



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

4 / 2013

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Patenti un preču zīmes" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service marks, Industrial designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - April 20, 2013.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 41, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.gov.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.gov.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 41, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.gov.lv

Website: <http://www.lrpv.gov.lv>

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

Latvijas Republikas Patentu valde, Rīga, Citadeles ielā 7/70
Pasta adrese: a/k 824, Rīga, LV-1010, Latvija
Tālrunis 67 099 600 Fakss 67 099 650

4/2013
20.aprīlis

419. - 544. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	420
Izgudrojumu patentu publikācijas	428
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	432
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)	433
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	434
Patentu ierobežošana	505
Papildu aizsardzības sertifikāti	510
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	511
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	513

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	514
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	526
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	527
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	528

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	529
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	533
Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā	533
Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā	533
Pamanīto kļūdu labojums	544

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	420
Publication of Invention Patents	428
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...	432
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)	433
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	434
Patent Limitation	505
Supplementary Protection Certificates	510
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	511
Application and Patent Number Index of Inventions	513

TRADEMARKS

Registered Trademarks	514
Application Number Index of Trademarks	526
Name Index of Trademark Owners	527
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	528

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	529
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register	533
Changes in the Industrial Designs Register	533
Changes in the Trademarks Register	533
Correction of Mistakes	544

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) **Izgdrojuma 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.

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A23B7/10** (11) **14654 A**
A23L1/068
- (21) P-13-07 (22) 17.01.2013
- (41) 20.04.2013
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Sigita BOČA (LV),
Inta KRASNOVA (LV),
Daliņa SEGLIŅA (LV),
Viesturs ROZENBERGS (LV),
Imants Atis SKRUPSKIS (LV),
Anita BLIJA (LV),
Mārtiņš RUCIŅŠ (LV)
- (54) **AUGĻU BIEZEŅA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
HYDRAULIC DRIVE OF FEEDER ROLLS
- (57) Izgdrojums attiecas uz pārtikas nozari, galvenokārt, uz augļu biezeņa iegūšanu no āboliem. Svaigu ābolu brūnēšanas novēršanai biezeņa gatavošanas procesā tiek izmantota cidoniju sula.

Invention relates to food sector and specifically to a process for obtaining fruit puree from apples. Browning of fresh fruit during technological process is prevented by adding quince juice.

- (51) **A23L1/06** (11) **14655 A**
- (21) P-13-09 (22) 18.01.2013
- (41) 20.04.2013
- (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Maija KRONBERGA (LV),
Daina KĀRKLIŅA (LV)
- (54) **MARMELĀŽU AR TOPINAMBŪRA SĪRUPU RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING SWEET JELLY CANDIES WITH JERUSALEM ARTICHOKE SYRUP
- (57) Izgdrojums attiecas uz marmelāžu ražošanas procesu, kurā cukuru daļēji aizstāj ar topinambūra sīrupu daudzumā 40 ± 5 % no kopējā cukura daudzuma. Topinambūra sīrups paaugstina produkta uzturvērtību.

Invention relates to food industry and particularly to production of jelly candies. The process provides for partial substitution of sugar with Jerusalem artichoke syrup in amount up to 40 ± 5 % of total sugar content. Jerusalem artichoke syrup increases nutritional value of the product.

A23L1/068 1465
A61K31/44 14662
A61P9/12 14662

B sekcija

- (51) **B01D19/00** (11) **14656 A**
 (21) P-11-141 (22) 14.10.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV;
 Uldis SILIŅŠ; 'Olūti', Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov. LV-5316, LV
 (72) Uldis SILIŅŠ (LV)
 (54) **DINAMISKAIS DEGAZĒTĀJS**
DYNAMIC DEGASSER
 (57) Izgudrojums attiecas uz paņēmiem izšķīdūšas gāzes izdalīšanai no šķīdumiem. Piedāvātā paņēmiena realizēšanai izmantotais degazētājs ir noteikta profila kanāls, kam ieejas daļa ir sprausla plūsmas spiediena samazināšanai, lai veidotos gāzes izdalīšanās nosacījumi, vidusdaļa ir cilindrs vai konuss, lai nodrošinātu emulsijas veidošanās nepieciešamo laiku, bet izejas daļa ir difuzors emulsijas spiediena palielināšanai. Degazēšanas procesā kā enerģijas avots tiek izmantots šķidrums sūkņi, kas nodrošina degazētāja un emulsijas sadalītāja hidraulisko zudumu kompensāciju. Paņēmienu var izmantot absorbcijas siltumsūkņu ģeneratoros, kā arī jebkurā iekārtā, kur ir nepieciešams šķīdumu sadalīt divās fāzēs – šķidrā un gāzveida.

The invention pertains to dynamic degassing of liquids and partition of emulsions into two phases – liquid and gasiform. For implementation of the method a degasser is used having channel of a certain profile: its input part is a nozzle for lowering flow pressure, middle part is a cylinder or a cone, which provides time for emulsion formation, and the output part is a diffuser for increasing emulsion pressure. In the degasser liquid pressure is lowered in order to provide conditions for gas formation, and after that the pressure of resulted gas and degassed emulsion of solution is raised. The energy source of the degassing process is a liquid pump, which ensures compensation of hydraulic loss in the degasser and emulsion splitter. This technique can be used in absorption heat pump generators, as well as in all devices where it is necessary to divide emulsion of dissolved gases/liquids into two phases – liquid and gasiform.

- (51) **B01J23/42** (11) **14657 A**
B01J32/00
B82B1/00
 (21) P-11-135 (22) 06.10.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES NEORGANISKĀS KĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra; Miera iela 34, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
 (72) Vera SERGA (LV),
 Lidija KULIKOVA (LV),
 Antons CVETKOVŠ (LV),
 Aija KRŪMIŅA (LV)
 (54) **PLATĪNA NANODAĻIŅU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UZ NESĒJIEM**
METHOD FOR PRODUCING NANO-PARTICLES OF PLATINUM ON THE CARRIERS

(57) Izgudrojums attiecas uz platīna nanodaļiņu iegūšanas paņēmienu, vienlaicīgi uznesot tās uz dažādiem nesējiem nolūkā iegūt nanokompozītmateriālus. Platīna nanodaļiņu izmēri var būt no 5 līdz 25 nanometri. Metodes atšķirīgās īpatnības un priekšrocības: sintēzes realizēšanai un kompozītmateriālu iegūšanai nav vajadzīgas īpaši tīras izejvielas; metode ļauj vienkāršot tehnoloģiju un padarīt to lētāku, kā arī palīdz ievērot ekoloģijas prasības; metode ļauj variēt plašās robežās un optimizēt kompozītmateriāla sastāvu, struktūru un īpašības.

The present invention pertains to methods of producing nanoparticles of platinum by simultaneously carrying those on the vehicles with a purpose to obtain nanocomposite materials. Size

of nanoparticles may be 5-25 nanometers. Specific characteristics and advantage of mentioned method: realization of synthesis and obtaining of composite materials need no extra-pure raw materials; the method allows to simplify technology and to reduce production costs as well as to observe environmental requirements; the method permits large variations and allows to obtain optimal composition, structure and characteristics for composite materials.

