironija bromīds ir dozā, kas ir robežās no 5 līdz 26 µg vienā iedarbības reizē un (b) formoterols vai tā sāls ir dozā, kas ir robežās no 5 līdz 15 µg vienā iedarbības reizē.
7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā (a) glikopironija bromīda doza ir 25 µg vienā iedarbības reizē un (b) formoterola fumarāta doza ir 6 vai 12 µg vienā iedarbības reizē.
8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, kurā beklometazona dipropionāta doza ir robežās no 50 līdz 250 µg vienā iedarbības reizē.
9. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurš maksimāli attīrīts no skābekļa.
10. Aerosola balons, kurš satur farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
11. Balons saskaņā ar 10. pretenziju, kurā ir aizvākts būtisks daudzums brīvajā telpā esošā skābekļa.
12. Paņēmiens balona, kas ir saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, uzpildīšanai, kas ietver šādus soļus:
- a) glikopironija bromīda, formoterola fumarāta un pēc izvēles beklometazona dipropionāta šķīduma iegūšana līdzšķīdinātājā, turklāt gala šķīdumam pievienota 1M HCl daudzumā no 0,1 līdz 0,3 µg/µl;
- b) aerosola balona piepildīšana ar iepriekš minēto šķīdumu,
- c) vārsta novietošana uz balona un piestiprināšana (vakuumā),
- d) spiediena nodrošināšana balonā, to piepildot caur vārstu ar HFA propellantu.
13. Sastāvdaļu komplekts, kas ietver farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus ietver vienu vai vairākas farmaceutiski aktīvas vielas atsevišķai, secīgai vai pēkšņai uzņemšanai, kurā iepriekš minētās farmaceutiski aktīvās vielas ir izvēlētas no grupas: beta-2-agonisti, kortikosteroīdi, antiasmurķurīna vielas un fosfodiesterāzes (IV) inhibitori.
14. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas paredzēts astmas un COPD novēršanai vai ārstēšanai.

- (51) **A61P 11/06**<sup>(200601)</sup> (11) **2515855**  
**A61P 11/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/12**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/167**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/40**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10799030.1 (22) 22.12.2010  
(43) 31.10.2012  
(45) 02.04.2014  
(31) 09180671 (32) 23.12.2009 (33) EP

- (51) **A61K 31/13**<sup>(200601)</sup> (11) **2515889**  
**A61K 31/731**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/19**<sup>(200601)</sup>
- (21) 10810910.9 (22) 17.12.2010  
(43) 31.10.2012  
(45) 10.12.2014

- (31) 282148 P (32) 22.12.2009 (33) US  
 (86) PCT/EP2010/007726 17.12.2010  
 (87) WO2011/076367 30.06.2011  
 (73) Marinomed Biotechnologie GmbH, Veterinärplatz 1, Gebäude HA/3/Stg. 3, 1210 Vienna, AT  
 (72) GRASSAUER, Andreas, AT  
 PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, AT  
 MEIER, Christiane, AT  
 KÖNIG-SCHUSTER, Marielle, AT  
 (74) Bogensberger, Burkhard, et al, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7, 9492 Eschen, LI  
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV  
 (54) **SINERĢISKA ANTIVIRĀLA KOMPOZĪCIJA UN TĀS IZMANTOŠANA**  
**SYNERGISTIC ANTIVIRAL COMPOSITION AND USE THEREOF**  
 (57) 1. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu kombinētā, profilaktiskā vai terapeitiskā simptoma, stāvokļa vai slimības, kas izraisīta vai saistīta ar gripas vīrusa infekciju, vai izraisīta vai apvienota ar gripas vīrusa līdzinfekciju, un vismaz vienu citu elpošanas ceļu vīrusu, ārstēšanā.  
 2. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā gripas vīruss ir gripas A tipa vai B tipa vīruss un/vai kurā elpošanas ceļu vīruss ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no rinovīrusa, koronavīrusa un paramiksovīrusa.  
 3. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā neiraminidāzes inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no zanamivīra, laninamivīra, peramivīra un oseltamivīra.  
 4. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais stāvoklis vai slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no akūta bronhīta, hroniska bronhīta, rinīta, sinusīta, krupa, akūta bronhiolīta, faringīta, tonsilīta, laringīta, traheīta, astmas un pneimonijas.  
 5. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā *jota*- un/vai *kappa*-karagināns ir lietots daudzumā no 0,1 līdz 50 µg/kg/d, labāk no 2 līdz 35 µg/kg/d un visvairāk vēlams no 8 līdz 25 µg/kg/d.  
 6. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā medikamenta ievadīšana ir sākta 24 stundas vai vairāk pēc infekcijas.  
 7. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā medikamenta ievadīšana ir sākta 48 stundas pēc infekcijas vai vēlāk.  
 8. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināna kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas vai tās sastāvdaļu kompleksa ražošanā, kas piemērots simptoma, stāvokļa vai slimības, kas izraisīta vai saistīta ar gripas vīrusa infekciju, vai izraisīta vai apvienota ar gripas vīrusa līdzinfekciju un vismaz vienu citu elpošanas ceļu vīrusu, kombinētai, profilaktiskai vai terapeitiskai ārstēšanai.  
 9. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais medikaments ir piemērots perorālai, inhalatīvai vai intranazālai ievadīšanai, vai jebkurai to kombinācijai.  
 10. *Jota*- un/vai *kappa*-karagināns kopā ar neiraminidāzes inhibitoru izmantošanai par medikamentu saskaņā ar 1. pretenziju, kurā neiraminidāzes inhibitors ir paredzēts kā farmaceutiska šķidrums kompozīcija perorālai ievadīšanai, turpretim karagināna komponents ir paredzēts kā šķidrums šķīdums intranazālai ievadīšanai.  
 11. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai simptoma, stāvokļa vai slimības, kas izraisīta vai saistīta ar gripas vīrusa infekciju, vai izraisīta vai apvienota ar gripas vīrusa līdzinfekciju un vismaz vienu citu elpošanas ceļu vīrusu, profilaktiskā vai terapeitiskā ārstēšanā, kas ietver antivirālu *jota*- un/vai *kappa*-karagināna iedarbīgu daudzumu un antivirālu neiraminidāzes inhibitora iedarbīgu daudzumu.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kurā minētais neiraminidāzes inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no zanamivīra, laninamivīra, peramivīra, un oseltamivīra.  
 13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas pielāgota kā deguna aerosols.  
 14. Sastāvdaļu kompleks izmantošanai simptoma, stāvokļa vai slimības, kas izraisīta vai saistīta ar gripas vīrusa infekciju, vai izraisīta vai apvienota ar gripas vīrusa līdzinfekciju un vismaz vienu citu elpošanas ceļu vīrusu, profilaktiskā vai terapeitiskā ārstēšanā, kas ietver pirmo konteineru, kas satur antivirālu *jota*- un/vai *kappa*-karagināna iedarbīgu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, un otro konteineru, kas satur antivirālu neiraminidāzes inhibitora iedarbīgu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, un instrukcijas minēto antivirālo iedarbīgo komponentu kombinētai izmantošanai.  
 15. Sastāvdaļu komplekts saskaņā ar 14. pretenziju, kurā neiraminidāzes inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no zanamivīra un oseltamivīra.

- (51) **C08B 15/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2532685**  
**C08B 11/20**<sup>(200601)</sup>  
**C08J 3/24**<sup>(200601)</sup>  
**A23L 1/0534**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 12176918.6 (22) 08.08.2008  
 (43) 12.12.2012  
 (45) 03.12.2014  
 (31) IT20070584 (32) 10.08.2007 (33) IT  
 (62) EP08785471.7 / EP2178922  
 (73) Gelesis LLC, 500 Boylston Street, Boston, MA 02116, US  
 (72) SANNINO, Alessandro, IT  
 AMBROSIO, Luigi, IT  
 NICOLAIS, Luigi, IT  
 DEMITRI, Christian, IT  
 (74) Chapman, Paul William, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB  
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **POLIMĒRU HIDROGELI UN TO PIELIETOJUMS**  
**POLYMER HYDROGELS AND USE THEREOF**  
 (57) 1. Polimēra hidrogels, ražots ar metodi, kas ietver šādus soļus:  
 (a) citronskābi un karboksimetilcelulozi saturoša ūdens šķīduma sagatavošanu un  
 (b) šķīduma karsēšanu, lai aizvāktu ūdeni un šķērssašūtu karboksimetilcelulozi ar citronskābi, tādējādi veidojot polimēra hidrogelu,  
 turklāt minētais polimēra hidrogels ir ar uzbriešanas pakāpi destilētā ūdenī vismaz 50.  
 2. Polimēra hidrogels saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens šķīdums papildus satur nejonu polimēru.  
 3. Polimēra hidrogels saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt nejonu polimērs ir hidroksietilceluloze.  
 4. Polimēra hidrogels saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt karboksimetilcelulozes masas attiecība pret karboksietilcelulozi ūdens šķīdumā ir lielāka par 1:1.  
 5. Polimēra hidrogels saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt karboksimetilcelulozes masas attiecība pret karboksietilcelulozi ūdens šķīdumā ir no 2:1 līdz 5:1.  
 6. Polimēra hidrogels saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no karboksietilcelulozes, kas ir šķērssašūta ar citronskābi, turklāt polimēra hidrogels ir eventuāli hidrēts.  
 7. Polimēra hidrogels saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar uzbriešanas pakāpi destilētā ūdenī vismaz 70, 80, 90 vai 100.  
 8. Polimēra hidrogels saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai ar uzbriešanas pakāpi destilētā ūdenī no 50 līdz 350.  
 9. Polimēra hidrogels saskaņā ar 8. pretenziju ar uzbriešanas pakāpi destilētā ūdenī no 50 līdz 250.  
 10. Polimēra hidrogels saskaņā ar 9. pretenziju ar uzbriešanas pakāpi destilētā ūdenī no 50 līdz 100.  
 11. Polimēra hidrogels saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt citronskābes masas attiecība pret karboksietilcelulozi ūdens šķīdumā ir no 1 līdz 5 %.



12. Polimēra hidrogels saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt šķērssaūšanas reakcija tiek vadīta par 25 °C augstākā temperatūrā.

13. Polimēra hidrogela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā aptaukošanās ārstēšanai indivīdam, kam tas nepieciešams.

14. Polimēra hidrogels saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai aptaukošanās ārstēšanas metodē indivīdam, kam tas nepieciešams.

- (51) **A61K 31/137**<sup>(200601)</sup> (11) **2538937**  
**A61K 31/341**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 45/06**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 29/02**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11706784.3 (22) 17.02.2011  
(43) 02.01.2013  
(45) 13.08.2014  
(31) MI20100318 (32) 26.02.2010 (33) IT  
(86) PCT/EP2011/052325 17.02.2011  
(87) WO2011/104161 01.09.2011  
(73) Formevet S.r.l., Via Savona, 97, 20144 Milano, IT  
(72) FORMENTI, Andrea, IT  
FORMENTI, Filippo, 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) **CENTRĀLI DARBOJOŠAMIES ANALGĒTIKA KOMBINĀCIJA AR SELEKTĪVU CIKLOOKSIGENĀZES-2 INHIBĪTORU - PRETIEKAISUMA VIELU, KAS PAREDZĒTA IEKAISUMU UN SĀPJU ĀRSTĒŠANAI VETERINĀRAJĀ NOZARĒ**  
**COMBINATION OF A CENTRALLY-ACTING ANALGESIC AND A SELECTIVE CYCLOOXYGENASE-2 INHIBITOR ANTI-INFLAMMATORY AGENT FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION AND PAIN IN THE VETERINARY FIELD**
- (57) 1. Veterinārie farmaceitiskie sastāvi orālai ievadīšanai sāpju un iekaisumu ārstēšanai, kas satur šādu kombināciju:  
a) *Tramadol* un  
b) *Firocoxib*.  
2. *Tramadol* un *Firocoxib* kombinācijas pielietošana veterinārā medikamenta iegūšanā, kas paredzēts sāpju un iekaisumu ārstēšanai dzīvniekiem.  
3. Pielietošana saskaņā ar 2. pretenziju, kurā dzīvnieki ir mājdzīvnieki, sprostā putni, grauzēji, truši, seski, atgremotāji un cūkas.  
4. Pielietošana saskaņā ar 3. pretenziju, kurā mājdzīvnieki ir suņi, kaķi un zirgi.

- (51) **D21H 19/20**<sup>(200601)</sup> (11) **2539505**  
**D21H 19/32**<sup>(200601)</sup>  
**D21H 21/16**<sup>(200601)</sup>  
**D21H 27/00**<sup>(200601)</sup>  
**D21H 27/06**<sup>(200601)</sup>  
**G09F 3/10**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11706857.7 (22) 19.01.2011  
(43) 02.01.2013  
(45) 15.10.2014  
(31) 1051283 (32) 23.02.2010 (33) FR  
(86) PCT/FI2011/050039 19.01.2011  
(87) WO2011/104427 01.09.2011  
(73) Munksjö Oy, Kasarmikatu 46-48, 00130 Helsinki, FI  
(72) DUFOUR, Menno, FR  
FANTINI, Diego, FR  
GAUTHIER, Gilles, FR  
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **UZ CELULOZES ŠĶIEDRU BĀZES VEIDOTA MODIFICĒTA POLIVINILSPIRTA SLĀNI SATUROŠA PAMATNE UN TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN IZMANTOŠANA**

#### CELLULOSE FIBRE-BASED SUPPORT CONTAINING A MODIFIED PVA LAYER, AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USE

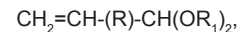
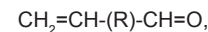
(57) 1. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne, kurai vismaz viena virsma ir pārklāta ar slāni, kas ietver vismaz vienu ūdenī šķīstošu polimēru, kas satur hidroksilgrupas funkcionālas grupas, no kurām vismaz daļa iepriekš ir izreaģējušas ar vismaz vienu organisku molekulu, kura satur vismaz vienu vinila funkcionālu grupu, kas raksturīga ar to, ka minētajai organiskajai molekulai ir arī aldehīda funkcionāla grupa vai aldehīda funkcionāla grupa, kura ir hemiacetāla vai acetāla formā.

2. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās organiskās molekulas aldehīda funkcionālā grupa ir hemiacetāla vai acetāla formā.

3. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdenī šķīstošais polimērs, kas satur hidroksilgrupas funkcionālas grupas, ir izvēlēts no rindas, kura satur: polivinilspirtu, cieti, alginātu, karboksilmetilcelulozi (CMC), hidrolizētus vai daļēji hidrolizētus vinilacetāta kopolimērus, kas var būt iegūti, piemēram, hidrolizējot etilēnvinilacetāta (EVA) vai vinilhlorīda un vinilacetāta, N-vinilpirolidona un vinilacetāta, un maleīnanhidrīda-vinilacetāta kopolimērus.

4. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdenī šķīstošais polimērs, kas satur hidroksilgrupas funkcionālas grupas, ir polivinilspirts.

5. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka organiskajai molekulai ir šāda formula:



kurā R= ir taisna, sazarota un/vai cikliska oglekļa atomu ķēde, kas var saturēt heteroatomus, un R<sub>1</sub> neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai opcionāli sazarota, piesātināta vai nepiesātināta, opcionāli aizvietota alkilgrupa, kurai ir no 1 līdz 12 oglekļa atomu un kura opcionāli ir pārtraukta ar N, O vai S heteroatomiem.

6. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā organiskā molekula ir undecilēnaldehīds.

7. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētās organiskās molekulas veido no 0,1 līdz 5 masas %, vēlams 1 masas %, no ūdenī šķīstošā polimēra, kas satur hidroksilgrupas funkcionālas grupas.

8. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka funkcionalizētais ūdenī šķīstošais polimērs, kas satur hidroksilgrupas funkcionālo grupu, veido vismaz 10 masas %, vēlams no 20 līdz 100 masas %, no virsējā slāņa, kas uzklāts uz celulozes šķiedru bāzes veidotās pamatnes.

9. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virsējais slānis, kas uzklāts uz celulozes šķiedru bāzes veidotās pamatnes, ir uzklāts daudzumā no 0,2 līdz 20 g/m<sup>2</sup>, labāk daudzumā 1 g/m<sup>2</sup>.

10. Uz celulozes šķiedru bāzes veidota pamatne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka celulozes šķiedru masa ir intervālā no 30 līdz 160 g/m<sup>2</sup>, labāk no 55 līdz 140 g/m<sup>2</sup>, bet vēl labāk, ja tā ir 58 g/m<sup>2</sup>.

11. Paņēmiens uz celulozes šķiedru bāzes veidotas pamatnes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

- uz celulozes šķiedru bāzes veidotas loksnes izgatavošanu;
- ūdenī šķīstoša polimēra, kas satur hidroksilgrupas funkcionālo grupu, vismaz vienu organisku molekulu, kurai ir vismaz viena vinila funkcionāla grupa, un vienu aldehīda funkcionālu grupu, kas spēj veidot kovalentas saites, potēšanu ar hidroksilgrupām no ūdenī šķīstoša polimēra, kas satur hidroksilgrupas funkcionālas grupas;
- celulozes pamatnes pārklāšanu vismaz ar funkcionalizētu ūdenī šķīstošu polimēru, kas satur hidroksilgrupas funkcionālo grupu;
- ja ir nepieciešams, pamatnes kalandrēšanu vai superkalandrēšanu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uz celulozes šķiedru bāzes veidotā loksne tiek izgatavota ar vai bez pergamentēšanas.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdenī šķīstošais polimērs, kas satur hidroksilgrupas funkcionālo grupu, tiek funkcionalizēts temperatūrā no 20 līdz 95 °C, vēlams temperatūrā no 80 līdz 95 °C, ūdens vidē un organiskas vai neorganiskas skābes klātbūtnē, lai nodrošinātu skābas vides apstākļus.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma uzklāšana ietver šādas tehnoloģijas: līmspiešanu; mērlīmspiešanu; pārklāšanu ar piesūcināšanu; apaļstieņa pārklāšanas tehnoloģiju; „Champion” stieņa pārklāšanas tehnoloģiju; „Meyer” stieņa pārklāšanas tehnoloģiju; pārklāšanu, izmantojot pneimatisku rakeli; pārklāšanu, izmantojot dobspieduma veidošanas tehniku, skrēpera nazi, piegriešanas nazi; viena vai vairāku slāņu liešanas tehnoloģiju; pārklāšanu, izmantojot reverso velmēšanu, smidzināšanu, uzputināšanu; pārklāšanas sistēmu ar šķidrums „LAS”; pārklāšanu, izmantojot pārklājuma *kiss*-uznešanas paņēmieni; pārklāšanu, izmantojot putas; jebkuru citu virsmas pārklājuma uznešanas paņēmieni.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka celulozes pamatnes pārklāšana notiek temperatūrā no 20 līdz 80 °C, vēlams 65 °C temperatūrā.

16. Celulozes pamatnes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana silikonizācijai.

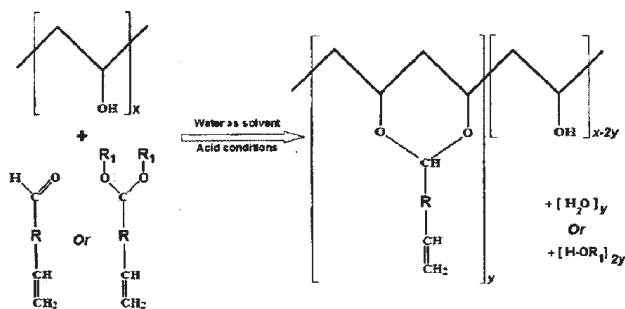


Fig1

- (51) **A61K 9/14**<sup>(200601)</sup> (11) **2542225**
- A61K 9/20**<sup>(200601)</sup>
- A61K 9/28**<sup>(200601)</sup>
- A61K 31/437**<sup>(200601)</sup>
- C07D 498/16**<sup>(200601)</sup>
- C07D 498/22**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11714663.9 (22) 04.03.2011
- (43) 09.01.2013
- (45) 20.08.2014
- (31) MI20100370 (32) 05.03.2010 (33) IT
- (86) PCT/IB2011/050933 04.03.2011
- (87) WO2011/107970 09.09.2011
- (73) ALFA WASSERMANN S.p.A., Via Enrico Fermi, 1, 65020 Alanno (PE), IT
- (72) VISCOMI, Giuseppe Claudio, IT  
MAFFEI, Paola, IT  
LAURO, Vittoria, IT  
BARBANTI, Miriam, IT  
CONFORTINI, Donatella, IT  
BRAGA, Dario, IT
- (74) Hiebl, Inge Elisabeth, et al, Kraus & Weisert Patent- und Rechtsanwält, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **RIFAKSIMĪNA PULVERIS, TĀ IEGŪŠANAS PROCESS UN RIFAKSIMĪNU SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS AR KONTROLĒJAMU ATBRĪVOŠANOS ILGLAICĪGAI IEDARBĪBAI RIFAXIMIN POWDER, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND CONTROLLED RELEASE COMPOSITIONS CONTAINING SAID RIFAXIMIN USEFUL FOR OBTAINING A LONG-LASTING EFFECT**

(57) 1. Rifaksimīna pulvera iegūšanas process, turklāt pulverim piemīt amorfai formai atbilstošs rentgenstaru difrakcijas spektrs, 90 % daļiņu piemīt izmērs no 40 līdz 120 μm, kā noteikts ar *Beckman-Coulter LS 100 Q* daļiņu izmēra analīzes aparātu, kuram uzstādīta mikrotīpuma kivete, un pulvera beramais blīvums ir no 0,1 līdz 0,5 g/ml, kā noteikts ar 10 ml volumetrisko kolbu, atšķirīgs ar stadijām:

- a) kristāliska vai amorfa rifaksimīna (vai to maisījuma) solubilizācija organiskos šķīdinātājos vai to maisījumos,
- b) minētā šķīduma izsmidzināšana virstošā slāņa aparātā pie spiediena starp 0,5 un 2,5 bar silta gaisa plūsmā,
- c) cietā rifaksimīna žāvēšana līdz konstantam svaram pie temperatūras starp 20 un 120 °C.

2. Rifaksimīna pulveris, kurš iegūts procesā saskaņā ar 1. pretenziju, un kuram 90 % daļiņu piemīt izmērs no 40 līdz 120 μm, kā noteikts ar *Beckman-Coulter LS 100 Q* daļiņu izmēra analīzes aparātu, kuram uzstādīta mikrotīpuma kivete, un pulvera beramais blīvums ir no 0,1 līdz 0,5 g/ml, kā noteikts ar 10 ml volumetrisko kolbu.

3. Rifaksimīna pulveris saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka īpatnējais virsmas laukums ir starp 0,01 un 10 m<sup>2</sup>/g, kā noteikts ar plūstošās gāzes metodi.

4. Rifaksimīna pulveris saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka minētais rifaksimīns izšķīst pakāpē starp 5 un 90 % (attiecībā pret kopējo rifaksimīna daudzumu) 750 ml fosfātu buferšķīduma ūdenī pie pH 6,8 un temperatūras 30±0,5 °C pēc 150 min maisīšanas ar „slaukošu” maisītāju pie 250 apgr./min ātruma.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver rifaksimīna pulveri saskaņā ar 4. pretenziju daudzumā starp 10 un 800 mg, un farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver amorfas formas rifaksimīna pulveri daudzumā 200 un 400 mg.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju tablešu formā, kas ietver vienu vai vairākus dezintegrantus, atšķaidītājus, saldinātājus, plastifikatorus, antiaglomerācijas līdzekļus, pretpielīpšanas līdzekļus, slīdvielas, saistvielu un neobligāti krāsvielas, buferējošus, smaržojošus un saldinošus līdzekļus.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju tablešu formā, kurai ir sekojošs sastāvs:  
amorfās formas rifaksimīns 30 - 70 % (masa/masa),  
dezintegrants 3 - 8 % (masa/masa),  
lubrikants 2 - 5 % (masa/masa),  
glidanti 0,1 - 2 % (masa/masa),  
atšķaidītājs 5 - 65 % (masa/masa),  
un neobligāti līdzekļi smaržas un krāsas piešķiršanai.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju tablešu formā, kurai ir sekojošs sastāvs:  
rifaksimīns 10 - 800,0 mg,  
nātrija cietes glikolāts 5,0 - 30,0 mg,  
glicerola distearāts 4,0 - 400,0 mg,  
koloidāls bezūdens silikagels 0,2 - 10,0 mg,  
talks kā slīdviela 0,2 - 10,0 mg,  
mikrokristāliskā celuloze 10,0 - 500,0 mg,  
un neobligāti pārklāta ar plēvīti, kas ietver līdzekļus gaismas necaurlaidībai, plastiskumam un krāsai.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, neobligāti pārklāta ar plēvīti, kas ietver līdzekļus gaismas necaurlaidībai, plastiskumam un krāsai.

11. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai iegūšanas process, atšķirīgs ar sekojošām stadijām:

- a) iegūtā rifaksimīna sausā granulēšana ar izsmidzināšanas-žāvēšanas procesu, neobligāti maisījumā ar rifaksimīna kristālo formu vai ar citu hidrātu, solvātu vai amorfo rifaksimīna formu un/vai farmaceutiski pieņemamu palīgvielu klātbūtnē,
- b) iegūtā granulāta lubrikācija,
- c) iepriekšējā stadijā iegūtā granulāta tablešu ar farmaceutiski pieņemamām palīgvielām,
- d) neobligāti, pārklājošās lakas sagatavošana un kodolu pārklāšana.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 10. pretenzijai zarnu bakteriālo infekciju ārstēšanai ar aktīvā ingredienta kontrolētu atbrīvošanu.

- (51) **A47C 17/86**<sup>(200601)</sup> (11) **2583592**
- A47C 19/04**<sup>(200601)</sup>

- (21) 12169629.8 (22) 25.05.2012  
 (43) 24.04.2013  
 (45) 08.10.2014  
 (31) 11425256 (32) 18.10.2011 (33) EP  
 (73) RETI GRITTI S.p.A., 6 Via Castrezzato, 25030 Castelvovati (Brescia), IT  
 (72) MARINI, Giuliano, IT  
 (74) Eterno, Enrico, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT  
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV  
 (54) **IERĪCE MATRAČA BALSTA PĀRVIETOŠANAI UN MĒBELES BLOKS UZGLABĀŠANAI, KAS SATUR ŠĀDU IERĪCI**  
**DEVICE FOR MOVING A MATTRESS SUPPORT AND STORAGE FURNITURE UNIT COMPRISING SUCH DEVICE**

(57) 1. Ierīce matrača balsta (2) pārvietošanai (1, 1') attiecībā pret mēbeles rāmi (4), kas savienojama ar mēbeles bloku uzglabāšanai (6), turklāt minētais bloks (6) satur mēbeles rāmi (4) un matrača balstu (2), kuru atbalsta minētais rāmis (4) un kuram ir atbalsta virsma (8), piemēram, matracim (42), kas ir novietota pamatnes plaknē (X),

turklāt minētā pārvietošanas ierīce (1, 1') satur:

a) rāmja elementu (10) un pamatnes elementu (12), kas ir attiecīgi savienojami ar mēbeles rāmi (4) un matrača balstu (2) kustīgā veidā, starp miera stāvokli un slīpo stāvokli, turklāt pirmais elementa gals (12') ir novietots tālāk no mēbeles rāmja (4) nekā pretējais elementa gals (12''), un starp slīpo stāvokli un darba stāvokli, kurā pretējais elementa gals (12'') ir pacelts salīdzinājumā ar slīpo stāvokli,

b) tālāko šarnīrsavienojuma plecu (14), kas ir šarnīrveidā piestiprināts pie rāmja elementa (10) un pamatnes elementa (12), lai veiktu pāreju no miera stāvokļa slīpajā stāvoklī,

c) tuvāko šarnīrsavienojuma plecu (16), kas ir grozāms starp rāmja elementu (10) un pamatnes elementu (12), lai pārietu no slīpā stāvokļa darba stāvoklī,

d) pirmo (18) un otro (20) atspērīgo konstrukciju, kas attiecīgi ir savienotas ar tuvāko (16) un tālāko (14) šarnīrsavienojuma plecu, lai atvieglotu pāreju starp minētajiem stāvokļiem, turklāt, pārejot no miera stāvokļa slīpajā stāvoklī, pirmā atspērīgā konstrukcija (18) iedarbojas uz tuvāko plecu (16), lai noturētu to būtībā nekustīgu,

e) savienojuma komponentu (30), ar kuru tuvākais šarnīrsavienojuma plecs (16) ir šarnīrveidā piestiprināts pie pamatnes elementa (12);

turklāt minētā ierīce (1, 1') ir raksturīga ar to, ka tā satur mainīga garuma starpelementu (60), kas savieno minēto savienojuma komponentu (30), minēto tuvāko šarnīrsavienojuma plecu (16) un pirmo atspērīgo konstrukciju (18), un, sasniedzot slīpo stāvokli, minētais elements (60) spiež uz pirmo atspērīgo konstrukciju (18).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt starpelements satur elastīgi deformējamu daļu, cilindra un virzuļa grupu, teleskopisku segmentu pāri jeb turp un atpakaļ slidošus segmentus, lai minētajos stāvokļos pielāgotos attālumam starp šarnīrsavienojuma plecu (16) un savienojuma komponentu (30).

3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt starpelements (60) satur vismaz pirmo (62) un otro (64) sviru vai stieni, kas veido šarnīrsavienojuma četrstūri ar tuvāko šarnīrsavienojuma plecu (16) un ar savienojuma komponentu (30).

4. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais četrstūris ir ievilkts daudzstūrī, kas ir ierobežots ar rāmja elementu (10), tuvāko šarnīrsavienojuma plecu (16), savienojuma komponentu (30), pamatnes elementu (12) un tālāko šarnīrsavienojuma plecu (14).

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētās ierīces (1, 1') šarnīrsavienojuma plakni (B) ierobežo tuvākais šarnīrsavienojuma plecs (16), savienojuma komponents (30) un starpelements (60), turklāt pirmās atspērīgās konstrukcijas (18) darba virziens (V) ir vērsts minētajā plaknē (B).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, turklāt savienojuma komponents (30) ir piemērots pamatnes elementa (12) pārbīdīšanai tālāk.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā atspērīgā konstrukcija (18) iedarbojas uz starpelemen-

ta (60) daļu vai sviru (62, 64), lai atvieglotu pāreju starp vismaz diviem no minētajiem stāvokļiem.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tuvākais šarnīrsavienojuma plecs (16) tā pārklāšanās zonā ar rāmja elementu (10) ierobežo kontaktvirsmu (28) pirmās atspērīgās konstrukcijas (18) rotācijas tapai, kura nosaka beigu gājieni darba stāvoklim, turklāt minētā virsma (28) ir norobežota ar pleca daļu (74), kas stiepjas transversāli šim plecam (16) rāmja elementa (10) virzienā.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gan tuvākais, gan tālākais šarnīrsavienojuma plecs to galu daļās (14', 16') ir šarnīrveidā piestiprināti pie rāmja elementa (10).

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena no atspērīgajām konstrukcijām (18) un (20) satur pneimatisku atsperi.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt darba stāvoklī pamatnes plakne (X) ir pacelta un pēc būtības ir paralēla salīdzinājumā ar miera stāvokļa plakni.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt darba stāvoklī pamatnes plakne (X) ar horizontālu plakni (S) veido leņķi (A) diapazonā no 1 līdz 16°.

13. Mēbeles bloks uzglabāšanai (6), vēlams, gulta ar veļas kastī vai dīvēngulta, kas satur:

- mēbeles rāmi (4),

- matrača balstu (2), kurš ir savienots ar mēbeles rāmi (4) un kuram ir atbalsta virsma (8), kas ir novietota pamatnes plaknē (X),

- vismaz vienu ierīci pārvietošanai (1, 1') saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām;

turklāt mēbeles rāmis (4) veido glabāšanas nodalījumu (34), kurā miera stāvoklī ir izvietota pārvietošanas ierīce (1, 1').

14. Mēbeles bloks uzglabāšanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vismaz viens torsions (32) savieno pretējo pārvietošanas ierīču pāra (1, 1')

i) tālākos šarnīrsavienojuma plecus (14) un/vai

ii) stieņus vai sviras (62, 64).

(51) **E03D 11/08**<sup>(200601)</sup> (11) **2602391**

**E03D 11/13**<sup>(200601)</sup>

(21) 11191975.9 (22) 05.12.2011

(43) 12.06.2013

(45) 03.09.2014

(73) Sanitec Corporation, Kaupintie 2, 00440 Helsinki, FI

(72) SCHROKA, Dennis, DE

(74) Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider, Patentanwälte - Rechtsanwältin, Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE  
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TUALETES ŪDENSTVERTNE**

**TOILET BOWL**

(57) 1. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) tualetes ūdenstvertnei (10), kas satur skalošanas plūsmas droseļi (18), kurā ietilpst skalošanas ūdens, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas plūsmas drosele (18) ir atbrīvojami bloķētā veidā ierīkota skalošanas ūdens sadalītāja (14) aizturošajā elementā (22), turklāt skalošanas plūsmas droselei (18) tās šķērsgrīzumā attiecībā pret skalošanas plūsmas virzienu ir ierīkoti segmenti (58), kas kalpo skalošanas plūsmas droseļēšanai un homogenizēšanai, turklāt skalošanas plūsmas droseles (18) segmenti (58), kas ierīkoti aizturošajā elementā (22), ir ierīkoti, raugoties skalošanas plūsmas virzienā, pirms trijiem skalošanas ūdens sadalītājā (14) ierīkotiem kanāliem, kuri kalpo skalošanas plūsmas sadalīšanai dažādos tualetes ūdenstvertnes (10) virzienos.

2. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājam (14) ir fiksēšanas līdzekļi (16) skalošanas plūsmas droseles (18) atbrīvojamai bloķēšanai.

3. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājam (14) ir vismaz viens iedobums (24) skalošanas plūsmas droseles (18) atbrīvojamai bloķēšanai.

4. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājam (14) ir garsns

galvenais korpuss (20), turklāt galvenais korpuss (20) veido vaļēju dobu cilindru.

5. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka fiksēšanas līdzekļi (16) ir ierīkoti garenā galvenā korpusa (20) pirmajā galā.

6. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši vismaz 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka galvenā korpusa (20) pirmajā galā ir ierīkots apaļš aizturošs elements (22), turklāt dobā cilindriskā galvenā korpusa (20) ārējais diametrs ir vienāds ar apaļā aizturošā elementa (22) ārējo diametru.

7. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aizturošajam elementam (22) ir vismaz viens iedobums (24), kurā var tikt iekabināta skalošanas plūsmas drosesles (18) grope.

8. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aizturošajam elementam (22) ir daudzi iedobumi (24), kas vienmērīgi sadalīti pa aizturošā elementa (24) aploci.

9. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši vismaz vienai no 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka galvenā korpusa (20) ārējā virsma ir vērsta leņķī no 120° līdz 240°, vēlams no 160° līdz 200° vērsta leņķī.

10. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājs (14) ir izveidots simetriski attiecībā pret tā garenisko asi.

11. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājam (14) ir pirmā iekšējā siena (26) un otrā iekšējā siena (28), turklāt iekšējās sienas (26, 28) vismaz 60 % no to kopējā garuma iet paralēli viena otrai un paralēli skalošanas ūdens sadalītāja (14) gareniskajai asij.

12. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītāja (14) otrā gala rajonā pirmā iekšējā siena (26) ir vērsta leņķī uz sāniem, un skalošanas ūdens sadalītāja (14) otrā gala rajonā otrā iekšējā siena (28) ir vērsta leņķī uz sāniem pretējā virzienā.

13. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši vismaz 11. vai 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmās iekšējās sienas (26) leņķī uz sāniem projām vērstajai daļai un/vai otrās iekšējās sienas (28) leņķī uz sāniem projām vērstajai daļai ir laterāls izvērsums, kas katrā gadījumā ir mazāks par vai vienāds ar galvenā korpusa (20) laterālo izvērsumu.

14. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka galvenā korpusa (20) ārējā virsma otrā gala rajonā stiepjas pāri mazākam leņķa diapazonam nekā pirmā gala rajonā.

15. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājs (14) satur materiālu, kas nav keramisks.

16. Skalošanas ūdens sadalītājs (14) atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājs (14) ir izveidots pilnībā no plastmasas.

17. Tualetes ūdenstvertne (10), kas satur skalošanas ūdens sadalītāju (14) ar skalošanas plūsmas droseli (18), kurā iepļūst skalošanas ūdens, kas raksturīga ar to, ka skalošanas ūdens sadalītājs (14) ir izveidots saskaņā ar vismaz vienai no 1. līdz 16. pretenzijai atbilstošām pazīmēm.

18. Tualetes ūdenstvertne (10) atbilstoši 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tualetes ūdenstvertne (10) ir izveidota bez skalošanas apmalas.

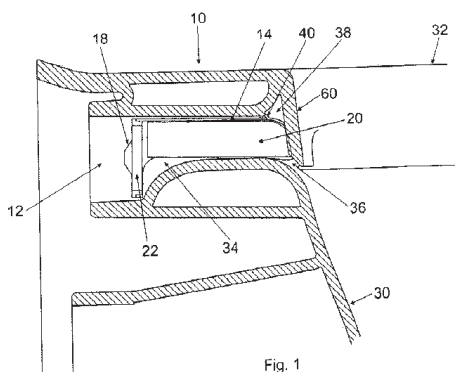
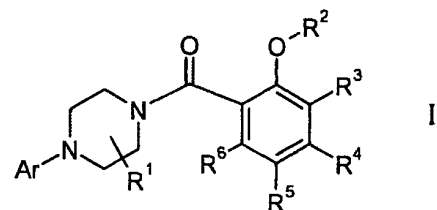


Fig. 1

- (51) **A61K 31/495**<sup>(200601)</sup> (11) **2603219**  
**A61K 31/497**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 25/18**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11739097.1 (22) 05.08.2011  
(43) 19.06.2013  
(45) 17.09.2014  
(31) 10172316 (32) 09.08.2010 (33) EP  
(86) PCT/EP2011/063533 05.08.2011  
(87) WO2012/019970 16.02.2012  
(73) F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) ALBERATI, Daniela, CH  
MOREAU, Jean-Luc, FR  
WETTSTEIN, Joseph G., CH  
(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG, Patent Department, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **GLYT1 SAVIENOJUMA KOMBINĀCIJA AR ANTIPSIHOTISKU LĪDZEKLI**  
**COMBINATION OF GLYT1 COMPOUND WITH ANTIPSYCHOTICS**  
(57) 1. Farmaceutiska kombinācija, kas ietver netipisku antipsihotisku medikamentu un GlyT1 receptora antagonistu ar formulu



raksturīgu ar to, ka Ar ir aizvietota 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 slāpekļa atomus, un turklāt heteroarilgrupas var tikt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu, R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, R<sup>2</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> un R<sup>6</sup> neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa, R<sup>5</sup> ir SO<sub>2</sub>R<sup>10</sup>, R<sup>10</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, un to aditīvie sāļi ar farmaceutiski pieņemamām skābēm, kā arī to enantiomērās formas.

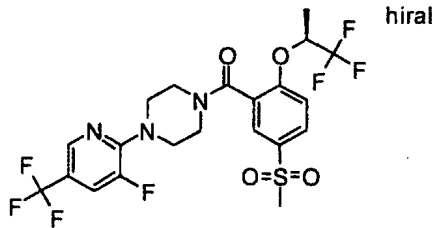
2. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst risperidons, paliperidons, olanzapīns, aripiprazols, kvetiapīns vai ziprasidons, un GlyT1 receptora antagonists, kas izvēlēts no sekojošiem:

- rac*-[4-(3-hlor-5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,
- rac*-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]metanons,
- rac*-[4-(5-brompiridin-2-il)]piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,
- rac*-[4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,
- rac*-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(6-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]metanons,
- [5-metānsulfonil-2-((S vai R)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]metanons,
- [5-metānsulfonil-2-((R vai S)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]metanons,
- [4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-((S)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons vai
- [4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)]piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetiletoksi)fenil]metanons.

3. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli no grupas, kurā ietilpst risperidons, paliperidons, olanzapīns, aripiprazols, kvetiapīns vai ziprasidons un GlyT1 receptora antagonistu [4-(3-fluor-5-trifluor-

metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons.