B01J32/00 14657

- (51) **B02C18/06** (11) **14658 A**
 (21) P-13-21 (22) 14.02.2013
 (41) 20.04.2013
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Uldis BĒRZIŅŠ (LV),
 Aivars KAĶĪTIS (LV),
 Roberts BĒRZIŅŠ (LV)
 (54) **ŠĶIEDRU MATERIĀLU SMALCINĀTĀJA ASMENS**
BLADE FOR FIBER PINCH CHOPPING AND CROSS-CUTTING

(57) Izgudrojums attiecas uz lauksaimniecības produktu pārstrādes iekārtām un ir izmantojams iridenu (nesapītu, nesavērptu, nesapresētu u.c.) šķiedraugu, piemēram, līnu, kaņepju, džutas un tml. šķiedru šķipsnu smalcināšanai un garumošanai. Izgudrojuma objekts ir asmens, kurš sastāv no vairākiem sektoriem ar attiecīgiem Arhimēda spirāles savstarpēji saistītiem trajektoriju lokiem, bet ar atšķirīgiem spirāles parametriem k. Tikai pēdējam sektoram Nr.2 atbilstošais loks ir uzasināts un tas veic šķiedras griešanu, bet iepriekšējie divi asmeņa sektori nodrošina nepārtrauktu grieželementu kustību: sektors Nr.0 nodrošina šķiedras padošanu, bet sektors Nr.1 irdena materiāla griešanas vietas fiksāciju pirms griešanas uzsākšanas. Savstarpējās sektoriem atbilstošo Arhimēda spirāļu parametru attiecības ir: $k_0=0$, $k_2=k_3$, bet konkrētie to lielumi ir nosakāmi katram atsevišķam gadījumam īpaši.

The invention relates to agricultural equipment and can be used for pinch for chopping and cross-cutting of loose (braided, spun, non-pressed, etc.) fibers, such as fibres of flax, hemp, jute, and the like. The object of invention is the blade, which is made up of a number of sectors on the Archimedes spiral trajectory of interconnected circuits, but with different helical parameters k. Only in the last sector No.2 corresponding circle is sharpened and the fiber cut, but the other two sectors blade provides continuous movement of cutting elements: sector No.0 is providing loading of fibres, while No.1 sector in providing cutting loose material fixation spot before cutting begins. Cross-sector according to Archimedes spirals parameter relationships are: $k_0=0$, $k_2=k_3$, but the specific values of this parameter are determined in each case specifically.

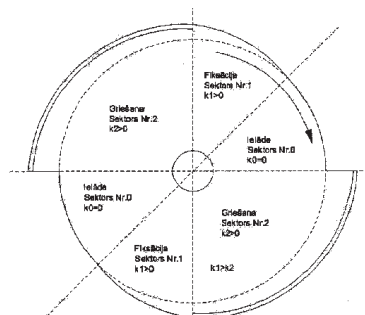


Fig.2

- (51) **B24B5/42** (11) **14659 A**
 (21) P-12-130 (22) 07.08.2012
 (41) 20.04.2013
 (71) Toms TORIMS; Aleksandra Čaka iela 49-44, Rīga LV-1011, LV

(72) Toms TORIMS (LV)

(74) Mārcis ZARIŅŠ; Skolas iela 4-8, Ugāle, Ugāles pag., Ventspils nov. LV-3615, LV

(54) **IEKĀRTA UN METODE KLOĶVĀRPSTU GULTŅU KAKLIŅU VIRSMU REMONTAM UN ATJAUNOŠANAI, PIELIETOJOT UZKAUSĒŠANU AR LĀZERU**
APPARATUS AND METHOD FOR REPAIR AND RENOVATION OF CRANKSHAFT JOURNAL SURFACES IN-SITU BY MEANS OF LASER BUILD-UP

(57) Izgdrojums attiecas uz iekšdedzes dzinēju un kuģu dīzeļdzinēju remontu, konkrēti – uz iekārtu un paņēmieni kļūvārpstu gultņu kakliņu virsmu remontam un atjaunošanai, pielietojot uzkausēšanu ar lāzeru. Fig.4 izometriskā skatā ir parādīta piedāvātās mobilās lāzeruzkausēšanas ierīces pozicionēšana uz kļūvārpstas, kura satur:

- divas vadotnes (2) minētās iekārtas pozicionēšanai uz kļūvārpstas (1) noapaļojuma rādiusiem;
- divus sānu balstus (4), kur katrs sānu balsts (4) ir nostiprināts pie attiecīgajām vadotnēm (2);
- vismaz divus augšējos šķērsstieņus (5), ar kuru palīdzību abi sānu balsti (4) ir savā starpā savienoti, pie kam augšējie šķērsstieņi (5) ir novietoti sānu balstu (4) augšējā daļā;
- vismaz divus apakšējos šķērsstieņus (6), ar kuru palīdzību abi sānu balsti (4) ir savā starpā savienoti, pie kam apakšējie šķērsstieņi (6) ir novietoti sānu balstu (4) apakšējā daļā;
- divus suportus (7A un 7B), kuri ir uzstādīti uz augšējiem šķērsstieņiem (5) un apakšējiem šķērsstieņiem (6) tādā veidā, lai suportus (7A un 7B) varētu slīdeniski pārvietot pa minētajiem šķērsstieņiem (5 un 6);
- lāzera sprauslu (10), kura ir novietota uz suportiem (7A un 7B);
- divus vadības motorus (8A un 8B), pie kam pirmais motors (8A) ir ievietots pirmajā suportā (7A) un operacionāli savienots ar lāzera sprauslu (10), lai varētu regulēt sagāzuma leņķi (X), un otrais motors (8B) ir ievietots otrajā suportā (7B) un operacionāli savienots ar vienu no diviem apakšējiem šķērsstieņiem (6), izmantojot sazobes pārvadu, lai varētu regulēt lāzera sprauslas (10) pozīciju garenvirzienā.

The field of invention refers to shipbuilding and ship repair, in particular to apparatus and method for repair and renovation of the crankshaft journal (bearing) surfaces by means of laser build-up. Fig.4 is an isometric view of offered apparatus for *in-situ* laser build-up positioned on a crankshaft.

The offered apparatus comprises:

- two guide-ways (2) for positioning said apparatus on crankshafts (1) fillets;
- two frame parts (4) where each frame part (4) is fixed to the respective guide-way (2);
- at least two upper rods (5) by means of which both frame parts (4) are in fixed connection to each other, wherein the upper rods (5) are positioned in the upper part of the frame part (4);
- at least two lower rods (6) by means of which both frame parts (4) are in fixed connection to each other, wherein the lower rods (6) are positioned in the lower part of the frame part (4);
- two carriages (7A; 7B) which are installed on the upper rods (5) and the lower rods (6) so that the carriages (7A; 7B) can be slideably moved along said rods (5, 6);
- a laser nozzle (10) installed on the carriages (7A; 7B);
- two control motors (8A; 8B), wherein a first control motor (8A) is installed in the first carriage (7A) and operatively connected to the laser nozzle (10) to control its pivoting angle (X), and a second control motor (8B) is installed in the second carriage (7B) and operatively connected to the one of the two lower rods (6) by means of a gearing transmission to control a longitudinal position of the laser nozzle (10).

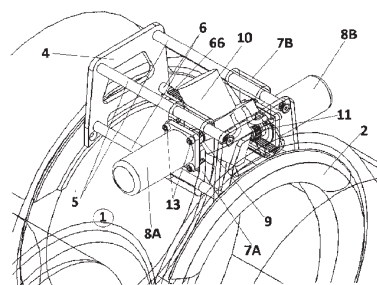


FIG. 4

- (51) **B29C39/02** (11) **14660 A**
 (21) P-12-153 (22) 08.10.2012
 (41) 20.04.2013
 (31) 13/271201 (32) 11.10.2011 (33) US
 (71) Ming-Te CHEN; No.2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
 (72) Ming-Te CHEN (TW)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **APAVA LIESTE**
A SHOE MOLD UNIT

(57) Izgdrojums ir apavu veidne, kas ietver bāzes veidni (10), kurai tās augšpusē (101) ir kurpes formēšanas daļa (102) un iedobums (103). Bāzes veidnes (10) abās pusēs attiecīgi ir novietota kreisā veidne (20) un labā veidne (30), un kreisajai veidnei (20) un labajai veidnei (30) katrai ir izdabta pozicionēšanas sekcija (201, 301), ar kuru attiecīgi ir savienots aizsardzības elements (202, 302). Kreisās veidnes (20) un labās veidnes (30) abās attiecīgajās iekšpusēs ir ievietotas divas attiecīgas ribas (203, 303). Ribas aizsargā virsas ārpusi un ierobežo telpu pazoles (50) formēšanai tā, ka uz pazoles (50) neveidojas lieks pārpalicis materiāls, un tādējādi tiek samazināts defektīvu izstrādājumu procents. Apavu veidne var tikt pielāgota dažādu apavu izgatavošanai, piemēram, ikdienas apavu, sporta apavu un augstpapēžu apavu izgatavošanai.

The presented invention is a shoe mold unit that includes a base mold (10) having a shoe molding part (102) on the top (101) thereof and a concavity (103). A left mold (20) and a right mold (30) are respectively located on two sides of the base mold (10), and each of the left mold (20) and the right mold (30) has a recessed positioning portion (201, 301) with which a protection member (202, 302) is respectively engaged. Two respective ridges (203, 303) are located on two respective insides of the left mold (20) and the right mold (30). The ridges protect the outside of the vamp and restrict the space for formation of the outsole (50) such that no surplus material is formed on the outsole (50) and the defective rate is reduced. The shoe mold can be arranged to make different types of shoes, for example, casual shoes, sport shoes and high-heel shoes.

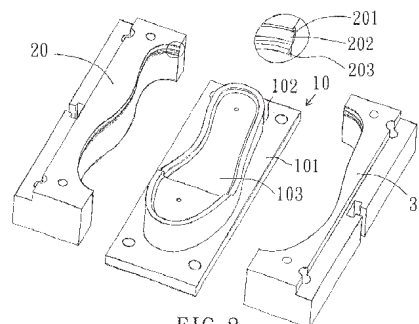


FIG. 2

B82B1/00

14657

C sekcija

- (51) **C04B7/34** (11) **14661 A**
 (21) P-13-18 (22) 08.02.2013
 (41) 20.04.2013
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

(72) Inta BARBANE (LV),
 Linda KRĀĢE (LV),
 Inese SIDRABA (LV),
 Silvija IGAUNE-BLUMBERGA (LV)

(54) **ŠIHTA DOLOMĪTA ROMĀNCEMENTA IEGUVEI
 COMPOSITION FOR OBTAINING ROMAN CEMENT**

(57) Izgdrojums attiecas uz cementa ražošanas nozari, konkrēti uz romāncementa ieguvu. Izgdrojumā aprakstītā šihta paplašina izejvielu bāzi dolomīta romāncementa ieguvei, jo par izejvielu var tikt lietots ne tikai dolomīta merģelis, bet arī dolomīta un māla maisījums. Šihtas sastāvā atsevišķi tiek ievadīts māls un dolomīts sekojošās attiecībās, masas %: māls – 13 līdz 24, dolomīts – 87 līdz 76, un to apdedzina 800°C temperatūrā. Rezultātā tiek sasniegtas īpašības, kas atbilst dolomīta romāncementam uzstādītajām prasībām.

The present invention refers to the field of cement production, specifically to the obtainment of dolomitic roman cement. The described composition widens the range of input for the obtainment of dolomitic roman cement, because not only dolomitic marl could be used as an input, but also a mixture of dolomite and clay. The clay and dolomite in the composition are mixed in following proportions in weight %: clay 13 to 24, dolomite 87 to 76, and it is burned at a temperature of 800 centigrade. The reached properties meet the requirements for dolomitic roman cement.

C07C55/12 14663
C07C229/56 14663

- (51) **C07D211/90** (11) **14662 A**
A61K31/44
A61P9/12
 (21) P-11-140 (22) 13.10.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) Reinis VILŠĶĒRSTS; 'Indras', Baldones pag., Baldones nov. LV-2125, LV;
 Brigita VĪGANTE; Raunas iela 58 k-1 - 3, Rīga LV-1039, LV;
 Zaiga NEIDERE; Apes iela 6-61, Alūksne, Alūksnes nov. LV-4301, LV;
 Aivars KRAUZE; Slokas 179-13, Rīga LV-1067, LV;
 Ilona DOMRAČEVA; Maskavas iela 303-86, Rīga LV-1063, LV;
 Irina ŠESTAKOVA; Spilves iela 7-37, Rīga LV-1055, LV;
 Gunārs DUBURS; Ieriķu iela 43-2, Rīga LV-1084, LV;
 Maija DAMBROVA; Aleksandra Grīna bulvāris 15-7, Rīga LV-1002, LV;
 Egils BISENIEKS; Tālavas gatve 11-13, Rīga LV-1029, LV;
 Astrīda VELĒNA; Vējavas iela 12-32, Rīga LV-1035, LV
- (72) Reinis VILŠĶĒRSTS (LV),
 Brigita VĪGANTE (LV),
 Zaiga NEIDERE (LV),
 Aivars KRAUZE (LV),
 Ilona DOMRAČEVA (LV),
 Irina ŠESTAKOVA (LV),
 Gunārs DUBURS (LV),
 Maija DAMBROVA (LV),
 Egils BISENIEKS (LV),
 Astrīda VELĒNA (LV)
- (54) **2,6-DIMETIL-4-(2,3-DIHLORFENIL)-1,4-DIHDROPIRIDĪN-3,5-DIKARBONSKĀBJU PROPOKSIALKILESTERI KĀ HIPOTENSĪVIE LĪDZEKĻI
 2,6-DIMETHYL-4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-1,4-DIHYDRO-PYRIDINE-3,5-DICARBOXYLIC ACID PROPYLOXYALKYL ESTERS AS HYPOTENSIVE REMEDIES**

(57) Izgdrojums attiecas uz 4-aril-1,4-dihidropiridīn-3,5-dikarbonskābju propoksialkil/alkil esteru atvasinājumiem kā Ca antagonistiem, kas izmantojami medicīnā arteriālā asinsspiediena regulēšanai.

The present invention pertains to derivatives of 4-aryl-1,4-dihydropyridin-3,5-dicarboxylic acid propoxy-alkyl/alkyl esters as calcium antagonists usable in medicine for regulation of arterial blood pressure.

- (51) **C07D239/72** (11) **14663 A**
C07C229/56
C07C55/12

(21) P-13-26 (22) 27.02.2013
 (41) 20.04.2013

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

(72) Daina ZICĀNE (LV),
 Irīsa RĀVIŅA (LV),
 Zenta TETERE (LV),
 Māris TURKS (LV)

(54) **PIROLO[1,2-A]HINAZOLĪNA ATVASINĀJUMU SINTĒZE NO N-ANTRANILSKĀBES HIDRAZĪDIEM UN ALFA-KETOSKĀBĒM
 SYNTHESIS OF PYRROLO[1,2-A]QUINAZOLINE DERIVATIVES FROM ANTHRANILIC ACID HYDRAZIDES AND ALFA-KETOACIDS**

(57) Izstrādāta sintēzes metode jaunu N-acil-pirolo[1,2-a]hinazolīna atvasinājumu sintēzei no antranilskābes hidrazīdiem un alfa-ketoskābēm.

Process for synthesis of novel N-acyl-pyrrolo[1,2-a]quinazoline derivatives from anthranilic acid hydrazides and alfa-ketoacids has been developed.

- (51) **C07D239/74** (11) **14664 A**
 (21) P-13-28 (22) 01.03.2013
 (41) 20.04.2013

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

(72) Daina ZICĀNE (LV),
 Irīsa RĀVIŅA (LV),
 Zenta TETERE (LV)

(54) **HINAZOLĪNU RINDAS ANILĪDI
 ANILIDES OF QUINAZOLINE RANGE**

(57) Sintezēti jauni hinazolīna rindas anilīdi no 3-[[[(4-metilcikloheks-3-enilkarbonil)amino]-4-okso-3,4-dihidrohinalolīn-2-il]propānskābes un aizvietotiem anilīdiem, lietojot jaukto anhidrīdu metodi.