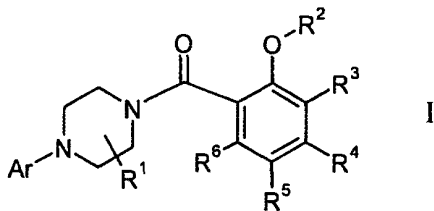
4. Farmaceutiska kombinācija, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst olanzapīns vai risperidons un GlyT1 receptora antagonists, kas ir



un tā aditīvie sāļi ar farmaceutiski pieņemamām skābēm, kā arī to enantiomērās formas.

5. Farmaceutiska kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli un GlyT1 receptora antagonistu šizofrēnijas pozitīvu un negatīvu simptomu ārstēšanai.

6. Farmaceutiskas kombinācijas, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli un GlyT1 receptora antagonistu ar formulu



raksturīgu ar to, ka

Ar ir aizvietota 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1, 2 vai 3 slāpekļa atomus, un turklāt heteroarilgrupas var tikt aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>) alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu,

R<sup>1</sup> ir ūdeņraža atoms vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa,  
 R<sup>2</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas aizvietota ar halogēna atomu,  
 R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> un R<sup>6</sup> neatkarīgi viens no otra ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkoksigrupa,  
 R<sup>5</sup> ir SO<sub>2</sub>R<sup>10</sup>,  
 R<sup>10</sup> ir (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar halogēna atomu, un to aditīvie sāļi ar farmaceutiski pieņemamām skābēm, kā arī to enantiomērās formas medikamenta izgatavošanai šizofrēnijas pozitīvu un negatīvu simptomu ārstēšanai.

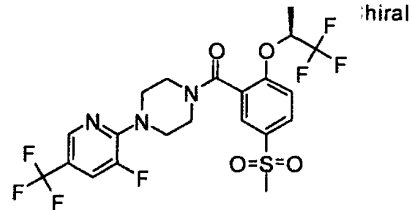
7. Farmaceutiskas kombinācijas saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst risperidons, paliperidons, olanzapīns, aripiprazols, kvetiapīns vai ziprasidons, un GlyT1 receptora antagonistu, kas izvēlēts no sekojošiem:

*rac*-[4-(3-hlor-5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,  
*rac*-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluor-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]metanons,  
*rac*-[4-(5-brompiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,  
*rac*-[4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons,  
*rac*-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(6-trifluor-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]metanons,  
 [5-metānsulfonil-2-((S vai R)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]metanons,  
 [5-metānsulfonil-2-((R vai S)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]metanons,  
 [4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-((S)-2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanons vai  
 [4-(3-fluor-5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1,1-dimetiletoksi)fenil]metanons, pielietošana medikamenta izgatavošanai šizofrēnijas pozitīvu un negatīvu simptomu ārstēšanai.

8. Farmaceutiskas kombinācijas saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst

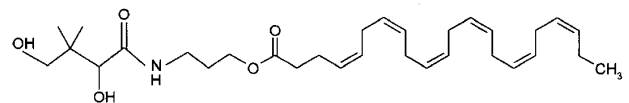
risperidons, paliperidons, olanzapīns, aripiprazols, kvetiapīns vai ziprasidons, un GlyT1 receptora antagonistu [4-(3-fluor-5-trifluor-metilpiridin-2-il)piperazin-1-il]-[5-metānsulfonil-2-(2,2,2-trifluor-1-metiletoksi)fenil]metanonu, pielietošana medikamenta izgatavošanai šizofrēnijas pozitīvu un negatīvu simptomu ārstēšanai.

9. Farmaceutiskas kombinācijas saskaņā ar 8. pretenziju, kas ietver netipisku antipsihotisku līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst olanzapīns vai risperidons, un GlyT1 receptora antagonistu, kas ir



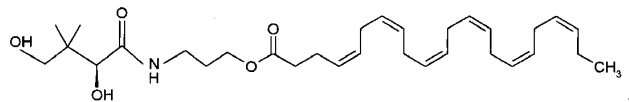
un tā aditīvos sāļus ar farmaceutiski pieņemamām skābēm, kā arī tā enantiomērās formas, pielietošana.

- (51) **C07C 235/08**<sup>(200601)</sup> (11) **2603486**  
**A61K 31/164**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 11743536.2 (22) 11.08.2011  
 (43) 19.06.2013  
 (45) 17.12.2014  
 (31) 1056560 (32) 11.08.2010 (33) FR  
 (86) PCT/EP2011/063854 11.08.2011  
 (87) WO2012/020094 16.02.2012  
 (73) Pierre Fabre Medicament, 45, Place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
 (72) LANTOINE-ADAM, Frédérique, FR  
 LETIENNE, Robert, FR  
 DUPONT-PASSELAIGUE, Elisabeth, FR  
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR  
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **PANTENILDOKOZAHEKSAĒNOĀTS UN TĀ LIETOŠANA KARDIOVASKULĀRU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI UN PROFILAKSEI**  
**PANTHENYL DOCOSAHEXAENEATE AND ITS USE FOR TREATING AND PREVENTING CARDIOVASCULAR DISEASES**  
 (57) 1. Dokozaheksaēnskābes esteri ar pantenolu ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, enantiomērs vai diastereomērs vai to maisījums, ietverot racēmisku maisījumu.

2. Esteris saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu formulu (A):



3. Esteris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju tā lietošanai par zālēm.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur esteri saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

5. Esteris saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju to lietošanai, lai novērstu un/vai ārstētu kardiovaskulāras slimības, izvēlētas no sirds priekškambaru un/vai kambaru aritmijas, tahikardijas un/vai fibrilācijas; lai novērstu un/vai ārstētu slimības, kam raksturīgi elektroadiētspējas traucējumi miokarda šūnās; lai novērstu un/vai ārstētu multiplus kardiovaskulāras slimības riska faktorus, izvēlēts no hipertrigliceridēmijas, hiperholesterinēmijas, hipertensijas, jo īpaši grūti ārstējamas arteriālās hipertensijas, hiperlipidēmijas, dislipidēmijas, labāk jauktas

dislipidēmijas; vai primārai vai sekundārai kardiovaskulāras slimības profilaksei un/vai ārstēšanai, kas radusies miokarda infarkta izraisītas priekškambaru un/vai kambaru aritmijas, tahikardijas, fibrilācijas un/vai elektrovadītspējas traucējumu rezultātā, labāk ārstēšanai pēkšņas nāves gadījumā un pēcinfarkta periodā.

6. Esteris saskaņā ar 5. pretenziju tā lietošanai, lai novērstu un/vai ārstētu ātriju fibrilāciju.

7. Metode estera saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

- a) divu pantenola vai D-pantenola funkcionālo OH grupu selektīvu aizsargāšanu ar O-aizsarggrupu, labāk ar trimetilhlorsilānu,
- b) neaizsargātās funkcionālās OH grupas esterificēšanu ar DHS 1-[(1H-imidazol-1-il)karbonil]-1H-imidazola un N,N-dimetilpiridīn-4-amīna klātbūtnē,
- c) aizsarggrupu atšķelšanu divām aizsargātajām OH grupām.

- (51) **G06K 19/077**<sup>(200601)</sup> (11) **2603882**  
**H01Q 1/22**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 10810734.3 (22) 07.12.2010  
 (43) 19.06.2013  
 (45) 10.09.2014  
 (31) 202010011285 U (32) 11.08.2010 (33) DE  
 (86) PCT/DE2010/001419 07.12.2010  
 (87) WO2012/019571 16.02.2012  
 (73) tagltron GmbH, Am Garock 8, 33154 Salzkotten, DE  
 RAKO Security Label Produktsicherungs GmbH, Möllner Landstrasse 15, 22969 Witzhave, DE  
 (72) WENDISCH, Karl-Heinz, DE  
 (74) Ostermann, Thomas, Patentanwalte Fiedler, Ostermann & Schneider, Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE  
 Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

**(54) RETRANSLATORS TRANSPONDER**

(57) 1. Retranslators ar shēmas nesēju, kuram ir integrētās shēmas elements un antena shēmas izveidei, kā arī papildu darb-spējīgā savienojumā ar shēmas nesēja antenu, kas raksturīgs ar to, ka papildu antena (5, 15) ir konstruēta kā cauruļveida korpuss (5, 15), bet shēmas nesēja (2) antena (4) ir ievietota papildu antenā (5, 15).

2. Retranslators saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida korpusā (5, 15) šķērsvirzienā ir izveidotas viena vai vairākas spraugas.

3. Retranslators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka shēmas nesējs ir izgatavots no tāda elastīga izolējoša materiāla, lai to varētu ievadīt cauruļveida korpusā (5, 15), salokot vai saritinot.

4. Retranslators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka shēmas nesējs (2) ir konstruēts kā stingra shēmas plate.

5. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida korpuss ir konstruēts kā spirālveida ķermenis (15) ar spirālveidīgi savītu stiepli vai plakanu metāla sloksni.

6. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spirālveida ķermeņa (15) garums ir izvēlēts tā, lai tas atbilstu shēmas darba frekvences viļņa garuma pusei vai vairākām tās viļņa garuma pusēm.

7. Retranslators saskaņā ar 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spirālveida ķermenis (15) ir savīts no atspere stieples.

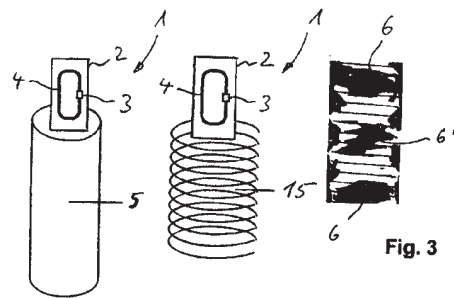
8. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka shēmas nesējs (2) ir liets vai ir formēts injekcijas ceļā uz cauruļveida korpusa (5, 15), izmantojot izolācijas materiālu.

9. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka cauruļveida korpuss (5, 15) veido lietu detaļu kopā ar shēmu, un minētajai lietajai detaļai ir apaļš vai daudzstūra šķērsriezums, turklāt lietās detaļas ārīenas ir gludas vai tās ir aprīkotas ar enkurošanas ķīļiem tā, lai lieto detaļu varētu izmantot kā rēdzi.

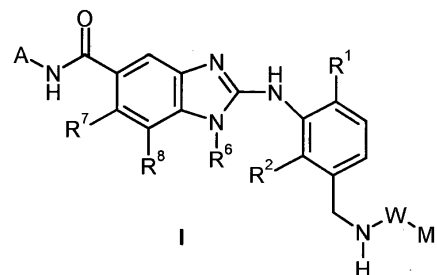
10. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lietā detaļa ir no plastmasas un tai ir standartizētu skrūvju rindas ar ārēju vītņi diametrs.

11. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka lietā detaļa ir no elastīga liešanas materiāla.

12. Retranslators saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spirālveida ķermenim (15) uz vismaz vienas ārējās virsmas ir stieples gali, kuri turpinās aksiālā un/vai radiālā virzienā.



- (51) **C07D 235/30**<sup>(200601)</sup> (11) **2606036**  
**C07D 403/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07C 271/20**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 401/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07C 211/52**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 405/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 409/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 413/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 417/12**<sup>(200601)</sup>  
**C07C 331/28**<sup>(200601)</sup>  
**C07C 233/36**<sup>(200601)</sup>  
**C07C 233/62**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 277/56**<sup>(200601)</sup>  
**C07D 277/82**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 11/00**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 29/00**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 11746237.4 (22) 19.08.2011  
 (43) 26.06.2013  
 (45) 08.10.2014  
 (31) 10173501 (32) 20.08.2010 (33) EP  
 (86) PCT/EP2011/064258 19.08.2011  
 (87) WO2012/022793 23.02.2012  
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) PRIEPKE, Henning, DE  
 DOODS, Henri, DE  
 KUELZER, Raimund, DE  
 PFAU, Roland, DE  
 STENKAMP, Dirk, DE  
 PELCMAN, Benjamin, SE  
 ROENN, Robert, SE  
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) 2-ANILĪNBENZIMIDAZOL-6-KARBOKSAMĪDI KĀ PRET-IEKAISUMA LĪDZĒKĻI 2-ANILINOENZIMIDAZOLE-6-CARBOXAMIDES AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kurā

R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi ir halogēngrupa, -C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, kur alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;  
W ir -C(O)-, -C(O)O-, kur grupas ir piesaistītas pie -NH- daļiņas slāpekļa atoma ar oglekļa atomu;

M ir

-C<sub>1-6</sub>alkilgrupa, -C<sub>3-7</sub>cikloalkilgrupa, kur abas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no -F, -OH, -CN, -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-2</sub>alkil)grupas, -N(C<sub>1-2</sub>alkil)<sub>2</sub> grupas, -OC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, -C<sub>1-5</sub>alkilgrupas, -C<sub>3-4</sub>cikloalkilgrupas, kur pēdējās trīs grupās alkilgrupas vai cikloalkilgrupas ir neobligāti aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

vai

oksetanilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, tetrahidropiranilgrupa, azetidilgrupa, piperidilgrupa, piperidinilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluorgrupas, -CN, -C<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kur alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

vai

fenilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa vai izoksazolilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, -CN vai -C<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kur pēdējā alkilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R<sup>8</sup> ir -H, halogēna atoms, -C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, kur alkilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R<sup>6</sup> ir -H, -C<sub>1-5</sub>alkilgrupa, -C<sub>3-6</sub>cikloalkil-C<sub>0-2</sub>alkilgrupa, kur trīs alkilgrupas vai cikloalkilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

R<sup>7</sup> ir halogēngrupa, C<sub>1-5</sub>alkil-O-, C<sub>3-7</sub>cikloalkil-C<sub>0-2</sub>alkil-O-, 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkil-C<sub>0-2</sub>alkil-O-, kur pēdējo trīs grupu – alkilgrupas, cikloalkilgrupas vai heterocikloalkilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F un -OC<sub>1-3</sub>alkilgrupas, kur pēdējā alkilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem;

A ir C<sub>1-8</sub>alkilgrupa, fenilgrupa, indanilgrupa, naftilgrupa, 1,2,3,4-tetrahidronaftilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, benzotienilgrupa, pirolilgrupa, indolilgrupa, pirazolilgrupa, indazolilgrupa, tiazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, oksazolilgrupa, benzoksazolilgrupa, izoksazolilgrupa, benzizoksazolilgrupa, fenil-C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, tienil-C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, piridil-C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkil-C<sub>0-3</sub>alkilgrupa, oksetanil-C<sub>0-3</sub>alkilgrupa, tetrahidrofuranil-C<sub>0-3</sub>alkilgrupa, tetrahidropiranil-C<sub>0-3</sub>alkilgrupa, kur alkilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no R<sup>9a</sup> un arilgrupas, un heteroarilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no R<sup>9b</sup>; katrs R<sup>9a</sup> neatkarīgi ir -F, -Cl, -C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -OC<sub>1-3</sub>alkilgrupas;

katrs R<sup>9b</sup> neatkarīgi ir halogēna atoms, -CN, -C<sub>1-3</sub>alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem fluora atomiem; vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R<sup>8</sup> ir -H vai fluora atoms.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R<sup>6</sup> ir -H, -CH<sub>3</sub>, ciklopropilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi ir hlora atoms, fluora atoms, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R<sup>7</sup> ir fluora atoms, -OCHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>F, -OCH<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, -O-tetrahidrofuran-3-ilgrupa, -O-CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā A ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, C<sub>3-7</sub>cikloalkil-C<sub>0-2</sub>alkilgrupa, tetrahidrofuranilmetilgrupa, fenil-C<sub>1-2</sub>alkilgrupa, piridilmetilgrupa, fenilgrupa, indanilgrupa, piridilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, benzotiazolilgrupa, kur alkilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>, un arilgrupas un heteroarilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar -F, -Cl, -Br, -CN, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>.

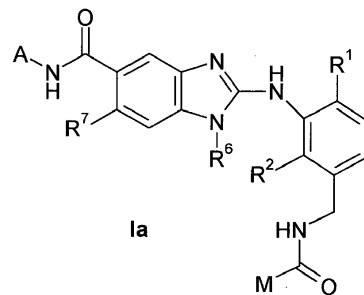
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā

M ir

-C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, -C<sub>3-6</sub>cikloalkilgrupa, kur abas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no -F, -OH, -CN, -NH<sub>2</sub>, -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>, ciklopropilgrupas; vai

oksetanilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, azetidilgrupa vai pirolidinilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai fenilgrupa, indanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tiazolilgrupa vai izoksazolilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>.

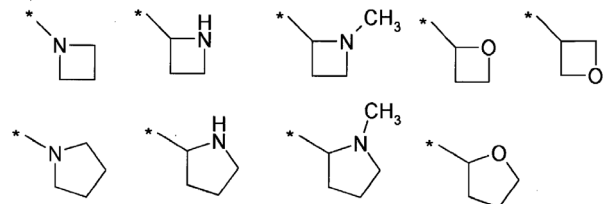
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, proti, savienojums ar formulu (1a):



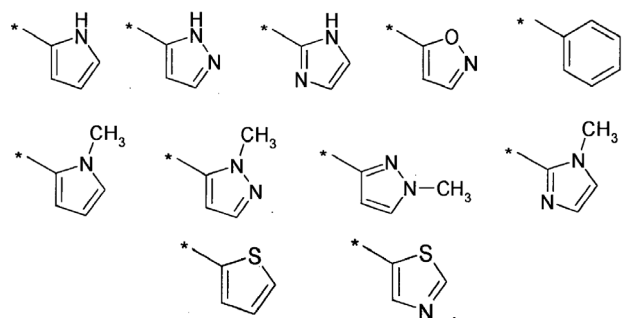
kurā

M ir

metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *s*-butilgrupa, *t*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, -CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem grupām, kas izvēlētas no -F, -OH, -CN, -NH<sub>2</sub>, -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



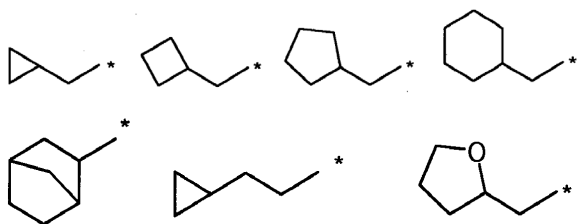
kur pēdējās deviņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



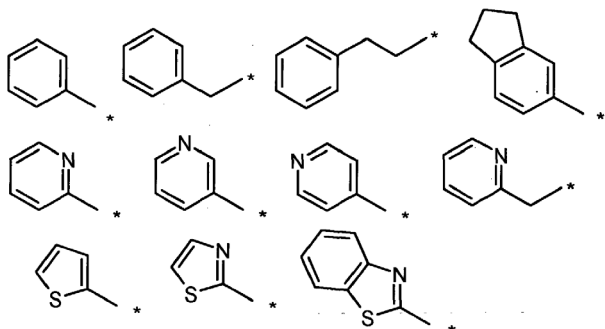
kur pēdējās vienpadsmit grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; un

A, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> ir tāda pati nozīme, kā noteikts jebkurā no iepriekšējām pretenzijām.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā A ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *s*-butilgrupa, *t*-butilgrupa, kur pēdējās septiņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem, vai ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, kur pēdējās četras grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:

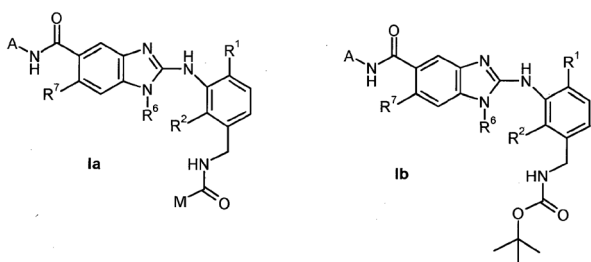


kur pēdējās septiņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



kur pēdējie vienpadsmit arilgrupas un heteroarilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -Br, -CN, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, proti, savienojums ar formulu (Ia) vai (Ib)



kurā

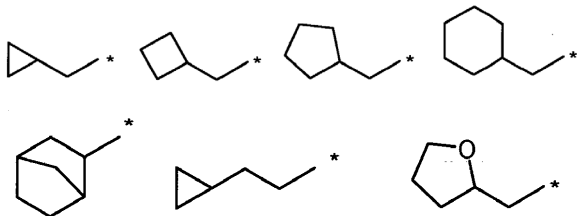
R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi ir hlora atoms, fluora atoms, -CH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>F, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>;

R<sup>6</sup> ir -H, -CH<sub>3</sub>, ciklopropilgrupa;

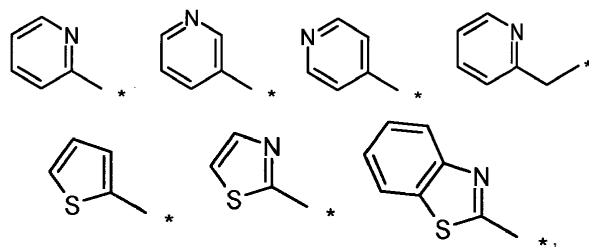
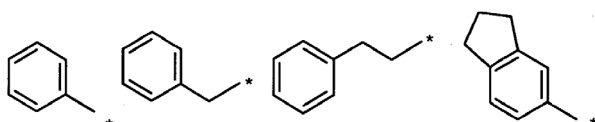
R<sup>7</sup> ir fluora atoms, -OCHF<sub>2</sub>, -OCF<sub>3</sub>, -OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>F, -OCH<sub>2</sub>CHF<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub>, tetrahidrofuran-3-il-O-, -O-CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupa;

A ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *s*-butilgrupa, *t*-butilgrupa, kur pēdējās septiņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem fluora atomiem,

vai ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, cikloheksilgrupa, kur pēdējās četras grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



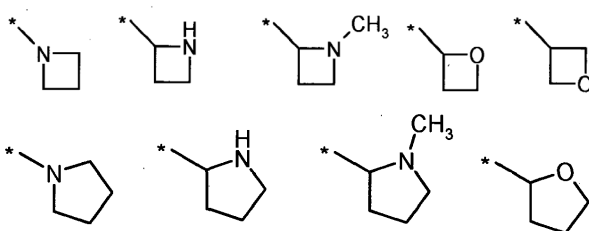
kur pēdējās septiņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CHF<sub>2</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



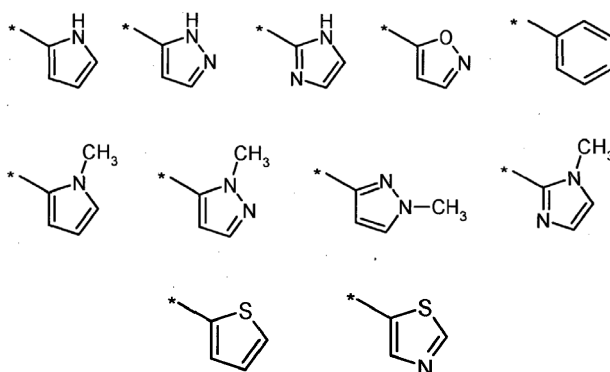
kur pēdējie vienpadsmit arilgrupas un heteroarilgrupas fragmenti neobligāti ir aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -Br, -CN, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>;

M ir

metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *s*-butilgrupa, *t*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, -CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -OH, -CN, -NH<sub>2</sub>, -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



kur pēdējās deviņas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



kur pēdējās vienpadsmit grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai tā sāls.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir izvēlēts no grupas, kura satur:

	Struktūra		Struktūra
1		6	
2		7	
3		8	



	Struktūra		Struktūra
4		9	
5		10	
11		16	
12		17	
13		18	
14		19	
15		20	
21		26	
22		27	
23		28	

	Struktūra		Struktūra
24		29	
25		30	
31		36	
32		37	
33		38	
34		39	
35		40	
41		46	
42		47	

	Struktūra		Struktūra
43		48	
44		49	
45		50	
51		56	
52		57	
53		58	
54		59	
55		60	
61		66	

	Struktūra		Struktūra
62		67	
63		68	
64		69	
65		70	
71		72	
73		79	
74		80	
75		81	
76		82	
77		83	
78		84	
85		91	

	Struktūra		Struktūra
86		92	
87		93	
88		94	
89		95	
90		96	
97		103	
98		104	
99		105	
100		106	
101		107	
102		108	

	Struktūra		Struktūra
109		115	
110		116	
111		117	
112		118	
113		119	
114		120	
121		127	
122		128	
123		129	
124		130	
125		131	

	Struktūra		Struktūra
126		132	
133		139	
134		140	
135		141	
136		142	
137		143	
138		144	
145		152	
146		153	
147		154	
148		155	
149		156	

	Struktūra		Struktūra
150		157	
151		158	
159		166	
160		167	
161		168	
162		169	
163		170	
164		171	
165		172	
173		180	
174		181	
175		182	

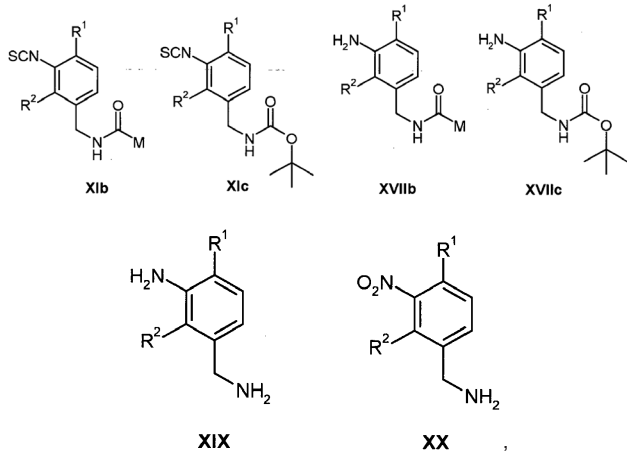
	Struktūra		Struktūra
176			
177			
178			
179			

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai par medikamentu.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls maisījumā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu, šķīdinātāju un/vai nesēju.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai iekaisuma slimību un/vai ar to saistītu saslimšanu, jo īpaši sāpju, ārstēšanai un/vai profilaksei.

15. Starpprodukts ar formulu (XIb), (XIc), (XVIIb), (XVIIc), (XIX) vai (XX)

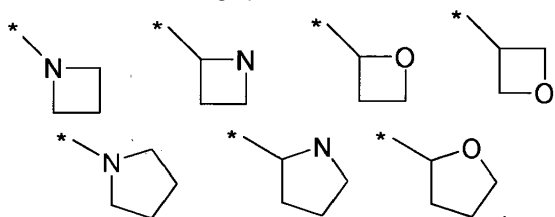


kurā

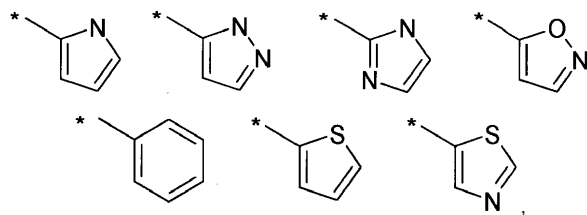
R<sup>1</sup> un R<sup>2</sup> neatkarīgi ir hlora atoms, fluora atoms vai -CH<sub>3</sub>;

M ir

metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, *i*-propilgrupa, *n*-butilgrupa, *s*-butilgrupa, *t*-butilgrupa, ciklopropilgrupa, -CH<sub>2</sub>-ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no -F, -OH, -CN, -NH<sub>2</sub>, -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>3</sub>, -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:

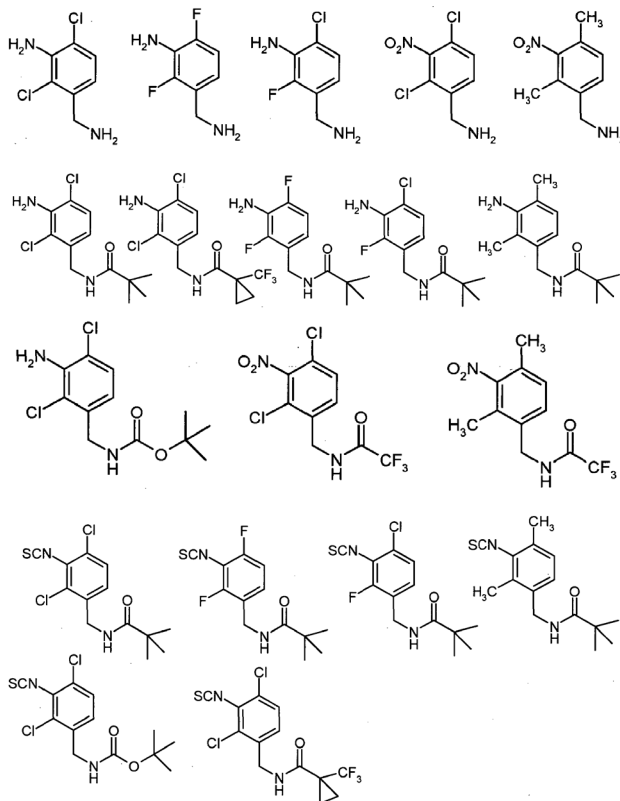


kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -CH<sub>3</sub>, vai -CF<sub>3</sub>; vai ir izvēlētas no šādām grupām:



kur visas grupas neobligāti ir aizvietotas ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no -F, -Cl, -CH<sub>3</sub>, vai -CF<sub>3</sub>.

16. Starpprodukts saskaņā ar 15. pretenziju, kas ir izvēlēts no savienojumu grupas, kas satur:



(51) **C07K 14/005**<sup>(200601)</sup>

(21) 11781731.2

(43) 26.06.2013

(45) 10.09.2014

(31) 102011050353  
102010037008

(86) PCT/DE2011/075194

(87) WO2012/041311

(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, Gottfried-Hagen Strasse 62, 51105 Köln, DE

(72) SCHIEDNER, Gudrun, DE  
REICHL, Udo, DE

(74) Drexl, Janna, Dehmel & Bettenhausen, Patent- und Rechtsanwälte, Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PASTĀVĪGĀS CILVĒKA AMNIOCĪTA ŠŪNU LĪNIJAS GRIPAS VĪRUSA IEGŪŠANAI  
PERMANENT HUMAN AMNIOCYTIC CELL LINE FOR THE PRODUCTION OF INFLUENZA VIRUS**

(57) 1. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni, kas ietver:

- pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas inficēšanu ar gripas vīrusu;
- pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas kultivēšanu;
- gripas vīrusa ekspresiju; un
- gripas vīrusa izolēšanu no vides,

turklāt pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas ekspresē E1A un E1B adenovīrusu gēnu produktus.

2. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas inficēšanas ar gripas vīrusu laikā ir eksponenciālās augšanas fāzē vai starp eksponenciālās augšanas fāzi un stacionāro fāzi.

3. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gripas vīrusa izolēšana no vides d) solī notiek, izmantojot diferenciālo centrifugēšanu blīvuma gradientā vai zonālo centrifugēšanu.

4. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt E1A un E1B adenovīrusu gēnu produkti satur cilvēka 5. serotipa adenovīrusa nukleotīdus no 1 līdz 4344, no 505 līdz 3522 vai nukleotīdus no 505 līdz 4079.

5. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas ekspresē pIX adenovīrusa gēnu produktu.

6. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms inficēšanas ar gripas vīrusu notiek pilnīga vides maiņa vai atšķaidīšana ar vidi attiecībā 1:2.

7. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tad, kad notiek inficēšana ar gripas vīrusu, tiek pievienots tripsīns ar koncentrāciju  $1 \cdot 10^{-4}$  U/šūna,  $1 \cdot 10^{-5}$  U/šūna,  $3 \cdot 10^{-5}$  U/šūna,  $5 \cdot 10^{-5}$  U/šūna vai  $1 \cdot 10^{-6}$  U/šūna.

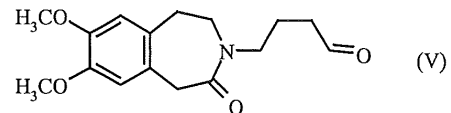
8. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā tad, kad notiek inficēšana ar gripas vīrusu, izmantotais vīrusu daudzums, kas norādīts ar MOI vērtību, ir robežās no 0,001 līdz 0,3.

9. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā gripas vīruss ir cilvēka gripas vīruss, zirgu gripas vīruss vai cūku gripas vīruss.

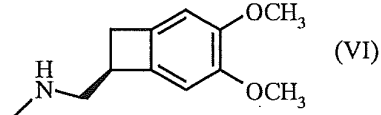
10. Vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gripas vīruss ir izvēlēts no gripas vīrusa celmiem: A/PR/8/34, A/Uruguay/716/2007, A/Brisbane/59/2007, B/Florida/4/2006, cūku gripas (A/Swine (H1N2) Bakum/1832/00) vai zirgu gripas (A/Equine, A/Newmarket/1/93 (H3N8)).

11. Cilvēka pastāvīgās amniocītu šūnas izmantošana vakcīnas uz gripas vīrusa bāzes iegūšanai, turklāt cilvēka pastāvīgās cilvēka amniocītu šūnas ekspresē E1A un E1B adenovīrusu gēnu produktus.

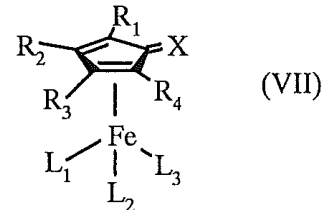
sintēzes process, atšķirīgs ar to, ka savienojums ar formulu (V)



tiek pakļauts reducējošas aminēšanas reakcijai ar amīnu ar formulu (VI)



uz dzelzs bāzēta katalizatora ar formulu (VII)



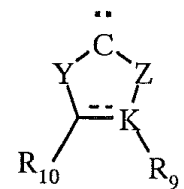
klātbūtnē, raksturīgs ar to, ka  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$ ,  $R_4$  neatkarīgi ir:

ūdeņraža atoms vai  
 $-SiR_5R_6R_7$  grupa, raksturīga ar to, ka  $R_5$ ,  $R_6$  un  $R_7$  neatkarīgi ir neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota ( $C_1-C_6$ )alkilgrupa vai neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa, vai neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota ( $C_1-C_6$ )alkilgrupa, vai elektronakceptora grupa, vai aminogrupa, kas ir alifātiska, aromātiska, heteroaromātiska vai elektronakceptoru grupu nesoša, vai alifātiska, aromātiska, vai heteroaromātiska ētergrupa, vai grupu pāri  $R_1$  un  $R_2$  vai  $R_2$  un  $R_3$ , vai  $R_3$  un  $R_4$  kopā ar tos nesošiem oglekļa atomiem veido 3- līdz 7-locekļu karbociklus vai heterociklus,

X ir:

skābekļa atoms vai  
 $-NH$  grupa, vai slāpekļa atoms, kurš ir aizvietots ar alifātisku, aromātisku, heteroaromātisku vai elektronakceptoru grupu, vai  $-PH$  grupa, vai fosfora atoms, kurš ir aizvietots ar vienu vai vairākām alifātiskām, aromātiskām vai elektronakceptorām grupām, vai sēra atoms,

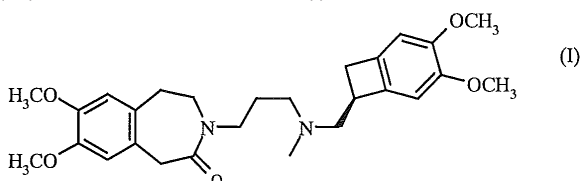
$L_1$ ,  $L_2$  un  $L_3$  neatkarīgi ir karbonilgrupa, nitrilgrupa, izonitrilgrupa, heteroaromātiska grupa, fosfingrupa, fosfitgrupa, fosfonitgrupa, fosforamiditgrupa, fosfinitgrupa, fosfolāngrupa, fosfolēngrupa, alifātisks amīns, aromātisks amīns, heteroaromātisks amīns, elektronakceptoru grupu nesošs amīns, alifātisks ēteris, aromātisks ēteris, heteroaromātisks ēteris, sulfons, sulfoksīds vai sulfoksimīngrupa, vai N-heterocikliska karbēngrupa, kurai piemīt viena no divām sekojošām formulām:

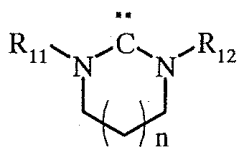


raksturīga ar to, ka Y un Z neatkarīgi ir sēra vai skābekļa atoms vai  $NR_8$  grupa, turklāt  $R_8$  ir neobligāti aizvietota alkilgrupa vai neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa,

K ir oglekļa vai slāpekļa atoms,  
 $R_9$  un  $R_{10}$  ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, neobligāti aizvietota alkilgrupa, neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa, halogēna atoms, alifātiska, aromātiska vai heteroaromātiska ētera grupa, alifātiska, aromātiska vai heteroaromātiska aminogrupa, vai  $R_9$  un  $R_{10}$  pāris kopā ar tos nesošiem atomiem veido 3- līdz 7-locekļu lielu karbociklu vai heterociklu, vai

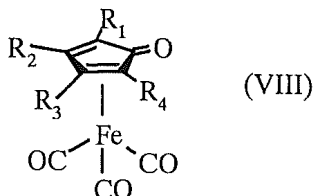
- (51) **C07D 223/16**<sup>(200601)</sup> (11) **2607353**  
 (21) 12191902.1 (22) 09.11.2012  
 (43) 26.06.2013  
 (45) 27.08.2014  
 (31) 1103933 (32) 20.12.2011 (33) FR  
 (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR  
 (72) RENAUD, Jean-Luc, FR  
 PANNETIER, Nicolas, FR  
 LECOUBE, Jean-Pierre, FR  
 VAYSSE-LUDOT, Lucile, FR  
 MOULIN, Solenne, FR  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **IVABRADĪNA UN TĀ ADITĪVO SĀĻU AR FARMACEITISKI PIENĒMAMU SKĀBI JAUNA SINTĒZES METODE  
 NEW METHOD FOR SYNTHESISING IVABRADINE AND ITS ADDED SALTS WITH A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID**  
 (57) 1. Ivabradīna ar formulu (I)





raksturīga ar to, ka R<sub>11</sub> un R<sub>12</sub> ir neatkarīgi neobligāti aizvietota alkilgrupa vai neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa, un n ir 1 vai 2, trimetilamīna N-oksīda klātbūtnē vai bez tā, ar ūdeņradi zem spiediena 1 līdz 20 bāriem, organiskā šķīdinātājā vai organisku šķīdinātāju maisījumā, pie temperatūras no 25 līdz 100 °C.

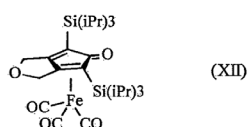
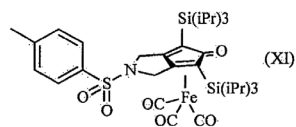
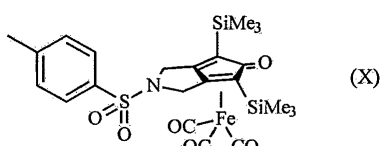
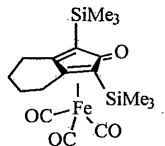
2. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētajam katalizatoram piemīt sekojoša vispārīga formula:



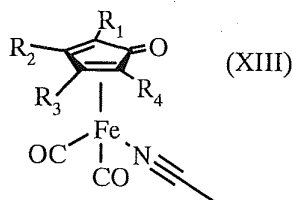
raksturīga ar to, ka R<sub>2</sub> un R<sub>3</sub> katrs ir ūdeņraža atoms vai kopā ar tos nesošiem oglekļa atomiem veido 3- līdz 7-locekļu karbociklu vai heterociklu, un R<sub>1</sub> un R<sub>4</sub> neatkarīgi ir:

-SiR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>R<sub>7</sub> grupa, raksturīga ar to, ka R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub> un R<sub>7</sub> neatkarīgi ir neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai neobligāti aizvietota aromātiska grupa, vai neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa, vai neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa.

3. Sintēzes process saskaņā ar 2. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētais katalizators ir izvēlēts no:



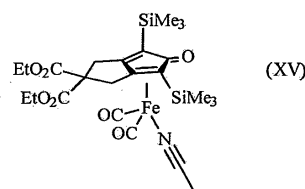
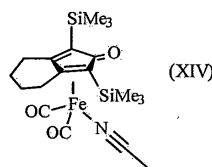
4. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētajam katalizatoram piemīt sekojoša vispārīga formula:



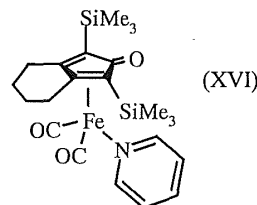
raksturīga ar to, ka R<sub>2</sub> un R<sub>3</sub> katrs ir ūdeņraža atoms vai kopā ar tos nesošiem oglekļa atomiem veido 3- līdz 7-locekļu karbociklu vai heterociklu,

un R<sub>1</sub> un R<sub>4</sub> neatkarīgi ir: -SiR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>R<sub>7</sub> grupa, raksturīga ar to, ka R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub> un R<sub>7</sub> neatkarīgi ir neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa vai neobligāti aizvietota aromātiska grupa, vai neobligāti aizvietota aromātiska vai heteroaromātiska grupa, vai neobligāti aizvietota, lineāra vai sazarota (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)alkilgrupa.

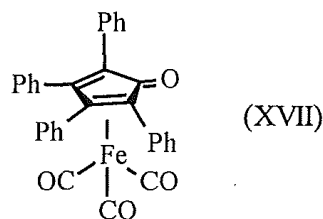
5. Sintēzes process saskaņā ar 4. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētais katalizators ir izvēlēts no:



6. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētajam katalizatoram piemīt sekojoša formula:



7. Sintēzes process saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka uz dzelzs bāzētajam katalizatoram piemīt sekojoša formula:



8. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka reducējošās aminēšanas reakcijā pielietotais katalizatora daudzums ir no 1 līdz 10 mol % attiecībā pret aldehīdu.

9. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka reducējošās aminēšanas reakcijā izlietotais trimetilamīna N-oksīda daudzums ir no 0 līdz 3 ekvivalentiem attiecībā pret katalizatoru.

10. Sintēzes process saskaņā ar 9. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka reducējošās aminēšanas reakcijā izlietotais trimetilamīna N-oksīda daudzums ir no 0,5 līdz 1,5 ekvivalentiem attiecībā pret katalizatoru.

11. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka ūdeņraža spiediens reducējošās aminēšanas reakcijā ir no 1 līdz 10 bāriem.

12. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka šķīdinātājs reducējošās aminēšanas reakcijā ir spirts.

13. Sintēzes process saskaņā ar 12. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka šķīdinātājs reducējošās aminēšanas reakcijā ir etanols.

14. Sintēzes process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, atšķirīgs ar to, ka temperatūra reducējošās aminēšanas reakcijā ir no 50 līdz 100 °C.

(51) **H04M 3/42**<sup>(200601)</sup> (11) **2609726**  
**H04M 3/487**<sup>(200601)</sup>  
**H04M 3/38**<sup>(200601)</sup>  
**H04M 15/00**<sup>(200601)</sup>  
**H04W 4/24**<sup>(200901)</sup>

(21) 12706121.6 (22) 17.01.2012  
(43) 03.07.2013  
(45) 03.09.2014  
(31) S20110195 (32) 17.03.2011 (33) MD  
(86) PCT/MD2012/000001 17.01.2012  
(87) WO2012/125012 20.09.2012

(73) Nicolaescu, Gheorghe, Str. Biruinta 4, Com. Lozova, Straseni 3721, MD  
(72) NICOLAESCU, Gheorghe, MD  
(74) Beck & Rössig, European Patent Attorneys, Cuvilliersstrasse 14, 81679 München, DE  
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV

(54) **METODE ZVANA ADRESĀTA INFORMĒŠANAI, JA ZVANĪTĀJA PUSEI NAV PIETIEKOŠA KREDĪTA**  
**METHOD FOR NOTIFICATION OF A CALLED SUBSCRIBER IN THE ABSENCE OF SUFFICIENT CREDIT OF THE CALLING PARTY**

(57) 1. Metode informatīvo telefona zvanu nosūtīšanai pa telefonu mobilo sakaru tīklā, kurā katram tīkla abonentiem (A, B) tiek nodrošināta iespēja piekļūt tīklam, lai veiktu izejošus zvanus neatkarīgi no viņa/viņas konta statusa, un pieņemt zvanu un/vai saņemt zvanošā abonenta (A) īsziņu bez iepriekš kontā iemaksātā kredīta,

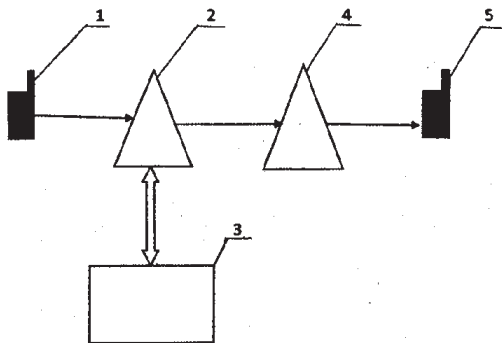
pie kam, kad zvanošais abonents (A) sastāda zvana adresātu (B) telefona numuru, zvanošā abonenta (A) operators (2) nosaka zvanošā abonenta (A) maksātspēju,

raksturīga ar to, ka, ja zvanu iniciē zvanošais abonents (A), kura kontā nav atbilstoša kredīta, tad, lai nosūtītu zvanu adresātam (B), izejošais zvans tiek nodots ar zvanošā abonenta (A) operatora (2) starpniecību uz pārraides un kontroles serveri (3), un pēc pārraides un kontroles servera (3) komandas zvanošā abonenta (A) operators (2) atvieno zvanošo abonentu (A), pie kam: pārraides un kontroles serveris (3) apstrādā saņemto informāciju un veido informatīvo zvanu uz operatora (4) tīklu, kas apkalpo zvana adresātu abonentu (B); minētais informatīvais zvans satur pilnu zvanošā abonenta (A) telefona numuru un informē par zvanošā abonenta (A) zvanu; informatīvais zvans tiek atvienots tūlīt pēc pārraides un kontroles servera (3) komandas, kad operators (4), kas apkalpo zvana adresātu – abonentu (B), apstiprina, ka zvana adresāts (B) ir saņēmis informatīvo zvanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam atvienošanas brīdī operators (2), kas apkalpo zvanošo abonentu (A), pārraida zvanošajam abonentam (A) paziņojumu par atbilstošā kredīta neesamību kontā.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam informatīvo zvanu zvanošā abonenta (A) operators (2) nosūta zvana adresāta (B) operatoram (4).

4. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam, ja zvanošo abonentu (A) un zvana adresātu (B) apkalpo tas pats operators (2), zvanošā abonenta (A) operators (2) informatīvo zvanu nosūta zvana adresātam – abonentam (B).



- (51) **A47J 31/44**<sup>(200601)</sup> (11) **2615950**  
**A47J 43/12**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12748162.0 (22) 26.07.2012  
(43) 24.07.2013  
(45) 17.09.2014  
(31) 102011108810 (32) 29.07.2011 (33) DE  
(86) PCT/EP2012/003163 26.07.2012  
(87) WO2013/017225 07.02.2013  
(73) Barth, Volker, Frankfurter Str. 141, 63067 Offenbach am Main, DE  
(72) BARTH, Volker, DE  
(74) Dimerling & Huwer, Patentanwälte, Guntherstraße 3, 76185 Karlsruhe, DE  
Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IEKĀRTA ŠKĪDRUMA PUTOŠANAI**  
**DEVICE FOR FOAMING A LIQUID**

(57) 1. Iekārta (1) šķidruma putošanai, kas satur ierīci bagātināšanai ar gaisu, ar kuru šķidrums var tikt piesātināts ar gaisu, izplūdes bloku (8), kurš caur līniju (7) ir savienots ar ierīci bagātināšanai ar gaisu, un sūkni (5), kas pārsūknē ar gaisu piesātināto šķidrumu no ierīces bagātināšanai ar gaisu uz izplūdes bloku (8),

raksturīga ar to, ka līnijā (7) ir izvietots vismaz viens plūsmas pretestības bloks (18, 28) ar daudziem blakus izvietotiem plūsmas pretestības elementiem (20a, 20b, 20c), kuri ir pārvietojami viens attiecībā pret otru, kuri ir no elastīga materiāla un starp kuriem ir izveidotas spraugas šķidruma piesātināšanai ar gaisu,

un raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības bloks (18, 28) attiecībā pret aizturi ir izvietots tādā veidā, ka plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c) ar gaisu piesātinātā šķidruma radītā spiediena iedarbībā tiek sablīvēti.

2. Iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības bloks (28) ir izvietots izplūdes blokā (8).

3. Iekārta (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20a) ir granulas.

4. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sūknis (5) ir tilpumsūknis, un ar to, ka plūsmas pretestības bloks (18) ir izvietots starp sūkni (5) un izplūdes bloku (8), jo īpaši starp sūkni (5) un sildierīci (16), kura ir izvietota līnijā ar gaisu piesātinātā šķidruma sildīšanai.

5. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pretvārsts (6), kurš laiž cauri plūsmu, kas virzās no ierīces bagātināšanai ar gaisu uz izplūdes bloku, ir izvietots līnijā (7) starp sūkni (5) un plūsmas pretestības bloku (18, 28).

6. Iekārta (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka:

- sildierīce (16) ir izveidota kā zema spiediena katls,
- starp sildierīci (16) un izplūdes bloku (8) ir izvietots vadāms izplūdes vārsts (17),

- izplūdes vārsts (17) ir vadāmi saistīts ar vadības bloku tādā veidā, ka ar gaisu bagātinātais šķidrums sildierīcē (16) atrodas zem spiediena no 0,5 līdz 4 bāriem, it īpaši zem spiediena no 1 līdz 3 bāriem.

7. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20c) ir izveidoti līdzīgi pavedieniem un ir savstarpēji saistīti tā, ka kopā veido elastīgi deformējamu viļņu.

8. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c) ir izveidoti no dabiska materiāla, jo īpaši no kokosšķiedras un/vai plūksnām.

9. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20b) ir izveidoti no skaidām vai skaidu atgriezumiem, kuriem garenvirzienā galvenokārt ir konstants šķērsgriezums.

10. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c) ir izveidoti no plastmasas, jo īpaši no teflona, polioksimetilēna vai poliamīda.

11. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c) ir izvietoti starp līnijā secīgi izkārtotiem dalītājdiskiem (21, 24) vai sietiņiem, kuri ar to izvērstajām plaknēm ir orientēti šķērsām līnijas (7) garenvirzienam un kuri, saspiežoties plūsmas pretestības elementiem (20a, 20b, 20c), no miera stāvokļa ir pārvietojami tuvāk viens otram,

- tālāk no ierīces bagātināšanai ar gaisu izvietotais dalītājdisks (24) vai tālāk no ierīces bagātināšanai ar gaisu izvietotais siets ir izgatavots kā aizturis, pret kuru ar gaisu piesātinātā šķidruma radītā spiediena iedarbībā ir pozicionējami plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c).

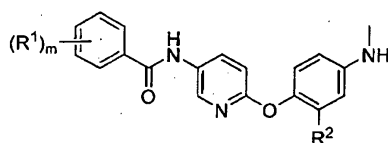
12. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dalītājdiska (24) ieplūdes pusē vai sieta ieplūdes pusē esošās atveres šķērsgriezums ir mazāks par dalītājdiska (21) izplūdes puses vai sieta izplūdes puses atveres šķērsgriezumu.

13. Iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas pretestības elementi (20a, 20b, 20c) un opcionāli dalītājdiski (21, 24) vai sieti ir izvietoti kārtīdza (19), kurš atvienojamā veidā ir savienojams ar līniju un/vai izplūdes bloku, iekšējā dobumā.



- (51) **A61K 31/44**<sup>(200601)</sup> (11) **2624833**  
**C07D 213/75**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 35/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11773326.1 (22) 03.10.2011  
(43) 14.08.2013  
(45) 10.12.2014  
(31) 389393 P (32) 04.10.2010 (33) US  
(86) PCT/JP2011/073165 03.10.2011  
(87) WO2012/046825 12.04.2012  
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP  
(72) NAKAGAWA, Takashi, JP  
SAKAMOTO, Makoto, JP  
YAMAGUCHI, Kazuya, JP  
TERAUCHI, Yuki, JP  
SHIRAKURA, Masamichi, JP  
HARADA, Yasuo, JP  
KOJIMA, Yutaka, JP  
SUMIDA, Takumi, JP  
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE  
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
(54) **4-(METILAMINOFENOKSI)PIRIDIN-3-IL-BENZAMĪDA ATVASINĀJUMI VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**  
**4-(METHYLAMINOPHENOXY)PYRIDIN-3-YL-BENZAMIDE DERIVATIVES FOR TREATING CANCER**  
(57) 1. Savienojums, kas attēlots ar šādu vispārīgo formulu (1) vai tā sāls:

[Formula 1]



(1)

kurā R<sup>1</sup> ir halogēna atoms, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)arilgrupa, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)ariloksigrupa, taisna vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, kur alkilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;  
R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, taisna vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai taisna vai sazarota alkoksigrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem; un  
m ir vesels skaitlis 1 līdz 3;  
ar nosacījumu, ka, ja m ir 2 vai 3, R<sup>1</sup> ir vienādi vai atšķirīgi.  
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms.  
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā R<sup>2</sup> ir halogēna atoms.  
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā R<sup>2</sup> ir taisna vai sazarota alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem.  
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurā R<sup>2</sup> ir taisna vai sazarota alkoksigrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem.  
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kurš ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,

N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda, un  
2,3,4-trifluor-N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda.  
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā sāls, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}bifenil-4-karboksamīda,  
2-fluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda,  
2-fluor-N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-fluor-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda hidrohlorīda,  
N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metil-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-fenoksibenzamīda hidrohlorīda,  
N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2-fluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2,3,4-trifluor-N-{6-[2-metoksi-4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda hidrohlorīda,  
N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda,  
2-fluor-N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}-4-(trifluormetil)benzamīda hidrohlorīda, un

2,3,4-trifluor-N-{6-[4-(metilamino)fenoksi]piridin-3-il}benzamīda hidrohlorīda.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1) vai tā sāli saskaņā ar 1. pretenziju, un farmakoloģiski pieņemamu nesēju.

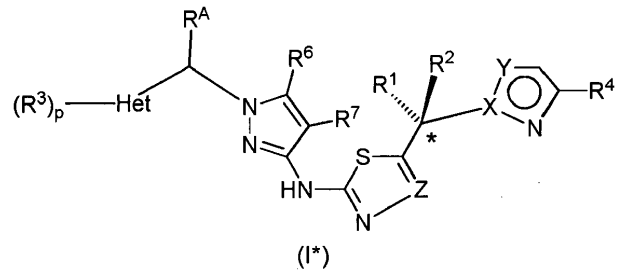
9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju vēža profilaksei un/vai ārstēšanai.

10. Savienojums, kas atbilst vispārīgajai formulai (1) vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā.

11. Savienojuma, kas atbilst vispārīgajai formulai (1) vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanai.

12. Savienojums, kas atbilst vispārīgajai formulai (1) vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai metodē vēža profilaksei un/vai ārstēšanai.

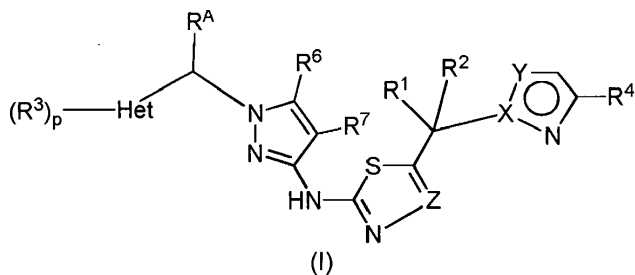
2. Savienojums ar formulu (\*) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kas ir savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojumam ir absolūta stereocīmija:



(\*)  
attēlotā  
absolūtā  
stereocīmija

- (51) **C07D 417/14**<sup>(200601)</sup> (11) **2627653**  
**A61K 31/425**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/427**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 31/06**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11771075.6 (22) 11.10.2011  
(43) 21.08.2013  
(45) 24.12.2014  
(31) 10382266 (32) 13.10.2010 (33) EP  
(86) PCT/EP2011/067705 11.10.2011  
(87) WO2012/049161 19.04.2012  
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
(72) CASTRO PICHEL, Julia, ES  
FERNANDEZ MENENDEZ, Raquel, ES  
FERNANDEZ VELANDO, Esther Pilar, ES  
GONZALEZ DEL VALLE, Silvia, ES  
MALLO-RUBIO, Araceli, ES  
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **3-AMINOPIRAZOLA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI TUBERKULOZES ĀRSTĒŠANAI**  
**3-AMINO-PYRAZOLE DERIVATIVES USEFUL AGAINST TUBERCULOSIS**

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



kurā:  
Het ir 5- līdz 10-locekļu heteroaromātisks gredzens; vai nu X ir N un Y ir CR<sup>5</sup>, vai arī X ir C un Y ir S; Z ir izvēlēts no N un CH;  
R<sup>1</sup> ir izvēlēts no H un C<sub>1-2</sub>alkilgrupas;  
R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-2</sub>alkilgrupas, OH, CH<sub>2</sub>OH un C<sub>1-2</sub>alkoksigrupas; katrs R<sup>3</sup> neatkarīgi ir izvēlēts no OH, C<sub>1-3</sub>alkilgrupas, F, Cl, Br, NH<sub>2</sub> un C<sub>1-3</sub>alkoksigrupas;  
R<sup>4</sup> ir izvēlēts no C<sub>1-3</sub>alkilgrupas un halogēnC<sub>1-3</sub>alkilgrupas;  
R<sup>5</sup> ir izvēlēts no H, C<sub>1-3</sub>alkilgrupas un halogēnC<sub>1-3</sub>alkilgrupas;  
R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir vai nu  
i) katrs neatkarīgi izvēlēts no H, C<sub>1-3</sub>alkilgrupas un C<sub>1-3</sub>alkoksigrupas; vai  
ii) R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> kopā ar gredzenu, pie kura tie ir pievienoti, veido 9-locekļu biciklisku gredzenu;  
p ir 0 līdz 3; un  
R<sup>A</sup> ir izvēlēts no H un C<sub>1-3</sub>alkilgrupas.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur Het ir izvēlēts no piridilgrupas, tiazolilgrupas, hinolinilgrupas, oksazolilgrupas, imidazopiridilgrupas, pirazolilgrupas, izoksazolilgrupas, imidazolilgrupas un izotiazolilgrupas.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Z ir N.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R<sup>1</sup> ir CH<sub>3</sub>.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R<sup>2</sup> ir izvēlēts no H un OH.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R<sup>4</sup> ir CH<sub>3</sub>.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur X ir C un Y ir S.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un CH<sub>3</sub>.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur R<sup>A</sup> ir H.

11. Savienojums, kas izvēlēts no:  
(1S)-1-[5-((1-[(3-fluor-2-piridinil)metil]-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-1-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)etanols;  
(1S)-1-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)-1-[5-((1-[(2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil]-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il]etanols; un  
1-(4-etiltiazol-2-il)-1-(5-((1-((2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil)-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il)etanols  
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums, kas ir (1S)-1-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)-1-[5-((1-[(2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil]-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il]etanols.

13. Savienojums, kas ir (1S)-1-[5-((1-[(3-fluor-2-piridinil)metil]-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-1-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)etanols.

14. Savienojums, kas ir 1-(4-etiltiazol-2-il)-1-(5-((1-((2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil)-1H-pirazol-3-il)amino)-1,3,4-tiadiazol-2-il)etanols.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai terapijā.

16. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai tuberkulozes ārstēšanā.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas pildvielas vai šķīdinātājus.

- (51) **F01K 23/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2630342**  
**F02C 6/04**<sup>(200601)</sup>  
**F02C 6/10**<sup>(200601)</sup>  
**C02F 1/16**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11763951.8 (22) 03.10.2011  
(43) 28.08.2013  
(45) 17.09.2014

- (31) 10188069 (32) 19.10.2010 (33) EP  
 (86) PCT/EP2011/067208 03.10.2011  
 (87) WO2012/052276 26.04.2012  
 (73) ALSTOM Technology Ltd, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH  
 (72) DROUX, Francois, CH  
 BRESCHI, Dario, Ugo, FR  
 REYSER, Karl, DE  
 ROFKA, Stefan, CH  
 WICK, Johannes, CH  
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga, LV-1050, LV

**(54) PAŅĒMIENS KOMBINĒTA CIKLA ELEKTROSTACIJAS AR SILTUMA UN ELEKTRISKĀS ENERĢIJAS RAŽOŠANU FUNKCIONĒŠANAI UN KOMBINĒTA CIKLA ELEKTROSTACIJA MINĒTĀ PAŅĒMIENA VEIKŠANAI METHOD FOR OPERATION OF A COMBINED-CYCLE POWER PLANT WITH COGENERATION, AND A COMBINED-CYCLE POWER PLANT FOR CARRYING OUT THE METHOD**

(57) 1. Paņēmiens kombinēta cikla elektrostacijas (10, 40) ar siltuma un elektriskās enerģijas ražošanu funkcionēšanai, kurā gaiss degšanai tiek iesūkts vismaz vienā gāzturbīnā (11, 34), tiek saspīests ar kompresoru un tiek padots vismaz vienā degkamerā (19, 36), veicinot kurināmā sadegšanu, un tā rezultātā izveidojusies izplūdes gāze tiek dekompresēta vismaz vienā turbīnā (20, 35, 37), veicot darbu, turklāt izplūdes gāze, kas iziet vismaz no vienas turbīnas (20, 35, 37), plūst caur siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratoru (13), lai ģenerētu tvaiku, pie kam tvaika ģenerators ir ūdens un tvaika kontūra (12) sastāvdaļa, kas satur vismaz vienu tvaika turbīnu (14), kondensatoru (32), barošanas ūdens tvertni (28) un barošanas ūdens sūkni (P2), turklāt siltums tiek ražots, noņemot tvaiku vismaz no vienas tvaika turbīnas (14), pie tam, lai ierobežotu elektroenerģijas ražošanu tai laikā, kad siltuma ražošana tvaika noņemšanas ceļā notiek pastāvīgā līmenī, daļa no degšanai paredzētā gaisa virzās caur vismaz vienu turbīnu (20, 35, 37) siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratorā (13) bez iesaistīšanās degvielas sadedzināšanas procesā, kas noris gāzturbīnā (11, 34),

kas raksturīgs ar to, ka šī daļa no degšanai paredzētā gaisa tiek izmantota vismaz viena papildu degļa (21, 23) darbināšanai siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratorā (13).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena gāzturbīna (11) satur tikai vienu degkameru (19) un tikai vienu turbīnu (20) izplūdes gāzu izplešanai, un ar to, ka degvielas sadedzināšanai neizmantojamā daļa no saspīestā degšanai paredzētā gaisa plūst turbīnas (20) virzienā, apejot degkameru (19).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena gāzturbīna (34) ir veidota, paredzot secīgu sadedzināšanu, un satur divas, pirmo un otro, secīgi savienotas degkameras (19, 36) un divas turbīnas (35, 37) izplūdes gāzu izplešanai, un ar to, ka ar kompresoru saspīestā degvielas sadedzināšanai neizmantojamā daļa no degšanai paredzētā gaisa tiek izmantota papildus degļa (21, 23) darbināšanai, kas tiek panākta, izslēdzot otro degkameru (36).

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena gāzturbīna (34) ir aprīkota ar regulējamām ieejas virzūlāpstiņām (17), un ar to, ka ieejas virzūlāpstiņas (17) tai laikā, kad otrā degkamera (36) ir atslēgta, atrodas maksimāli atvērtā stāvoklī.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar kompresoru saspīestā daļa no degšanai paredzētā gaisa papildus plūst, apejot pirmo degkameru (19).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildu deglis (21) darbojas siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratora (13) ieejā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siltuma rekuperācijas tvaika ģenerators (13) satur pirmo tvaika pārkarsētāju (22), un ar to, ka otrais papildu deglis (23) darbojas aiz pirmā tvaika pārkarsētāja (22), ja skatās strauzes virzienā.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noņemtais tvaiks tiek izmantots atsāļošanas iekārtā (15) jūras ūdens atsāļošanai, turklāt atsāļošanas iekārta (15),

ja nepieciešams, var tikt darbināta ar zema spiediena vai vidēja spiediena tvaiku, un ar to, ka, lai ierobežotu elektroenerģijas izstrādi, atsāļošanas iekārtas (15) darbību pārkārto no vidēja tvaika spiediena režīma uz zema spiediena tvaika režīmu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atsāļošanas iekārta (15) satur multiektu destilēšanas blokus (38), kuri darbināmi ar zema spiediena tvaiku un turklāt katrs no tiem ir papildus aprīkots ar ierīci, kas darbināma ar vidēja spiediena tvaiku un kalpo augsttemperatūras tvaika kompresijai (39), un ar to, ka augsttemperatūras tvaika kompresijas ierīces (39) ir ieslēgtas, lai ierobežotu elektroenerģijas ražošanu.

10. Kombinēta cikla elektrostacija (10, 40) paņēmiena saskaņā ar 1. pretenziju veikšanai, turklāt šī kombinēta cikla elektrostacija (10, 40) satur vismaz vienu gāzturbīnu (11, 34) ar kompresoru (18), kas kompresē degšanai iesūkto gaisu, degkameru (19, 36) degvielas sadedzināšanai, izmantojot saspīesto degšanai paredzēto gaisu, kā arī satur turbīnu (20, 35, 37) degšanas procesā izveidoto izplūdes gāzu izplešanai un ūdens un tvaika kontūru (12) ar vismaz vienu tvaika turbīnu (14) un siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratoru (13), caur kuru plūst izplūdes gāzes, kas iziet no gāzes turbīnas (11, 34), turklāt tvaika turbīnai (14) tiek nodrošināta tvaika noņemšanas iespēja un vismaz vienā gāzes turbīnā (11) ir izveidots regulējams apejas kanāls (33), caur kuru ar kompresoru saspīestā daļa no degšanai paredzētā gaisa var tikt ievadīta turbīnā (20, 35, 37), apejot degkameru (19, 36),

kas raksturīga ar to, ka siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratorā (13) ir izveidots papildu deglis (21, 23), kurā degvielu var sadedzināt, lai sasildītu izplūdes gāzes, degšanai izmantojot gaisu, kurš ieplūst caur apejas kanālu (33).

11. Kombinēta cikla elektrostacija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apejas kanāls (33) ir aprīkots ar vārstu (V6).

12. Kombinēta cikla elektrostacija saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena gāzturbīna (34) ir paredzēta secīgai sadedzināšanai un tai ir divas, pirmā un otrā, secīgi savienotas degkameras (19, 36) un divas turbīnas (35, 37) izplūdes gāzu izplešanai.

13. Kombinēta cikla elektrostacija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kombinētā cikla elektrostacija (10, 40) ir sasaistīta ar atsāļošanas iekārtu (15), kura apstrādā no turbīnas (14) noņemto tvaiku jūras ūdens atsāļošanai, un ar to, ka atsāļošanas iekārta (15) ietver multiektu destilēšanas blokus (38), kuri tiek apgādāti ar zema spiediena tvaiku no tvaika turbīnas (14).

14. Kombinēta cikla elektrostacija saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs no multiektu destilēšanas blokumiem (38) ir sasaistīts ar augsttemperatūras tvaika kompresijas ierīci (39), kura spēj strādāt ar vidēja spiediena tvaiku, kas ienāk no tvaika turbīnas (14), un ar to, ka augsttemperatūras tvaika kompresijas ierīces (39) ir izveidotas tā, lai tās varētu atslēgt.

15. Kombinēta cikla elektrostacija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmais papildu deglis (21) ir izvietots siltuma rekuperācijas tvaika ģeneratora (13) ieejā, un otrs papildu deglis (23), ja skatās plūsmas virzienā, ir izvietots aiz pirmā tvaika pārkarsētāja (22).

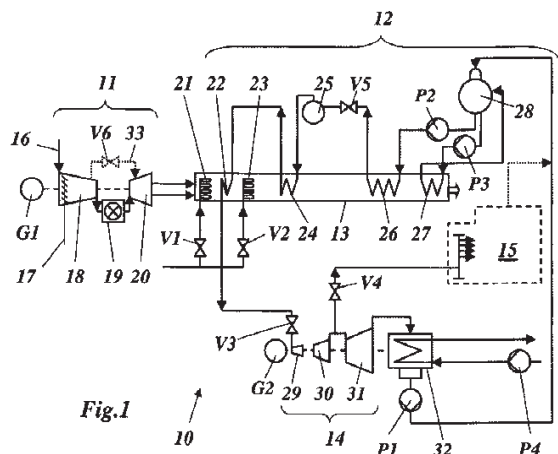
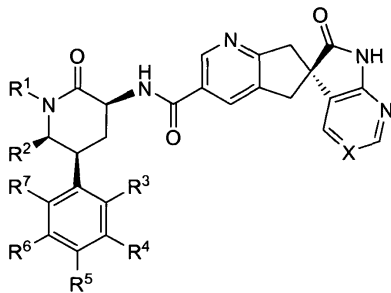


Fig.1

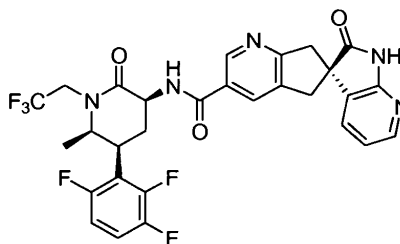
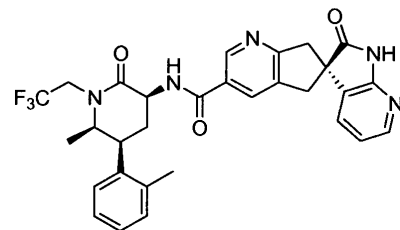
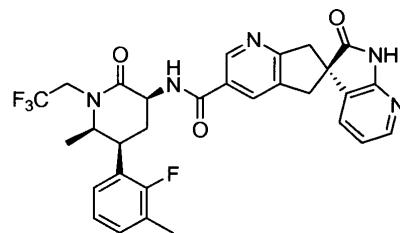
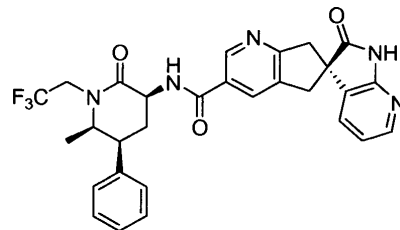
- (51) **C07D 471/10**<sup>(200601)</sup> (11) **2638042**  
**A61K 31/519**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/437**<sup>(200601)</sup>  
**A61P 9/08**<sup>(200601)</sup>
- (21) 11787987.4 (22) 10.11.2011  
(43) 18.09.2013  
(45) 24.09.2014  
(31) 201061425034 P (32) 20.12.2010 (33) US  
413077 P 12.11.2010 US  
(86) PCT/US2011/060081 10.11.2011  
(87) WO2012/064910 18.05.2012  
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) BELL, Ian, M., US  
FRALEY, Mark, E., US  
GALLICCHIO, Steven, N., US  
GINNETTI, Anthony, US  
MITCHELL, Helen, J., US  
PAONE, Daniel, V., US  
STAAS, Donnette, D., US  
WANG, Cheng, US  
ZARTMAN, C. Blair, US  
STEVENSON, Heather, E., US  
(74) Buchan, Gavin MacNicol, et al, Merck & Co., Inc. European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB  
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **PIPERIDINONA KARBOKSAMĪDA AZAINDĀNA ATVASINĀJUMI KĀ CGRP RECEPTORA ANTAGONISTI**  
**PIPERIDINONE CARBOXAMIDE AZAINDANE CGRP RECEPTOR ANTAGONISTS**  
(57) 1. Savienojums ar formulu I:

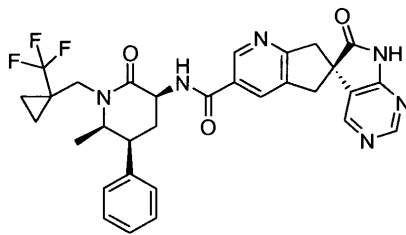
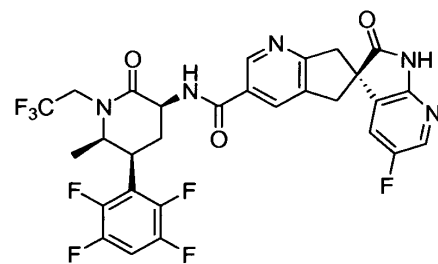
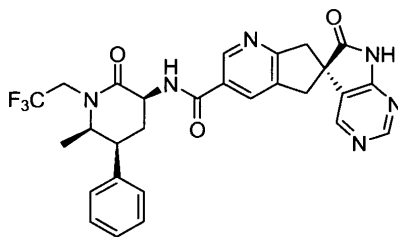
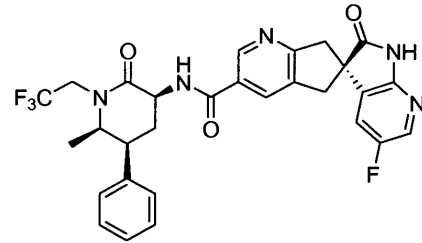
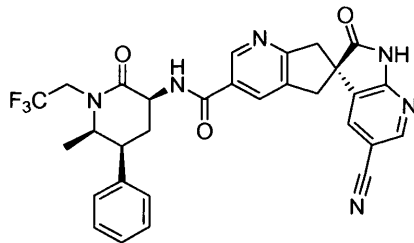
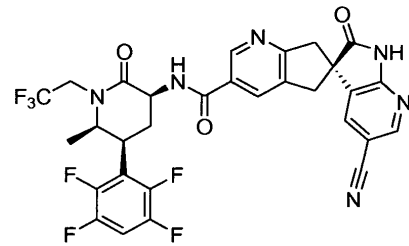
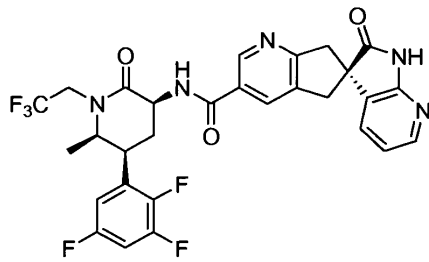


I

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka:  
X ir izvēlēts no -C(R<sup>8</sup>)= vai -N=, turklāt R<sup>8</sup> ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai CN grupa,  
R<sup>1</sup> ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, ciklopropilmetilgrupa, ciklobutilmetilgrupa un [1-(trifluormetil)ciklopropil]metilgrupa, no tām katrā ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, cik to atļauj atomu valence, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst F un hidroksilgrupa,  
R<sup>2</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai metilgrupas,  
ja R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms, tad  
R<sup>3</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, F vai Cl,  
R<sup>4</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, F vai Cl,  
R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms,  
R<sup>6</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai F, un  
R<sup>7</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, F vai Cl,  
izņemot to, ka vismaz diviem no R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> jābūt F vai Cl, ja vien R<sup>3</sup> nav F, bet, ja R<sup>3</sup> ir F, tad R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> visi var būt ūdeņraža atomi; un, ja R<sup>4</sup> ir Cl, tad R<sup>7</sup> nevar būt Cl,  
ja R<sup>2</sup> ir metilgrupa, tad  
R<sup>3</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, F, Cl vai Br,  
R<sup>4</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, F vai Cl,  
R<sup>5</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai F,  
R<sup>6</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma un F, un  
R<sup>7</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, F vai Cl,  
izņemot to, ka, ja R<sup>5</sup> ir F, tad vismaz trim no R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> jābūt F; un, ja R<sup>4</sup> ir metilgrupa vai Cl, tad R<sup>7</sup> nevar būt metilgrupa vai Cl.  
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka X ir -N=.

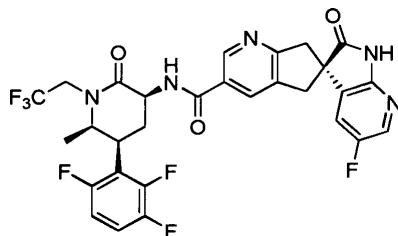
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka X ir -CH=.
4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka X ir -C(CN)=.
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka X ir -C(F)=.
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>1</sup> ir C<sub>1-4</sub>alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 F atomiem, hidroksilgrupām vai abiem aizvietotājiem.
7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>1</sup> ir izvēlēts no: izopropilgrupas, 2,2,2-trifluoretilgrupas, 2,2-difluoretilgrupas, 2-metilpropilgrupas, 3,3,3-trifluorpropilgrupas un 3,3,3-trifluor-2-hidroksipropilgrupas.
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>1</sup> ir 2,2,2-trifluoretilgrupa.
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>2</sup> ir ūdeņraža atoms.
10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka vismaz divi no R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir F vai Cl, izņemot gadījumu, ja R<sup>4</sup> ir Cl, tad R<sup>7</sup> nevar būt Cl.
11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>3</sup> ir F un R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir ūdeņraža atomi.
12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>2</sup> ir metilgrupa.
13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>5</sup> ir F un vismaz trīs no R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>6</sup> un R<sup>7</sup> ir F.
14. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms.
15. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, raksturīgs ar to, ka R<sup>3</sup> ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, F vai Cl, un R<sup>5</sup> ir ūdeņraža atoms.
16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no sekojošiem:





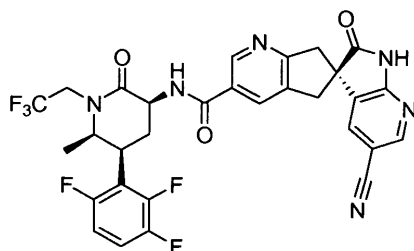
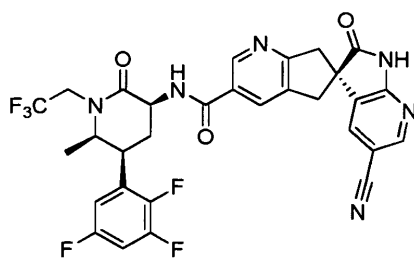
4. tabula

R <sup>2</sup>	Ar
H	2-fluorfenil
Me	2-hlorfenil
Me	3-metilfenil
H	2,3-difluorfenil
H	2,3,5-trifluorfenil
H	2-hlor-6-fluorfenil
H	2,6-dihlorfenil
H	2,3-dihlorfenil
H	2,3,6-trifluorfenil
Me	2,3,5,6-tetrafluorfenil
Me	3-fluor-2-metilfenil

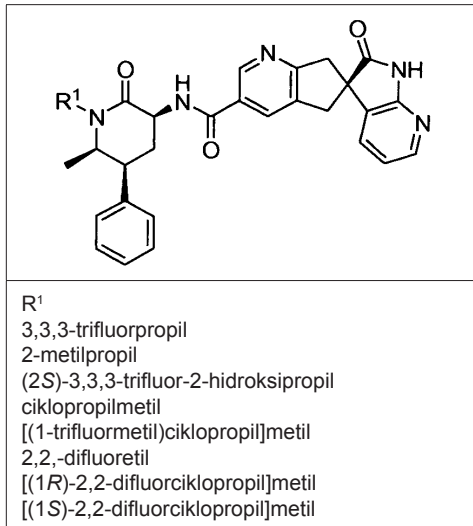


5. tabula

R <sup>1</sup>	Ar
ciklobutilmetil	2,3-difluorfenil
2-metilpropil	2-fluorfenil
ciklobutilmetil	2-fluorfenil
izopropil	2-fluorfenil
(2S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil	2,3-difluorfenil

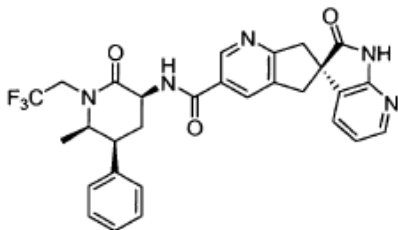


6. tabula



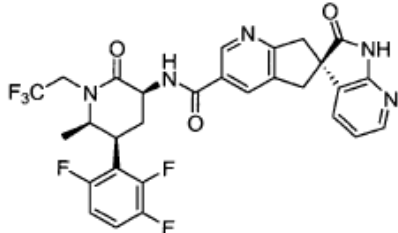
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

18. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kurš ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver inertu nesēju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

20. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls un farmaceutiski pieņemama nesēja pielietošana medikamenta galvassāpju ārstēšanai ražošanai.

21. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls pielietošana medicīnā.

22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls migrēnas galvassāpju vai klāstera galvassāpju akūtai ārstēšanai.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls migrēnas galvassāpju vai klāstera galvassāpju profilaktiskai ārstēšanai.