Novel anilides in a range of quinazoline have been synthesized from 3-[[[(4-methylcyclohex-3-enylcarbonyl)amino]-4-oxo-3,4-dihydroquinazolin-2-yl]propionic acid and substituted anilides using method of mixed anhydrides.

- (51) **C21M21/04** (11) **14665 A**
Y02E50/34

(21) P-13-04 (22) 17.01.2013
 (41) 20.04.2013

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

(72) Vilis DUBROVSKIS (LV),
 Eduards ZABAROVSKIS (LV),
 Vladimirs KOTELĒNECS (LV)

(54) **IERĪCE METĀNA RAŽOŠANAI ANAEROBĀS FERMENTĀCIJAS PROCESĀ NO SAUSAS BIOMASAS
 METHOD FOR PRODUCING METHANE BY ANAEROBIC FERMENTATION FROM DRY BIOMASS**

(57) Izgdrojums attiecas uz biogāzes ražošanas iekārtām. Iekārtā var izmantot biomasu ar augstu sausas saturu (>30 %).

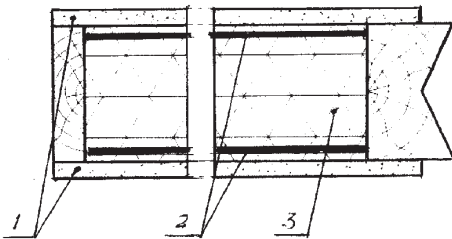
Metāna ieguve tiek nodrošināta ar anaerobās fermentācijas procesa optimizāciju un mikroorganismiem labvēlīgas vides radīšanu. To panāk ar svaigas biomasas un digestāta samaisīšanu noteiktās attiecībās, infiltrāta uzsildīšanu un recirkulāciju, kā arī ūpašu biogāzes izvadīšanu no galveno reakciju zonas.

Invention relates to plant for production of biogas. It enables the use of biomass with relatively high dry matter content (>30 %). Increased methane production is achieved by optimization of process of anaerobic fermentation and better micro-environmental conditions. This is achieved by blending fresh biomass with digestate in given ratio, heating and recirculation of leachate and specific biogas extraction from key reaction zone.

E sekcija

- (51) **E04B1/14** (11) **14666 A**
 (21) P-13-29 (22) 04.03.2013
 (41) 20.04.2013
 (71) Georgijs ROGOZINS; Gaiļu iela 4, Ulbroka, Stopiņu nov. LV-2130, LV
 (72) Georgijs ROGOZINS (LV)
 (74) Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **CELTNIECĪBAS PANELIS UN TĀ IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
BUILDING PANEL AND PRODUCTION METHOD THERE-OF

(57) Izgudrojums attiecas uz celtniecību, konkrēti – uz celtniecības paneļiem mazstāvu apbūvei un to izgatavošanas paņēmieniem. Piedāvātais celtniecības panelis sastāv no cementa-skaidu plāksnēm, starp kurām atrodas uzputots poliuretāns, un ir raksturīgs ar to, ka starp plāksnēm ir ievietoti armējoši slāņi stikla šķiedras bruņu sieta veidā, pie kam divi sietu slāņi ir izvietoti ar nobīdi, kas vienāda ar sieta acs platumu. Paneļu izgatavošanas paņēmiens, aizpildot telpu starp cementa-skaidu plāksnēm ar uzputotu poliuretānu, ir raksturīgs ar to, ka starp plāksnēm nostiepj divus stikla šķiedras bruņu sieta slāņus ar nobīdi, kas vienāda ar sieta acs platumu, un pēc tam telpu starp plāksnēm aizpilda ar uzputotu poliuretānu.



E04C3/20 14667

- (51) **E04C5/00** (11) **14667 A**
E04C3/20
 (21) P-13-19 (22) 08.02.2013
 (41) 20.04.2013
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Vitālijs LŪSIS (LV),
 Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV)
 (54) **FIBROBETONA KONSTRUKCIJU ORIENTĒTAS STIEGROŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR ORIENTED REINFORCEMENT OF FIBRO-CONCRETE STRUCTURES PRIOR TO CONCRETING

(57) Izgudrojums attiecas uz fibrobetona būvkonstrukcijām, īpaši uz monolīto un saliekamo fibrobetona konstrukciju izgatavošanas tehnoloģijām un uz lieci strādājošu saliekamo un monolīto būvkon-

strukciju izgatavošanas tehnoloģijām, kā arī uz liektu konstrukciju pastiprināšanas un rekonstrukcijas tehnoloģijām. Piedāvātais fibrobetona konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka fibru orientāciju pirms betonēšanas veic tādā veidā, ka fibras orientē noteiktā virzienā un piestiprina uz lokana materiāla pamatnes, kuru pēc iepriekš iepļānota fibru daudzuma, kas var būt nevienmērīga fibru daudzums, piestiprināšanas un orientācijas pabeigšanas uzklāj uz veidnī iepriekš uzdotā līmenī ieklāta betona maisījuma un uzdotā virzienā. Plaisu parādīšanās gadījumā konstrukcijā fibras sāk strādāt uz stiepi un izvilkšanu (pull-out) un līdz ar to, optimizējot fibru formu un orientāciju, var regulēt un vadīt plaisu atvēršanās procesu.

The invention relates to fibrous concrete structural elements design and elaboration technologies. Its application field is production of fiberconcrete monolithic and modular structural elements and reconstruction technologies of structures working mainly under bending loading conditions. The offered technique for oriented reinforcement of fibrous concrete is characterized in that fibre orientation prior to concreting is carried out in the necessary direction in such a way that fibers carpets are prepared by attaching fibers of necessary concentration to flexible warp, besides it is possible to prepare the carpet with non-uniform fibers concentration. Reinforcing carpet is placed into the mould in concrete at necessary depth and in necessary direction. In case of crack opening in loaded structural element, the fibers are bridging the cracks being stretched and they start to pull-out of concrete. Optimizing fibers geometrical form it is possible to govern crack opening process.

- (51) **E04D13/076** (11) **14668 A**
 (21) P-11-123 (22) 23.09.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) Boriss GARAŅINS; Jūrmalas gatve 101-100, Rīga LV-1029, LV
 (72) Boriss GARAŅINS (LV)
 (54) **LEDUS UN LĀSTĒKU LIKVIDĒŠANA NO MĀJU JUMTIEM, ELEKTROPĀRVADES LĪNIJĀM, KOKIEM UN JŪRAS KUĢIEM**
ICE AND ICICLE REMOVING FROM ROOFS, ELECTRIC LINES, TREES AND SHIPS

(57) Piedāvāta metode ledus un lāstēku veidošanās novēršanai uz māju jumtiem, elektrolinijām un citām virsmām, izmantojot vibrācijas.

The method eliminating ice and icicle formation on roofs, electric lines and other surfaces using vibrations.