- (51) **H04N 19/117**<sup>(201401)</sup> (11) **2640076**  
**H04N 19/50**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/176**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/11**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/593**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/182**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/119**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/82**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/91**<sup>(201401)</sup>  
**H04N 19/33**<sup>(20140)</sup>

- (21) 13172075.7 (22) 02.07.2009  
 (43) 18.09.2013  
 (45) 03.09.2014  
 (31) 77592 P (32) 02.07.2008 (33) US  
 20080085914 01.09.2008 KR  
 (62) EP09773750.6 / EP2309756  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) ALSHINA, Elena, KR  
 ALSHIN, Alexander, KR  
 SEREGIN, Vadim, KR  
 SHLYAKHOV, Nikolay, KR  
 KOROTEEV, Maxim, KR  
 (74) Clark, David James, Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax, Yorkshire HX1 2HY, GB  
 Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ATTĒLA DEKODĒŠANAS PAŅĒMIENS**  
**IMAGE DECODING METHOD**

(57) 1. Paņēmiens videoattēla dekodēšanai, pie kam paņēmiens satur:

hierarhiskas struktūras kodēšanas vienību noteikšanu, izmantojot informāciju par to, vai kodēšanas vienība, kas iegūta no saņemtas bitu straumes, ir jāsadala;

kārtējās kodēšanas vienības noteikšanu, sadalot kārtējo kodēšanas vienību vismaz vienā paredzēšanas vienībā;

kārtējās paredzēšanas vienības pikseļu pirmās paredzētās vērtības iegūšanu, izmantojot kārtējās paredzēšanas vienības blakus esošo pikseļu vidējo vērtību, un

otrās paredzētās vērtības iegūšanu pikseļiem, kas atrodas pie kārtējās paredzēšanas vienības augšējās robežas un kreisās robežas, izmantojot iegūtās pirmās paredzētās vērtības un vismaz viena blakus esoša pikseļa vērtības svērtu vidējo vērtību, turklāt:

videoattēls tiek sadalīts daudzās maksimālās kodēšanas vienībās atbilstoši informācijai par kodēšanas vienības maksimālo lielumu,

maksimālā kodēšanas vienība tiek hierarhiski sadalīta vienā vai vairākās kodēšanas vienībās ar dziļumiem atbilstoši sadalīšanas informācijai,

kodēšanas vienība ar kārtējo dziļumu k ir taisnstūrainā datu vienība, kas atdalīta no kodēšanas vienības ar augšējo dziļumu k-1, un kodēšanas vienība ar kārtējo dziļumu k ir sadalīta kodēšanas vienībās ar zemāko dziļumu k+1 neatkarīgi no blakus esošām kodēšanas vienībām.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pikseļa, kas atrodas kārtējās paredzēšanas vienības augšējā kreisajā stūrī, otrā paredzētā vērtība tiek iegūta, izmantojot abus pikseļus – gan pirmo pikseli, kas atrodas tajā pašā kolonnā kā pikselis, kas atrodas kārtējās paredzēšanas vienības augšējā kreisajā stūrī un ir ietverts paredzēšanas vienības robežās, kura atrodas blakus kārtējās paredzēšanas vienības augšējai robežai, gan otro pikseli, kas atrodas tajā pašā rindā kā pikselis, kas atrodas kārtējās paredzēšanas vienības augšējā kreisajā stūrī un ir ietverts paredzēšanas vienības robežās, kura atrodas blakus kārtējās paredzēšanas vienības kreisajai robežai.

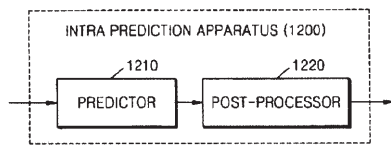
3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt kārtējās paredzēšanas vienības pie augšējās robežas novietotā pikseļa otrā paredzētā vērtība tiek iegūta, izmantojot trešo pikseli, kurš atrodas tajā pašā kolonnā kā pikselis, kas atrodas pie kārtējās paredzēšanas vienības augšējās robežas un ir ietverts paredzēšanas vienības robežās, kura atrodas blakus kārtējās paredzēšanas vienības augšējai robežai.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt otrā paredzētā vērtība pikselim, kas atrodas pie kārtējās paredzēšanas vienības kreisās robežas, tiek iegūta, izmantojot ceturto pikseli, kas atrodas tajā pašā rindā kā pikselis, kas atrodas pie kārtējās paredzēšanas vienības kreisās robežas un ir ietverts paredzēšanas vienības robežās, kura atrodas blakus kārtējās paredzēšanas vienības kreisajai robežai.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt kārtējās paredzēšanas vienības otrā paredzētā vērtība tiek iegūta, izmantojot iegūtās pirmās paredzētās vērtības un vismaz viena blakus esoša pikseļa svērtu vidējo vērtību atkarībā no paredzamās kārtējās paredzēšanas vienības lieluma.

6. Paņēmieni atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt kārtējās paredzēšanas vienības katra pikseļa otrās paredzētās vērtības iegūšana tiek veikta no kārtējās paredzēšanas vienības vistālākā kreisā augšējā punkta virzienā uz vistālāko labējo apakšējo punktu.

FIG. 12



- (51) **A63F 5/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2640480**  
 (21) 11784741.8 (22) 09.11.2011  
 (43) 25.09.2013  
 (45) 24.09.2014  
 (31) 201019262 (32) 15.11.2010 (33) GB  
 (86) PCT/GB2011/001577 09.11.2011  
 (87) WO2012/066272 24.05.2012  
 (73) Au-yeung, Chi Fat, 33 Parker Street, Edgbaston, Birmingham B16 9AG, GB  
 (72) AU-YEUNG, Chi Fat, GB  
 (74) Watts, Peter Graham, Anthony Cundy & Co., 39/41 South Drive, Sutton Coldfield, West Midlands B75 7TE, GB  
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV  
 (54) **RULETES SPĒLES IZKĀRTOJUMS**  
**ROULETTE GAMING LAYOUT**

(57) 1. Ruletes spēles izkārtojums, kas ietver lodziņu (12) matrici, kurā ir divpadsmit rindas un trīs blakusesošās kolonnas, pie tam lodziņi (12) minētajās trīs blakusesošajās kolonnās ir numurēti no 1 līdz 36 secīgi pa rindām,

kas raksturīgs ar to, ka lodziņu (50) ceturrtā kolonna ir izveidota lodziņu (12) matricē vienā pusē, pie tam lodziņu (50) ceturrtā kolonna ir numurēta tā, ka atkārtoti kolonnu numurus lodziņu (12) matricē pretējā pusē.

2. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu lodziņš (14) savieno vismaz minētās trīs lodziņu (12) blakusesošās kolonnas kolonnu augšpusē, pie tam papildu lodziņš (14) ir numurēts kā nulltais lodziņš.

3. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu lodziņš (14) ir sadalīts divos lodziņos, kuri ir numurēti kā nulltais lodziņš (0) un dubultnulltais lodziņš (00).

4. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka trīs lodziņu (60) papildu rinda ir izveidota virs minētā papildu lodziņa (14), kas ir numurēts kā nulltais vai dubultnulltais, pie tam minētie papildu lodziņi (60) atbilst lodziņu (12) matricē minētajām trīs blakusesošajām kolonnām un ir numurēti kā 34, 35 un 36.

5. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu lodziņi (16) ir izveidoti lodziņu (12) matricē minēto trīs blakusesošo kolonnu apakšējā daļā (katrā no kolonnām pa vienam).

6. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu lodziņi (18, 20, 22, 24) ir izveidoti, lai izvietotu likmes un aptvertu ciparu kombinācijas, kuri lodziņu (12) matricē nav blakus un kurus nevar norādīt, izvietojot vienu pašu mikroshēmu vai marķieri uz lodziņu (12) matricē.

7. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izveidoti viens vai vairāki papildu lodziņi (18, 20, 22, 24), lai izvietotu likmes un aptvertu: divpadsmit skaitļus no 1 līdz 12, no 13 līdz 24 vai no 25 līdz 36; astoņpadsmit skaitļus, kas satur 1 līdz 18 un 19 līdz 36; visus pāra skaitļus; visus nepāra skaitļus; visus sarkanos skaitļus; visus melnos skaitļus.

8. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ir izveidoti viens vai vairāki papildu lodziņi (70, 72, 74, 76), lai izvietotu likmes un aptvertu izvēlētas skaitļu kombinācijas, kuras satur vai nu: 1, 3, 10 un 12; 13, 15, 19 un 21; 25, 27, 34 un 36; 2, 5, 8 un 11; 14, 17, 20 vai 23; 26, 29 un 32 vai 35.

9. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katru jaunu vai nebijušu reālu vai virtuālu likmju kombināciju vai izveidot ar vienas pašas mikroshēmas likmi vai derību likmi.

10. Ruletes spēles izkārtojums saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar tās izmantošanu izpriešam vai ģimenes kontekstā, tiešsaistes (dzīvā) vai distancētā ruletes spēlē, vai elektroniskā formā, vai globālajā tīmeklī, vai internetā, vai lokālas izplatības tīklā, vai attālinātā tīklā, vai mobilajā telefonā, vai nokasāmās kartītēs, vai loterijās.

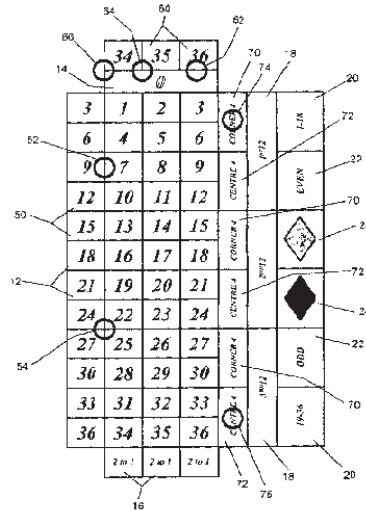


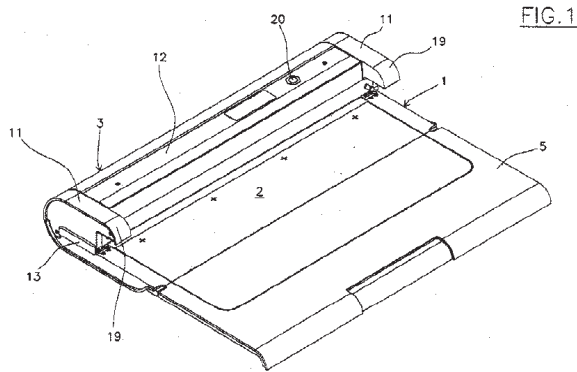
Fig. 2.

- (51) **B29C 65/18**<sup>(200601)</sup> (11) **2643144**  
**B42C 15/00**<sup>(200601)</sup>  
**B65B 51/14**<sup>(200601)</sup>  
 (21) 11785431.5 (22) 22.11.2011  
 (43) 02.10.2013  
 (45) 03.09.2014  
 (31) MI20102175 (32) 24.11.2010 (33) IT  
 (86) PCT/EP2011/070678 24.11.2011  
 (87) WO2012/069470 31.05.2012  
 (73) Colibri' System S.p.A., Via E. Cernuschi, 4, 20129 Milano, IT  
 (72) FARNETI, Aldo, IT  
 (74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT  
 Vladimir ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (54) **ELEKTRISKI DARBINĀMA MAŠĪNA GRĀMATU VĀKU PĀRKLĀŠANAI UN APLOKŠŅU VAI CITA VEIDA IZSTRĀDĀJUMU HERMĒTISKAI NOSLĒGŠANAI**  
**ELECTRICALLY OPERATED MACHINE FOR COVERING BOOK COVERS AND SEALING ENVELOPES AND ARTICLES OF VARIOUS KIND**

(57) 1. Mašīna grāmatu vāku pārklāšanai un aplokšņu vai cita veida izstrādājumu hermētiskai noslēgšanai, kura satur: nekustīgu apakšējo pamatni (1), kas piemērota ietinamajam izstrādājumam paredzēta lokana plastmasas materiāla, kas notīts no ruļļa vai ir atsevišķā loksne, uzklāšanai; pret minēto pamatni (1) pārvietojamu augšējo daļu (3) un minētajā augšējā daļā (3) ietvertu sakarsējamu asmeni (7) plastmasas materiāla loksnes pārlocīto galu salodēšanas operācijas veikšanai gar minētā izstrādājuma malām, kad minētā augšējā daļa (3) tiek tuvināta minētajai apakšējai pamatnei (1), turklāt minētā mašīna satur:

- elektromotoru (9);
- no mašīnas ārpusē pieejamu vadības elementu (20) minētā elektromotora (9) darbināšanai un
- kustības pārvadīšanas līdzekļus (21-26), kas iedarbojas uz minētās augšējās daļas (3) malām (11), lai katras minētā vadības elementa (20) aktivizēšanas rezultātā, ko izsauc minētais elektromotors (9), izraisītu minētās augšējās daļas (3) tuvošanās kustību minētajai apakšējai pamatnei (1) un lai veiktu plastmasas materiāla loksnes galu salodēšanu.

2. Mašīna atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie kustības pārvadīšanas līdzekļi (21-26) satur: mazu piedziņas rullīti (21), kurš ierīkots minētās augšējās daļas (3) vienā malā (11) un kuru piedzen minētais elektromotors (9); uz minētā mazā piedziņas rullīša uzņemamu metāla trosīti (22) un pārvadīšanas elementus (24-25), kas izvietoti minētajā apakšējā pamatnē (1), lai savienotu minēto metāla trosīti (22) ar minētās augšējās daļas (3) otro malu (11) caur kanālu (27) minētajā apakšējā pamatnē (1).



- (51) **C13K 1/02<sup>(200601)</sup>** (11) **2643485**  
**C13K 1/06<sup>(200601)</sup>**  
**CO8H 8/00<sup>(201001)</sup>**  
(21) 11818994.3 (22) 22.11.2011  
(43) 02.10.2013  
(45) 13.08.2014  
(31) 102010052602 (32) 25.11.2010 (33) DE  
102011012102 23.02.2011 DE  
(86) PCT/DE2011/075282 22.11.2011  
(87) WO2012/097781 26.07.2012  
(73) Studiengesellschaft Kohle MbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE  
(72) SCHÜTH, Ferdi, DE  
RINALDI, Roberto, DE  
MEINE, Niklas, DE  
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
(54) **METODE SKĀBES KATALIZĒTAI CELULOZES DEPOLIMERIZĀCIJAI**  
**METHOD FOR THE ACID-CATALYZED DEPOLYMERIZATION OF CELLULOSE**

(57) 1. Metode skābes katalizētai celulozes depolimerizācijai, minētā metode ietver celulozi saturoša materiāla mehānisku apstrādi neorganiskas un/vai organiskas skābes katalītisku daudzumu klātbūtnē, atšķirīgu ar to, ka pirms celulozes mehāniskas apstrādes ar skābi notiek celulozes apstrāde ar minētās skābes un šķīdinātāja maisījumu, un šķīdinātājs tiek aizvākts vēl pirms mehāniskas apstrādes, turklāt mehāniskā apstrāde ir malšana, raksturīga ar to, ka sasmalcināmā viela tiek sasmalcināta dzirnavās, izmantojot malšanas ķermeņus.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīga ar to, ka skābes pKa vērtība ir no -14 līdz 2.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķirīga ar to, ka neorganiskā skābe ir izvēlēta no sērskābes, sālskābes, fosforskābes, slāpekļskābes, fosforvolframskābes un jebkura vēlamā to maisījuma.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka organiskā skābe ir izvēlēta no benzolsulfoskābes, p-toluolsulfoskābes, nitrobenzolsulfoskābes, 2,4,6-trimetilbenzolsulfoskābes, vai to atvasinājumiem, metānsulfoskābes, maleīnskābes, skābeņskābes, halogēnalkānkarbonskābēm, piemēram, trifluoretiķskābes, un jebkura vēlamā to maisījuma.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka neorganiskā skābe tiek lietota daudzumā no 0,0001 līdz 6,2 mmol uz gramu celulozi saturoša materiāla.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, atšķirīga ar to, ka dzirnavas ir izvēlētas no rotējošajām dzirnavām, maisīšanas dzirnavām, maisīšanas bumbu dzirnavām un bumbu dzirnavām.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, atšķirīga ar to, ka kā reakcijas produkti tiek iegūti ūdenī šķīstoši celulozīgomeri, celobioze, glikoze un glicerīns.

- (51) **B65D 5/66<sup>(200601)</sup>** (11) **2658788**  
**B65D 85/10<sup>(200601)</sup>**  
(21) 11811552.6 (22) 29.12.2011  
(43) 06.11.2013  
(45) 19.11.2014  
(31) 10252251 (32) 30.12.2010 (33) EP  
(86) PCT/EP2011/074240 29.12.2011  
(87) WO2012/089813 05.07.2012  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) LEDERMANN, Sergey, CH  
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB  
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
(54) **KONTEINERS AR HERMĒTISKI NOSLĒDZAMU ŠARNĪRVĀKU**  
**HINGE LID CONTAINER HAVING HERMETIC SEAL**

(57) 1. Konteiners (2; 50) patēriņa precēm, kurš ietver:  
- kārbu (10; 10') patēriņa preču izvietošanai;  
- iekšējo rāmi (30), kas ir iestiprināts kārbā (10) un kam ir augšējā daļa, kas stiepjas virs kārbas augšējām malām (18);  
- šarnīrvāku (20; 20'), kas ir savienots ar kārbu (10) pa šarnīrlīniju (45) un ir pagriežams pa šarnīrlīniju (45) starp atvērtu pozīciju un aizvērtu pozīciju, kurā šarnīrvāka (20) iekšējās virsmas ir saskarē ar iekšējā rāmja (30) augšējās daļas ārējām virsmām;  
raksturīgs ar to, ka šarnīrvāka (20) iekšējās virsmas un iekšējā rāmja (30) augšējās daļas ārējās virsmas vismaz daļēji ir pārklātas ar noslēdzošu pārklājuma slāni no noslēdzoša materiāla tā, ka noslēdzošā pārklājuma slāni uz šarnīrvāka (20) un iekšējā rāmja (30) saskarē esošajām virsmām var būt savā starpā saistīti, lai izveidotu hermētisku izolāciju pirms šarnīrvāka (20) pirmās atvēršanas.

2. Konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt noslēdzošais materiāls ir izvēlēts no grupas, kas ietver poliolefinu, polivinilidēn-hlorīdu (PVDC) un lipīgu vasku.

3. Konteiners saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz viena konteintera siena satur iekšējo paneli (14a, 15a, 24a, 25a) un ārējo paneli (14b, 15b, 24b, 25b), kurš nosedz iekšējo paneli (14a, 15a, 24a, 25a), turklāt iekšējā paneļa (14a, 15a, 24a, 25a) un ārējā paneļa (14b, 15b, 24b, 25b) saskarē esošās virsmas ir pārklātas ar noslēdzošu pārklājuma slāni no noslēdzoša materiāla un turklāt noslēdzošā pārklājuma slāni uz saskarē esošajām iekšējā paneļa (14a, 15a, 24a, 25a) un ārējā paneļa (14b, 15b, 24b, 25b) virsmām ir sasaistīti kopā, lai veidotu hermētisku izolāciju.

4. Konteiners saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt šarnīrvāks (20) un kārbā (10; 10') ir izveidoti no vienas vai vairākām laminārām sagatavēm (102, 130), turklāt iekšējās virsmas vienai vai vairākām laminārājām sagatavēm (120, 130) ir pilnībā pārklātas ar noslēdzošu pārklājuma slāni.

5. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt patēriņa preces ir ietītas iekšējā materiālā, kam ir viena vai vairākas perforētas līnijas, kuras veido kontūru atvēršanas mēlītei, kā arī atvēršanas mēlīte ir pielīmēta pie šarnīrvāka (20; 20') iekšējās virsmas tā, ka šarnīrvāka (20; 20') atvēršana atvērtajā pozīcijā izraisa atvēršanas mēlītes atdalīšanos no minētā iekšējā materiāla, tādējādi minētajā iekšējā materiālā veidojot piekļuves atveri.

6. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt patēriņa preces ir ietītas minētajā materiālā, kas vismaz daļēji ir saskarē ar kārbu (10; 10'), turklāt minētā iekšējā materiāla ārējā virsma un kārbas (10; 10') iekšējā virsma vismaz daļēji ir pārklātas ar noslēdzošu pārklājuma slāni no noslēdzoša materiāla un turklāt noslēdzošā pārklājuma slāni uz minētā iekšējā materiāla un kārbas (10; 10') saskarē esošajām virsmām ir savā starpā sasaistīti.

7. Konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur atkārtoti sakļaujamu līmes slāni, kurš ir uzklāts noslēdzošā pārklājuma slānim vienā vai vairākās iekšējā rāmja ārējās virsmas zonās, turklāt atkārtoti sakļaujamā līme atvienojamā veidā noslēdz šarnīrvāku (20; 20') aizvērtā pozīcijā.



8. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šarnīrvāka (20; 20') priekšējā siena (22) satur pavelkamu mēlīti (26), kas stiepjas no priekšējās sienas (22) brīvās malas (28).

9. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur lipīgu noplēšamu lenti (52), kura līdz šarnīrvāka (20') pirmajai atvēršanai ir piestiprināta pāri vienai vai vairākām šarnīrvāka (20') brīvajām malām, lai noslēgtu šarnīrvāku (20') aizvērtā pozīcijā.

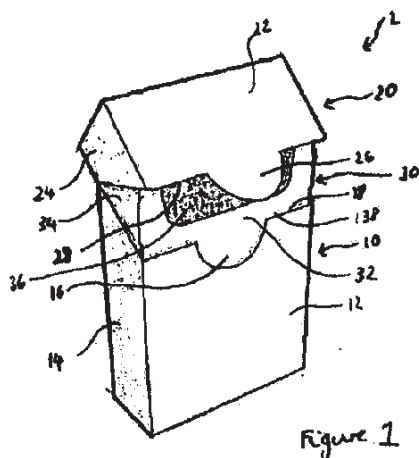
10. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt saistīšanās spēks starp šarnīrvāka (20; 20') iekšējās virsmas noslēdzošo pārklājuma slāni un iekšējā rāmja (30) ārējās virsmas noslēdzošo pārklājuma slāni ir no 4 līdz 7 N.

11. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur uzlīmējamu etiķeti, kura ir uzlīmēta pāri šarnīrvāka (20; 20') brīvajām malām un līdz konteineram (2; 50) pirmajai atvēršanai savieno šarnīrvāku (20; 20') ar kārbu (10; 10'), turklāt etiķetei ir perforēta līnija, kas būtībā sakrīt ar šarnīrvāka brīvo malu tā, ka tad, kad šarnīrvāks (20; 20') pirmo reizi tiek atvirzīts (20; 20') atvērtajā pozīcijā, etiķete pa perforēto līniju tiek pārdalīta.

12. Kontainers saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur griezumu, kurš stiepjas no šarnīrvāka (45) pretējiem galiem pāri aizmugurējai sienai līdz konteineram aizmugurējās sienas blakus esošajai sānu malai, turklāt katrs griezums stiepjas ne vairāk kā 2 mm attālumā no sānu malas.

13. Hermētiski noslēgts smēķēšanas izstrādājumu iepakojums, kas satur konteineru (2; 50) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar vairākiem smēķēšanas izstrādājumiem, kuri ir izvietoti kārbā (10; 10'), turklāt savienojums starp noslēdzošā pārklājuma slāņiem uz šarnīrvāka (20; 20') iekšējās virsmas un iekšējā rāmja (30) ārējās virsmas ir nebojāts, lai nodrošinātu hermētisku izolāciju.

14. Patēriņa preču konteineram (2; 50) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai hermētiskas noslēgšanas paņēmieni, kas ietver: noslēdzošo pārklājuma slāņa uzklāšanu uz šarnīrvāka (20; 20') iekšējās virsmas un iekšējā rāmja (30) ārējās virsmas; patēriņa preču izvietojumu kārbas daļā (10; 10'); šarnīrvāka (45) pavirzīšanu aizvērtā pozīcijā; un iekšējā rāmja (30) un šarnīrvāka (20; 20') saskarē esošo virsmu noslēdzošo pārklājuma slāņu salīmēšanu, lai izveidotu hermētisku izolāciju.



- (51) **A61K 47/12**<sup>(200601)</sup> (11) **2662093**  
**A61K 9/08**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 31/7036**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/72**<sup>(200601)</sup>  
**A61K 9/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 13002039.9 (22) 18.04.2013  
(43) 13.11.2013  
(45) 14.01.2015  
(31) 201261644700 P (32) 09.05.2012 (33) US  
(73) NORTON HEALTHCARE LIMITED, Regent House, 5-7 Broadhurst Gardens, Swiss Cottage, London NW6 3RZ, GB  
(72) HIGHAM, David, GB  
HAWKINS, Kevin, GB

(74) Cottam, David William, Teva UK Ltd., Global Patent Group, Field House, Station Approach, Harlow, Essex CM20 2FB, GB

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

(54) **TOBRAMICĪNA KOMPOZĪCIJA**  
**TOBRAMYCIN FORMULATION**

(57) 1. Farmaceutiska šķīduma kompozīcija, kas satur tobramicīnu, ūdeni, nātrija hlorīdu un nātrija citrātu, kur kompozīcijai ir pH 4,5 līdz 7,0 un osmolalitāte 135 līdz 200 mOsmol/kg.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur tobramicīns ir daudzumā no 4,0 līdz 8,0 % masa/tilpums.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur nātrija hlorīds ir mazākā daudzumā par 0,15 % masa/tilpums.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur nātrija citrāts ir daudzumā no 0,05 līdz 1,00 % masa/tilpums.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pH tiek regulēts, izmantojot sērskābi un nātrija hidroksīdu.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas sastāv no tobramicīna, ūdens, nātrija hlorīda, nātrija citrāta, sērskābes un nātrija hidroksīda.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas sastāv no 60,0 mg/ml tobramicīna, 1,125 mg/ml nātrija hlorīda, 3,0 mg/ml nātrija citrāta, un sērskābes un nātrija hidroksīda daudzuma, kurš ir pietiekošs pH noregulēšanai līdz vērtībai 6,0.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kopējais kompozīcijas apjoms ir 5 ml.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām *Pseudomonas aeruginosa* infekcijas ārstēšanai, jo īpaši pacientiem ar cistisko fibrozi.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur ārstēšana ir veicama inhalēšanas ceļā.

11. Aerosols, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

12. Process kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai pagatavošanai, kas ietver: tobramicīna, ūdens, nātrija hlorīda, nātrija citrāta apvienošanu, un pH noregulēšanu līdz vērtībai no 4,5 līdz 7,0, un osmolalitātes noregulēšanu līdz vērtībai no 135 līdz 200 mOsmol/kg.

13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kur pagatavošana tiek veikta bez šķīduma barbotēšanas ar inerti gāzi.

- (51) **F21S 2/00**<sup>(200601)</sup> (11) **2694860**  
**F21S 8/04**<sup>(200601)</sup>  
**F21V 33/00**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12719297.9 (22) 10.04.2012  
(43) 12.02.2014  
(45) 15.10.2014  
(31) 202011005648 U (32) 06.04.2011 (33) DE  
102011117293 31.10.2011 DE  
102011121137 15.12.2011 DE  
(86) PCT/EP2012/056453 10.04.2012  
(87) WO2012/136847 11.10.2012  
(73) PWI-Pure System AG, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE  
(72) HÖLZER, Bernd, DE  
(74) Thews, Karl, STT Sozietät Thews & Thews, Patentanwälte, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE  
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **DROŠĪBAS SISTĒMA, KAS SATUR DŪMU DETEKTORU UN SIGNALIZĒŠANAS LĪDZEKĻUS**  
**SAFETY SYSTEM COMPRISING SMOKE DETECTOR AND SIGNALING MEANS**

(57) 1. Konsole (1) ar apgaismes līdzekļiem (2) kombinēšanai ar identiskiem vai atšķirīgiem signalizēšanas līdzekļiem (3-6), kura sastāv no vismaz viena pirmā rāmja elementa (1.0), kas satur augšdaļu (1.1) ar priekšpusi (1.10) un apakšdaļu (1.2) ar mugurpusi (1.20), uzstādīšanai uz montāžas virsmas (9), un no pirmā apgaismes līdzekļa (2), kurš tieši vai netieši ir izvietots uz rāmja elementa (1.0), turklāt:

a) rāmja elements (1.0) ir veidots vismaz divās daļās centrālās ass (M) virzienā un tam starp priekšpusi (1.10) un mugurpusi (1.20)

ir vismaz viena grope (1.3), kas vismaz daļēji apņem centrālās ass (M) ārējo virsmu (1.12), turklāt minētajai gropei (1.3) ir ārējā virsma (1.12), kura veido gropes apakšdaļu,

b) apgaismes līdzeklis (2) ir izvietots gropē (1.3) un

c) rāmja elementam (1.0) ir padziļinājums (1.5), kas stiepjas aksiālā virzienā attiecībā pret centrālo asi (M) virs rāmja elementa (10) augstuma, turklāt minētajam padziļinājumam (1.5) ir iekšējā virsma (1.4), kas ierobežo padziļinājumu (1.5), un padziļinājums tiek izmantots, lai uzņemtu elektriskā signāla līdzekļus (3-6), turklāt rāmja elements (1.0) izolē signalizēšanas līdzekļus (3-6) no vadītspējas siltuma zuduma radītā siltuma un no apgaismes līdzekļu (2) konvektīvā siltuma zuduma radītā siltuma un aizsargā signalizēšanas līdzekļus (3-6) no minēto siltuma zudumu radītā siltuma,

kas raksturīga ar to, ka gaismvades elements (7) ir iemontēts gropē (1.3), kura stiepjas radiālā virzienā attiecībā pret centrālo asi (M) starp priekšpusi (1.10) un mugurpusi (1.20) plaknēm (E1, E2).

2. Konsole (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšdaļa (1.1) veido gropes (1.3) pirmo malu (1.31) un ka apakšdaļa (1.2) veido gropes (1.3) otro malu (1.32).

3. Konsole (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka augšdaļa (1.1) un apakšdaļa (1.2) ir savstarpēji savienojamas vismaz centrālās ass (M) aksiālajā virzienā, turklāt grope (1.3) var tikt sadalīta ar savienojuma palīdzību.

4. Konsole (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rāmja elements (1.0) ir veidots no materiāla, kura siltumvadītspēja nav lielāka par  $1 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$  vai ir vismaz  $10 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ .

5. Konsole (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka rāmja elementam (1) ir izolējošs slānis (14), kurš ir izvietots attiecībā pret centrālo asi (M) radiālā virzienā starp iekšējo virsmu (1.4) un apgaismes līdzekļiem (2).

6. Konsole (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšpusi (1.10) izmēri un/vai rāmja elementa (1.0) masa ir mērogoti kā funkcija no apgaismes līdzekļu (2) radītā siltuma tā, ka apkārtējās vides temperatūrā līdz  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  rāmja elementa (1.0) virsmas temperatūra priekšpusē (1.10) ir maksimums  $46 \text{ }^\circ\text{C}$ .

7. Moduļu sistēma, kas sastāv no daudzām konsolēm (1, 1'), kuras ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, un kas ir raksturīga ar to, ka konsoles (1, 1') ar elementu (7, 7') palīdzību ir savstarpēji tieši vai netieši savienojamas mehāniski un/vai gaismvadošā veidā.

8. Moduļu sistēma, kas sastāv no daudzām konsolēm (1, 1'), kuras ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, un kas ir raksturīga ar to, ka starp vismaz divām konsolēm (1, 1') ir izvietots starpelements (13), ar kuru savā starpā mehāniski un/vai gaismvadošā veidā ir savienoti vismaz divi komponenti (7, 7').

9. Drošības sistēma, kas sastāv no vienas vai vairākām konsolēm (1, 1'), vai modulāra sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un elektriskie signalizēšanas līdzekļi (3), kurus var ievietot padziļinājumā (1.5), turklāt signalizēšanas līdzekļi (3) ir izveidoti kā dūmu signalizācija vai dūmu detektors.

10. Drošības sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka gaisa sprauga (12), kura veidojas jebkurā vēlamajā virzienā starp rāmja elementu (1.0) un dūmu signalizāciju vai dūmu detektoru (3), ir no 0,5 līdz 1,2 mm plata.

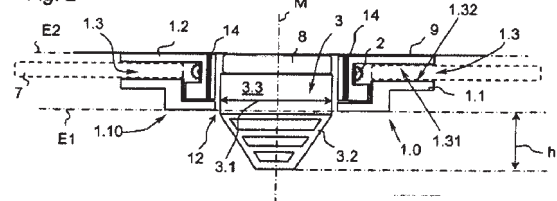
11. Drošības sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka signalizēšanas līdzekļi (4-6) ir izveidoti kā lampa (4) vai kā skaļrunis (5), vai kā kamera (6), vai kā jebkurš cits elektrisks vai hidraulisks signalizēšanas līdzeklis, turklāt lampa (4) vai skaļrunis (5), vai kamera (6) ietver korpusu, kura diametrs atbilst dūmu signalizācijas vai dūmu detektora (3) korpusa (3.3) diametram (3.1).

12. Drošības sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurai ir elektronisks vadības bloks, turklāt elektronisko signālu var pārraidīt uz elektronisko vadības bloku vismaz ar pirmo signalizēšanas līdzekli (3), un elektroniskais vadības bloks rada akustisku un/vai optisku signālu otrajā signalizēšanas līdzeklī (4-6).

13. Drošības sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka viens vai vairāki apgaismes līdzekļi (2, 2') un/vai lampas (4, 4') maina savus parametrus kā funkciju no dūmu detektora (3) viena vai vairākiem signāliem.

14. Drošības sistēma saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kas ir raksturīga ar to, ka vismaz vienas konsoles (1) apgaismes līdzekļu (4) un/vai lampu (4) parametrus var regulēt kā funkciju no citas konsoles (1') apgaismes līdzekļu (2') un/vai lampu (4') parametriem.

Fig. 2



- (51) **A01N 43/80**<sup>(200601)</sup> (11) **2701513**  
**A01N 25/32**<sup>(200601)</sup>  
**A01P 7/04**<sup>(200601)</sup>
- (21) 12777530.2 (22) 12.04.2012  
(43) 05.03.2014  
(45) 07.01.2015  
(31) 201161480405 P (32) 29.04.2011 (33) US  
(86) PCT/US2012/033253 12.04.2012  
(87) WO2012/148689 01.11.2012  
(73) FMC Corporation, 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) NICHOLSON, Paul, US  
SHINN, Sandra L., US  
PEPPER, Robert F., US  
BRAIN, David A., US
- (74) Kiernan, Lisa, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **3-IZOKSAZOLIDINONU IZMANTOŠANA PAR SELEKTĪVIEM HERBICĪDIEM PRIEKŠ ZĀLAUGU UN KĀPOSTAUGU KULTŪRĀM**  
**USE OF 3-ISOXAZOLIDINONES AS SELECTIVE HERBICIDES IN GRASS AND BRASSICA CROPS**
- (57) 1. Metode nevēlamās veģetācijas selektīvai kontrolēšanai, kas paredzēta zālaugu viendīgļlapju vai kāpostaugu kultūrām, kas izvēlētas no grupas, kurā ietilpst kukurūza, rīsi, sorgo, eļļas rapsis, mieži, rudzi un rapsis (Canola), kas ietver herbicīdu izmantošanu efektīvā daudzumā, vismaz vienu 3-izoksazolidinonu herbicīdu, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no 2-(2,4-dihlorfenil)metil-4,4-dimetil-3-izoksazolidona un 2-(2,5-dihlorfenil)metil-4,4-dimetil-3-izoksazolidona, izmantošanai vietās, kur ir šī veģetācija.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur šāds herbicīds tiek lietots preventīvi.
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur herbicīds ir 2-(2,4-dihlorfenil)metil-4,4-dimetil-3-izoksazolidons.
4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 1 līdz 4000 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 75 līdz 2000 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 100 līdz 1500 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.
7. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur kultūra ir zālaugu viendīgļlapju kultūra.
8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kur kultūra ir kukurūza, rīsi, sorgo, mieži vai rudzi.
9. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kur kultūra ir kāpostaugu divdīgļlapju kultūra.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur kultūra ir rapsis (Canola).
11. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kur herbicīds ir 2-(2,5-dihlorfenil)metil-4,4-dimetil-3-izoksazolidons.
12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 1 līdz 4000 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.
13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 75 līdz 2000 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kur izmantotais herbicīds ir apjomā no 100 līdz 1500 gramiem aktīvās sastāvdaļas uz hektāru.

15. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur kultūra ir zālaugu viendīgļlapju kultūra.

16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kur kultūra ir kukurūza, rīsi, sorgo, mieži vai rudzi.

17. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kur kultūra ir kāpostaugu divdīgļlapju kultūra.

18. Metode saskaņā ar 17. pretenziju, kur kultūra ir rapsis (Canola).

- (51) **A61M 5/20**<sup>(200601)</sup> (11) **2774639**  
 (21) 13158407.0 (22) 08.03.2013  
 (43) 10.09.2014  
 (45) 10.12.2014  
 (73) TEVA PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD., 5 Basel Street, P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL  
 (72) COWE, Toby, GB  
 (74) Cottam, David William, Teva UK Ltd., Global Patent Group, Field House, Station Approach, Harlow, Essex CM20 2FB, GB  
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ATKĀRTOTI LIETOJAMS INJEKTORS ŠĪRICEI RE-USEABLE INJECTOR DEVICE FOR SYRINGE**

(57) 1. Injektora ierīce, kas satur:  
 (a) pirmo korpusa bloku, kas ir konfigurēts šļirces turēšanai (180);  
 (b) otro korpusa bloku, kas sastāv no ārējā korpusa (131) un iekšējā korpusa (150), pie kam: iekšējais korpusi konfigurēti tā, ka tas ir aksiāli nofiksēts attiecībā pret pirmo korpusa bloku; ārējais korpusi ir konfigurēti tā, ka tas spēj aksiāli pārvietoties attiecībā pret pirmo korpusa bloku starp izvilkto stāvokli un ievilkto stāvokli; otrais korpusa bloks kopā ar injicēšanas bloku ir konfigurēts tādā veidā, ka iedarbina šļirci medikamenta injicēšanai no šļirces; otrais korpusa bloks kopā ar palaišanas elementu (171) ir konfigurēts injicēšanas bloka (140) iedarbināšanai tikai tad, kad ārējais korpusi atrodas ievilkta stāvoklī; otrais korpusa bloks ietver novirzīšanas elementu, kas pārvieto ārējo korpusu izvilkta stāvoklī;  
 (c) noslēgšanas elementu, kas nofiksē ārējo korpusu izvilktajā stāvoklī, un  
 (d) bloķēšanas bloku (160), kas ir konfigurēts tādā veidā, ka tas kustīgi savieno pirmo korpusa bloku ar otro korpusa bloku noteiktā rotēšanas stāvoklī, pie kam: bloķēšanas konstrukcija ir konfigurēta arī tādā veidā, ka tā atbrīvo noslēgšanas elementu, kad pirmais un otrais korpusa bloki atrodas noteiktā rotēšanas stāvoklī; ārējais korpusi ir pārvietojams attiecībā pret pirmo korpusa bloku uz ievilkto stāvokli attiecībā pret novirzīšanas elementa nobīdi, kad noslēgšanas elements ir atbrīvots.

2. Injektora ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais korpusa bloks satur pirmo centrēšanas indikatoru, un otrā korpusa bloka ārējais korpusi satur otro centrēšanas indikatoru, pie kam pirmais un otrais centrēšanas indikatori centrējas, kad pirmais un otrais korpusa bloki ir orientēti noteiktā rotēšanas stāvoklī.

3. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam bloķēšanas bloks satur bloķēšanas jostīņu, kas ir redzama starp pirmo korpusa bloku un otro korpusa bloku, kad ārējais korpusi atrodas izvilkta stāvoklī, pie tam bloķēšanas jostīņa nav redzama, kad ārējais korpusi atrodas ievilkta stāvoklī.

4. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam noslēgšanas elements satur lokanu sprostāķi, kas ir samontēts uz iekšējā korpusa, pie kam: sprostāķis ir konfigurēts tā, ka tas aizķer sviru, kas ir iemontēta ārējā korpusa iekšpusē; bloķēšanas konstrukcija satur austiņu, kas sprostāķi atliec prom no sviras, kad pirmais un otrais korpusa bloki ir orientēti noteiktā rotēšanas stāvoklī.

5. Injektora ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam: palaišanas elements satur pogu, kas ir iemontēta ārējā korpusā un ir konfigurēta tā, ka pāriet no gatavības stāvokļa uz nospiesto stāvokli; poga ir izvietota pietiekoši tālu no injicēšanas bloka, kad ārējais bloks atrodas izvilkta stāvoklī tā, lai izslēgtu iespēju, ka poga iedarbina injicēšanas bloku, pat ja poga ir nospiesta stāvoklī; ārējam blokam pārvietojoties uz ievilkto stāvokli, poga tiek pārvietota pietiekoši

tuvu pie injicēšanas bloka, kas padara iespējamu injicēšanas bloka iedarbināšanu, kad poga tiek pārvietota uz nospiesto stāvokli.

6. Injektora ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam injicēšanas bloks satur virzuli un atsperi, kas virzuli nobīda pie šļirces, pie kam: virzulis satur lokanu sprostsviru, kas aizķer iekšējo korpusa sviru, noturot virzuli atbilstoši atsperes novirzei; poga pārvietošana pietiekoši tuvu pie injicēšanas konstrukcijas ietver poga pārvietošanu lokanā sprūda diapazona tā, ka, pogai pārvietojoties uz nospiesto stāvokli, lokanais sprūds tiek nogrūsts no sviras, atbrīvojot virzuli.

7. Injektora ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam nobīdīšanas elements pārvieto ārējo korpusu virzienā uz izvilkto stāvokli, pogu virzot prom no iekšējā korpusa gatavības stāvokļa virzienā.

8. Injektora ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam ārējais korpusi pārvietojas attiecībā pret pirmo korpusa bloku, kad pirmais korpusa bloks tiek spiests pie injicēšanas puses, lietotājs aptver ārējo korpusu ar rokām un nospiež ārējo korpusu injicēšanas puses virzienā.

9. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam šļirce satur kompozīciju, kas satur Glatiramera acetātu.

10. Injektora ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam kompozīcija ir 1 ml kompozīcija, kas satur 20 mg Glatiramera acetāta.

11. Injektora ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam kompozīcija ir 1 ml kompozīcija, kas satur 40 mg Glatiramera acetāta.

12. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam šļirce satur adatu, kas ir konfigurēta tā, ka tā izvēršas no pirmā korpusa bloka dozēšanas posma laikā, un pirmā korpusa bloks satur dziļuma regulatoru, kas maina adatas garumu, kura izvēršas no pirmā korpusa bloka.

13. Injektora ierīce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, pie kam: dziļuma regulators var tikt pārvietots starp atsevišķiem stopstāvokļiem; katrs stopstāvoklis atbilst citam adatas dziļumam tā, ka, dziļuma regulatoru pārvietojot vienā no atsevišķiem stopstāvokļiem, izvēlas attiecīgu adatas dziļumu.

14. Injektora ierīce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas satur arī adatas apvalka noņēmēju, kas ir samontēts uz dziļuma regulatora, pie kam adatas apvalka noņēmējs ir konfigurēts tā, ka tas savienojas ar pirmo korpusa bloku tādā veidā, ka dziļuma regulatoru paliek nofiksēts aksiāli un nav pagriežams jebkādas adatas apvalka noņēmēja kustības laikā.

15. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam uz dziļuma regulatora parādās cipari, norādot adatas dziļumu, un parādīto ciparu izmērs ir vismaz 4 mm.

16. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam otrais korpusa bloks satur saspiežamu satvērējvirsmu virs otrā korpusa bloka ārpusē.

17. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katrs pirmais un otrais korpusa bloks satur vītņotu galu, kas ir savienojams ar citu vītņotu galu, savienojot pirmo korpusa bloku un otro korpusa bloku.

18. Injektora ierīce saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam katrs vītņotais gals satur vītņi, kas aizņem ne vairāk kā attiecīgā korpusa bloka iekšējo perimetru.

19. Injektora ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam katrs vītņotais gals satur vītņi, kas aizņem aptuveni pusi no attiecīgā korpusa bloka iekšējā perimetra.

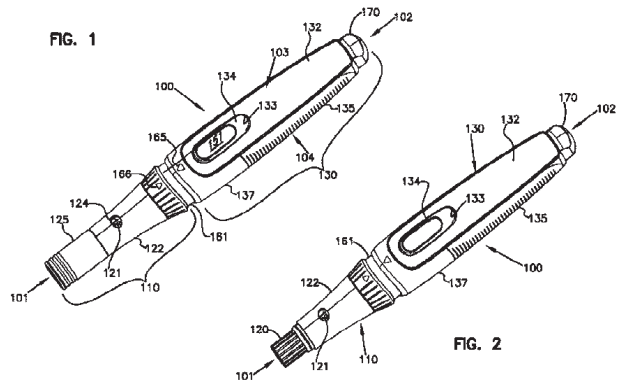
20. Injektora ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, pie kam: pirmais korpusa bloks satur pirmo austiņu un otrais korpusa bloks nosaka aizciršanās virsmu; pirmā austiņa slīd pa aizciršanās virsmu, kad pirmais korpusa bloks un otrais korpusa bloks tiek saskrūvēti kopā; pirmajai austiņai slīdot pa aizciršanās virsmu, ir sadzirdama skaņa.

21. Injektora ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur arī pēkšņas pabeigšanas indikatora elementu, kas iemontēts ārējā korpusā, pie kam: pēkšņas pabeigšanas indikatora elements ir konfigurēts tā, ka tas kustas attiecībā pret ārējo korpusu starp pirmo stāvokli un otro stāvokli; pēkšņas pabeigšanas indikatora elements nav saskatāms pa ārējā korpusā esošo lodziņu, kad tas atrodas pirmajā stāvoklī, un ir saskatāms pa lodziņu, kad tas atrodas otrajā stāvoklī; pēkšņas pabeigšanas indikatora elementa pārvietošanās no pirmā stāvokļa uz otro stāvokli tiek iedarbināta dozēšanas posma pabeigšanas brīdī.

22. Injektora ierīce saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam krāsas izmaiņa ir saskatāma pa lodziņu, kad pēkšņas pabeigšanas indikatora elements pārvietojas no pirmā stāvokļa uz otro stāvokli.

23. Injektora ierīce saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam dozēšanas posma beigās injektora ierīce producē sadzirdamu skaņu.

24. Injektora ierīce saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam pēkšņās pabeigšanas indikatora elements uz otro stāvokli tiek novirzīts ar noliekšanas elementu un injicēšanas bloks ietver vismaz vienu stopelementu, kas notur pēkšņās pabeigšanas indikatora elementu attiecībā pret novirzīšanas elementa nobīdi, stopelementam automātiski atbrīvojot indikatora elementu dozēšanas posma beigās.



## Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2015/0007/a** (22) **10.02.2015**  
 (54) Benzamidoksima atvasinājumi, to iegūšanas paņēmieni un fungicīds izmantošanai lauksaimniecībā un dārzkopībā  
 (71) NIPPON SODA CO., Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP  
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (92) Nr. 0472, 20.08.2014  
 (93) Eiropas Savienībā un EEZ, Lielbritānijā Nr. 0823, 27.05.2005  
 (95) Ciflufenamīds (CIDELY TOP)  
 (96) 95940462.5, 18.12.1995  
 (97) EP0805148, 22.09.2004

- (21) **C/LV2015/0008/z** (22) **12.02.2015**  
 (54) Mikrodalīņas, kas satur somatostatīna analogus  
 (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (92) EU/1/12/753/001-017, 19.11.2014  
 (93) EU/1/12/753/001-017, 19.11.2014  
 (95) Pasireotīds (SIGNIFOR)  
 (96) 04797866.3, 12.11.2004  
 (97) EP1686964, 20.01.2010

- (21) **C/LV2015/0009/z** (22) **24.02.2015**  
 (54) Izoksazolīnaizvietots benzamīda atvasinājums un kaitīgu organismu apkarošanas līdzeklis  
 (71) NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd., Kanda Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (92) EU/2/13/158/001-015, 11.02.2014  
 (93) EU/2/13/158/001-015, 11.02.2014  
 (95) Fluralaners (BRAVECTO)  
 (96) 05720539.5, 03.04.2005  
 (97) EP1731512, 01.10.2014

- (21) **C/LV2015/0010/z** (22) **25.02.2015**  
 (54) Kombinācijas, kas satur antimuskarīna līdzekļus un beta-adrenerģiskus agonistus  
 (71) ALMIRALL, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES  
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (92) EU/1/14/963/001-002, EU/1/14/964/001-002, 19.11.2014  
 (93) EU/1/14/963/001-002, EU/1/14/964/001-002, 19.11.2014  
 (95) Aklidīnija bromīds un formoterola fumarāta dihidrāts (BRAVECTO)  
 (96) 05750538.0, 31.05.2005  
 (97) EP1763368, 11.03.2009

- (21) **C/LV2015/0011/z** (22) **26.02.2015**  
 (54) Pretinfekciju pirimidīni un to izmantošana  
 (71) AbbVie BAHAMAS Ltd., Sassoos House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS

- (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (92) EU/1/14/983, 15.01.2015  
 (93) EU/1/14/983, 15.01.2015  
 (95) Dasabuvīrs (EXVIERA)  
 (96) 08832330.8, 17.09.2008  
 (97) EP2203431, 10.08.2011

- (21) **C/LV2015/0012/z** (22) **09.03.2015**  
 (54) C hepatīta vīrusa inhibitori  
 (71) AbbVie BAHAMAS Ltd., Sassoos House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS  
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (92) EU/1/14/982, 15.01.2015  
 (93) EU/1/14/982, 15.01.2015  
 (95) Ombitasvīra un paritaprevīra, un ritonavīra kombinācija (VIEKIRAX)  
 (96) 11160830.3, 10.06.2010  
 (97) EP2368890, 17.04.2013

- (21) **C/LV2015/0013/z** (22) **10.03.2015**  
 (54) Ftalazinona atvasinājumi  
 (71) KUDOS PHARMACEUTICALS LIMITED, 2 Kingdom Street, London W2 6BD, GB  
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
 (92) EU/1/14/959/001, 16.12.2014  
 (93) EU/1/14/959/001, 16.12.2014  
 (95) Olaparibs (LYNPARZA)  
 (96) 04720068.8, 12.03.2004  
 (97) EP1633724, 04.05.2011

- (21) **C/LV2015/0014/z** (22) **16.03.2015**  
 (54) 6-pozīcijā aizvietotais indolīns, tā iegūšana un pielietojums par medikamentiem  
 (71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH&CO.KG, Binger Strasse 173, 55218 Ingelheim am Rhein, DE  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (92) EU/1/14/954/001-004, 21.11.2014  
 (93) EU/1/14/954/001-004, 21.11.2014  
 (95) Nintedanibs (VARGATEF)  
 (96) 00971347.0, 09.10.2000  
 (97) EP1224170, 12.08.2009

- (21) **C/LV2015/0015/z** (22) **26.03.2015**  
 (54) Hepatīta C serīna proteāzes makrocikliskie inhibitori  
 (71) AbbVie BAHAMAS Ltd., Sassoos House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, BS  
 ENANTA PHARMACEUTICALS, Inc., 500 Arsenal Street, Watertown, MA 02472, US  
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
 (92) EU/1/14/982, 15.01.2015  
 (93) EU/1/14/982, 15.01.2015  
 (95) Ombitasvīra, paritaprevīra un ritonavīra kombinācija (VIEKIRAX)  
 (96) 09813360.6, 10.09.2009  
 (97) EP2340029, 05.03.2014

- (21) **C/LV2015/0016/z** (22) **07.04.2015**  
 (54) Brutona tirozīna kināzes inhibitori  
 (71) PHARMACYCLICS, Inc., 995 East Arques Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV	
(92) EU/1/14/945/001-002,	21.10.2014
(93) EU/1/14/945/001-002,	21.10.2014
(95) Ibrutinibs (IMBRUVICA)	
(96) 10155834.4,	28.12.2006
(97) EP2201840,	02.11.2011

## Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

(21) <b>C/LV2014/0029/z</b>	(22) <b>13.08.2014</b>
(54) Hinolīna atvasinājumi un to izmantošana par mikobaktēriju inhibitoriem	
(73) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(92) EU/1/13/901,	05.03.2014
(93) EU/1/13/901,	05.03.2014
(94) 18.07.2028	
(95) Bedahilīns vai tā farmaceutiski pieņemams pievienots skābes vai bāzes sāls, ietverot bedahilīna fumarātu (SIRTURO)	
(96) 03771115.7,	18.07.2003
(97) EP1527050,	07.04.2010

(21) <b>C/LV2014/0033/z</b>	(22) <b>07.10.2014</b>
(54) Hepatīta C vīrusa makrocikliski inhibitori	
(73) JANSSEN R&D IRELAND, Eastgate Village, Eastgate Little Island, Co Cork, IE	
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV	
(92) EU/1/14/924,	14.05.2014
(93) EU/1/14/924,	14.05.2014
(94) 14.05.2029	
(95) Simeprevīrs vai tā sāls, ietverot simeprevīra nātrija sāli (OLYSIO)	
(96) 06778071.8,	28.07.2006
(97) EP1912999,	05.01.2011

(21) <b>C/LV2014/0034/z</b>	(22) <b>08.10.2014</b>
(54) Pret alfa-4-beta integrīnu iedarbīgs humanizēts imūnglobulīns	
(73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS INC., 75 Sidney Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	
(92) EU/1/14/923,	22.05.2014
(93) EU/1/14/923,	22.05.2014
(94) 06.08.2022	
(95) Vedolizumabs (ENTYVIO)	
(96) 97937148.1,	08.06.1997
(97) EP0918797,	29.03.2006







## 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-13-157	15003	C07D207/27 A61K31/4015	P-12-155	14842	E06B1/70 E06B5/20
-			-		
P-13-158	15007	C12N15/86 A61K39/12 B82Y5/00	P-12-196	14873	D06M16/00 D01B1/14 D06M101/04
-			-		
P-13-159	15000	B44C3/02	P-13-16	14897	C12P19/34
P-13-161	15001	C02F1/30	P-13-95	14943	B28D1/26
P-13-164	15002	C07C229/58 C07D217/18 C07F9/62	-		C04B1/50 C04B28/02
-			-		
-		C07D213/16	P-13-103	14830	F03B13/22
-		A61K31/00	P-13-124	14964	B62J17/06
-		A61K31/196	P-13-134	14968	C23C14/06 C23C14/02 C23C14/58
P-13-165	14996	A23K1/06	-		
P-13-166	15006	C12N15/63 C12N15/81 B82Y5/00	P-13-169	14965	B64C39/00 B64C13/16
-			-		
P-13-172	15009	F42B8/00	P-14-74	14935	C12M1/06
P-13-174	14995	A01M1/14 A01M23/00	P-14-75	14933	A61B5/107
-			P-14-88	14954	B07B1/00 B07B1/08
P-13-175	15004	C07D405/04 C07D405/06 C07D407/04 A61K31/35 A61K31/513 A61K31/7072	-		B07B1/18
-			P-15-11	14975	A61B21/02 A63B23/00
-			-		
P-13-178	15005	C07H3/02			
P-14-60	15008	E04D13/076			
P-15-22	14998	A61B5/0059 A61B2576/00 G02B27/02			
-					
P-15-23	14999	B02C18/22			
P-15-32	14997	A41H3/04			

## Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs  
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura  
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums  
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums  
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs  
Application number
- (220) Pieteikuma datums  
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati  
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:  
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods  
Convention priority data:  
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):  
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums  
Seniority data (in relation to Latvia):  
registration number, registration date
- (399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)  
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)
- (511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts  
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)  
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi  
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)
- (540) Zīmes attēls  
Reproduction of the mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme  
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme  
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme  
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums  
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts  
Description of mark

- (580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)  
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās  
Indication concerning colours claimed
- (600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu  
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)  
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)  
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods  
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese  
Representative (patent attorney, trademark agent), address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods  
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums  
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums  
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 615
- (210) **Pieteik.** M-13-824
- (531) **CFE ind.** 29.1.13
- (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015
- (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2013



- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** Vitaliy SHURAVKO; ul. Vankovicha 55-3, 220000 Minsk, BY
- (740) **Pārstāvis** Jānis BĒRZS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010

- (511) **9** mērīšanas un mācību ierīces un instrumenti; ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas nesēji, aprīkojums informācijas apstrādei un datori; skaņu ieraksta diski, kompaktdiski un optiskie diski; elektroniskie ziņojumu dēļi; magnētiskās atmiņas kartes un kodētas magnētiskās kartes; paliktņi datorpelēm; pastāvīgas atmiņas kompaktdiski, audio un video kompaktdiski; skaņas ieraksta nesēji, optiskie informācijas nesēji; kabatas formāta elektroniskie tulkotāji; ieraksta lentes; datorprogrammas, datorspēļu programmas, ierakstītas datorprogrammas; atskaņotāji; elektroniskās publikācijas (ierakstītas); audiovizuālie mācību līdzekļi; integrālās shēmas, drukāto shēmu plates, informācijas apstrādes ierīces; attālinātās datoru ierīces
- 16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas ietverti šajā klasē); iespiedburti; klišejas; pildspalvas; albumi, almanahi, veidlapas, bloknoti, bloknoti ar spirāli, bloknoti ar noplēšamām lapām, brošūras, bukleti; papīrs, kas paredzēts reģistrēšanai aparatūrai; informatīvie biļeteni, drukāti izdevumi, kalendāri, noplēšamie kalendāri, katalogi, grāmatas, pierakstu grāmatas, aplokšnes, grafiski iespiedmateriāli; mācību materiāli (izņemot ierīces); papīra un rakstāmpiederumu komplekti; apsveikumu kartītes, pastkartes, dokumentu mapes, periodiskie izdevumi, drukātie izdevumi, prospekti, mācību grāmatas; paziņojumu tablo no papīra vai kartona; etiķetes (izņemot auduma etiķetes)
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; reklāmas aģentūru pakalpojumi; pašizmaksas cenu analīze; reklāmas laukumu noma; audita pakalpojumi; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; automatizēto datubāzu vadīšana; preču demonstrēšana; sabiedriskā viedokļa izpēte; tirgus izpēte; lietišķās informācijas sniegšana; informācijas sniegšana patērētājiem un konsultācijas komercjautājumos; pētījumi uzņēmējdarbības jomā; pētījumi mārketinga jomā; pārskati mārketinga jomā; darbinieku personāla komplektēšana; konsultācijas darījumu organizācijā un vadīšanā; konsultācijas personāla jautājumos; konsultācijas uzņēmējdarbības organizēšanā, konsultācijas uzņēmējdarbības vadīšanā; reklāmas maketēšana; mākslinieku uzņēmējdarbības vadīšana; preses apskatu sagatavošana; reklāmas materiālu atjaunošana; tekstu apstrāde; sekretāru pakalpojumi; stenografēšanas pakalpojumi; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; laikrakstu abonēšanas pakalpojumi citu personu labā; gadatirgu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; skatlogu noformēšanas pakalpojumi; uzņēmējdarbības novērtēšana; informācijas meklējumi datorfailos (citu personu labā); palīdzība darījumu vadīšanā; palīdzība komercuzņēmumu vai rūpniecības uzņēmumu vadīšanā; preču demonstrēšana medijos mazumtirdzniecības nolūkiem; ekonomisko prognožu sastādīšana; preču virzīšana tirgū (citu personu labā); biroja aprīkojuma un ierīču noma; reklāmas laika noma masu informācijas līdzekļos; reklāmas materiālu noma; gaismas kopiju izgatavošanas iekārtu noma; reklāmas tekstu publicēšana; mašīnrakstīšanas darbi; radioreklāma; afišu izlīmēšana (ārpustelņu reklāma); paraugu izplatīšana; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas tekstu rediģēšana; interaktīvā reklāma datorfīklos;
- reklāma ar pasta starpniecību; reklāma televīzijā; dokumentu reproducēšana; statistikas datu vākšana un prezentēšana; informācijas vākšana datoru datubāzēs; informācijas sniegšana par darījumiem; informācijas sistematizācija datoru datubāzēs; reklāmas rakstu sagatavošana laikrakstiem; personāla psiholoģiskā testēšana personāla atlasei; viesnīcu pakalpojumu vadīšana; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciāla pārvadīšana citu personu labā; preču pasūtīšanas procesa vadība; pakalpojumi sabiedrisko attiecību jomā; modeļu pakalpojumi reklāmai un preču noieta veicināšanai; pirkumu pasūtījumu apstrādes procesu vadība; pakalpojumi, kas saistīti ar uzņēmumu pārdislokāciju; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; citu personu apgāde ar precēm (preču iepirkšana un uzņēmēju nodrošināšana ar precēm); apakšuzņēmēju komercvadības pakalpojumi; tālrunu atbildētāju dienestu pakalpojumi (abonentu prombūtnes gadījumos); gaismas kopiju izgatavošana; lietišķā eksperimente; mārketinga pārskatu veidošana; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta veikalā starpniecību attiecībā uz šādām precēm: telefona aparāti, telefona iekārtas, mobilie telefoni, radiotelefoni, portatīvās uzlādēšanas iekārtas telefoniem, telefonu maciņi, telefonu uzlādētāji, bezvadu iekārtas, stacionārie telefoni, pārraides datu kabeļi, telefonu akumulatori, 3G (trešās paaudzes mobilā Interneta) modemi, foto un video aparatūra, fotokameras, fotoaparātu objektīvi, atmiņas kartes, videokameras, lampas un zibspuldzes, ciparformāta fotogrāfiju rāmji, statīvi, gaismas filtru pārveidotāji, binokļi un monokļi, foto un video tehnikas somas, akumulatori, foto un video tehnikas uzlādēšanas ierīces, televizori, videospēļu konsoles, digitālās televīzijas uztvērēji, DVD atskaņošanas iekārtas, TV piederumi, multimediju atskaņotāji, minēto iekārtu stiprinājumi, satelītuuztvērēji, spēļu konsoles, kabeļu audiovizuālās iekārtas, mājas kinozāļu sistēmas, datorspēļu stūres iekārtas un kursorsvires, projektori, audiotehnika, MP3 atskaņotāji, mūzikas centri, mikrofoni, austiņas, multimediju dokstacijas, elektroniskie un radio pulksteņi, diktofoni, akustiskās sistēmas, radiouztvērēji, universālās tālvadības pultis, mūzikas instrumenti un to piederumi, sintezatori un darbstacijas, ģitāru pastiprinātāji, planšetdatori un elektroniskās grāmatas, elektronisko grāmatu vāki, planšetdatoru vāki, datori, elektroniskās piezīmju grāmatiņas, piezīmjdatoru statīvi, akumulatori un uzlādēšanas iekārtas datoriem, datoru piederumi, monitori, zibatmiņas kartes, printeri, multifunkcionālas iekārtas, datorpeles un tastatūras, datoru kabeļi, datoru daļas, procesori, audiokartes, videokartes, datoru mātes plates, TV uztvērēji, operatīvās atmiņas, optiskie diski, korpusi un barošanas bloki, papīrs biroju vajadzībām, grafiskās planšetes, dažādu veidu printeri un multifunkcionālo iekārtu kārtidži, fotopapīrs, tīkla iekārtas, programmatūra, biroja mēbeles un iekārtas, kases aparāti un termoprinteri, svītru kodu skeneri, sadzīves tehnikas preces, ledusskapji, cepeškrāsnis, vīna dzesētāji, veļas mazgājamās mašīnas, trauku mazgājamās mašīnas, produktu saldēšanas iekārtas, mikroviļņu krāsnis, galda plītnes, iebūvējamā sadzīves tehnika, multifunkcionālie vārāmie katli, blenderi, elektroniskie tosteri, kafijas vārāmie mašīnas un aparāti, virtuves kombaini, vafeļu pannas, tvaika katli, gaļas mašīnas, jogurtu gatavošanas ierīces, tējkanas, aparāti pārtikas sadalīšanai šķēlēs, olu vārīšanas ierīces, aerogrili, konvekcijas krāsnis, maizes krāsnis, mikseri, virtuves sviri, fritēšanas iekārtas, sulu spiednes, filtru un ūdens attīrīšanas sistēmas, putekļu sūcēji, gludināmie dēļi, šujmašīnas, tvaika tīrīšanas iekārtas, gludekļi, veļas žāvētāji, overloki, kondicionieri, sildītāji, meteoroloģiskās stacijas, gaisa attīrīšanas un mitrināšanas iekārtas, apsildīšanas ierīces, ventilatori, apsildes katli, sūkņi, kamīnkrāsnis, ūdens sildītāji,

baseini, pirts krāsnis, apsildes radiatori, ugunsdzēsības aparāti, videonovērošanas iekārtas, fēni, skuveklī vīriešiem, matu griešanas ierīces, matu ievidotāji, skuveklī un epilatori sievietēm, mājsaimniecības svāri, pulksteņi, kabatas portfeli, vizītkaršu etvijas, atslēgu piekariņi, šķīltavas, zobu suku, elektroniskās cigaretes, kontaktlēcas, asinsspiediena mērītāji, inhalatori, kontaktlēcu šķīdumi, medicīniskie termometri, hidromasāžas vanniņas kājām, masāžas krēsli, glikozes līmeņa mērītāji, velosipēdi, skrejriteņi, velotrenažieri, slidas, skrituļslidas, skriešanas celiņi (trenažieri), slēpes, galda tenisa raketes, elipsveida trenažieri, sniega dēļi, sporta preces, čemodāni un ceļasomas, piepūšamās laivas, teltis, laivu motori, saliekamie naži, kabatas lukturīši, navigācijas ierīces, radiovadāmi auto un avio modeļi, teleskopi, galda spēles, biljarda galdī, tenisa galdi, bērnu ratiņi, bērnu videonovērošanas iekārtas, bērnu autosēdekļi, ragaviņas, bērnu barošanas krēsliņi, autiņbiksītes, elektromobilī, bērnu gultiņas, sildīšanas un sterilizēšanas ierīces, sadzīves ķīmijas preces, veļas pulveri, tabletes trauku mazgājamām mašīnām, GPS navigatori, FM modulatori, automašīnu audiopastiprinātāji, auto signalizācijas ierīces, portatīvie televizori un atskaņotāji, automašīnu videomagnetofoni, automašīnu rezerves daļas, automašīnu šķidrums un eļļas, automašīnu aprīkojums un piederumi, skūteri, mopēdi, kvadracikli, motociklu piederumi, būvtehnika un aprīkojums, metināšanas iekārtas, kompresori, betona maisītāji, metināšanas maskas, ģeneratori, elektroinstrumenti, perforatori, figūrzāģi, elektriskie urbjī, slīpmašīnas, frēzēšanas mašīnas, skrūvgrieži, elektriskie skrūvgrieži, elektriskie zāģi un griešanas ierīces, dārza tehnika un dārza instrumenti, mēbeles, santehnikas aprīkojums, būvniecības un apdares materiāli, dzīvnieku barība, pārtikas preces

- 38** telesakari; telesakaru pakalpojumu abonēšana citu personu labā; ziņu aģentūru pakalpojumi; televīzijas apraides pakalpojumi; kabeltelevīzijas apraides pakalpojumi; elektronisko ziņojumu dēļu pakalpojumi; informācijas sniegšana par telesakariem; telesakaru maršrutēšana un savienojumu nodrošināšana; personu savstarpējās komunikācijas nodrošināšana Internetā; pieejas nodrošināšana Internetam (provaideru pakalpojumi); pieejas laika nodrošināšana datubāzēm; telesakaru pieslēguma nodrošināšana Internetam; nodrošināšana ar telesakaru kanāliem, kuri sniedz Interneta veikalū pakalpojumus; ziņojumu pārraide; ziņojumu un attēlu pārraide ar datoru palīdzību; steidzamu paziņojumu pārraide; elektroniskā pasta pakalpojumi; ziņojumu pārraides aparatūras noma; pieejas laika noma globālajam tīmeklim; modemu noma; telesakaru aparatūras noma; radio apraides pakalpojumi; optisko šķiedru kabeļu sakaru nodrošināšana; sakaru nodrošināšana, izmantojot datoru terminālus; satelītsakari; telekonferenču nodrošināšana Internetā
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datorsistēmu analīze; arhitektu pakalpojumi; mākslas darbu novērtēšana; datoru datubāzu atjaunināšana; mākslas dizaina pakalpojumi; informatīvo sistēmu aizsardzība pret vīrusiem; tehnisko projektu izpēte; inženierzinātniskie pakalpojumi; programmnodrošinājuma uzstādīšana; meteoroloģiskās informācijas pakalpojumi; jaunu preču izpēte un izstrāde citu personu labā; pētījumi mārketinga jomā; tehniskā izpēte; konsultācijas datortehnikas jomā; konsultācijas programmnodrošinājuma jautājumos; konsultācijas arhitektūras jomā; kvalitātes kontrole; apģērba modelēšana; programmnodrošinājuma atjaunināšana; programmnodrošinājuma tehniskā apkalpošana; interjeru noformēšana; datu vai dokumentu pārvešana no fiziskā nesēja uz elektronisko; pilsētplānošanas

pakalpojumi; meklēšanas rīku nodrošinājums meklējumiem Internetā; datu un informācijas programmu pārveide (ne fizisko); datorsistēmu projektēšana; tīmekļa serveru noma; datoru noma; programmnodrošinājuma līdzekļu noma; tīmekļa vietņu izvietošana; datorprogrammu pavairošana; plānu izstrāde būvniecības jomā; programmnodrošinājuma izstrāde; tīmekļa vietņu izveide un tehniskā apkalpošana citu personu labā; datorprogrammu sastādīšana; rūpnieciskais dizains; iepakojuma dizains; dizaineru pakalpojumi tīmekļa vietņu noformēšanā; inženiertehniskā ekspertīze

(111) **Reģ. Nr.** M 68 616  
(210) **Pieteik.** M-13-1453

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 28.12.2013

## NEW YORK FILM ACADEMY

- (732) **Īpašn.** NEW YORK FILM ACADEMY, INC.; 100 East 17th Street, New York 10003, US  
(740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE; a/k 49, Rīga LV-1006  
(511) **41** akadēmiskās izglītības pakalpojumi; apmācības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 617  
(210) **Pieteik.** M-14-514  
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks, balts  
(732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV  
(740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063  
(511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas ietverti šajā klasē, proti, parasti metāli un to sakausējumi, būvmateriāli no metāla, pārvietojamas metāla būves, sliežu ceļu materiāli no metāla, metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem), būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi, metāla caurules, seifi; rūdas  
**17** kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, polsterējuma un pildījuma materiāli, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, elektrības, siltuma un skaņas izolācijas materiāli, nemetāliski hidroizolācijas elementi celtniecībai; plastmasu pusfabrikāti  
**21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīršanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīršanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs  
**37** būvniecība; ēku un būvju remonts; logu un durvju atjaunošana; telpu labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 618  
(210) **Pieteik.** M-14-517  
(531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.13

(151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV  
 (740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063  
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas ietverti šajā klasē, proti, parasti metāli un to sakausējumi, būvmateriāli no metāla, pārvietojamas metāla būves, sliežu ceļu materiāli no metāla, metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem), būvapakumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules, seifi; rūdas  
**11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti  
**17** kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ietverti šajā klasē, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules būvniecībai; plastmasu pusfabrikāti  
**19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)  
**27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)  
**37** būvniecība, arī ēku demontāža; metāla rievsienu un vairogu būvniecība; ceļu un laukumu būve; tranšeju rakšana; remonts, proti, ēku un būvju remonts; inženierkomunikāciju iekārtu remonts, apkope un uzturēšana; ēku un būvju atjaunošana; gāzes vadu izbūve; siltumapgādes tīklu un iekārtu remonts; inženiertīklu remonts; dīzeļģeneratoru tehniskā apkope; ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas iekārtu tehniskā apkope; automātisko barjeru un vārtu remonts un tehniskā apkope; ūdensvadu un kanalizācijas tīklu būve; palīgpakalpojumi būvniecībā, proti, būvprojektu pārbaude; konstrukciju montāža; apziņošanas sistēmu tehniskā apkope; vadības sistēmu apkope; labiekārtošanas darbi, proti, telpu un teritoriju uzkopšana, telpu un teritoriju labiekārtošana, ēku un būvju uzturēšana  
**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 68 619 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-518 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

**upbnams**

- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns  
 (732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV  
 (740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063  
 (511) **6** izstrādājumi no parastiem metāliem, kas nav ietverti citās klasēs, proti, parasti metāli un to sakausējumi, būvmateriāli no metāla, pārvietojamas metāla būves, sliežu ceļu materiāli no metāla, metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem), būvapakumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules, seifi; rūdas  
**11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti  
**17** kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules būvniecībai; plastmasu pusfabrikāti

- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)  
**27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)  
**37** būvniecība, arī ēku demontāža; metāla rievsienu un vairogu būvniecība; ceļu un laukumu būve; tranšeju rakšana; remonts, proti, ēku un būvju remonts; inženierkomunikāciju iekārtu remonts, apkope un uzturēšana; ēku un būvju atjaunošana; gāzes vadu izbūve; siltumapgādes tīklu un iekārtu remonts; inženiertīklu remonts; dīzeļģeneratoru tehniskā apkope; ūdens attīrīšanas un mīkstināšanas iekārtu tehniskā apkope; automātisko barjeru un vārtu remonts un tehniskā apkope; ūdensvadu un kanalizācijas tīklu būve; palīgpakalpojumi būvniecībā, proti, būvprojektu pārbaude; konstrukciju montāža; apziņošanas sistēmu tehniskā apkope; vadības sistēmu apkope; labiekārtošanas darbi, proti, telpu un teritoriju uzkopšana, telpu un teritoriju labiekārtošana, ēku un būvju uzturēšana  
**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 68 620 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-519 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV  
 (740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063  
 (511) **1** ķīmiskās rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; silikoni  
**2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem  
**17** kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, polsterējuma un pildījuma materiāli, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, nemetāliski hidroizolācijas elementi celtniecībai; plastmasu pusfabrikāti  
**19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla); java; grants; javas līme celtniecībai  
**20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, mieldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļā vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām

- 21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 27 paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 37 būvniecība; ēku un būvju remonts un atjaunošana; logu un durvju atjaunošana; teritorijas un telpu sakopšanas un labiekārtošanas darbi



(111) **Reģ. Nr.** M 68 621 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-520 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 25.5.1; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV
- (740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063
- (511) **7** mašīnas un darbmašīnas, proti, mašīnas un darbmašīnas dažāda veida betona, dzelzsbetona un transportbetona ražošanai un apstrādei, būvgružu un inerto materiālu apstrādāšanas un iegūšanas mašīnas; 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; aparāti betona, dzelzsbetona un transportbetona zinātniskai pētīšanai; iekārtas un mehāniskās ierīces betona, dzelzsbetona un transportbetona pētīšanai, jaunu produktu izstrādei un pārbaudei
- 12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 37** būvniecība; remonts, proti, ēku un būvju remonts, atjaunošana; labiekārtošanas darbi, proti, teritorijas labiekārtošana un sakopšana, telpu labiekārtošana

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** UPB, AS; Dzintaru iela 17, Liepāja LV-3401, LV
- (740) **Pārstāvis** Linda LAURE; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063
- (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem; neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas; mēslojumi; ķīmiskie ugunsdzēsības līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai; ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai; miecvielas; līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; silikoni
- 2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem
- 17** kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs, proti, elektrības, siltuma un skaņas izolācijas materiāli; plastmasu pusfabrikāti, polsterējuma un pildījuma materiāli, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, nemetāliski hidroizolācijas elementi celtniecībai
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla); java; grants; celtniecības līme
- 20** mēbeles un to daļas, spoguļi, rāmji
- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs
- 27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)
- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecībā un pēc katalogiem ar pasta vai elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, arī ar tīmekļa vietņu vai televīzijas iepirkšanās programmu starpniecību
- 37** būvniecība; ēku, būvju un to daļu remonts un atjaunošana; teritorijas un telpu sakopšanas un labiekārtošanas darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 623 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-692 (220) **Pieteik.dat.** 17.06.2014

## BalticWater

- (732) **Īpašn.** AIR BALTIC CORPORATION, AS; Lidosta Rīga, Mārupes nov. LV-1053, LV

(111) **Reģ. Nr.** M 68 622 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-521 (220) **Pieteik.dat.** 14.05.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.19; 29.1.12

- (511) **16** papīrs un kartons; izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs, proti, adrešu grāmatas, aploksnes, apsveikumu kartītes, atveramas kartītes, biļetes, čeki, dāvanu iesaiņošanas materiāli, iesaiņotām dāvanām pievienojamas kartītes, dāvanu kartītes, dāvanu kastes, dāvanu kuponi, dāvanu maisiņi, fotogrāfiju albumi, jubileju apsveikuma kartītes, iepakojšanas kastes, kancelejas piederumi, kartītes, kuponi, taloni, vienreizlietojami izstrādājumi no papīra, vizītkartes, zīmējumi; grāmatu iesiešanas materiāli; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespieburti; klišejas
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 624 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-801 (220) **Pieteik.dat.** 15.07.2014

## G.STAMM

- (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 68 625 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-810 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns  
 (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 68 626 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-814 (220) **Pieteik.dat.** 17.07.2014

## DEGALUS

- (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) **32** alus  
**33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 68 627 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-925 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2014  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 5.5.20; 5.5.21; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.16; 26.1.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts, sārts  
 (732) **Īpašn.** GIRAAFE, Biedrība; Mellužu prospekts 9-1, Jūrmala LV-2008, LV  
 (511) **41** audzināšana; izglītojošu lekciju, TV raidījumu un pārrunu ar speciālistiem par ģimenes vērtībām organizēšana un vadīšana; apmācība; izpriece; sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi; izklaidējošu pasākumu organizēšana un vadīšana  
**43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 628 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1040 (220) **Pieteik.dat.** 08.09.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.21; 29.1.13



**Mego Max**

- (591) **Krāsu salikums** tumši dzeltens, tumši zils, balts, zils  
 (732) **Īpašn.** MEGO, SIA; Krustpils iela 12, Rīga LV-1073, LV  
 (511) **35** pārtikas un mājsaimniecības preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) **Reģ. Nr.** M 68 629 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1129 (220) **Pieteik.dat.** 02.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 7.1.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.11; 26.1.16; 26.4.6; 26.7.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēkzaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** LIMBAŽU SIERS, AS; Burtnieku iela 15, Limbaži, Limbažu novads LV-4001, LV  
 (511) **29** siers

(111) **Reģ. Nr.** M 68 630 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1140 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.15; 27.5.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** Gunta MŪRNIECE; Šalkones iela 5, Rīga LV-1030, LV  
 (511) **20** mēbeles, spoguļi, rāmji; izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs, no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, proti, statujas, statuetes, mākslas darbi, rotājumi un dekori  
**24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas pārklāji; galda pārklāji  
**27** paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli; sienu tapsējuma materiāli (netekstila)

(111) **Reģ. Nr.** M 68 631 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1142 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 27.1.12; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** ALMAZ-M, Obschestvo s ograničennoj otvetstvennostju; 1-y Obydensky per. 10, 119034 Moskva, RU  
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, Juridiskā firma "METIDA"; Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013  
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi un matu losjoni; zobu kopšanas līdzekļi; kosmētiskie kopšanas līdzekļi personiskai lietošanai, to skaitā ādas tīrīšanas līdzekļi, ieskaitot vannas un dušas želejas un putas; matu kopšanas līdzekļi, ieskaitot šampūnus un matu kondicionierus; sejas krēmi, ķermeņa krēmi, ieskaitot roku krēmus un kāju krēmus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 632 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1144 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 7.1.8; 26.3.1; 26.3.7; 26.3.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zaļš, balts  
 (732) **Īpašn.** Vadims FJODOROVŠ; Avotu iela 1a, Dreiliņi, Stopiņu nov. LV-2130, LV

(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **35** reklāma; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu izdošana; reklāmas izvietošana citu personu interesēs; televīzijas reklāma; reklāmas izplatīšana; reklāmas laukumu, reklāmas laika un reklāmas nesēju nodrošināšana; reklāmas materiālu sagatavošana; vides reklāmas pakalpojumi; reklāmas laukumu un reklāmas materiālu iznomāšana; vizuālās reklāmas materiālu izgatavošana; stendu sagatavošana reklāmas nolūkiem; reklāmas vietu iznomāšana Internetā; reklāmas vietu iznomāšana tīmekļa vietnēs

(111) **Reģ. Nr.** M 68 633 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1154 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 24.1.15; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, 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) **1** spirti rektifikāti  
**5** spirts farmaceutiskiem nolūkiem; balzami medicīniskiem nolūkiem  
**30** konditorejas izstrādājumi; saldējums  
**32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai  
**33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)  
**35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu un to sastāvdaļu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi  
**43** kafējnicu, restorānu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 634 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1164 (220) **Pieteik.dat.** 10.10.2014