F sekcija

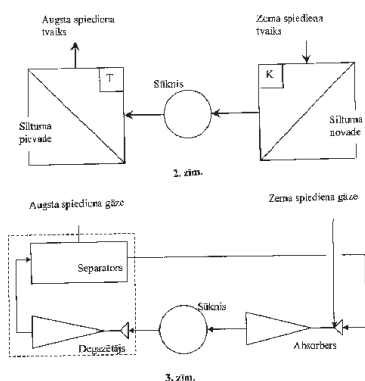
F01D25/00 14669

- (51) **F01K11/02** (11) **14669 A**
F01D25/00
 (21) P-11-143 (22) 14.10.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV;
 Uldis SILIŅŠ; 'Olūti', Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov. LV-5316, LV
 (72) Uldis SILIŅŠ (LV)
 (54) **PAŅĒMIENS TVAIKA TURBĪNAS TERMODINAMISKĀ CIKLA PILNVEIDOŠANAI**
METHOD FOR IMPROVEMENT OF THERMODYNAMIC CYCLE OF STEAM TURBINE

(57) Piedāvātais paņēmiens siltumenerģijas pārveidošanai mehāniskajā enerģijā, izmantojot tvaika izplešanos turbīnā vai citā analogā siltuma dzinējā, var tikt pielietots siltumenerģijas pārveidošanai elektriskajā enerģijā vai mehāniskajā enerģijā, izmantojot zemas un ļoti zemas temperatūras siltumenerģiju, jo turbīnas izejas

tvaika spiediena paaugstināšanai līdz tvaika pārkaršētāja spiedienam netiek izmantota siltumenerģija. Tādēļ nav vajadzīgs kondensators siltumenerģijas novadīšanai. Tvaika spiediena paaugstināšanai ir jāpatērē no 0,1 līdz 0,2 daļām no turbīnas jaudas. Tvaika pārkaršēšanai pirms turbīnas var izmantot jebkuras temperatūras siltuma avotu, izvēloties piemērotu darba vielu. Paņēmienu var izmantot temperatūras pazemināšanai dzesēšanas un aukstumiekārtās, izmantojamo siltumenerģijas avotu dažādošanai elektroenerģijas iegūšanai, kā arī dzinēju konstruēšanā.

The proposed technique for transformation of thermal energy into mechanical energy by using steam expansion in a turbine or other analogous heat engine can be used to transform thermal energy into electric energy or mechanical energy by using thermal energy with low and very low temperature, because thermal energy is not used for rising pressure of turbine exhaust steam to the pressure of superheater. Therefore a condenser for conducting thermal energy is not necessary. To raise steam pressure, 0.1 to 0.2 parts of turbine power is used. For superheating steam before turbine heat source of any temperature can be used by choosing an appropriate working substance. This technique can be used to lower temperature in cooling and refrigerating appliances, to diversify available sources of thermal energy in production of electrical energy, as well as in construction of engines.



(51) **F23B90/00** (11) **14670 A**
F23D1/04
F23L9/06

(21) P-13-15 (22) 30.01.2013
(41) 20.04.2013

(71) LUDZAS BIO-ENERĢIJA, SIA; Sergeja Eizenšteina iela 29, Rīga LV-1079, LV

(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Jeļena ZIEMELE (LV),
Andris LUBIŅŠ (LV),
Edgars VĪGANTS (LV),
Aivars ŽANDECKIS (LV),
Ģirts VĪGANTS (LV),
Vladimirs KIRSANOVS (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV)

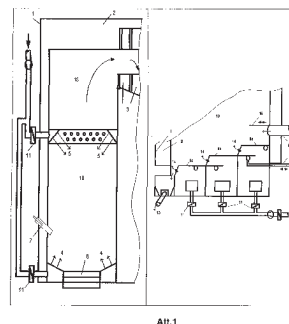
(74) Jeļena ZIEMELE; Gobas iela 1, Carnikava, Carnikavas nov. LV-2163, LV

(54) **GRANULU SADEDZINĀŠANAS IEKĀRTA PELLET BURNER**

(57) Izgdrojums attiecas uz siltumenerģētiku, konkrēti – uz granulū sadedzināšanas iekārtām. Tā mērķis ir paaugstināt degšanas procesa efektivitāti. Piedāvātā granulū sadedzināšanas iekārta, kuras principiāla shēma divos griezumos ir parādīta 1.attēlā, sastāv no katla korpusa 1, katla ūdens telpas 2, liesmu caurules 3, sekundārā gaisa padeves 4, terciārā gaisa sprauslu sistēmas 5, kurināmā transportēšanas ierīces 6, degšanas vizuālās kontroles ierīces 7, ārdiem 8, ārdū kustināšanas mehānisma 9, kurtuves 10, gaisa vārstiem 11, primārā gaisa padeves mezgla 12, pelnu aizvadīšanas zonas 13, primārā gaisa spraugām 14, pilnīgas sadegšanas kameras 15, kustīgas kurināmā līmeņošanas plāksnes 16, un ir raksturīga ar to, ka sekundārā gaisa padeve tiek organizēta, kurtuvē ievietojot horizontālus ārdus un pārējo kurtuves telpas

daļu nosedzot ar metāla plātni, kurā ir caurumi sekundārā gaisa pievadīšanai, pie kam: sekundārais gaiss kurtuvē tiek padots zem leņķa, kas rada papildu turbulenci gaistošo vielu un primārā gaisa plūsmā un nodrošina to labāku sajaukšanu; pa kurtuves perimetru ir izveidota terciārā gaisa padeves josla; kurtuvē aiz terciārās gaisa joslas ir izveidota pilnīgas sadegšanas kamera, kurā pilnīgi sadeg ogļūdeņraži un cietās oglekļa daļiņas; kurtuvē sekundārā un terciārā gaisa padeves joslas ir izveidotas nošķelta konusa veidā un pieguļ kurtuves sienām.

The invention deals with thermal energy and, more precisely, with wood pellet burning systems. Its goal is to increase the effectiveness of the combustion process. The new wood pellet burning system, a diagram (containing two cross-sections) of which is shown in Figure 1, consists of the boiler body (1), boiler water chamber (2), flame pipe (3), secondary air supply (4), tertiary air orifice system (5), fuel transportation device (6), visual control device for combustion (7), furnace bars (8), furnace bar movement mechanism (9), furnace (10), air valves (11), primary air supply junction (12), ash removal zone (13), primary air gaps (14), complete combustion zone (15), and moveable fuel levelling plate (16). The system is distinctive for the way in which the secondary air supply is organised by the placement of horizontal furnace bars and the covering of the rest of the furnace space with a metal sheet containing holes for supplying secondary air. In addition, the secondary air is introduced at an angle, which creates additional turbulence in the flow of volatile substances and the primary air flow and ensures a better mixing of the two. A tertiary air supply zone has been created along the perimeter of the furnace. A complete combustion cell is located in the furnace behind the tertiary air zone, in which hydrocarbons and solid carbon particles are completely burned. The secondary and tertiary air supply zones have been created in the form of a truncated cone and fit along the walls of the furnace.



Att.1

F23D1/04 **14670**
F23L9/06 **14670**
F25B9/00 **14671**

(51) **F25B15/00** (11) **14671 A**
F25B9/00

(21) P-11-142 (22) 14.10.2011
(41) 20.04.2013

(71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV;
Uldis SILIŅŠ; 'Olūti', Iesalnieki, Jersikas pag., Līvānu nov. LV-5316, LV

(72) Uldis SILIŅŠ (LV)

(54) **DINAMISKĀS DEGAZĀCIJAS ABSORBCIJAS SILTUMSŪKNIS**

ABSORPTION HEAT PUMP FOR DYNAMIC DEGASSING

(57) Piedāvātā iekārta ir absorbcijas siltumsūknis, kura shēma ir parādīta 2.zīm., siltumenerģijas pārvietošanai no siltumenerģijas avota ar zemu temperatūru uz siltumenerģijas patērētāju ar augstu temperatūru. Piedāvātais siltumsūknis sastāv no absorbera, šķidrma sūkņa, rekuperatīvā siltummaiņa, kurā cirkulē absorbcijas viela ar izšķīdušu darba vielu un patērē tikai šķidrma sūkņa darbināšanas elektrisko enerģiju. Darba vielu gāzes veidā no absorbcijas vielas izdala ar dinamisko degazētāju un emulsijas sadalītāju,

siltumenerģiju pievada vietā, kurā izdalās darba vielas gāze, pazeminot temperatūru, bet siltumenerģiju novada no absorbera ar paaugstinātu temperatūru. Paņēmienu var izmantot visa veida gaisa kondicionieros, siltumapgādē un siltumenerģijas rekuperācijā.

The proposed device is absorption heat pump, scheme of which is shown in fig.2, for transforming thermal energy from a source of thermal energy with a low temperature to a consumer of thermal energy with a high temperature. The offered heat pump consists of an absorber, liquid pump, recuperative heat exchanger, in which absorption substance with dissolved working substance circulates, and it consumes only the electrical energy necessary for operating the liquid pump. The working substance in gasiform is separated from the absorption substance by dynamic degasser and emulsion splitter. Thermal energy is delivered at the place where gas of working substance is evolved by lowering temperature, and thermal energy is conducted from the absorber with a high temperature. This technique can be used in all kinds of conditioners, heat supplies and in recuperation of thermal energy.

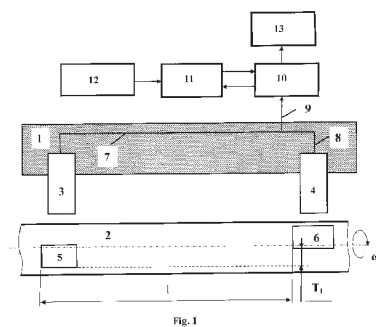
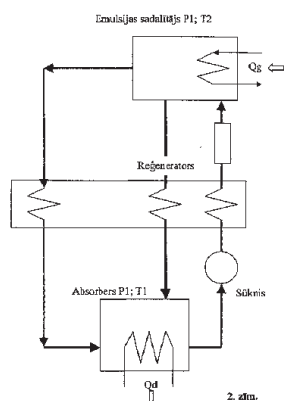


Fig. 1

G03H1/00 14674

- (51) **G06F19/00** (11) **14673 A**
 (21) P-12-16 (22) 02.02.2012
 (41) 20.04.2013
 (31) 2011139801 (32) 03.10.2011 (33) RU
 (71) Azar Mamed-oglyi TAHIRI; ul. Kuzminskaya 11, kv.200, 140054 Kotelniki, Moskovskaya obl., RU;
 Firuz Mamed-oglyi TAHIRI; ul. Kuzminskaya 11, kv.200, 140054 Kotelniki, Moskovskaya obl., RU
 (72) Azar Mamed-oglyi TAHIRI (RU),
 Firuz Mamed-oglyi TAHIRI (RU)
 (74) Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;
 Brīvības 162 k-2 - 17, Rīga LV-1012, LV
 (54) **UNIVERSĀLA PAŠAPKALPOŠANĀS TERMINĀLĀ MAK-SĀJUMU SISTĒMA, IZMANTOJOT ELEKTRONISKO KVĪTI UNIVERSAL TERMINAL SELF-SERVICE PAYMENT SYSTEM USING ELECTRONIC BILL**

(57) Izgdrojums attiecas uz automatizētām informācijas un maksājumu sistēmām, kas satur sensoro terminālu tīklu, un to var izmantot, lai veiktu maksājumus un/vai pārskaitījumus par komunālajiem pakalpojumiem, kā arī par visdažādākā veida pakalpojumiem, piemēram, par sakaru pakalpojumiem, nodokļiem, utt. Funkcionālo iespēju paplašināšana, paaugstinot aizsardzības līmeni pret nesankcionētu piekļuvi sistēmai, un sistēmas izmantošanas ērtību uzlabošana, kā arī maksājuma darbietilpības un varbūtējas kļūdainas informācijas ievadīšanas samazināšana tiek sasniegta tādā veidā, ka universālā pašapkalpošanās maksājumu terminālā sistēma, izmantojot elektronisko biļeti, ietver centrālo, ar termināļiem saistītu serveri, kas ir izveidots ar iespēju saglabāt un atjaunināt maksājumu saņēmēju datubāzes un maksātāju individuālās datubāzes, pie kam katrs terminālis satur banknošu un/vai monētu saņemšanas ierīci, fiskālo reģistrātoru, sensoro informācijas ievadīšanas ierīci, ierīci informācijas izvadīšanai uz ekrāna, termināli sakaru bloku savienošanai ar centrālo serveri, maksātāja identifikācijas ierīci, kas spēj nolasīt maksātāju magnētiskās identifikācijas kartes un/vai banku kredītkartes, skaitļošanas ierīci, kas ir izveidota tā, ka tā var veidot, saglabāt un atjaunot maksājumu saņēmēju datubāzes un individuālas maksātāju datubāzes, kā arī papildus satur ierīci banknošu un/vai monētu izsniegšanai, iekārtu maksātāja identifikācijai ar iespēju veikt maksātāja biometrisku identifikāciju ar bezkontakta viedkaršu palīdzību un identifikācijai pēc maksātāja adreses, kuru maksātājs ievada kopā ar paroli, izmantojot sensoro informācijas ievadīšanas ierīci, bet skaitļošanas ierīce izveidota tā, lai maksājuma saņēmēji varētu veidot maksājumu saņēmēju datubāzes un maksātāju individuālās datubāzes, kā arī izveidot rēķinus par sniegtajiem pakalpojumiem uz informācijas izvadīšanas ierīces ekrāna un izveidot attēlus elektronisko kvīšu veidā, uz kuru pamata tiek izdarīta rēķinu apmaksa.

G sekcija

- (51) **G01L3/24** (11) **14672 A**
 (21) P-13-30 (22) 08.03.2013
 (41) 20.04.2013
 (71) LATVIJAS JŪRAS AKADĒMIJA; Flotes iela 5B, Rīga LV-1016, LV
 (72) Juris CIMANSKIS (LV),
 Jevgēnijs GRIGORJEVS (LV),
 Rihards INDRIKSONS (LV)
 (54) **VĀRPSTAS PĀRNESTĀS JAUDAS MĒRĪŠANAS IERĪCE DEVICE FOR MEASURING OF POWER TRANSFERRED BY SHAFT**
 (57) Izgdrojums attiecas uz mērīšanas ierīcēm, konkrēti – uz vārpstas pārnestās jaudas mērīšanas ierīci, sareizinot vienlaicīgi izmērīto vārpstas vērpes momentu un rotācijas ātrumu. Tā mērķis ir mērījumu kvalitātes un precizitātes paaugstināšana, kas ir sasniegts tādejādi, ka piedāvātā vārpstas pārnestās jaudas mērīšanas ierīce (Fig. 1), kas satur vismaz divus adapterus 3 un 4, kuri ģenerē impulsveida signālus, kuriem tiek noteikta signālu priekšējās vai aizmugurējās frontes savstarpējā laika novirze, ir raksturīga ar to, ka ierīce satur augstas frekvences ģeneratoru 12, atmiņas bloku 11, lasīšanas ierīci 10 un procesoru 13.

The invention pertains to the measuring technique, in particular to devices for measuring shaft transferred power by means of multiplication of shaft torsion moment and rotational speed both gauged during operation. Its purpose is to increase measurement accuracy. According to the proposed technique (Fig.1) device is provided by immovable adapters 3 and 4 that generates pulse signals, which are detected to the front or rear front signal timing deviation, and is characterized by the fact that the device contains high-frequency generator 12, memory block 11, reading device 10 and processor 13.

The invention refers to automatic information-payment system, which uses the network of sensor terminals for payments and/or transactions, preferably for utility payments to housing and community amenities as well as for various types of services, for example, services of communications, payment of taxes, etc. Functional capacities, improvement of the degree on system protection from unauthorized access and the system convenience in use as well as reduction of labor input of payment and reduction

of possibility to enter wrong information may be achieved using the electronic bill self-service universal terminal payment system which includes the central server linked to terminals and able to store and update the data base of payment recipients and individual data base of payers. Every terminal has the receiver for banknotes and/or coins, fiscal recorder, device for sensor entry of information, device to display information on the screen, block for terminal connection with the central server, the device identifying the payer and made to read the identification cards of payers and/or the device reading bank cards; computing device, able to collect, store and update payment receivers' data and individual data bases of payers. Additionally, it incorporates the device delivering banknotes and/or coins, the device identifying the payer and made to perform biometric identification of payers and also identify the touch free smart cards and the payer address which must be entered together with the password through the sensor device used to enter information. The computing device allows to create data base of payment receivers by the payment receivers, data of payment receivers and individual data bases of payers, as well as to prepare invoices for the received services in the way of electronic bills which serve as the basis for payment.

on the selenium in vacuum. The technical result of this invention is reduction of dimensions by preserving the ability of transformation and increase of production capacity of the product. The produced new material is different from the classical non-linear crystals, it is smaller and its production is cheaper.