## NEANDERTHIDA

(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 68 635 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1176 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

## Peek & Cloppenburg

(600) Kopienas preču zīmes 001920693 konversija  
 (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, 40212 Düsseldorf, DE  
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **35** apģērbi, apavu, galvassegu, mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu,



zobu pulveru un pastu, saulesbrīļļu, ādas un ādas imitāciju, kā arī izstrādājumu no šiem materiāliem, to skaitā plecu siksnu, ādas siksnu, ādas auklu, patronsomu no ādas, lokšņu no ādas imitācijas rūpnieciskiem nolūkiem, neapstrādātu un apstrādātu dzīvnieku ādu, ģērētu ādu, ceļojumu lāžu un ceļojumu somu, koferu, somu, rokassomu, kabatas portfeļu, maku, atslēgu maciņu, mugursomu, maisiņu, lietussargu un saulesargu, spieķu, pātagu, zirglietu un seglinieku izstrādājumu mazumtirdzniecība, arī ar tīmekļa vietņu un televēkalu starpniecību



(111) **Reģ. Nr.** M 68 636 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1178 (220) **Pieteik.dat.** 13.10.2014  
(531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13

**InCell**

(591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, sarkans  
(732) **Īpašn.** INCELL, SIA; Ģertrūdes iela 30-30, Rīga LV-1011, LV  
(511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti  
**42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās

(111) **Reģ. Nr.** M 68 637 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1185 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2015

**ANNA KILPE**  
**whispers of the light**

(732) **Īpašn.** MUNIO, SIA; Brīvības iela 158-3, Rīga LV-1012, LV  
(511) **3** ziepes; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi  
**4** sveces

(111) **Reģ. Nr.** M 68 638 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1201 (220) **Pieteik.dat.** 20.10.2014  
(531) **CFE ind.** 1.13.10; 29.1.12

**Kurdan**

(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, balts  
(732) **Īpašn.** KURDAN, SIA; Kaņiera iela 10-16, Rīga LV-1063, LV  
(511) **35** transportlīdzekļu, arī lieljaudas transportlīdzekļu, tirdzniecība  
**37** būvniecība; remonts un labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, proti, ēku apkope un remonts, uzņēmumu telpu labiekārtošana, iestiklošana, stiklu, logu un žalūziju uzstādīšana, apkope un remonts, apkures, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu uzstādīšana, apkope un remonts, būvlaukumu sagatavošana un sanitārtehnisko iekārtu uzstādīšana, apkope un remonts  
**45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 639 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1205 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2014  
(531) **CFE ind.** 24.15.1; 26.1.16; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.10; 26.11.1; 29.1.15

(591) **Krāsu salikums** pelēks, tirkīzšils, melns, balts, brūns  
(732) **Īpašn.** ST PREMIUM SERVICES LTD; 17 Psaron, Zacharias Papapetrou Court, office 101, 2408 Egkomi, Nicosia, CY  
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
(511) **35** personāla iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 640 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
(210) **Pieteik.** M-14-1206 (220) **Pieteik.dat.** 21.10.2014  
(531) **CFE ind.** 1.15.13; 2.9.1; 27.5.24



(732) **Īpašn.** Nadežda KIRPA; Lidoņu iela 19-28, Rīga LV-1055, LV  
(511) **18** āda un ādas imitācijas; dzīvnieku ādas; āda korpēm; ādas auklas; ādas lences; ādas siksnas; ādas imitācijas loksnes rūpnieciskiem nolūkiem; mākslīgā āda; siksnas no mākslīgās ādas; kažokādas; zamšāda (kas nav paredzēta tīrīšanas nolūkiem); ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi; bērnu lietussargi; golfa lietussargi; saliekamie lietussargi; ūdensnecaurlaidīgi saulesargi; lietussargu apvalki; lietussargu futrāji; spieķi; pātagas  
**25** apģērbi, apavi, galvassegas; apģērbu aksesuāri; bikses, to skaitā ādas bikses, bērnu bikses, mazuļu bikses, ikdienā valkājamas bikses, tsās bikses, pusgarās bikses; legingi; vīriešu žaketes; sieviešu žaketes; mēteļi; vestes; svārki; kleitas, to skaitā kāzu kleitas, līgavas māsu kleitas, kleitas svinīgiem pasākumiem, pludmales kleitas un vienlaidu pieguļošās kleitas; blūzes; topi; kapuces; ūdensnecaurlaidīgi apģērbi, to skaitā mēteļi, arī ar kapuci, kostīmi, jakas, ārtelpu apģērbi, virsdrēbes, bikses, pončo un apmetņi; ādas apģērbi; krekli; peldkostīmi; šorti; jakas; vestes; apģērbi velosipēdistiem, to skaitā velosipēdistu bikses, krekliņi un cimdi; ikdienas apavi; apavi svētku gadījumiem; ūdensnecaurlaidīgi apavi; jostas, to skaitā apģērbu jostas, ādas jostas, arī apģērbiem, ādas imitācijas jostas, auduma jostas, kimono jostas (obi), vidukļa jostas un auduma jostas-lentes; cimdi, to skaitā ādas cimdi un kažokādas cimdi; ūdensnecaurlaidīgas cepures  
**35** reklāma, jo īpaši preču tirdzniecības veicināšanai; informācijas nodrošināšana par precēm reklāmas un tirdzniecības nolūkos, izmantojot telekomunikāciju tīklus; publicitātes un tirdzniecības veicināšana saistībā ar precēm un pakalpojumiem, ko piedāvā un pasūta, izmantojot telekomunikācijas, vai elektroniskā veidā;

preču demonstrēšanas rīkošana reklāmas nolūkiem; apģērbu un to aksesuāru, apavu, galvassegu, ādas izstrādājumu un parfimērijas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 641 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1215 (220) **Pieteik.dat.** 22.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.7; 26.11.8; 27.5.12; 29.1.12

**MARKET  
FOCUS**

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** EXPORTSTAR OÜ; Rännaku pst 12, 10917 Tallinn, Harju maakond, EE  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010  
 (511) **35** reklāma; preču virzīšana tirgū un mārketinga pakalpojumi ar Interneta starpniecību; konsultāciju sniegšana uzņēmumiem biznesa jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 68 642 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1220 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.4; 27.7.11; 29.1.12

**ONE  
4  
EVENT**  
www.one4event.lv

(591) **Krāsu salikums** melns, sarkans  
 (732) **Īpašn.** TENT FOR EVENT BALTIC, SIA; Daugavmalas iela 133, Rīga LV-1063, LV  
 (511) **22** teltis, nojumes

(111) **Reģ. Nr.** M 68 643 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1222 (220) **Pieteik.dat.** 24.10.2014

**Ambercar**

(732) **Īpašn.** AMBERCAR, SIA; Brīvības iela 155, Rīga LV-1012, LV  
 (511) **39** transportlīdzekļu iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 644 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1227 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

**red bus™**  
UZTICAMIE AUTOBUSI

(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns  
 (732) **Īpašn.** RĪGAS TAKSOMETRU PARKS, AS; Krišjāņa Valdemāra iela 51, Rīga LV-1010, LV  
 (740) **Pārstāvis** Arvīds ROZĒNS; Kr. Valdemāra iela 51, Rīga LV-1010  
 (511) **39** transports; pasažieru un kravu pārvadāšana; ceļojumu organizēšana; ekskursijas braucienu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 645 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1231 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2014

**VECPILSĒTAS GARĀŽA**

(732) **Īpašn.** Raimonds VALCIS; Mālpils iela 2B-67, Rīga LV-1013, LV  
 Agris JIRGENS; Krišjāņa Valdemāra iela 106/108-5, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003  
 (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu vairumtirdzniecības pakalpojumi  
**43** sabiedriskās ēdināšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 646 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1241 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2014

**TYZINE**

(732) **Īpašn.** PFIZER PRODUCTS INC.; Eastern Point Road, Groton CT 06340, US  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un vielas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 647 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1242 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2014

**Настоящее время**

(732) **Īpašn.** RFE/RL, INC.; 1201 Connecticut Avenue, NW, Washington DC 20036-2605, US  
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050  
 (511) **9** lietojumprogrammatūra mobilajiem tālruniem, portatīvajiem atskaņotājiem un portatīvajiem datoriem, proti, programmatūra, kas nodrošina piekļu audio, audiovizuālam un vizuālam saturam ziņu, sabiedrisko notikumu un izklaides jomā  
**35** informācijas nodrošināšana tiešsaistē uzņēmējdarbības, tirdzniecības, valsts un politikas jomā; tiešsaistes informācijas nodrošināšana par reģistrēšanos balsošanai un balsošanu  
**38** televīzijas apraide; forumu darbības nodrošināšana ziņojumu sūtīšanai starp lietotājiem ziņu, sabiedrisko notikumu un izklaides jomā, tiešsaistes režīmā  
**41** televīzijas programmu veidošana ziņu, sabiedrisko notikumu un izklaides jomā; elektronisku publikāciju sagatavošana, proti, trešo personu teksta darbu publicēšana Internetā ziņu, sabiedrisko notikumu un izklaides jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 68 648 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1243 (220) **Pieteik.dat.** 29.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.12



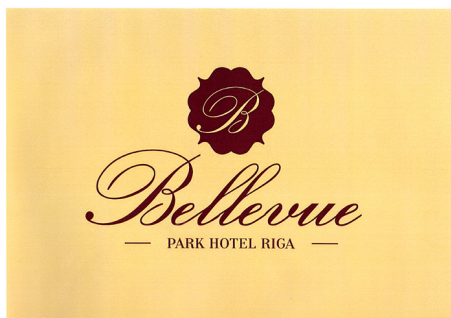
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** Natalja ŠLAPAKOVA; Zvejniekciema iela 11, Rīga LV-1030, LV  
 (740) **Pārstāvis** Jurijs BAIBAKOVŠ; Ūdru iela 4, Mārupe, Mārupes novads LV-2167  
 (511) **37** būvniecība un remonts, proti, ceļu būve, bruģēšana un remonts, kā arī satiksmes organizācija remonta norises vietās; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi, proti, būvniecības laukumu sagatavošana būvdarbu veikšanai un to uzkopšana pēc būvdarbiem, apgaismošanas sistēmu uzstādīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 649 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1247 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.5.6; 26.5.8; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, gaiši brūns  
 (732) **Īpašn.** HOTELS MANAGEMENT, SIA; Slokas iela 1, Rīga LV-1048, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 650 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1248 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.5.6; 26.5.8; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, sarkanbrūns  
 (732) **Īpašn.** HOTELS MANAGEMENT, SIA; Slokas iela 1, Rīga LV-1048, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 651 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1254 (220) **Pieteik.dat.** 01.02.2012  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.3.11; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, sarkans, balts  
 (600) Kopienas preču zīmes 010606671 daļēja konversija  
 (732) **Īpašn.** GRUPA MAROX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA; ul. Unii Europejskiej 10, 32-600 Oświęcim, PL  
 (740) **Pārstāvis** Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga LV-1083  
 (511) **9** gaismas diodes, kas nav izmantojamas pārnēsājamās apgaismojuma ierīcēs, piemēram, kabatas lukturos, pieres lukturos, laternās, to detaļās un piederumos  
**11** apgaismošanas ierīces un aparāti; spuldzes; apgaismojuma transformatori; stienveida gaismekļi, izņemot pārnēsājamās apgaismojuma ierīces, piemēram, kabatas lukturus, pieres lukturus, laternas, to daļas un piederumus

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 652 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1256 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, tumši pelēks, zils, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** DEKOPASAULE, SIA; Staru iela 1, Suži, Garkalnes novads LV-1024, LV  
 (511) **2** krāsas, pernicas, lakas; koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddabiem  
**16** papīrs un kartons; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas ir ietverti šajā klasē); iespiedburti; klišejas  
**21** sūklī; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas ir ietverti šajā klasē  
**26** mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes; pogas, āķi un cilpiņas, adatas; mākslīgie ziedi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 653 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1261 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

## Peek & Cloppenburg

- (600) Kopienas preču zīmes 001552355 konversija  
 (732) **Īpašn.** PEEK & CLOPPENBURG KG; Berliner Allee 2, 40212 Düsseldorf, DE  
 (740) **Pārstāvis** Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 654 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1293 (220) **Pieteik.dat.** 12.11.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

# M I R A K U R U

- (732) **Īpašn.** JOHN GALT, SIA; Parka aleja 18, Dzilnuciems, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **8** rokas darbarīki un ar roku darbināmas ierīces; naži; dakšiņas un karotes; aukstie ieroči; tetovēšanas ierīces; blietes (rokas darbarīki); cirtņi (rokas darbarīki); galodas; galodas izkapātīm; svārpsti (rokas darbarīki); amatnieku un galdnieku urbji; urbji (rokas instrumenti); ar roku darbināmi urbji; zobāmuri; sviras; galda dakšiņas; dakšas (darbarīki); dakšas (rokas darbarīki); zāliena rokas plāujmašīnas; harpūnas; harpūnas zvejošanai; naglu (vilksēšanas) knaibles; grābekļi golfa laukumu kopšanai; grābekļi (rokas darbarīki); griezējinstrumentu vadotnes; galodu turētāji; kalti (rokas darbarīki); ar roku darbināmi domkrati; urbji; steki; spīles galdniekiem vai muceniekiem; dzelzs lāpstas; fasonēveles; kalti; gravēšanas adatas; galda piederumi; ar roku darbināmi dārzniecības instrumenti; rokas instrumenti abrazīvai apstrādei; ciparu perforatori; instrumenti gofrēšanai; šķidrumu dekantēšanas ierīces (rokas darbarīki); elektriskās un manuālās epilācijas ierīces; asināšanas rīki; asmeņu asināšanas rīki; rīki liellopu marķēšanai; elektriskās un manuālās nagu knaiblītes; ierīces austeru atvēršanai; neelektriskas pulēšanas ierīces; ierīces ausu caurduršanai; darbarīki vadu galu tīrīšanai; kniedētāji (rokas darbarīki); rokas darbarīki valcēšanai; rokas darbarīki štancēšanai; cērtes (rokas darbarīki); akmens galodas; kastetes; mūrnieku ķeļes; punktsiši (rokas darbarīki); smallkapļi; āmuri (rokas darbarīki); plakanknaibles; caurumošanas knaibles; vītņgrieži; uzgriežņu atslēgas; atslēgas (rokas darbarīki); smeļmie kausi vīnam; metālliešanas kausi (rokas darbarīki); smeļmie kausi (rokas darbarīki); sviķurbji; apavu liestes (kurpnieku darbarīki); gredzeni izkapšu kātiem; instrumenti biješu caurumošanai; darbarīki rakšanai; virzuļi (rokas darbarīki); krāsns kruķi; slīpripas; tecilas (rokas darbarīki); uzsitējveseri; rokas darbarīki nezāļu izraušanai; vergas (leduscirtņi); skuvekļu asmenīši; laužņi (naglu vilķi); dārza liekšķeres; lāpstas (rokas darbarīki); mačetes; rokas vītņurbji; kamīnu plēšas (rokas darbarīki); gropēšanas āmuri (rokas darbarīki); akmeņkaļu āmuri; mūrnieku āmuri; kniedēšanas āmuri; kapļi; rokas arkli; gaļas kapāšanas naži (rokas darbarīki); manikīra piederumu komplekti; elektrisko manikīra piederumu komplekti; pedikīra piederumu komplekti; nomaināmi uzgaļi rokas darbarīkiem; ar roku darbināmi gaisa sūkņi; rokas sūkņi; skūšanās piederumu futrāļi; diegu ievērēji adatām; manuālie siera naži; manuālie olu griezēji; manuālie picas naži; zvīņu skrāpji; medību naži; kabatas naži; šķēres; makstis aukstajiem ieročiem; dārzeņu smalcinātāji; ar roku darbināmi lauksaimniecības rīki; aukstie ieroči (stiprināmi pie jostas); slīpēšanas galodas; skrūvgrieži; rīvurbju uzmavas; urbju statīvi (rokas darbarīki); rokas perforatori; nagu vilītes; elektriskās nagu vilītes; pincetes; pincetes matiņu izvilkšanai; neelektriskas drīvēšanas pistoles; rokas pistoles mastikas uzklāšanai; pistoles (rokas darbarīki); augļu savācēji (rokas darbarīki); siksnas darbarīku turēšanai; audumu gofrētāji; monētu šķirošanas kolektori; elektriskās un manuālās nagu pulēšanas ierīces; kārstuves (rokas darbarīki); vadu vilcēji (rokas darbarīki); caurumotāji (rokas darbarīki); insekticīdu pulverizatori (rokas darbarīki); šļircis insekticīdu izsmidzināšanai; rīvurbji; rāmji rokas zāģiem; griežņi; mizošanas ierīces (rokas instrumenti); siksnas skuvekļu asināšanai; ādas siksnas skuvekļu asināšanai; ēveles; mālšpiki (instrumenti jūrnīku mezglu siešanai); urbji (rokas darbarīki); vainagurbji (rokas darbarīku daļas); urbji

(darbarīku daļas); skrāpji (rokas darbarīki); gropēšanas kalti; drīvēšanas dzelži; līkzobi (rokas darbarīki); miezeri (piestas); zāģlādes (rokas darbarīki); dzelzs rīki marķējuma iededzināšanai; skrūvspīles; galda skrūvspīles (rokas darbarīki); āmurīši (rokas darbarīki); zemes blietes (rokas darbarīki); blietēšanas ierīces (rokas darbarīki); stūreņi (rokas darbarīki); vītņurbju grieztavu pagarinājumi; štancēšanas darbarīki; ierīces augu parazītu iznīcināšanai; metāla vadu iztaisnotāji (rokas darbarīki); metāla lokšņu iztaisnotāji (rokas darbarīki); instrumenti matu iztīrošanai; neelektriskie gludekļi; skuvekļu maciņi; sprūdrati (rokas darbarīki); šāberi (rokas darbarīki); ūleni; kapājmie naži; lāpstīņas (špakteles); durkļi; riekstu knaibles; cukura standziņas; kutikulu noņemšanas knaiblītes; instrumenti skropstu atliekšanai

- 14** cēlmetāli un to sakausējumi; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; ahāti; dimanti; amuleti (juvelierizstrādājumi); rokassprādzes; dekoratīvi atslēgu breloki; piekariņi; dekoratīvas piespraudes; dekoratīvas sprādzes; kaklasaišu adatas; piespraudes; krelles juvelierizstrādājumu un bižutērijas izgatavošanai; krelles no presēta dzintara; krūšutēli no cēlmetāla; neapstrādāts vai daļēji apstrādāts gagāts; pērles juvelierizstrādājumu izgatavošanai; vara žetoni; kaklasaišu saspraudes; aproču pogas; sprādzes juvelierizstrādājumiem; nozīmītes no cēlmetāliem; neapstrādāts vai apstrādāts zelts; kluazonē (juvelierizstrādājumi); mākslas darbi no cēlmetāliem; zilonkaula juvelierizstrādājumi; rotaslietas no dzintara; irīdijs; pusdārgakmeņi; juvelierizstrādājumu akmeņi; sudraba diegi; kaklarotas; gredzeni; kārbiņas no cēlmetāliem; medaļas; medaļjoni; neapstrādāti vai daļēji apstrādāti cēlmetāli; monētas; zelta diegi (juvelierizstrādājumi); cēlmetālu diegi; peridots; osmijs; palādijs; platīns (metāls); rodijs; rutēnijs; neapstrādāts vai apstrādāts sudrabs; auskari; cēlmetāla stieņi; cēlmetālu sakausējumi; statuetes no cēlmetāliem; cēlmetālu imitācijas no stikla (apģērbjiem); kurpju rotājumi no cēlmetāliem; cepuru rotājumi no cēlmetāliem; ahāta rotājumi; greznumlietas (juvelierizstrādājumi); ķēdītes no cēlmetāliem; dārglietu lādītes (šķirstiņi); špinelis (dārgakmens)
- 21** mājturības un virtuves piederumi, trauki; ķemmes un sūkļi; sukas (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna un fajansa, kas ietverti šajā klasē; autoklāvi (trauki gatavošanai zem spiediena); neelektriskie; cepumu trauki; porcelāna dekori; šķīvji; papīra šķīvji; dārzeņu trauki; apakštasītes; pokāli; saldumu kārbas; pudeles; šaurkaklu pudeles; porcelāna, keramikas, fajansa un stikla bistes; vāzes; vāzes galda dekorēšanai; augļu trauki; pārvietojamas mazuļu vannīņas; ledus spainīši; apģērbu nostiepšanas ierīces; sari sukām; putnu būri; piltuves; paklāju daudzāmie rīki (rokas instrumenti); kausiņi sveču nodzēšanai; līmes katli; menāžas (uz galda liekami statņi garšvielu trauciņu novietošanai); karafes; matu ķemmes (ar retienu zobiem); dzīvnieku ķemmes; tējkanu sildītāji; abrazīvi sūkļi ādas tīrīšanai; māsaimniecības sūkļi; tualetes sūkļi; sūkļu turētāji; trauciņi zobu irbulīšiem; ziepju trauki ar vāku; divieļu turētāji; statīvi augu un ziedu kompozīciju novietošanai; skūšanās otīņu statīvi; tualetes papīra turētāji; ziepju dozatori; tualetes papīra dozatori; gludināmie dēļi; griešanai paredzēti virtuves dēļi; maizes dēļi; veļas dēļi; caurduri; dūmu nosūcēji māsaimniecības vajadzībām; tilpnes māsaimniecības un virtuves vajadzībām; virtuves tilpnes; stikla krūkas; karstumu izolējošas tvertnes; karstumu izolējošas tvertnes dzērieniem; pārtikas tvertnes ar termoizolāciju; stikla pudeles (tvertnes); pannas; katlu vāku aizslēgi; tīrīšanai paredzēta zamšāda; zobu irbulīši; keramikas izstrādājumi māsaimniecības vajadzībām; majolika

(krāsaini keramikas izstrādājumi); mākslas darbi no porcelāna, keramikas, fajansa vai stikla; suku izstrādājumi; virtuves smalcinātāji, neelektriskie; ar roku darbināmas tīrīšanas ierīces; paplātes; kastrolji; puķu podu pārsegi, kas nav no papīra; skūšanās otīņas; mājdzīvnieku sprostī; paliktņi cepšanai; āda pulēšanai; stikla pudelītes (tvertnes); zābaku stiepēji; apavu stiepēji; salvešu gredzeni; mājputnu iezīmēšanas gredzeni; putnu iezīmēšanas gredzeni; papīrgrozi; barības siles; dzīvnieku barotavas; brokastu kārbas; tējas kārbas; veļas toveri; kausēts (daļēji apstrādāts) kvarcs (izņemot kvarcu celtniecības vajadzībām); alus krūkas; kausi ar vāku (dzērienu trauki); peļu slazdi; katlu vāki; galda trauku vāki; siera trauku vāki; āķi (zābaku, cimdu aizpogāšanai); krūzes ar osu; tilpnes smaržvielu kvēpināšanai; neelektriskas pārnēsājamas aukstumkastes; lejkannas; kukaiņu pievilināšanas un iznīcināšanas ierīces, neelektriskas; pavārnīcas; mērces karotes; tortes lāpstīņas; lāpstīņas (galda piederumi); lāpstīņas (virtuves piederumi); sviesta trauki; materiāli priekšmetu pulēšanai un spodrināšanai (izņemot papīrus un akmeņus); neelektriskie pulēšanas aparāti un ierīces mājdomniecības vajadzībām; ar roku darbināmas piparu dzirnaviņas; ar roku darbināmas dzirnaviņas mājdomniecības nolūkiem; spalvu slotiņas; aukstumsomas; bļodas (tvertnes); tērauda skaidas virtuves trauku tīrīšanai; ziepju trauki; virtuves trauku komplekti; lejkannu uzgaļi; snīpi (uzmavas); laistīšanas šļūteru uzgaļi; piknika grozi komplektā ar traukiem; tualetes maciņi; zobu diegi; stikla šķiedras pavedieni, izņemot izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētos; naži biskvīta griešanai (virtuves piederumi); mīklas griezēji; smidzinātāji; smidzināšanas ierīces puķu un augu laistīšanai; kokvilnas atgriezumi tīrīšanai; vilnas atgriezumi tīrīšanai; pakulas tīrīšanai; irbuļi (galda piederumi); kokteiļu salmiņi; piparnīcas; mājdomniecības cimdi; spodrināšanas cimdi; dārza darbu cimdi; paplātes mājdomniecības nolūkiem; papīra paplātes mājdomniecības nolūkiem; grozāmi statīvi ēdieniem; mazuļu pudelīšu sildītāji (neelektriskie); kandelabri (žuburaini svečturi); paliktņi (galda piederumi); paliktņi karafēm, izņemot izgatavotos no papīra vai auduma; grilu statīvi; ēdienkaršu turētāji; uz galda liekami nažu statīvi; gludekļu statīvi; olu trauciņi; abrazīvi sūkļi, kas paredzēti izmantošanai virtuvē; tīrīšanas spilventiņi; dzirdinātavas; stikla pulveris dekoratīviem nolūkiem; keramikas izstrādājumi; podi; katli ēdiena gatavošanai; apgleznoti stikla trauki; porcelāna trauki; māla trauki; kristāla izstrādājumi; kosmētikas piederumi; bikšu preses; dezodorēšanas ierīces personiskai lietošanai; piederumi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; garšvielu trauku komplekti; vaskošanas ierīces, neelektriskas; pudeļu atvērēji, elektriskie un neelektriskie; cimdu stiepšanas ierīces; piederumi zābaku novilkšanai; kaklasaišu preses; knaģi; stikla aizbāžņi; pūdernīcas; parfimērijas pulverizatori; pūdernīcu spilventiņi; putekļu savācēji, neelektriskie; elektriskās ķemmes; grili (virtuves piederumi); dzeršanai paredzēti ragi; kurpju lāpstīņas; apaļi svečturi; salātu bļodas; cukurtrauki; putotāji, neelektriskie; kafijas servīzes (galda piederumi); liķiera servīzes (komplekti); servīzes (trauki); tējas servīzes (galda piederumi); sieti (mājdomniecības piederumi); pelnu sieti (mājdomniecības vajadzībām); tējas sietiņi; pipetes vīna degustācijai; pudeles ar sifonu gāzētam ūdenim; metāla skaidas grīdu tīrīšanai; skrāpji dzīvnieku kopšanai; sāļstrauciņi; dzērienu trauki; piederumi ledus un ledus dzērienu pagatavošanai; atdesēšanas pudeles; dzērienu glāzes; stikla trauki; statuetes no porcelāna, māla, keramikas vai stikla; stikla vate, kas nav paredzēta izolācijas nolūkiem; stikla šķiedras, izņemot izolācijas nolūkiem un izmantošanai tekstilizstrādājumos paredzētos; kvarca stikla šķiedras, kas nav paredzētas izmantošanai tekstilizstrādājumos;

stikla plātnes, neapstrādātas; matēts stikls; pienstikla izstrādājumi; zupas bļodas; veļas žāvēšanas statīvi; virtuves rīves; termosī (vakuuma pudeles); tvertnes augu audzēšanai (iekštelu terāriji); istabas vivāriji; grīdas lupatas; drāniņas tīrīšanai; auduma putekļu lupatas; putekļu lupatiņas (mēbelēm); mājdzīvnieku tualetes kastītes; urnas; dozatori aerosoliem, kas nav paredzēti medicīniskiem nolūkiem; apavu vaskošanas ierīces, neelektriskas; ierīces zobu un smaganu skalošanai; kukaiņu pievilināšanas un iznīcināšanas elektriskās ierīces; laistīšanas ierīces; mājdomniecības piederumi; virtuves trauki; ēdiena gatavošanas piederumi, neelektriskie; pudeles sporta dzērieniem; kūku formiņas; ledus gabaliņu veidnes; veidnes (virtuves piederumi); formas (virtuves piederumi); futrāļi ķemmēm; mušu pletnes; tējkannas; neelektriskās tējkannas; tases; gludināmo dēļu apvalki; slotas grīdas mazgāšanai; mazgāšanas slotu nospiedēji; lāpstīņas kosmētiskiem nolūkiem; korķvilki (elektriskie un neelektriskie); dzīvnieku sari sukām un otām; cūku sari; trauku sukās; sukas tvertņu un konteineru tīrīšanai; sukas lampu stiklu tīrīšanai; zirgu sukas; beršanas sukas; zobu sukas; elektriskās zobu sukas; mehāniskās paklāju sukas; kurpju sukas; grīdas sukas; tualetes sukas; elektriskās sukas, izņemot to daļas; uzacu sukas; nagu sukas; mākslīgās olas; puķu kastes palodzēm

(111) **Reģ. Nr.** M 68 655 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1303 (220) **Pieteik.dat.** 13.11.2014  
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.4.4; 26.4.6; 26.4.22



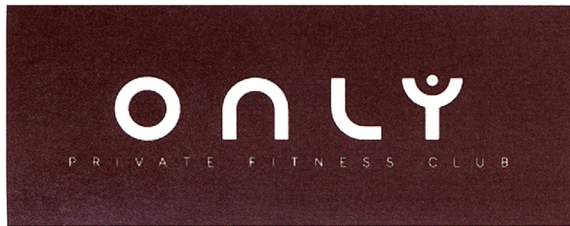
(732) **Īpašn.** SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC.; 4041 Civic Center Drive, San Rafael CA 94903, US  
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu), to skaitā destilēti alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 68 656 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1316 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2014

## Doxylan

(732) **Īpašn.** G.L. PHARMA GMBH; Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 68 657 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1368 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.3.2; 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** RIVERSIDE PROPERTIES, AS; Cukura iela 22, Jelgava LV-3002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010  
 (511) **41** fitnesa klubu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 658 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1369 (220) **Pieteik.dat.** 02.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 27.3.2; 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** RIVERSIDE PROPERTIES, AS; Cukura iela 22, Jelgava LV-3002, LV  
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010  
 (511) **41** fitnesa klubu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 659 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1377 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2014

## TRAVOPASSIT

- (732) **Īpašn.** Pradīps PRAKAŠS; Ilūkstes iela 25E, Rīga LV-1073, LV  
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A. SMIRNOV & CO"; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; vitamīni; minerālvielas; ārstnieciskie augi; dezinfekcijas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 660 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1381 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 3.4.1; 11.3.2; 25.1.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** MOLDVIN, SIA; Maskavas iela 250, Rīga LV-1053, LV  
 (511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskie dzērieni  
**33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 661 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1383 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 11.1.10; 11.1.17; 27.1.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Melložu prospekts 9-1, Jūrmala LV-2008, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 662 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1384 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 11.1.10; 27.1.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** NOEMA, SIA; Melložu prospekts 9-1, Jūrmala LV-2008, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu; kafejnīcu, kafetēriju un restorānu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 663 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1388 (220) **Pieteik.dat.** 05.12.2014

## OP

- (300) **Prioritāte** 13386669; 21.10.2014; EM  
 (732) **Īpašn.** OP-POHJOLA OSK; Teollisuuskatu 1 B, FI-00510 Helsinki, FI  
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010  
 (511) **10** ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes; ortopēdiskās preces; ķirurģiskie šuvju materiāli; barošanas palīgīdzekļi un knupīši; fiziskās rehabilitācijas aprīkojums un ierīces; diagnosticēšanas ierīces un instrumenti medicīniskiem nolūkiem; aparāti medicīnisko analīžu veikšanai; asins analīžu aparāti; medicīniskie termometri; rentgena aparāti un sistēmas medicīniskiem nolūkiem; aizsargierīces pret rentgena starojumu medicīniskiem nolūkiem; pacientu pārvietošanai paredzētas speciālās medicīniskās mēbeles, gultas piederumi un aprīkojums; ortopēdiskie palīgīdzekļi un palīgīdzekļi invalīdiem medicīniskiem nolūkiem; rehabilitācijas ierīces (ķermenim) medicīniskiem nolūkiem; lampas medicīniskiem nolūkiem; lāzeri medicīniskiem nolūkiem; masāžas aparāti; protēzes un mākslīgie implantīti; zāļu lietošanai paredzētas tvertnes; medicīnisko atkritumu konteineri; dzirdes aparāti; dzirdes aizsardzības ierīces medicīniskiem nolūkiem; seksa palīgīdzekļi; kontracepcijas līdzekļi; apģērbs medicīniskiem nolūkiem;

44 medicīnas personālam paredzētās maskas; atbalsta pārsēji; ledus somas medicīniskiem nolūkiem; ārstnieciskā aprūpe; slimnīcu pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; slimnieku aprūpe mājās; DNS testēšanas pakalpojumi medicīniskiem nolūkiem; laboratorijas paraugu analīzes pakalpojumi veselības aprūpes un medicīniskiem nolūkiem; farmaceitu pakalpojumi recepšu jomā; garīgās veselības aprūpes pakalpojumi; veterinārie pakalpojumi; veterināro klīniku pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; aromterapija; hiropraktikas un masāžas pakalpojumi; kosmētiskās ķirurģijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; optiķu pakalpojumi; medicīnas aparātu un instrumentu noma; informācijas un konsultāciju sniegšana saistībā ar medicīniskiem pakalpojumiem cilvēkam un dzīvniekiem, veselības aprūpi un medicīnisko aprūpi cilvēkam un dzīvniekiem un veselības un skaistumkopšanas pakalpojumiem cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi; konsultāciju un informācijas sniegšana par visiem iepriekšminētajiem pakalpojumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 664 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1390 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 9.7.19; 25.1.5; 24.7.99; 26.4.3; 26.4.16; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, zeltains, balts  
 (732) **Īpašn.** RESTORĀNU SERVISA SKOLA, SIA; Artilērijas iela 2/4-1, Rīga LV-1001, LV  
 (511) **41** izglītojošu kursu nodrošināšana; izglītojošu lekciju organizēšana; izglītības materiālu izdošana; izglītības materiālu izstrāde; izglītības nodrošināšana; izglītības pakalpojumi, nodrošinot mācību kursus

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 665 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1392 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 24.15.1; 24.15.8; 25.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.24; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltenzaļš, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** BALTIJAS FLORISTIKA, SIA; Stacijas iela 45-79, Valmiera LV-4201, LV  
 (511) **35** specializētu dāvanu un suvenīru mazumtirdzniecības veikala pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 666 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1395 (220) **Pieteik.dat.** 08.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 5.7.8; 5.7.22; 25.1.15; 25.7.15; 26.4.22; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, zaļš, sarkans, dzeltens, balts  
 (732) **Īpašn.** PURATOS LATVIA, SIA; Daigones iela 22, Pūre, Tukuma nov. LV-3124, LV  
 (511) **29** ievārījumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 667 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1396 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 5.1.5; 5.1.16; 5.3.13; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, brūns, balts  
 (732) **Īpašn.** BELWEDER NORD, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga LV-1004, LV  
 (740) **Pārstāvis** Brigita PĒTERSONE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010  
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi ķermenim, sejai, lūpām un nagiem; matu kopšanas līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 668 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1398 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 3.7.24; 27.5.8; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** zils  
 (732) **Īpašn.** KŪRORTVIESNĪCA DAINA, AS; Mežsargu iela 4/6, Jūrmala LV-2008, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana BASOVA; Mežsargu iela 4/6, Jūrmala LV-2008  
 (511) **43** viesu izmitināšana  
**44** ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 669 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1399 (220) **Pieteik.dat.** 09.12.2014

## CIDERMAN

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV  
 (511) **32** alus  
**33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 670 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1410 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2015

## MENDELEEV

- (732) **Īpašn.** ALOY & SONS, INC; 6831 Mammoth ave., Van Nuys, Los Angeles, CA 91405, US  
 (740) **Pārstāvis** Mārīte ROMANOSA, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006  
 (511) **33** degvīns

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 671 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1412 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 26.11.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003  
 (511) **35** reklāma  
**38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību

- 41** radioraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 672 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1414 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.9; 26.11.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003  
 (511) **35** reklāma  
**38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību  
**41** radioraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 673 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1417 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014

## RADIO SKONTO KURZEME

- (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003  
 (511) **35** reklāma  
**38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību  
**41** radioraidījumu, arī radioprogrammu, veidošana; sporta, kultūras, izglītības un izklaides pasākumu un konkursu organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 674 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1418 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014

## RADIO SKONTO VIDZEME

- (732) **Īpašn.** RS MEDIA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 100, Rīga LV-1013, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Dagdas iela 3-10, Rīga LV-1003  
 (511) **35** reklāma  
**38** telesakari; ziņojumu pārraide; radioraidīšana; radioapraide, arī ar Interneta un citu globālo sakaru tīklu



41 starpniecību; elektroniskā datu pārraide ar datortīklu, sakaru tīklu un Interneta starpniecību; informācijas apraide un informācijas pārraide ar sakaru tīklu un Interneta starpniecību; skaņas, attēlu un grafisko datu pārraide, izmantojot Internetu; elektronisko plašsaziņas līdzekļu programmu apraide ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 68 675 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1424 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.4.6; 26.7.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** rozā, bēšs, melns  
 (732) **Īpašn.** ALIRI, SIA; Dammes iela 3-56, Rīga LV-1069, LV  
 (511) **29** gaļa, mājputni un medījumi  
**35** darījumu vadīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 676 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1427 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2014

## BRŪŽA RŪGTAIS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV  
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 677 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1428 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2014

## BRŪŽA SAMTAINAIS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV  
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 678 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1429 (220) **Pieteik.dat.** 12.12.2014

## SAMTAINAIS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV  
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 679 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1432 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2014

## VIORA

(732) **Īpašn.** Lauris ŽUBULIS; Zilupes iela 24-52, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **32** augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni, it sevišķi smūtiji, dzeramais ūdens, alvejas (aloe vera) dzērieni, bezalkoholiskais alus

(111) **Reģ. Nr.** M 68 680 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1433 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2014

## RINDEX

(732) **Īpašn.** Lauris ŽUBULIS; Zilupes iela 24-52, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki, it īpaši olīveļļa, saulespuķu eļļa, sojas eļļa un kukurūzas eļļa; jogurts, piens, piena kokteiļi, krējums, siers, sviests, kartupeļu čipsi, konservēts tuncis  
**32** augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana, biroja darbi; reklāmas pārdošana, reklāmas laika pārdošana saziņas līdzekļos, reklāma televīzijā, reklāmas filmu producēšana, profesionāla konsultēšana uzņēmējdarbības jomā, biznesa pētījumi, komerciālās starpniecības pakalpojumi, pārstāvniecība importa-eksporta operācijās  
**39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; preču piegādāšana; enerģijas pārvade; informācijas uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 681 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1434 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2014

## DIXAN

(732) **Īpašn.** Lauris ŽUBULIS; Zilupes iela 24-52, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki, it īpaši olīveļļa, saulespuķu eļļa, sojas eļļa un kukurūzas eļļa; jogurts, piens, piena kokteiļi, krējums, siers, sviests, kartupeļu čipsi, konservēts tuncis  
**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; cepumi, tortes, rīvmaize, cepamais pulveris, mīkla, graudu batoniņi, graudu maisījumi, vafeles, košļājamā gumija, šokolāde, šokolādes dzērieni, konfektes, deserta krēmi, salātu mērces, halva, kečups, makaroni, nūdeles (vermicelli), spageti, saldētas picas, picas, garšvielas, tējas dzērieni, safrāns  
**32** augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; reklāmas pārdošana, reklāmas laika pārdošana saziņas līdzekļos, reklāma televīzijā, reklāmas filmu producēšana, profesionāla konsultēšana uzņēmējdarbības jomā, biznesa pētījumi, komerciālās starpniecības pakalpojumi, pārstāvniecība importa-eksporta operācijās  
**39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; preču piegādāšana, enerģijas pārvade, preču uzglabāšana, informācijas uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 682 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1435 (220) **Pieteik.dat.** 15.12.2014

## HENKO

- (732) **Īpašn.** Lauris ŽUBULIS; Zilupes iela 24-52, Rīga LV-1019, LV
- (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; mazgāšanas pulveri; veļas mazgāšanas līdzekļi; veļas mīkstināšanas līdzekļi; trauku mazgāšanas līdzekļi; sausie tīrīšanas līdzekļi; mājstaimniecībā lietojami spodrināšanas līdzekļi; gaisa atsvaidzinātāji; elpas atsvaidzinātāji; balinātāji kosmētiskiem mērķiem, skūšanās līdzekļi, dušas želejas, vannas kosmētiskie līdzekļi, kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai, kosmētiskie krēmi, zobu balināšanas želejas, sausie šampūni, šķidrās ziepes, attīrošie kosmētiskie pienaņi; kosmētiskie krāsas noņemšanas līdzekļi; sauļošanās krēmi un losjoni; uzacu zīmulji, acu kosmētika; lūpu krāsas un lūpu spīdumi; matu krāsas un krāsvielas, matu losjoni; nagu lakas, nagu uzlīmes
- 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, it īpaši olīveļļa, saulespuķu eļļa, sojas eļļa un kukurūzas eļļa; jogurts, piens, piena kokteiļi, krējums, siers, sviests; kartupeļu čipsi; konservēts tuncis
- 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; cepumi, tortes; rīvmaize; mīkla; graudu batoniņi un graudu maisījumi; vafeles; košļājamā gumija; šokolāde, šokolādes dzērieni; konfektes; desertu krēmi; salātu mērces; halva; kečups; makaroni, nūdeles (vermicelli), spageti; saldētas picas, picas, tējas dzērieni; safrāns
- 32** augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana; preču piegādāšana; enerģijas pārvade; informācijas uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 683 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1441 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13

## VITAMIN PERFORMANCE



- (591) **Krāsu salikums** melns, oranžs, balts
- (732) **Īpašn.** AS A. LE COQ; Laulupeo pst 15, 50050 Tartu, EE
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, dzērieni ar vitamīniem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 684 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1442 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13

## VITAMIN PERFORMANCE



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** AS A. LE COQ; Laulupeo pst 15, 50050 Tartu, EE
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, dzērieni ar vitamīniem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 685 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1443 (220) **Pieteik.dat.** 16.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13

## VITAMIN PERFORMANCE



- (591) **Krāsu salikums** melns, violets, balts
- (732) **Īpašn.** AS A. LE COQ; Laulupeo pst 15, 50050 Tartu, EE
- (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga LV-1010
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni, proti, dzērieni ar vitamīniem

(111) **Reģ. Nr.** M 68 686 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1460 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014

## RADIO MELODIJA

- (732) **Īpašn.** Igors FLEIŠMANS; Stirnu iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **38** telesakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 687 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1461 (220) **Pieteik.dat.** 22.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 1.15.23; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils
- (732) **Īpašn.** Igors FLEIŠMANS; Stirnu iela 13a-42, Rīga LV-1035, LV
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **38** telesakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 688 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1472 (220) **Pieteik.dat.** 29.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, pelēks, balts  
 (732) **Īpašn.** INTERTRANSVTO, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 5, Rīga LV-1004, LV  
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011  
 (511) **36** muitas aģentūru pakalpojumi  
**39** transporta pakalpojumi; transportēšanas pakalpojumi; kravu pārvadāšana, izmantojot autotransportu; šoferu pakalpojumi; kravu ekspedēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 689 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-2 (220) **Pieteik.dat.** 05.01.2015

## ZVANIŅŠ

- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV  
 (511) **32** alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 690 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-42 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.12; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš  
 (732) **Īpašn.** DENTAL ART, SIA; Andreja Saharova iela 20-38, Rīga LV-1021, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠIŠĻAKOVA; Nerīņas iela 11, Jaunmārupe, Mārupes nov. LV-2166  
 (511) **44** zobārstniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 691 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-44 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 1.17.11; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.11; 26.1.16; 26.4.4; 26.4.22; 27.7.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123, LV  
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050  
 (511) **29** Latvijas izcelsmes dzīvnieku produkti, proti, gaļa, zivis, mājputni, medījumi, gaļas ekstrakti, želejas, olas, piens, piena produkti, pārtikas eļļas un pārtikas tauki  
**31** Latvijas izcelsmes dzīvnieki; Latvijas izcelsmes dzīvnieku produkti, proti, dzīvnieku barība

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 692 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-48 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.12

## WASH & DRIVE

- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** WASH AND DRIVE, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33A-7b, Rīga LV-1010, LV  
 (511) **37** automazgātavu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 693 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-51 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.4; 24.5.7; 25.1.15; 26.1.14; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, zeltains, sarkans, brūns, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV  
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005  
 (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 68 694 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-52 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 19.7.17; 25.1.17; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**  
 (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltens, zeltains, tumši sarkans, sarkans, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV  
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005  
 (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 68 695 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-53 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 3.1.2; 3.1.20; 3.1.24; 5.7.2; 5.11.15; 24.1.9; 24.5.7; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zeltains, sarkans, brūns, zils, pelēks, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005, LV  
 (740) **Pārstāvis** Anete KUPČA; Ostas iela 4, Rīga LV-1005  
 (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 68 696 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-57 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 14.7.1; 27.5.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši dzeltens, tumši pelēks  
 (732) **Īpašn.** ZELTA ĀMURS, SIA; Elizabetes iela 23a, Rīga LV-1010, LV  
 (511) **41** apmācība; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 697 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-59 (220) **Pieteik.dat.** 16.01.2015

## NEATKARĪBA

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS MOBILĀIS TELEFONS, SIA; Ropažu iela 6, Rīga LV-1039, LV  
 (511) **35** elektronisko sakaru iekārtu, datoru, planšetdatoru un televizoru mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta vai citu saziņas līdzekļu starpniecību

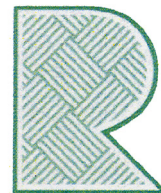
- 36** maksājumu pakalpojumi; elektronisko sakaru iekārtu, datoru, planšetdatoru un televizoru izpirkumnomas finansēšanas pakalpojumi; patēriņa kredītu izsniegšana  
**38** telesakari; datu un ziņojumu pārraides pakalpojumi; Interneta pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; televīzijas, radio un kabeļu televīzijas pārraides pakalpojumi; elektronisko sakaru pakalpojumi, arī ar Interneta un citu saziņas līdzekļu starpniecību; elektronisko sakaru iekārtu iznomāšana; audio un vizuālo sakaru nodrošināšana ar elektronisko sakaru tīklu starpniecību; elektroniskā pasta pakalpojumi; informācijas sabiedrības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; telesakaru piekļuves pakalpojumi; mobilo ierīču pārvaldības pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē  
**41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi, ietverot pakalpojumus, kuru galvenais mērķis ir izpriecās, izklaide, atpūta un intelektuālo spēju attīstīšana  
**42** mobilo ierīču datu aizsardzības nodrošināšanas pakalpojumi; atrašanās vietas datu aizsardzības nodrošināšanas pakalpojumi; datoru un planšetdatoru iznomāšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 698 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-65 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2015

## Informatīvs izdevums meža ģipšniekiem Čiekurs

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS LAUKU KONSULTĀCIJU UN IZGLĪTĪBAS CENTRS, SIA; Rīgas iela 34, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov. LV-3018, LV  
 (511) **16** iespiedprodukcija

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 699 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-66 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.21; 29.1.13



## RÊVELTON SUITES

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** BS RERUM, SIA; Vaļņu iela 31/33-1, Rīga LV-1050, LV  
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050  
 (511) **41** apmācība; izglītības pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi  
**43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; viesnīcu pakalpojumi  
**44** masāžas pakalpojumi; skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 700 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-69 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts, pelēks  
 (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Mairīta BATINA; Krišjāņa Valdemāra iela 89-10, Rīga LV-1013  
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; bezrecepšu medikamenti; dabas vielu medikamenti un zāles; personiskās higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; vitamīni; uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 701 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-73 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 3.7.24; 26.11.22



- (732) **Īpašn.** VALSTS IZGLĪTĪBAS SATURA CENTRS; Vaiņu iela 2, Rīga LV-1050, LV  
 (740) **Pārstāvis** Līva ČUDERE; Strūgu iela 4, Rīga LV-1004  
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ir ietverti šajā klasē, proti, aplokšnes, mapes, ciparvideodisku (DVD) un kompaktdisku (CD) vāciņi; iespaidprodukcija, arī grāmatas, afišas, veidlapas, koncertu programmas, bukleti, brošūras, skrejlapas un kartītes; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; materiāli māksliniekiem; kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas ir ietverti šajā klasē; iespaidburti; klišejas  
**18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas ir ietverti šajā klasē, proti, ādas somas, to skaitā ādas rokassomas, ādas makī, ādas kredītkaršu turētāji, ādas mapes, somas, to skaitā rokassomas, no ādas imitācijas, makī no ādas imitācijas, kredītkaršu turētāji no ādas imitācijas un mapes no ādas imitācijas; ceļasomas un čemodāni; lietussargi un saulesargi  
**25** apģērbi, apavi, galvassegas  
**28** spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas nav ietvertas citās klasēs; eglīšu rotājumi  
**35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi  
**41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 702 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-75 (220) **Pieteik.dat.** 22.01.2015

**VEF@ KVARTĀLS**

- (732) **Īpašn.** FORBURGAS BIROJU CENTRS, SIA; Bērzaunes iela 11a, Rīga LV-1039, LV  
 (740) **Pārstāvis** Linda ALBERTE; Televīzijas iela 22, Sigulda LV-2150  
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 703 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-107 (220) **Pieteik.dat.** 29.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 17.2.2; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, tumši pelēks  
 (732) **Īpašn.** ALEXANDER CORP, SIA; Tērbatas iela 74a, Rīga LV-1001, LV  
 (511) **35** darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi  
**36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas  
**45** juridiskie pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 704 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-114 (220) **Pieteik.dat.** 30.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 5.5.3; 5.5.21; 24.17.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts  
 (732) **Īpašn.** EZOTERIKA, SIA; Pavasara gatve 2-93, Rīga LV-1082, LV  
 (740) **Pārstāvis** Igors SOROKINS; Sesku iela 11 k-3-23, Rīga LV-1035  
 (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  
**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  
**30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji  
**41** apmācība

- (111) **Reģ. Nr.** M 68 705 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-139 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 1.15.5; 27.3.12; 27.5.24; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pļieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV  
 (511) **41** izpriecas, azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 706 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-140 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 18.3.1; 27.3.1; 27.5.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zils, melns, balts  
 (732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pļieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV  
 (511) **41** izpriecas, azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 707 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-141 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, zaļš, melns, balts

(732) **Īpašn.** ALFOR, SIA; Pļieņciema iela 12, Mārupe, Mārupes novads LV-2167, LV  
 (511) **41** izpriecas, azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 708 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-146 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015

## Čurkstošā forele

(732) **Īpašn.** INVEST 25, SIA; Ģertrūdes iela 101A, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **30** garšvielu maisījumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 709 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-147 (220) **Pieteik.dat.** 04.02.2015

## Monreāls

(732) **Īpašn.** INVEST 25, SIA; Ģertrūdes iela 101A, Rīga LV-1009, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010  
 (511) **30** garšvielu maisījumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 710 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-149 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 26.4.4; 26.4.12; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** violets, balts  
 (732) **Īpašn.** BUHSERVISS, SIA; Upeņu iela 11-9B, Rīga LV-1084, LV  
 (511) **41** apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 68 711 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-150 (220) **Pieteik.dat.** 06.02.2015

## BUHSERVISS

(732) **Īpašn.** BUHSERVISS, SIA; Upeņu iela 11-9B, Rīga LV-1084, LV  
 (511) **35** grāmatvedības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 712 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-170 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.11.3; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils  
 (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA, AS; Doma laukums 4, Rīga LV-1050, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **35** tirgus izpēte un analīze; tirgvedības konsultāciju nodrošināšana visos masu medijos; konsultēšana uzņēmējdarbības jautājumos; konsultēšana un asistēšana biznesa pārvaldīšanā; vadības konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem; sabiedriskās domas izpēte
- 36** finanšu pakalpojumi, proti, skaidras un bezskaidras naudas maksājumu veikšana, bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu izlaišana un apkalpošana; valūtas tirdzniecība; banku operācijas; finanšu norēķinu pakalpojumi; uzkrāto vērtību glabāšana; darījumi ar vērtspapīriem; nedzēsto parādu iekasēšana; standartizētu nākotnes darījumu pētīšana, izpildīšana un riska ierobežošana; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanu; kredītlīdzekļu pārvaldība, proti, finanšu stratēģijas izstrādāšana attiecībā uz līdzekļu izmantošanu nekustamā īpašuma projektos; finanšu projektu vadība; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; faktūrkreditēšanas pakalpojumi; finanšu lietas; finanšu analīze; pakalpojumi, kas saistīti ar finansiālu sponsorēšanu; naudas maiņas operācijas; banku pakalpojumi, izmantojot elektroniskos saziņas līdzekļus, arī ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; finanšu aktīvu pārvedumi; elektroniskie finanšu aktīvu pārvedumi; starpniecības pakalpojumi aizdevumu jomā; pakalpojumi, kas saistīti ar aizdevumu galvojumiem; trasta operācijas; kreditēšana, arī saskaņā ar finanšu līzings noteikumiem; aizdevumu izsniegšana; paaugstināta riska kredītu izsniegšana un garantēšana; starpniecības pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju fondiem; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; ieguldījumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu veikšana; naudas līdzekļu pārvaldīšana ar finanšu aizbildņu starpniecību; apdrošināšana; informācijas sniegšana un konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; informācijas sniegšana par klientu parādsaistību kārtošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 68 713 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-171 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2015

## Attīstības finanšu institūcija Altum

- (732) **Īpašn.** ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA, AS; Doma laukums 4, Rīga LV-1050, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **35** tirgus izpēte un analīze; tirgvedības konsultāciju nodrošināšana visos masu medijos; konsultēšana un asistēšana biznesa pārvaldīšanā; vadības konsultāciju pakalpojumi uzņēmumiem; sabiedriskās domas izpēte finanšu pakalpojumi, proti, skaidras un bezskaidras naudas maksājumu veikšana, bezskaidras naudas maksāšanas līdzekļu izlaišana un apkalpošana; valūtas tirdzniecība; banku operācijas; finanšu norēķinu pakalpojumi; uzkrāto vērtību glabāšana; darījumi ar vērtspapīriem; nedzēsto parādu iekasēšana; standartizētu nākotnes darījumu pētīšana, izpildīšana un riska ierobežošana; konsultāciju sniegšana par apdrošināšanu; kredītlīdzekļu pārvaldība, proti, finanšu stratēģijas izstrādāšana attiecībā uz līdzekļu izmantošanu nekustamā īpašuma projektos; finanšu projektu vadība; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma īres un nomas pakalpojumi; faktūrkreditēšanas pakalpojumi; finanšu lietas; finanšu analīze; pakalpojumi, kas saistīti ar finansiālu sponsorēšanu; naudas maiņas operācijas; banku

pakalpojumi, izmantojot elektroniskos saziņas līdzekļus, arī ar Interneta un telefona sakaru starpniecību; nekustamā īpašuma apsaimniekošana; finanšu pakalpojumi, kas saistīti ar investīcijām; finanšu aktīvu pārvedumi; elektroniskie finanšu aktīvu pārvedumi; starpniecības pakalpojumi aizdevumu jomā; pakalpojumi, kas saistīti ar aizdevumu galvojumiem; trasta operācijas; kreditēšana, arī saskaņā ar finanšu līzings noteikumiem; aizdevumu izsniegšana; paaugstināta riska kredītu izsniegšana un garantēšana; starpniecības pakalpojumi, kas saistīti ar investīciju fondiem; apdrošināšanas mākeru pakalpojumi; ieguldījumu un ieguldījumu blakuspakalpojumu veikšana; naudas līdzekļu pārvaldīšana ar finanšu aizbildņu starpniecību; apdrošināšana; informācijas sniegšana un konsultācijas klientiem finansiāla rakstura jautājumos; informācijas sniegšana par klientu parādsaistību kārtošanu

(111) **Reģ. Nr.** M 68 714 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-174 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 2.1.16; 2.1.23; 26.4.2; 26.4.4; 26.4.7; 26.4.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** ESCAPE ROOM, SIA; Kalnciema iela 114-35, Rīga LV-1046, LV  
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 715 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-175 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** balts, jūraszaļš, melns  
 (732) **Īpašn.** Arvis ZEILE; Detlava Brantkalna iela 4-19, Rīga LV-1082, LV  
 (511) **9** datoru programmatūra  
**42** datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 68 716 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-178 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.20; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši dzeltens, tumši sarkans, balts, dzeltens  
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lelde MELĶE; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045  
 (511) **41** azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 717 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-179 (220) **Pieteik.dat.** 16.02.2015

## synottip.lv

(732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045, LV  
 (740) **Pārstāvis** Lelde MELĶE; Katrīnas iela 12, Rīga LV-1045  
 (511) **41** azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 718 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-201 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2015

## ZOIA - mājai un iedvesmai

(732) **Īpašn.** LAFONTINI, SIA; Stabu iela 44-8, Rīga LV-1011, LV  
 (740) **Pārstāvis** Inese LŪKINA; Stokholmas iela 35/37-8, Rīga LV-1014  
 (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  
**21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki; ķemmes un sūkļi; suku (izņemot otas); materiāli suku izstrādājumiem; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces; tērauda skaidas (tīrīšanai); neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls (izņemot stiklu celtniecības vajadzībām); izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, kas nav ietverti citās klasēs  
**24** audumi un tekstilpreces, kas nav ietvertas citās klasēs; gultas pārklāji; galda pārklāji

(111) **Reģ. Nr.** M 68 719 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1425 (220) **Pieteik.dat.** 11.12.2014  
 (531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.12

**PH**  
**PRIMO HOTEL**

(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns  
 (732) **Īpašn.** RDA HOTEL, SIA; Cēsu iela 17, Rīga LV-1012, LV  
 (511) **43** viesnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 720 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-14-1150 (220) **Pieteik.dat.** 07.10.2014  
 (531) **CFE ind.** 11.1.3; 27.3.15

**D FONISIO ZAPATERO**

(732) **Īpašn.** Deniss ČEREVIČNIKS; Dzirciema iela 95a-1, Rīga LV-1055, LV  
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

(511) **8** galda piederumi; aukstie ieroči; skuveklī; nažu komplekti; dunci, kinžali; ieroču asmeņi; mačetes; zobeni, špagas; manikīra instrumentu komplekti; griežamie naži; šķēres; galda piederumi, proti, naži, dakšīņas un karotes; mizojamie naži; cirvīši; cirvji; durkļi

(111) **Reģ. Nr.** M 68 721 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-49 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2015

## aQuavita

(732) **Īpašn.** JONEKS, SIA; Katoļu iela 19-20, Rīga LV-1003, LV  
 (511) **11** ūdens elektrolīzes ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 68 722 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-68 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 3.1.6; 3.1.24; 3.1.28; 27.3.15; 27.5.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** karmīnsarkans, balts  
 (732) **Īpašn.** KALNINI LV, SIA; Maskavas iela 222c-15, Rīga LV-1019, LV  
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 68 723 (151) **Reģ. dat.** 20.05.2015  
 (210) **Pieteik.** M-15-77 (220) **Pieteik.dat.** 23.01.2015  
 (531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.19; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zilganpelēks  
 (732) **Īpašn.** JĪHĀĀ, SIA; Elizabetes iela 85a-11, Rīga LV-1010, LV  
 (511) **43** apgāde ar uzturu



## Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-13-824	M 68 615	M-15-2	M 68 689
M-13-1453	M 68 616	M-15-42	M 68 690
M-14-514	M 68 617	M-15-44	M 68 691
M-14-517	M 68 618	M-15-48	M 68 692
M-14-518	M 68 619	M-15-49	M 68 721
M-14-519	M 68 620	M-15-51	M 68 693
M-14-520	M 68 621	M-15-52	M 68 694
M-14-521	M 68 622	M-15-53	M 68 695
M-14-692	M 68 623	M-15-57	M 68 696
M-14-801	M 68 624	M-15-59	M 68 697
M-14-810	M 68 625	M-15-65	M 68 698
M-14-814	M 68 626	M-15-66	M 68 699
M-14-925	M 68 627	M-15-68	M 68 722
M-14-1040	M 68 628	M-15-69	M 68 700
M-14-1129	M 68 629	M-15-73	M 68 701
M-14-1140	M 68 630	M-15-75	M 68 702
M-14-1142	M 68 631	M-15-77	M 68 723
M-14-1144	M 68 632	M-15-107	M 68 703
M-14-1150	M 68 720	M-15-114	M 68 704
M-14-1154	M 68 633	M-15-139	M 68 705
M-14-1164	M 68 634	M-15-140	M 68 706
M-14-1176	M 68 635	M-15-141	M 68 707
M-14-1178	M 68 636	M-15-146	M 68 708
M-14-1185	M 68 637	M-15-147	M 68 709
M-14-1201	M 68 638	M-15-149	M 68 710
M-14-1205	M 68 639	M-15-150	M 68 711
M-14-1206	M 68 640	M-15-170	M 68 712
M-14-1215	M 68 641	M-15-171	M 68 713
M-14-1220	M 68 642	M-15-174	M 68 714
M-14-1222	M 68 643	M-15-175	M 68 715
M-14-1227	M 68 644	M-15-178	M 68 716
M-14-1231	M 68 645	M-15-179	M 68 717
M-14-1241	M 68 646	M-15-201	M 68 718
M-14-1242	M 68 647		
M-14-1243	M 68 648		
M-14-1247	M 68 649		
M-14-1248	M 68 650		
M-14-1254	M 68 651		
M-14-1256	M 68 652		
M-14-1261	M 68 653		
M-14-1293	M 68 654		
M-14-1303	M 68 655		
M-14-1316	M 68 656		
M-14-1368	M 68 657		
M-14-1369	M 68 658		
M-14-1377	M 68 659		
M-14-1381	M 68 660		
M-14-1383	M 68 661		
M-14-1384	M 68 662		
M-14-1388	M 68 663		
M-14-1390	M 68 664		
M-14-1392	M 68 665		
M-14-1395	M 68 666		
M-14-1396	M 68 667		
M-14-1398	M 68 668		
M-14-1399	M 68 669		
M-14-1410	M 68 670		
M-14-1412	M 68 671		
M-14-1414	M 68 672		
M-14-1417	M 68 673		
M-14-1418	M 68 674		
M-14-1424	M 68 675		
M-14-1425	M 68 719		
M-14-1427	M 68 676		
M-14-1428	M 68 677		
M-14-1429	M 68 678		
M-14-1432	M 68 679		
M-14-1433	M 68 680		
M-14-1434	M 68 681		
M-14-1435	M 68 682		
M-14-1441	M 68 683		
M-14-1442	M 68 684		
M-14-1443	M 68 685		
M-14-1460	M 68 686		
M-14-1461	M 68 687		
M-14-1472	M 68 688		

## Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AIR BALTIC CORPORATION, AS	M-14-692	MUNIO, SIA	M-14-1185
ALEXANDER CORP, SIA	M-15-107	MŪRNIECĒ, Gunta	M-14-1140
ALFOR, SIA	M-15-139	NEW YORK FILM ACADEMY, INC.	M-13-1453
	M-15-140	NOEMA, SIA	M-14-1383
	M-15-141		M-14-1384
ALIRI, SIA	M-14-1424	OP-POHJOLA OSK	M-14-1388
ALMAZ-M, Obschestvo s ogranichenoy otvetstvennostyu	M-14-1142	PEEK & CLOPPENBURG KG	M-14-1176
ALOY & SONS, INC	M-14-1410	PFIZER PRODUCTS INC.	M-14-1241
AMBERCAR, SIA	M-14-1222	PRAKAŠS, Pradips	M-14-1377
AS A. LE COQ	M-14-1441	PURATOS LATVIA, SIA	M-14-1395
	M-14-1442	PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS	M-15-44
	M-14-1443	RDA HOTEL, SIA	M-14-1425
ATTĪSTĪBAS FINANŠU INSTITŪCIJA, AS	M-15-170	RESTORĀNU SERVISA SKOLA, SIA	M-14-1390
	M-15-171	RFE/RL, INC.	M-14-1242
BALTIJAS FLORISTIKA, SIA	M-14-1392	RIVERSIDE PROPERTIES, AS	M-14-1368
BELWEDER NORD, SIA	M-14-1396		M-14-1369
BS RERUM, SIA	M-15-66	RĪGAS TAKSOMETRU PARKS, AS	M-14-1227
BUHSERVISS, SIA	M-15-149	RS MEDIA, SIA	M-14-1412
	M-15-150		M-14-1414
CĒSU ALUS, AS	M-14-1399		M-14-1417
	M-14-1427		M-14-1418
	M-14-1428	SHURAVKO, Vitaliy	M-13-824
	M-14-1429	SILVANOLS, SIA	M-15-69
	M-15-2	SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC.	M-14-1303
CIDO GRUPA, SIA	M-15-51	ST PREMIUM SERVICES LTD	M-14-1205
	M-15-52	ŠLAPAKOVA, Natalja	M-14-1243
	M-15-53	TENT FOR EVENT BALTIC, SIA	M-14-1220
ČEREVIČNIKS, Deniss	M-14-1150	UPB, AS	M-14-514
DAVLETYAROV, Ravshan	M-14-810		M-14-517
DĀVIDSONS UN PARTNERI, Zvērinātu advokātu birojs	M-14-801		M-14-518
DEKOPASAULE, SIA	M-14-1256		M-14-519
DENTAL ART, SIA	M-15-42		M-14-520
DLV, SIA	M-14-1164	VALCIS, Raimonds	M-14-521
ESCAPE ROOM, SIA	M-15-174	VALMIERMUIŽAS ALUS, SIA	M-14-814
EXPORTSTAR OŪ	M-14-1215	VALSTS IZGLĪTĪBAS SATURA CENTRS	M-15-73
EZOTERIKA, SIA	M-15-114	WASH AND DRIVE, SIA	M-15-48
FJODOROVŠ, Vadims	M-14-1144	ZEILE, Arvis	M-15-175
FLEIŠMANS, Igors	M-14-1460	ZELTA ĀMURS, SIA	M-15-57
	M-14-1461	ZIKINS, Romāns	M-14-810
FORBURGAS BIROJU CENTRS, SIA	M-15-75	ŽUBULIS, Lauris	M-14-1432
G.L. PHARMA GMBH	M-14-1316		M-14-1433
GIRAAFE, Biedrība	M-14-925		M-14-1434
GRUPA MAROX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	M-14-1254		M-14-1435
HOTELS MANAGEMENT, SIA	M-14-1247		
	M-14-1248		
INCELL, SIA	M-14-1178		
INTERTRANSAUTO, SIA	M-14-1472		
INVEST 25, SIA	M-15-146		
	M-15-147		
JIRGENS, Agris	M-14-1231		
JĪHĀĀ, SIA	M-15-77		
JOHN GALT, SIA	M-14-1293		
JOKER LTD, SIA	M-15-178		
	M-15-179		
JONEKS, SIA	M-15-49		
KALNINI LV, SIA	M-15-68		
KIRPA, Nadežda	M-14-1206		
KURDAN, SIA	M-14-1201		
KŪRORTVIESNĪCA DAINA, AS	M-14-1398		
LAFONTINI, SIA	M-15-201		
LATVIJAS BALZAMS, AS	M-14-1154		
LATVIJAS LAUKU KONSULTĀCIJU UN IZGLĪTĪBAS CENTRS, SIA	M-15-65		
LATVIJAS MOBILĀIS TELEFONS, SIA	M-15-59		
LIMBAŽU SIERS, AS	M-14-1129		
MEGO, SIA	M-14-1040		
MOLDVIN, SIA	M-14-1381		

## 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 68 620	27	M 68 619	36	M 68 702
	M 68 622		M 68 620		M 68 703
	M 68 633		M 68 621		M 68 712
2	M 68 620	28	M 68 622	37	M 68 713
	M 68 622		M 68 630		M 68 722
	M 68 652		M 68 634		M 68 617
3	M 68 625	29	M 68 701	38	M 68 618
	M 68 631		M 68 629		M 68 619
	M 68 637		M 68 666		M 68 620
4	M 68 667	30	M 68 675	39	M 68 621
	M 68 682		M 68 680		M 68 622
	M 68 704		M 68 681		M 68 638
5	M 68 718	31	M 68 682	41	M 68 648
	M 68 637		M 68 691		M 68 692
	M 68 625		M 68 633		M 68 615
6	M 68 633	32	M 68 681	42	M 68 647
	M 68 636		M 68 682		M 68 671
	M 68 646		M 68 704		M 68 672
7	M 68 656	33	M 68 708	43	M 68 673
	M 68 659		M 68 709		M 68 674
	M 68 700		M 68 691		M 68 686
8	M 68 704	34	M 68 624	44	M 68 687
	M 68 617		M 68 626		M 68 697
	M 68 618		M 68 633		M 68 643
9	M 68 619	35	M 68 660	45	M 68 644
	M 68 621		M 68 669		M 68 680
	M 68 654		M 68 676		M 68 681
10	M 68 720	36	M 68 677	46	M 68 682
	M 68 615		M 68 678		M 68 688
	M 68 621		M 68 679		M 68 616
11	M 68 634	37	M 68 680	47	M 68 627
	M 68 647		M 68 681		M 68 634
	M 68 651		M 68 682		M 68 647
12	M 68 715	38	M 68 683	48	M 68 657
	M 68 663		M 68 684		M 68 658
	M 68 618		M 68 685		M 68 664
13	M 68 619	39	M 68 689	49	M 68 671
	M 68 651		M 68 693		M 68 672
	M 68 721		M 68 694		M 68 673
14	M 68 621	40	M 68 695	50	M 68 674
	M 68 654		M 68 626		M 68 696
	M 68 615		M 68 633		M 68 697
15	M 68 623	41	M 68 655	51	M 68 699
	M 68 652		M 68 660		M 68 701
	M 68 698		M 68 669		M 68 704
16	M 68 701	42	M 68 670	52	M 68 705
	M 68 617		M 68 615		M 68 706
	M 68 618		M 68 622		M 68 707
17	M 68 619	43	M 68 623	53	M 68 710
	M 68 620		M 68 628		M 68 714
	M 68 622		M 68 632		M 68 716
18	M 68 640	44	M 68 633	54	M 68 717
	M 68 701		M 68 635		M 68 615
	M 68 618		M 68 638		M 68 618
19	M 68 619	45	M 68 639	55	M 68 619
	M 68 620		M 68 640		M 68 636
	M 68 621		M 68 641		M 68 697
20	M 68 622	46	M 68 645	56	M 68 715
	M 68 620		M 68 647		M 68 627
	M 68 622		M 68 665		M 68 633
21	M 68 630	47	M 68 671	57	M 68 645
	M 68 617		M 68 672		M 68 649
	M 68 620		M 68 673		M 68 650
22	M 68 622	48	M 68 674	58	M 68 661
	M 68 652		M 68 675		M 68 662
	M 68 654		M 68 680		M 68 668
23	M 68 718	49	M 68 681	59	M 68 699
	M 68 642		M 68 697		M 68 719
	M 68 630		M 68 701		M 68 723
24	M 68 718	50	M 68 703	60	M 68 663
	M 68 640		M 68 711		M 68 668
	M 68 653		M 68 712		M 68 690
25	M 68 701	51	M 68 713	61	M 68 699
	M 68 652		M 68 688		M 68 638
	M 68 618		M 68 697		M 68 703



## 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).

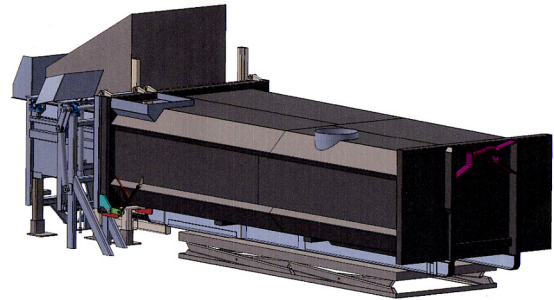
### Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs  
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums  
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs  
Application number
- (22) Pieteikuma datums  
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati  
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā  
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:  
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods  
Convention priority data:  
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš  
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas  
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,  
apakšklase  
Indication of International Classification for Industrial  
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi  
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību  
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,  
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)  
Date of recording of a transaction in respect of the  
registration (change in ownership, change in name or  
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums  
nodalīts  
Data of the initial application from which the present  
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods  
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods  
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) 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)
- (51) LOC kl. 2-04
- (11) Reģ. Nr. D 15 563 (15) Reģ. dat. 20.05.2015  
(21) Pieteik. D-15-14 (22) Pieteik.dat. 13.03.2015  
(72) Dizainers Aleksandrs GERŽATOVIČS (LV)  
(73) Īpašnieks Aleksandrs GERŽATOVIČS; Stacijas iela 40-5,  
Olaine, Olaines novads LV-2114, LV  
(54) ZEĶE
- 1.01
- 
- 1.02
- 

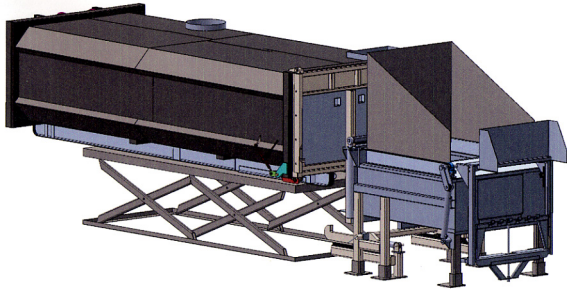
(51) LOC kl. 9-09

- (11) Reģ. Nr. D 15 564
- (15) Reģ. dat. 20.05.2015
- (21) Pieteik. D-15-16
- (22) Pieteik.dat. 26.03.2015
- (72) Dizainers GWG WASTECARE SOLUTIONS, SIA (LV)
- (73) Īpašnieks GWG WASTECARE SOLUTIONS, SIA; Lielā iela 69A, Rīga LV-1016, LV
- (74) Pārstāvis Karīna TRAFIMOVA; Lielā iela 69A, Rīga LV-1016, LV
- (54) STACIONĀRS DIVU KAMERU PRESKONTEINERS AR PACELŠANAS PLATFORMU, ATKRITUMU SAVĀKŠANAS IEKĀRTA
- (28) Dizainparaugu skaits 3

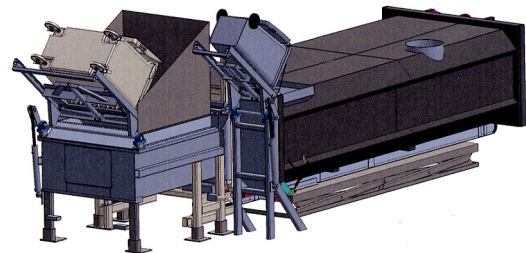
1.04



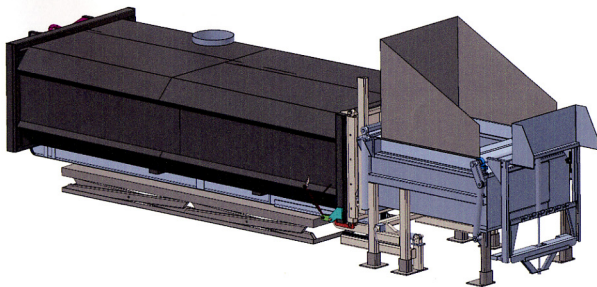
1.01



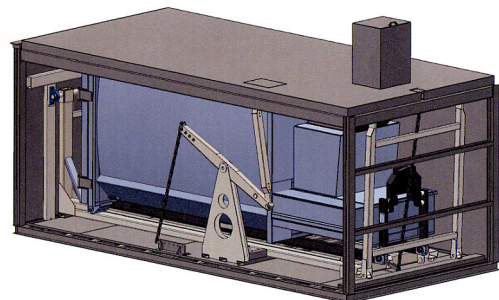
1.05



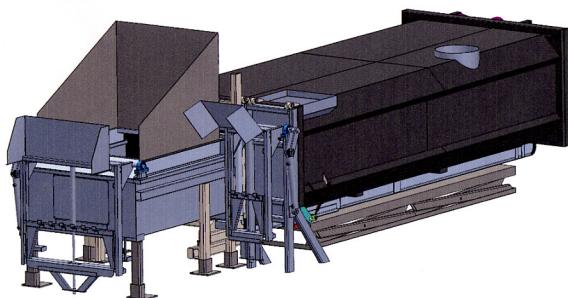
1.02



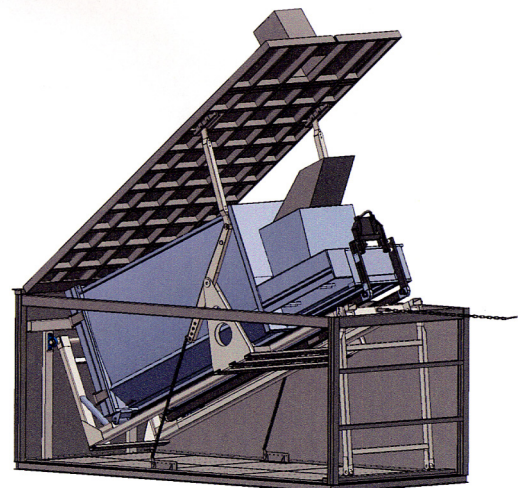
2.01



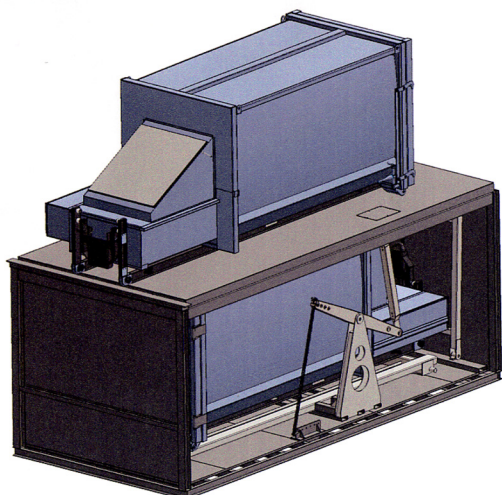
1.03



2.02



3.01

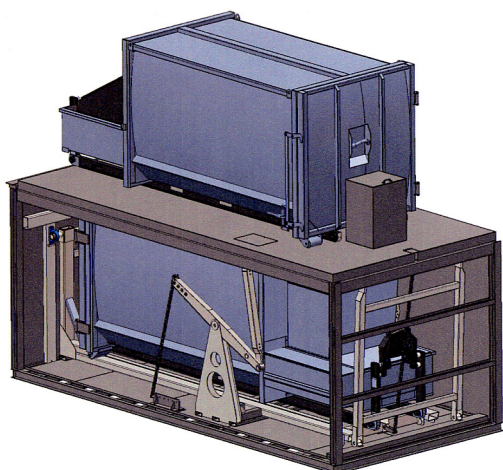


- (51) LOC kl. 9-01  
 (11) Reģ. Nr. D 15 565 (15) Reģ. dat. 20.05.2015  
 (21) Pieteik. D-15-18 (22) Pieteik.dat. 27.03.2015  
 (72) Dizainers Andris UĻJANOVS (LV)  
 (73) Īpašnieks Andris UĻJANOVS; "Ciniši", Salgales pagasts, Ozolnieku novads LV-3045, LV  
 (54) GĀZES BALONA PĀRVALKS  
 (28) Dizainparaugu skaits 2

1.01



3.02



1.02



1.03



2.03



2.01



2.02



**GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ****Patenta pieteicēja maiņa**  
(Patentu likuma 51. panta ceturtdā daļa)

- (21) **P-12-155**  
 (71) Mikhail BELYAEV; Petrovskiy prospect 14-111, Saint Petersburg, RU  
 (74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

**Patenta īpašnieka maiņa**  
(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

- (11) **EP 0813420**  
 (73) Maas BiolAB, LLC; 1155 University Blvd. SE, Albuquerque, NM 87106, US  
 NeuroVive Pharmaceutical AB (publ); Medicon Village, Scheelevagen 2, 223 81 Lund, SE  
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 1846874**  
 (73) Nagravision S.A.; 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH  
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 15.05.2015

- (11) **EP 2047857**  
 (73) Kyoto Biopharma, Inc; 1-7 Kagano 4-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-0006, JP  
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 2297106**  
 (73) Galderma S.A.; Avenue Gratta-Paille 2, World Trade Center, 1018 Lausanne, CH  
 (74) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 2374762**  
 (73) KUTHAYA Containerfonds Transportes e Logistica SA; Estrada Monumental 237, Edificio Quinta da Falesia, Bloco 5, Apartamento 531, PT-9000-100 Funchal, Madeira, PT  
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs ALFA-PATENTS; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 2403824**  
 (73) Canbex Therapeutics Limited; The Network Building, 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB  
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

**Licences**  
(Patentu likuma 52. panta ceturtdā daļa)

- (11) **EP 1534394**  
 (54) AUTOMĀTISKA PUTU UGUNSDZĒŠANAS IEKĀRTA, IT ĪPAŠI LIETOJAMA KĀ STACIONĀRA IEKĀRTA LIELU OGĻŪDENRAŽU DEGVIELAS TVERTŅU UGUNSGRĒKŪ DZĒŠANAI

- (73) Szócs, Istvan; Edvi Illés u. 35, 1121 Budapest, HU  
 Licenciāts: BBD Enterprises W.L.L.; Floor 22, West Tower, King Faisal Highway, Bahrain Financial Harbour, Kingdom of Bahrain, BH  
 Licences veids: izņēmuma licence  
 Licences darbības laiks:  
 no: 01.10.2014  
 līdz: līgums noslēgts uz nenoteiktu laiku  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 1960430**  
 (54) ANTIVIELAS MOLEKULAS, SPECIFISKAS PRET CILVĒKA IL-6  
 (73) UCB Pharma S.A.; Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, BE  
 Licenciāts: R-PHARM Closed Joint Stock Company; Berzarina street, 19 bld. 1, 123154 Moscow, RU  
 Licences veids: izņēmuma licence  
 Licences darbības laiks:  
 no: 28.11.2014  
 līdz: līgums noslēgts uz nenoteiktu laiku  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

**Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa**  
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **LV 11732**  
 (73) Biogen Inc.; 5200 Research Place, San Diego, CA 92122, US  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 1276462**  
 (73) pSivida US, Inc; 400 Pleasant Street, Watertown, MA 02472, US  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 2043661**  
 (73) Eco Animal Health Ltd; 78 Coombe Road New Malden, Surrey KT3 4QS, GB  
 Cambridge Enterprise Limited; The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, GB  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

- (11) **EP 2408739**  
 (73) Clovis Oncology Italy S.r.l.; Via Monte di Pietà 1/A, 20121 Milano, IT  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

**Patenta īpašnieka adreses maiņa**  
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

- (11) **EP 1076558**  
 (73) Wyeth LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US  
*leraksts valsts reģistrā:* 13.05.2015

**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 11177** 18.09.2014  
**LV 11178** 18.09.2014  
**LV 11893** 05.09.2014  
**LV 11987** 25.09.2014  
**LV 12753** 03.09.2014  
**LV 13318** 15.09.2014  
**LV 13420** 20.09.2014  
**LV 13808** 16.09.2014



LV 13816 16.09.2014  
 LV 13818 16.09.2014  
 LV 13820 16.09.2014

**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 0781101 06.09.2014  
 EP 0859548 12.09.2014  
 EP 0862645 26.09.2014  
 EP 1011632 08.09.2014  
 EP 1112095 10.09.2014  
 EP 1209976 07.09.2014  
 EP 1220838 22.09.2014  
 EP 1425277 13.09.2014  
 EP 1427409 19.09.2014  
 EP 1429756 19.09.2014  
 EP 1474426 20.09.2014  
 EP 1546272 05.09.2014  
 EP 1696909 08.09.2014  
 EP 1715454 12.09.2014  
 EP 1723851 12.09.2014  
 EP 1764014 20.09.2014  
 EP 1789084 09.09.2014  
 EP 1794306 16.09.2014  
 EP 1802650 30.09.2014  
 EP 1902822 20.09.2014  
 EP 1926729 19.09.2014  
 EP 1928441 15.09.2014  
 EP 1940244 06.09.2014  
 EP 2044846 18.09.2014  
 EP 2055324 25.09.2014  
 EP 2061513 11.09.2014  
 EP 2066659 27.09.2014  
 EP 2068625 01.09.2014  
 EP 2068880 14.09.2014  
 EP 2068938 20.09.2014  
 EP 2069853 12.09.2014  
 EP 2074108 18.09.2014  
 EP 2074122 03.09.2014  
 EP 2161229 06.09.2014  
 EP 2179744 09.09.2014  
 EP 2181907 29.09.2014  
 EP 2197486 02.09.2014  
 EP 2198132 01.09.2014  
 EP 2198133 01.09.2014  
 EP 2201231 01.09.2014  
 EP 2215369 18.09.2014  
 EP 2236155 09.09.2014  
 EP 2334174 25.09.2014  
 EP 2392564 24.09.2014  
 EP 2431283 20.09.2014  
 EP 2431287 20.09.2014

**GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**

**Zīmes īpašnieka maiņa**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
 norādēm 25. pants)

(111) **M 33 462**  
 (732) CONCORDIA LABORATORIES INC.; Canewood  
 Business Centre, 5 Canewood Industrial Park,  
 BB11005 St. Michael, BB  
 (740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
 Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (580) 23.04.2015

(111) **M 35 409, M 39 287, M 42 099, M 42 448**  
 (732) PETROL PROPERTY, SIA; Bauskas iela 58A-7,  
 Rīga, LV-1004, LV  
 (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;  
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (580) 14.04.2015

(111) **M 36 723**  
 (732) PANADOL GMBH; Bussmatten 1, 77815 Bühl, DE  
 (740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā  
 Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV  
 (580) 28.04.2015

(111) **M 37 045**  
 (732) OÜ FLORA KAUBANDUS; Laki 5, 10621 Tallinn, EE  
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra „TRIA  
 ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (580) 05.05.2015

(111) **M 37 830, M 38 601, M 40 651**  
 (732) HANZAS MAIZNĪCAS, AS; Pīldas iela 10, Rīga,  
 LV-1035, LV  
 (740) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;  
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV  
 (580) 29.04.2015

(111) **M 45 771**  
 (732) EUROPART INTERNATIONAL GMBH;  
 Martinstrasse 13, 58135 Hagen, DE  
 (740) Gints SILIŅŠ, EUROPART LATVIA, SIA;  
 Plieņciema iela 16, Mārupe, Mārupes nov.,  
 LV-2167, LV  
 (580) 20.04.2015

(111) **M 56 524**  
 (732) NORDEA BANK AB LATVIJAS FILIĀLE;  
 Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV  
 (740) Juris BOGDANOVŠ; Krišjāņa Valdemāra iela 62,  
 Rīga, LV-1013, LV  
 Rasmuss PĒTERSONS; Krišjāņa Valdemāra iela 62,  
 Rīga, LV-1013, LV  
 (580) 06.05.2015

(111) **M 57 383**  
 (732) Matīss Dāvis KUKAINIS; Blaumaņa iela 5-4, Rīga,  
 LV-1011, LV  
 (580) 05.05.2015

(111) **M 57 905**  
 (732) NB, SIA; Nometņu iela 54, Rīga, LV-1002, LV  
 (580) 24.04.2015

(111) **M 58 666, M 61 314**  
 (732) FARMA PET, SIA; Brīvības iela 72 k-2 - 36, Rīga,  
 LV-1011, LV  
 (580) 08.05.2015

(111) **M 59 549, M 59 550, M 59 551**  
 (732) ASP PRIVATE, SIA; Dzirnau iela 68 k-2, Rīga,  
 LV-1050, LV  
 (580) 23.04.2015

(111) **M 60 948, M 63 651**  
 (732) FORTIS ASSETS, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 4-21,  
 Rīga, LV-1010, LV  
 (580) 30.04.2015

(111) **M 63 258**  
 (732) ELEKTRIKA, SIA; Jūrkalnes iela 15/25, Rīga,  
 LV-1046, LV

(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;  
Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 07.05.2015

(111) **M 63 707**  
(732) Vilnis VISORS; Brīvības iela 114-31, Rīga,  
LV-1001, LV  
Edgars SAMHARADZE; Lielā iela 3, Dreiliņi,  
Stopiņu nov., LV-2130, LV  
(580) 30.04.2015

(111) **M 64 786**  
(732) Turabek ALIEV; Augšzemes iela 7-41, Rīga,  
LV-1029, LV  
(580) 21.04.2015

(111) **M 64 812**  
(732) REFILL, SIA; Pasta iela 51 k-5, Jelgava, LV-3001, LV  
(580) 22.04.2015

(111) **M 67 591**  
(732) ZHEJIANG CFMOTO POWER CO., LTD.;  
No. 116, Wuzhou Road, Yuhang Economic  
Development Zone, Hangzhou, CN  
(740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;  
Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 21.04.2015

(111) **M 67 669**  
(732) ELECTRONIC MARKET DEVELOPMENT AND  
INVESTMENT, SIA; Valmieras iela 43-2, Rīga,  
LV-1009, LV  
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA  
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV  
(580) 16.04.2015

#### KĪlas tiesība

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 25.<sup>1</sup> pants)

(111) **M 38 199**  
(732) B & Š PARTNERĪBA, Juridiskais birojs, SIA;  
Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV  
Komerckālasņēmējs: TRADE EVOLUTION OÜ; Rae 29-48,  
Paldiski, Harju maakond, 76805, EE  
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100169754  
Paredzamais darbības laiks: līdz pilnīgai saistību izpildei  
(580) 17.04.2015

(111) **M 38 199**  
(732) B & Š PARTNERĪBA, Juridiskais birojs, SIA;  
Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV  
Komerckālasņēmējs: TRADE EVOLUTION OÜ; Rae 29-48,  
Paldiski, Harju maakond, 76805, EE  
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100169754  
Kīlas tiesības dzēšanas datums: 12.05.2015  
(580) 12.05.2015

(111) **M 66 903**  
(732) TPLP GROUP, SIA; Veldres iela 34, Rīga,  
LV-1064, LV  
Komerckālasņēmējs: Tatjana POČEPKO; Veldres iela 34,  
Rīga, LV-1064, LV  
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100169972  
Paredzamais darbības laiks: līdz pilnīgai saistību izpildei  
(580) 07.05.2015

(111) **M 67 450, M 68 244**  
(732) EURO AUTO TRUCK BALTIA, SIA;  
Tērbatas iela 74A, Rīga, LV-1001, LV

Komerckālasņēmējs: SOBENA INVEST LLP;  
Winnington House 2, Woodberry Grove,  
North Finchley, London, N12 0DR, GB  
Komerckālas reģistrācijas Nr. 100169588; grozījumi  
Paredzamais darbības laiks: līdz pilnīgai saistību izpildei  
(580) 27.04.2015

#### Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 40 797**  
(732) AS SANGAR; Söpruse puiestee 2, 50050 Tartu, EE  
(580) 15.04.2015

(111) **M 67 812, M 67 813**  
(732) KANAM GRUND KAPITALVERWALTUNGS-  
GESELLSCHAFT MBH; Messe Turm, 60308  
Frankfurt am Main, DE  
(580) 24.04.2015

#### Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 17. panta otrā daļa)

(111) **M 12 329**  
(732) ALCATEL LUCENT; 148/152 route de la Reine,  
92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(580) 15.04.2015

(111) **M 36 812**  
(732) NO FEAR INTERNATIONAL LIMITED;  
Unit A. Brook Park East, Shirebrook NG20 8RY, GB  
(580) 08.05.2015

(111) **M 55 550, M 55 551**  
(732) RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga,  
LV-1013, LV  
(580) 20.04.2015

(111) **M 55 642, M 55 654**  
(732) LATVIJAS-VĀCIJAS KOPUZŅĒMUMS 'REHO',  
SIA; Kalēju iela 9/11, Rīga, LV-1050, LV  
(580) 23.04.2015

(111) **M 55 756**  
(732) BALTIC AUTO PARTS, SIA; Vandzenes iela 3,  
Rīga, LV-1046, LV  
(580) 08.05.2015

(111) **M 57 030**  
(732) WYETH LLC; 235 East 42nd Street, New York,  
NY 10017, US  
(580) 14.04.2015

(111) **M 64 511**  
(732) FUJITSU GENERAL LIMITED; 3-3-17 Suenaga,  
Takatsu-ku, 213-8502 Kawasaki, JP  
(580) 20.04.2015

(111) **M 67 089, M 67 090**  
(732) EVELATUS, SIA; Ainavas iela 2a-14, Rīga,  
LV-1084, LV  
(580) 27.04.2015

**Reģistrāciju atjaunošana**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 30 961	15.05.2015
M 36 812	03.05.2015
M 36 990	02.05.2015
M 36 993	09.05.2015
M 36 994	11.05.2015
M 37 045	12.05.2015
M 37 166	04.05.2015
M 37 167	09.05.2015
M 37 250	10.05.2015
M 37 251	10.05.2015
M 37 252	10.05.2015
M 37 253	10.05.2015
M 37 254	12.05.2015
M 37 332	05.05.2015
M 37 333	05.05.2015
M 37 334	05.05.2015
M 37 335	05.05.2015
M 37 447	25.04.2015
M 37 452	02.05.2015
M 37 453	04.05.2015
M 37 454	05.05.2015
M 37 471	30.05.2015
M 37 566	03.05.2015
M 37 567	16.05.2015
M 37 640	17.04.2015
M 37 643	25.04.2015
M 37 645	03.05.2015
M 37 696	03.05.2015
M 37 967	04.05.2015
M 37 971	16.05.2015
M 37 976	22.05.2015
M 37 986	24.05.2015
M 38 170	24.05.2015
M 38 246	04.05.2015
M 38 415	03.11.2014
M 38 471	22.05.2015
M 38 868	22.05.2015
M 38 869	22.05.2015
M 38 870	22.05.2015
M 42 811	23.05.2015
M 42 864	23.05.2015
M 55 456	02.05.2015
M 55 506	16.05.2015
M 55 550	19.04.2015
M 55 551	19.04.2015
M 55 552	09.05.2015
M 55 624	02.05.2015
M 55 625	03.05.2015
M 55 641	10.12.2014
M 55 642	05.05.2015
M 55 654	05.05.2015
M 55 731	27.05.2015
M 56 208	11.03.2015
M 56 209	11.03.2015
M 56 284	21.02.2015
M 56 422	02.05.2015
M 56 524	09.05.2015
M 56 617	12.05.2015
M 56 620	17.05.2015
M 56 622	17.05.2015
M 56 623	17.05.2015
M 56 636	04.10.2014
M 56 648	03.05.2015
M 56 652	18.05.2015
M 56 654	19.05.2015
M 56 694	13.05.2015
M 56 695	13.05.2015

M 56 696	13.05.2015
M 56 735	28.04.2015
M 56 742	11.05.2015
M 56 744	11.05.2015
M 56 749	11.05.2015
M 56 753	11.05.2015
M 56 756	11.05.2015
M 56 757	11.05.2015
M 56 762	17.05.2015
M 56 763	17.05.2015
M 56 855	09.05.2015
M 56 908	21.04.2015
M 57 021	11.04.2015
M 57 030	19.05.2015
M 57 041	19.05.2015
M 57 077	16.05.2015
M 57 230	27.05.2015
M 57 286	11.05.2015
M 57 307	12.04.2015
M 57 390	19.05.2015
M 58 711	15.04.2015

**Zīmes reģistrācijas dzēšana**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta sestā daļa)

(111)	<b>M 66 303, M 66 352</b>
(141)	20.08.2013
(580)	07.05.2015

(111)	<b>M 66 347</b>
(141)	20.08.2013
(580)	12.05.2015

**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 31 489	10.10.2014
M 32 633	11.10.2014
M 34 356	19.10.2014
M 35 449	03.10.2014
M 35 457	25.10.2014
M 35 458	25.10.2014
M 35 532	06.10.2014
M 35 568	04.10.2014
M 35 569	04.10.2014
M 35 572	06.10.2014
M 35 573	06.10.2014
M 35 574	06.10.2014
M 35 575	06.10.2014
M 35 592	19.10.2014
M 35 694	06.10.2014
M 35 697	17.10.2014
M 35 698	17.10.2014
M 35 699	18.10.2014
M 35 723	18.10.2014
M 35 816	20.10.2014
M 35 817	21.10.2014
M 35 903	10.10.2014
M 36 188	10.10.2014
M 36 189	10.10.2014
M 36 190	10.10.2014
M 36 191	10.10.2014
M 36 192	10.10.2014
M 36 195	11.10.2014
M 36 189	10.10.2014
M 36 199	12.10.2014

M 36 203 24.10.2014  
 M 36 205 24.10.2014  
 M 36 206 24.10.2014  
 M 36 208 31.10.2014  
 M 36 366 11.10.2014  
 M 36 370 18.10.2014  
 M 36 372 21.10.2014  
 M 36 422 04.10.2014  
 M 36 429 06.10.2014  
 M 36 433 28.10.2014  
 M 36 434 28.10.2014  
 M 36 549 11.10.2014  
 M 36 552 18.10.2014  
 M 36 561 24.10.2014  
 M 36 614 03.10.2014  
 M 36 623 03.10.2014  
 M 36 849 12.10.2014  
 M 37 006 04.10.2014  
 M 37 136 21.10.2014  
 M 37 190 12.10.2014  
 M 37 364 28.10.2014  
 M 37 421 31.10.2014  
 M 37 596 06.10.2014  
 M 37 613 03.10.2014  
 M 37 625 06.10.2014  
 M 37 755 06.10.2014  
 M 37 853 03.10.2014  
 M 38 148 10.10.2014  
 M 38 291 28.10.2014  
 M 38 414 28.10.2014  
 M 38 804 25.10.2014  
 M 39 652 25.10.2014  
 M 40 841 28.10.2014  
 M 41 621 06.10.2014  
 M 42 810 11.10.2014  
 M 54 459 08.10.2014  
 M 54 460 08.10.2014  
 M 54 461 20.10.2014  
 M 54 644 15.10.2014  
 M 54 645 15.10.2014  
 M 54 755 28.10.2014  
 M 54 813 28.10.2014  
 M 54 814 28.10.2014  
 M 54 815 28.10.2014  
 M 54 816 28.10.2014  
 M 54 837 29.10.2014  
 M 55 102 18.10.2014  
 M 55 350 18.10.2014  
 M 55 353 04.10.2014  
 M 55 354 06.10.2014  
 M 55 428 06.10.2014  
 M 55 429 06.10.2014  
 M 55 430 06.10.2014  
 M 55 431 06.10.2014  
 M 55 432 06.10.2014  
 M 55 435 07.10.2014  
 M 55 436 11.10.2014  
 M 55 443 13.10.2014  
 M 55 477 13.10.2014  
 M 55 493 06.10.2014  
 M 55 494 07.10.2014  
 M 55 499 13.10.2014  
 M 55 517 04.10.2014  
 M 55 518 08.10.2014  
 M 55 520 11.10.2014  
 M 55 532 15.10.2014  
 M 55 571 01.10.2014  
 M 55 572 01.10.2014  
 M 55 573 21.10.2014  
 M 55 574 26.10.2014  
 M 55 581 05.10.2014  
 M 55 582 12.10.2014  
 M 55 586 14.10.2014  
 M 55 587 15.10.2014

M 55 588 18.10.2014  
 M 55 602 18.10.2014  
 M 55 604 29.10.2014  
 M 55 612 01.10.2014  
 M 55 614 04.10.2014  
 M 55 617 20.10.2014  
 M 55 618 20.10.2014  
 M 55 619 21.10.2014  
 M 55 620 22.10.2014  
 M 55 621 22.10.2014  
 M 55 622 22.10.2014  
 M 55 632 14.10.2014  
 M 55 633 26.10.2014  
 M 55 634 26.10.2014  
 M 55 640 15.10.2014  
 M 55 650 04.10.2014  
 M 55 659 18.10.2014  
 M 55 669 07.10.2014  
 M 55 670 07.10.2014  
 M 55 729 22.10.2014  
 M 55 744 14.10.2014  
 M 55 747 26.10.2014  
 M 55 840 07.10.2014  
 M 55 843 08.10.2014  
 M 55 844 11.10.2014  
 M 55 845 19.10.2014  
 M 55 846 19.10.2014  
 M 55 847 19.10.2014  
 M 55 848 19.10.2014  
 M 55 853 28.10.2014  
 M 55 932 28.10.2014  
 M 56 116 22.10.2014  
 M 56 117 22.10.2014  
 M 56 118 22.10.2014  
 M 56 119 22.10.2014  
 M 56 122 28.10.2014  
 M 56 568 15.10.2014  
 M 56 840 19.10.2014  
 M 57 014 15.10.2014  
 M 57 222 22.10.2014  
 M 57 223 22.10.2014  
 M 57 318 06.10.2014  
 M 57 488 26.10.2014  
 M 57 610 27.10.2014  
 M 57 924 29.10.2014  
 M 59 395 28.10.2014  
 M 59 927 04.10.2014

---

**Grozījumi preču sarakstā**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta otrā daļa)

---

(111) **M 62 646**  
 (511) 9  
 telefona aparāti, bezvadu telefona aparāti;  
 portatīvās sakaru ierīces, proti, rokas tālruni,  
 portatīvie radioidītāji un uztvērēji (walkie-talkie),  
 satelīttelefoni un personālie ciparasistenti (PDA);  
 mobilie telefoni; MP3 atskaņotāji; televīzijas  
 uztvērēji; universālo seriālo kopņu (USB) dziņi;  
 ciparu multivides apraides (DMB) uztvērēji;  
 portatīvie bateriju uzlādētāji; datoru monitori;  
 klēpjdatari; datori; portatīvie cieto disku dziņi;  
 ierīces skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei  
 vai reproducēšanai telekomunikācijas nolūkiem;  
 datoru programmatūra mobilajiem telefoniem  
 (580) 05.05.2015

---

**Zīmes elementu maiņa**

(Likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes  
norādēm 17. panta otrā daļa)

---

(111) **M 38 415**  
(540)



(580) 05.05.2015

---

---

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 8/2013

1151. lappuse, Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana, otrā sleja

**jābūt:**

- EP 1537078 ... EP 1884300** – kā publicēts  
**EP 1885191** – publikāciju uzskatīt par kļūdu  
**EP 1885363** un tālāk – kā publicēts

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 4/2015

616. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana  
**jābūt:**

- M 37 343 ... M 36 670** – kā publicēts  
**M 37 671** 18.04.2015  
**M 37 761** – publikāciju uzskatīt par kļūdu  
**M 37 777** un tālāk – kā publicēts

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2015

130. lappuse, Zīmes reģistrācijas dzēšana, M 47 482, M 48 239, M 66 765, M 66 766

**jābūt:**

- (111) **M 47 482, M 48 239**  
 (141) un tālāk – kā publicēts

## Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2015

438. lappuse, Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa, otrā sleja

**jābūt:**

- (11) **EP 0764172, EP 0929566, EP 0937074, EP 0975347, EP 0977577, EP 1105386, EP 1147089, EP 1161239, EP 1176960, EP 1192184, EP 1212089, EP 1225902, EP 1227817, EP 1276495, EP 1296633, EP 1339430, EP 1341527, EP 1377574, EP 1429807, EP 1429843, EP 1478399, EP 1482938, EP 1511516, EP 1567139, EP 1567140, EP 1606261, EP 1624869, EP 1670482, EP 1678053, EP 1723135, EP 1796668, EP 1849468, EP 1856093, EP 2148876, EP 2258394, EP 2316454, EP 2359826, EP 2363130, EP 2366393, EP 2513119, EP 2589599**  
**LV 11982, LV 13074**  
 (73) Takeda GmbH; Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 09.03.2015

438. lappuse, Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa, otrā sleja

**jābūt:**

- (11) **EP 0983058**  
 (73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY; 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US  
 Takeda GmbH; Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 09.03.2015

439. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka nosaukuma maiņa, otrā sleja

**jābūt:**

- (21) **C/LV2005/0006/z**  
 (97) EP 0983058  
 (73) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY; 3M Center, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133, US  
 Takeda GmbH; Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE  
*Ieraksts valsts reģistrā:* 09.03.2015

**Patentpilnvaroto saraksts****2. Valentīna SERGEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

a/k 16, Rīga, LV-1083

Tālrunis/Fakss 67 47 11 85E-pasts <latip@zb.lv> vai <sergeyeva@bluewin.ch>**3. Raimonds L. SLAIÐIŅŠ***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”

Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013

Tālrunis 67 81 48 48Fakss 67 81 48 49E-pasts <riga@lawin.lv> vai

&lt;raimonds.slaidins@lawin.lv&gt;

Internets <http://www.lawin.lv>**4. Guntis KAZAINIS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”

Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre, LV-5003

Tālrunis 65 04 48 53Fakss 65 04 48 53**5. Jānis LOZE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „LOZE &amp; PARTNERI”

Krišjāņa Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 74 44 44Fakss 67 54 44 44E-pasts <janis.loze@loze.lv>Internets <http://www.loze.lv>**6. Vitālijs VERIGINS***Preču zīmes*

a/k 81, Rīga, LV-1073

Tālrunis 67 24 18 73**8. Vladimirs ANOHINS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**9. Natālija ANOHINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>**11. Ņina DOLGICERE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālrunis 67 55 25 30 vai 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**12. Aleksandrs SMIRNOVS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „A. SMIRNOV &amp; CO”

a/k 301, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 45 10 85Fakss 67 45 10 85E-pasts <smirnov@junik.lv>**13. Ināra ŠMĪDEBERGA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „INTELS Latvija”

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 20 53 82 vai 29 25 04 29Fakss 67 20 53 81E-pasts <intels@parks.lv>Internets <http://www.intels.lv>**14. Marks KUZĀNS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Stirnu iela 39-9, Rīga, LV-1084

Tālrunis 29 40 41 89E-pasts <pat.lic@inbox.lv>**15. Lūcija KUZJUKĒVIČA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <lucija@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**16. Valentīns CVETKOVŠ***Patenti un preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālrunis 67 55 25 30 vai 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>**17. Olga ŽUKOVSKA***Preču zīmes*

Aģentūra „ATM LEGE ARTIS”

a/k 93, Rīga, LV-1047

Tālrunis 67 35 44 77 vai 67 35 52 78Fakss 67 62 22 47**18. Arnolds ZVIRGZDS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„Agency ARNOPATENTS”, SIA

Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012

Tālrunis 29 54 74 37Tālrunis/Fakss 67 37 15 83E-pasts <info@arnopatents.lv>Internets <http://www.arnopatents.lv>**20. Inese POĻAKA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobit.com>

**21. Romualds VONSOVIČS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „LEJIŅŠ,  
TORĢĀNS un VONSOVIČS”  
Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 24 06 89  
Fakss 67 82 15 24  
E-pasts <romualds.vonsovics@lt-v.lv>

**22. Larisa MOSKALENKO***Preču zīmes*

Dzirnavu iela 113-23, Rīga, LV-1011  
a/k 170, Rīga, LV-1011  
Tāl. 67 28 80 03

**23. Ludmila IVANOVA***Patenti un preču zīmes*

PATENTU AĢENTŪRA TESIO  
Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 21 40 19  
Fakss 67 21 40 26  
E-pasts <patent@tesioapat.lv>

**24. Svetlana MAKEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”  
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011  
Tāl. 67 35 66 39  
Fakss 67 32 43 54  
E-pasts <latiss@latiss.eu>  
Internets <http://www.latiss.eu>

**25. Ineta KRODERE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „VILGERTS”  
Elizabetes iela 33, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 00 00 vai 29 22 37 74  
Fakss 67 32 00 65  
E-pasts <ineta.krodere@vilgerts.com>  
Internets <http://www.vilgerts.com>

**26. Olīta LŪKA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LUDIŅŠ UN KRASTIŅŠ”  
Brīvības iela 52-1, Rīga, LV-1011  
Tāl. 67 50 22 50 vai 67 50 22 58  
Fakss 67 50 22 51  
E-pasts <ludins@latnet.lv>

**27. Māra UZULĒNA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tāl. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**28. Valters GENCS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērināta advokāta Valtera GENCA birojs  
Krišjāņa Valdemāra iela 21, 3. stāvs, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 24 00 90  
Fakss 67 24 00 91  
E-pasts <valters.gencs@gencs.lv>  
Internets <http://www.gencs.lv>

**29. Helēna STAŅISLAVSKA***Preču zīmes*

Krišjāņa Valdemāra iela 145/5-83, Rīga, LV-1013  
Tāl./Fakss 67 27 56 03  
Mob. tālr. 27 85 10 33  
E-pasts [helena@com.latnet.lv](mailto:helena@com.latnet.lv)

**30. Aleksandra FORTŪNA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA  
a/k 98, Rīga, LV-1050  
Tāl. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50  
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**31. Edvards LAVRINOVIČS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Kalnciema iela 32A-9A, Rīga, LV-1046  
Tāl. 65 14 12 21 vai 26 38 65 80  
E-pasts <jobs@apollo.lv>

**32. Rīta MEDVIDA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1073  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tāl. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**33. Dace SILAVA-TOMSONE***Dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLA LEJINS & NORCOUS”  
Krišjāņa Valdemāra 20, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 24 06 89  
Fakss 67 82 15 24  
E-pasts <dace.silava-tomsone@rln.lv>

**34. Brigita PĒTERSONE***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <brigita@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**35. Ilze VEISA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu un preču zīmju aģentūra „GUNTIS KAZAINIS”  
Mālkaines prospekts 29-59, Ogre, LV-5003  
Tāl. 65 04 48 53  
Fakss 65 04 48 53

**36. Maruta VĪTIŅA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>



**37. Voldemārs OSMANS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**38. Mārcis KRŪMIŅŠ***Preču zīmes*

Advokātu birojs „SKUDRA & ŪDRIS”  
Marijas iela 13/III, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 81 20 78  
Fakss 67 82 81 71  
E-pasts <marcis.krumins@su.lv>

**39. Jevgeņijs FORTŪNA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA  
a/k 98, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 22 34 50 vai 67 22 65 50  
Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**40. Larisa FORTŪNA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

„FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA  
a/k 98, Rīga, LV-1050  
Tālr. 67 22 34 50  
Fakss 67 82 01 07  
E-pasts <foral@foral.lv>  
Internets <http://www.foral.lv>

**41. Ieva JUDINSKA-BANDENIECE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „FORT”  
Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 70 40 80  
Fakss 67 33 34 10  
E-pasts <ieva.judinska@fortlegal.com>

**42. Inese KALNĀJA-ZELČA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „Eversheds Bitāns”  
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011  
Tālr. 67 50 45 70 vai 67 28 01 02  
E-pasts <inese.kalnaja-zelca@evershedsbitans.com>  
Internets <http://www.evershedsbitans.com>

**43. Rūta OLMANE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Juridiskā firma METIDA  
Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013  
Tālr. 29 22 96 83  
Fakss 67 80 91 34  
E-pasts <ruta.olmane@metida.lv> vai <mail@olmane.lv>  
Internets <http://www.metida.eu>

**44. Inese LŪKINA***Preču zīmes*

Berga Bazārs, Marijas iela 13-40, Rīga, LV-1050  
Tālr. 29 48 68 61  
E-pasts <inese.lukina@gmail.com>

**45. Sandra KUMAČEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

ACERO PHARMA, SIA  
Valdeķu iela 67-28, Rīga, LV-1058  
Tālr. 28 24 70 56  
E-pasts <sandra@acero-pharma.com>

**46. Māra ROZENBLATE***Patenti**Pašlaik nepraktizē***47. Anda STUDĀNE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „RUSANOVŠ, RODE, BUŠŠ”  
Brīvības iela 103-24, Rīga, LV-1001  
Tālr. 67 27 32 67 vai 29 41 15 66  
E-pasts <studane@rrb-c.lv>

**48. Žanna ŠMUĻJĀNE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**49. Brigita TĒRAUDA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „FORT”  
Antonijas iela 8-4, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 70 40 80  
Fakss 67 33 34 10  
E-pasts <brigita.terauda@fortlegal.com>

**50. Olga VAHATOVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 32 03 00 vai 26 05 35 52  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**51. Lauma BUKA***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 09.01.2006***52. Tatjana KREICBERGA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tālr. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**53. Ilga GUDRENIKA-KREBA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”  
Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013  
Tālr. 67 81 48 48  
Fakss 67 81 48 49  
E-pasts <ilga.gudrenika-krebs@lawin.lv>  
Internets <http://www.lawin.lv>

**54. Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „RAIDLĀ LEJINS & NORCOUS”  
Krišjāņa Valdemāra iela 20, Rīga, LV-1010  
Tālr. 67 24 06 89 vai 28 62 48 42  
Fakss 67 82 15 24  
E-pasts <karina-berzina@rln.lv>

**55. Inese LĪBIŅA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LIEPA, SKOPIŅA / BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 20 18 00Fakss 67 20 18 01E-pasts <inese.libina@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**56. Linda MAZURE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Ak. M. Keldiša iela 28-65, Rīga, LV-1021

E-pasts <lindamazure@one.lv>**57. Solveiga BIEZĀ***Preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.05.2011***58. Marija BOICOVA***Patenti un preču zīmes*

Katrīnas dambis 24a-11, Rīga, LV-1045

Tālrunis (+32) 486 271 107E-pasts <maria.boicova@gmail.com>**59. Anda BRIEDE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „INTELS Latvija”

Akadēmijas laukums 1-807, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 20 53 82 vai 26 30 68 62Fakss 67 20 53 81E-pasts <intels@parks.lv>Internets <http://www.intels.lv>**60. Genadijs BUKATOVŠ***Preču zīmes*

Krūzes iela 49-3, Rīga, LV-1002

Tālrunis 26 85 59 90E-pasts <transponse@one.lv>**61. Silva DROZDOVSKA***Preču zīmes*

„FORAL Intelektuālā ģipša aģentūra”, SIA

a/k 98, Rīga, LV-1050

Tālrunis 67 22 34 50 vai 67 22 65 50Fakss 67 82 01 07 vai 67 22 65 06E-pasts <foral@foral.lv>Internets <http://www.foral.lv>**62. Vadims MANTROVS***Preču zīmes**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.01.2015***63. Gatis MERŽVINSKIS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <gatis@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**64. Viktorija PĪRSONE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobot.com> vai <vpirsone@googlemail.com>**65. Kaspars PUBULIS***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi**Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.07.2012***66. Katerina GRIŠINA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”

Vīlandes iela 5-2, Rīga, LV-1010

a/k 22, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 03 00Fakss 67 32 56 00E-pasts <info@triarobot.com>**67. Artis KROMANIS***Patenti*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <artis@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**68. Ieva ŠTĀLA***Preču zīmes*

Čiekurkalna 7. šķērslīnija 6, Rīga, LV-1026

Tālrunis 29 18 79 83E-pasts <ieva.stala@gmail.com>**69. Jevgeņija GAINUTDINOVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Juridiskā firma METIDA

Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013

Tālrunis 67 39 92 93 vai 29 87 22 67Fakss 67 39 92 32E-pasts <j.gainutdinova@inbox.lv>**70. Līga FJODOROVA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”

Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011

Tālrunis 67 20 18 16 vai 29 83 83 94Fakss 67 20 18 01E-pasts <līga.fjodorova@borenius.lv>Internets <http://www.borenius.lv>**71. Kristīne OSTROVSKA***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”

Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010

a/k 61, Rīga, LV-1010

Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37Fakss 67 83 00 30E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <kristine@petpat.lv>Internets <http://www.petpat.lv>**72. Mārīte ROMANOSA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „KDK”

Dzērbenes iela 27-206, Rīga, LV-1006

a/k 185, Rīga, LV-1084

Tālrunis 67 54 51 30Fakss 67 55 07 00 vai 67 55 20 66E-pasts <marite.kdk@edi.lv>Internets <http://www.kdk.lv>

**73. Marija MAKEJEVA***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Intelektuālā Tpašuma juridiskā firma „LATISS”  
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011  
Tāl. 67 35 66 39  
Fakss 67 32 43 54  
E-pasts <maria.makeeva@gmail.com>  
Internets <http://www.latiss.eu>

**74. Broņislavs BALTRUMVIČS***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**75. Anda BORISOVA***Patenti*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tāl. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**76. Baiba KRAVALE***Patenti, preču zīmes un dizainparaugi*

Patentu birojs „ALFA-PATENTS”  
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035  
a/k 109, Rīga, LV-1082  
Tāl. 67 17 62 51  
Fakss 67 17 62 52 vai 67 24 70 37  
E-pasts <info@alfa-patents.lv>  
Internets <http://www.alfa-patents.lv>

**77. Mārtiņš GAILIS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „LAWIN”  
Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013  
Tāl. 67 81 48 48  
Fakss 67 81 48 49  
E-pasts <martins.gailis@lawin.lv>  
Internets <http://www.lawin.lv>

**78. Normunds LAMSTERS***Preču zīmes un dizainparaugi*

*Prakse uz laiku pārtraukta, sākot ar 01.12.2012*

**79. Jānis BĒRZS***Preču zīmes un dizainparaugi*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <janis@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**80. Edvīns DRABA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”  
Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 36 50 00  
Fakss 67 36 50 01  
E-pasts <edvins.draba@sorainen.com>  
Internets <http://www.sorainen.com>

**81. Lauris RASNAČS***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „ECOVIS CONVENTS”  
Kaļķu iela 15, Rīga, LV-1050  
Tāl. 67 03 96 65 vai 26 13 74 67  
E-pasts <lauris.rasnacs@ecovis.lv>

**82. Ilmārs ŠATOVŠ***Preču zīmes un dizainparaugi*

Dagdas iela 3-10, Rīga, LV-1003  
Tāl. 26 66 71 99  
E-pasts <ilmars@satovs.lv>  
Internets <http://www.satovs.lv>

**83. Ieva ANDERSONE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „SORAINEN”  
Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 36 50 00  
Fakss 67 36 50 01  
E-pasts <ieva.andersone@sorainen.com>  
Internets <http://www.sorainen.com>

**84. Anna DENIŅA***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <anna@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**85. Alīna BOGDANOVIČA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tāl. 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**86. Jurgita SPĪGULE***Preču zīmes un dizainparaugi*

Zvērinātu advokātu birojs „SPĪGULIS & KUKAINIS”  
Valņu iela 3, Rīga, LV-1050  
Tāl. 29 35 44 26  
Fakss 67 21 42 73  
E-pasts <Jurgita.Spigule@ska.lv>  
Internets <http://www.ska.lv>

**87. Ilze BUKALDERE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „BORENIUS”  
Lāčplēša iela 20a, Rīga, LV-1011  
Tāl. 67 20 18 24  
Fakss 67 20 18 01  
E-pasts <ilze@borenius.lv>  
Internets <http://www.borenius.lv>

**88. Maija LIBERTE***Preču zīmes*

Strēlnieku iela 75, Sigulda, LV-2150  
Tāl. 26 22 62 62  
E-pasts <maija.liberte@gmail.com>

**89. Irina NURGALEJEVA***Preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”  
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011  
Tālrunis 67 35 66 45  
Fakss 67 32 43 54  
E-pasts <latiss@latiss.eu>  
Internets <http://www.latiss.eu>

**90. Aleksejs VALLE***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „VILGERTS”  
Elizabetes iela 33, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 00 00  
Fakss 67 32 00 65  
E-pasts <aleksejs.valle@vilgerts.com>  
Internets <http://www.vilgerts.com>

**91. Aļona SIVCOVA***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**92. Sabīne ŪDRE***Preču zīmes*

Patentu aģentūra „TRIA ROBIT”  
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010  
a/k 22, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 03 00 vai 67 32 13 00  
Fakss 67 32 56 00  
E-pasts <info@triarobit.com>

**93. Irina JEMEĻJANOVA***Patenti un preču zīmes*

Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”  
Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011  
Tālrunis 67 35 66 39  
Fakss 67 32 43 54  
E-pasts <latiss@latiss.eu>  
Internets <http://www.latiss.eu>

**94. Artūrs ZVIRGZDS***Preču zīmes un dizainparaugi*

„Agency ARNOPATENTS”, SIA  
Brīvības iela 162-17, Rīga, LV-1012  
Tālrunis 29 73 76 30  
Tālrunis/Fakss 67 37 15 83  
E-pasts <info@arnopatents.lv>  
Internets <http://www.arnopatents.lv>

**95. Alina SOKOLOVSKA***Preču zīmes*

Zvērinātu advokātu birojs „TRINITI”  
Brīvības iela 40-29, Rīga, LV-1050  
Tālrunis 67 35 61 00  
Fakss 67 28 27 28  
E-pasts <triniti@triniti.lv> vai <alina.sokolovska@triniti.lv>  
Internets <http://www.triniti.lv>

**96. Ieva ZVEJSALNIECE***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <ieva@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**97. Aija AUZIŅA***Patenti*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <aija@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

**98. Inese LEIMANE***Preču zīmes*

Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”  
Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010  
a/k 61, Rīga, LV-1010  
Tālrunis 67 32 46 95 vai 67 32 54 37  
Fakss 67 83 00 30  
E-pasts <petpat@petpat.lv> vai <inese@petpat.lv>  
Internets <http://www.petpat.lv>

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte  
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174