Y sekcija

Y02E50/34 14665

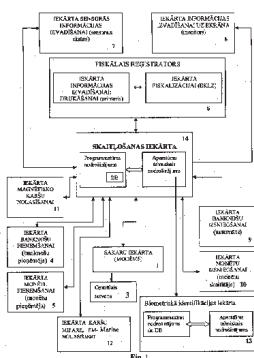


Fig. 1

- (51) **G11B7/26** (11) **14674 A**
G03H1/00
 (21) P-11-132 (22) 03.10.2011
 (41) 20.04.2013
 (71) DAUGAVPILS UNIVERSITĀTE; Vienības iela 13, Daugavpils LV-5400, LV
 (72) Vadims KOLBJONOKS (LV),
 Vjačeslavs GERBREDERS (LV),
 Ēriks SLEDEVSKIS (LV)
 (54) **SECĪGI UZ KVARCA STIKLA UZKLĀTAS PLĀNAS VARA UN SELĒNA KĀRTIŅAS KĀ LĀZERA STAROJUMA PĀRVEIDOTĀJS**
THIN LAYERS OF COPPER AND SELENIUM APPLIED ON QUARTZ GLASS IN CONSECUTIVE ORDER AS CONVERTER OF LASER RADIATION

(57) Izgudrojums ir saistīts ar lāzeru materiālu tehnoloģijām, kas tiek izmantoti kā optiskā vide, lai infrasarkanā impulsu starojumu pikosekunžu un femtosekunžu diapazonā pārveidotu par redzamo starojumu. Izejvielas starojuma pārveidotāja izgatavošanai ir varš (99,99 %), selēns (99,98 %) un nepieciešamā izmēra kvarca stikls. Ražošanas metode sastāv no pakāpeniskiem pārklājuma veidošanas soļiem, vakuumā termiskā ceļā selēnu uzsmidzinot uz stikla un ar magnetronu uzsmidzinot varu uz selēna. Izgudrojuma tehniskais rezultāts ir gabarītu samazināšana, saglabājot starojuma pārveidošanas spēju, un produkta ražotspējas uzlabošana. Piedāvātais materiāls atšķiras no klasiskajiem nelineāriem kristāliem un tā izgatavošana ir vienkāršāka un lētāka.

The invention pertains to technologies of optical laser materials that are used as the optical environment in order to make the infrared picosecondary and femtosecondary impulse radiation visible. Raw materials for production of new material is copper (99.99 %), selenium (99.98 %) and quartz glass of appropriate size. Production method consists of gradual depositing by thermal spraying of selenium on the quartz glass and spraying of copper by magnetron

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **A43B5/00** (11) **14552 B**
A43C15/00
 (21) P-12-01 (22) 10.01.2012
 (45) 20.04.2013
 (31) 13/005550 (32) 13.01.2011 (33) US
 (73) Ming-Te CHEN; No.2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
 (72) Ming-Te CHEN (TW)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **KURPE AR PRETSLĪDĒŠANAS IERĪCI**
 (57) 1. Kurpe, kas ietver:

elastīgu polsteri (1), kurā ir daudzās tajā izveidotas spraugas (11), un katras spraugas (11) abiem galiem ir pievienoti divi ierobežojoši elementi (12);

radžu komplektu (2), kam ir radzes (21), un no katras radzes (21) abiem galiem stiepjas divas gala sekcijas (22), radzes (21) ir iebīdītas elastīgā polstera (1) spraugās (11);
 vidējo daļu (3), kuras ārējā malā ir apmale (31), un vidējai daļai (3) cauri ir izveidots caurums (33);

iekšējo zoli (4), kas novietota virsū uz vidējās daļas (3);
 virsu (5), kas piestiprināta pie vidējās daļas (3) apmales (31), un ārējo zoli (6), kam ir telpa, kurā tiek droši ielāgota virsa (5) un vidējā daļa (3), elastīgais polsteris (1) un radžu komplekts (2) izvīrās uz āru no ārējās zoles (6) apakšējās puses.

2. Kurpe atbilstoši 1. pretenzijai, kur cauri vidējai daļai (3) ir izveidoti iekabināšanas caurumi (321), un iekšējai zolei (4) ir sakabināšanas elementi (42), kas stiepjas no tās apakšpusēs, katram sakabināšanas elementam (42) tā tālākajā galā ir izvīrējums (421), sakabināšanas elementi (42) ir iekabināti iekabināšanas caurumos (321), un izvīrējumi (421) ierobežo sakabināšanas elementu (42) atdalīšanu no iekabināšanas caurumiem (321).

3. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur elastīgais polsteris (1) ir izgatavots no mīksta un neslīdoša materiāla.

4. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur radžu komplekts (2) ir izgatavots no cieta materiāla.

5. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur katras radzes (21) platums ir lielāks nekā elastīgā polstera (1) platums tā, ka tad, kad radze (21) tiek iebīdīta spraugā (11), gala sekcijas (22) izvīrās ārā no elastīgā polstera (1) abām pusēm.

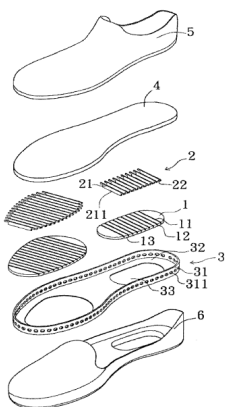
6. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur virsa (5) un vidējā daļa (3) ir savienota viena ar otru sašujot, sapresējot karstumā vai salīmējot.

7. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur iekšējā zole (4) ir neatdalāmi savienota ar vidējās daļas (3) iekšējo malu (32), vai arī iekšējā zole (4) un vidējā daļa (3) ir divas atsevišķas daļas.

8. Kurpe atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kur starp virsu (5) un vidējo daļu (3) ir izveidota telpa.

9. Kurpe atbilstoši 2. pretenzijai, kur iekšējā zole (4) ir izveidota neatdalāmi no vidējās daļas (3) iekšējās malas (32).

10. Kurpe atbilstoši 8. pretenzijai, kur virsa (5) un vidējā daļa (3) ir savienota viena ar otru sašujot, sapresējot karstumā vai salīmējot.



- (51) **B29D35/12** (11) **14554 B**
 (21) P-12-03 (22) 10.01.2012
 (45) 20.04.2013
 (31) 13/004939 (32) 12.01.2011 (33) US
 (73) Ming-Te CHEN; No.2, Lane 334, San-Fon Road, Taiwan R.O.C. Fon-Chou City, Taichung Hsien, TW
 (72) Ming-Te CHEN (TW)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **REGULĒJAMA KURPJU LIESTE**

(57) 1. Kurpju liestu komplekts (1), kas ietver:

liesti (11) un pārvietojamu bloku (12);
 nomaināmas mezgļu (2), kas ietver divus sliežu elementus (21), augšējo plāksni (25) un apakšējo plāksni (26), kur augšējā (25) un apakšējā (26) plāksne ir savienota ar regulēšanas mezgļu (3), un regulēšanas mezgļam (3) ir pirmais stienis (31), otrs stienis (32) un regulēšanas elements (33), pirmais stienis (31) un otrs stienis (32) ir ar vītņu palīdzību savienots attiecīgi ar augšējās plāksnes (25) pirmo caurumu (252) un apakšējās plāksnes (26) otru caurumu (261), un regulēšanas elements (33) ir ar vītnes palīdzību iestiprināts starp pirmo stieni (31) un otro stieni (32).

2. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur lieste (11) un pārvietojamais bloks (12) ir izveidots neatdalāmi viens no otra.

3. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur pārvietojamais bloks (12) ietver ierobu (122) un sānu caurumu (123).

4. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur pārvietojamais bloks (12) ietver pie tā pievienotu aiztures elementu (22).

5. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 4. pretenzijai, kur aiztures elements (22) ir neatdalāmi izveidots uz augšējās plāksnes (25) vai pievienots pie augšējās plāksnes (25).

6. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur diviem pārvietojamiem elementiem (21) katram ir caurejošs caurums (213) un vienam no pārvietojamajiem elementiem (21) ir definēts caurejošs celiņš (214), divi pozicionēšanas mezgli (23) ir attiecīgi ievietoti divos caurejošos caurumos (213), un sakabināšanas tapiņa stiepjas cauri celiņam (214).

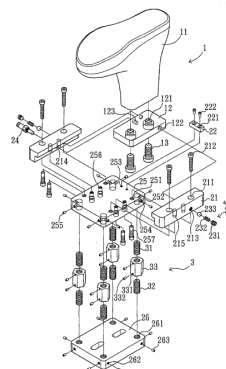
7. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur sliežu elementi (21) un augšējā plāksne (25) ir izveidota neatdalāmi viena no otras, vai nomaināms mezgls (2) ir pievienots pie augšējās plāksnes (25).

8. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kas ietver novietošanas mehānismu (257), kas ir pozicionēšanas tapiņas (256), kuras stiepjas cauri pozicionēšanas caurumiem (215) un sakabinās ar sliežu elementu (21) fiksēšanas caurumiem, lai nofiksētu sliežu elementus (21) uz augšējās plāksnes (25).

9. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur augšējā plāksne (25) ietver tajā definētu pirmo kontaktēšanas caurumu (254), un pirmā tapiņa (255) tiek uzņemta pirmajā kontaktēšanas caurumā (254) tā, lai pozicionētu pirmo stieni (31).

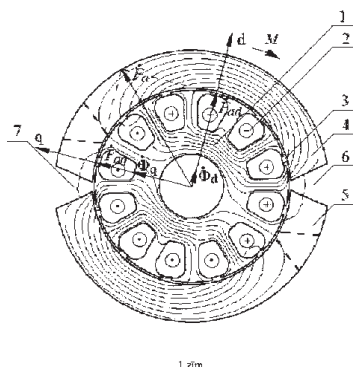
10. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur apakšējā plāksne (26) ietver tajā definētu otru kontaktēšanas caurumu (262), un otra tapiņa (263) tiek uzņemta otrajā kontaktēšanas caurumā (262), lai pozicionētu otro stieni (32).

11. Kurpju liestu komplekts (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kur regulēšanas elements (33) ietver sānu atveres (331), un fiksēšanas elementi (332) ir ievietoti sānu atverēs (331), lai pozicionētu regulēšanas mezgļu (3).



- (51) **C12N1/14** (11) **14608 B**
A01N63/04
 (21) P-12-70 (22) 07.05.2012
 (45) 20.04.2013
 (73) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
 (72) Tālis GAITNIEKS (LV),
 Alīna MIHAILOVA (LV),
 Kari KORHONEN (FI)
 (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
 (54) **BIOĻĢISKS LĪDZEKLIS SKUJU KOKU CELMU AIZSARDZĪBAI PRET HETEROBASIDION ANNOSUM S.L. BAZĪDIJSPORU INFEKCIJU**
 (57) 1. Latvijas izcelsmes sēnes *Phlebiopsis gigantea* jauns izolāts G1, kas deponēts Latvijas Mikroorganismu kultūru kolekcijā ar reģistrācijas numuru P1272.
 2. Latvijas izcelsmes sēnes *Phlebiopsis gigantea* jauns izolāts G1, kas satur ģenētiskās sekvences 110 bāzu pārus (bp) lokusā 18.
 3. Produkts, kas satur Latvijas izcelsmes sēnes *Phlebiopsis gigantea* jaunu izolātu G1 (P1272) saskaņā ar 2. pretenziju.
 4. Produkts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas ir izmantojams skuju koku celmu aizsardzībai pret *Heterobasidion* bazīdijsporu infekciju.

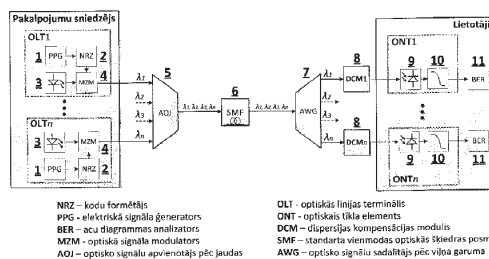
- (51) **H02K19/02** (11) **14627 B**
 (21) P-12-177 (22) 16.11.2012
 (45) 20.04.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 FIZIKĀLĀS ENERĢĒTIKAS INSTITŪTS; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (72) Nikolajs LEVINS (LV),
 Vladislavs PUGAČEVŠ (LV),
 Jānis DIRBA (LV),
 Ludmila LAVRINOVIČA (LV),
 Uldis BRAKANSKIS (LV)
 (54) **SINHRONĀIS REAKTĪVAIS DZINĒJS**
 (57) 1. Sinhronais reaktīvais dzinējs, kurš satur statoru ar m-fāžu tinumu un ārējo rotoru, kurš sastāv no diviem magnētiski mīksta materiāla segmentiem, kuri ir savstarpēji izolēti ar sašaurinātām pie gaisa spraugas nemagnētiskām atstarpēm, kas atšķiras ar to, ka, lai palielinātu īpatnējo momentu, nemagnētiskās atstarpes starp segmentiem savās šaurajās daļās ir vienādas ar statora rievas atvērumu, pie kam minētie segmenti ir izveidoti slīpi attiecībā pret statora rievām par vienu statora zoba iedaļu.
 2. Sinhronais reaktīvais dzinējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka statora tinums ir izpildīts ar palielinātu rievu skaitu uz pola un fāzi q, lielāku par 1.



1. zīm.

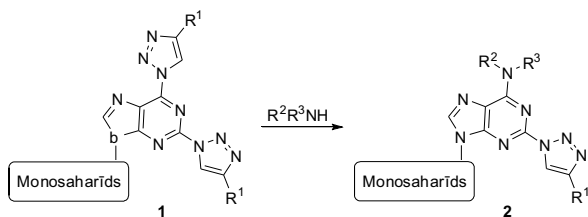
- (51) **H04J14/00** (11) **14628 B**
 (21) P-12-179 (22) 23.11.2012
 (45) 20.04.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

- (72) Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Sandis SPOLĪTIS (LV),
 Aleksejs UDALCOVS (LV),
 Rolands PARTS (LV),
 Ģirts IVANOVS (LV)
 (54) **ŠĶIEDRU OPTISKĀ PIEKĻUVES SISTĒMA WDM-PON AR DISPERSIJAS KOMPENSĀCIJU**
 (57) 1. WDM-PON šķiedru optiskās piekļuves sakaru sistēma ar dispersijas kompensāciju, kas sastāv no raidītāja daļas, šķiedru optiskās pārraides līnijas un uztvērēja daļas, raksturīga ar to, ka uzkrātās hromatiskās dispersijas kompensācija tiek veikta uztvērēja daļā, pielietojot dispersijas kompensācijas moduli, pie kam uztvērēja daļā ir iekļauts elektriskā signāla augstfrekvenču osciloskops, kas dod iespēju novērtēt uztvertā optiskā signāla kvalitāti pie attiecīgā datu pārraides ātruma, kurš tiek izmantots efektīvās jaunās paaudzes piekļuves sakaru sistēmās, kuras balstās uz viļņgarumdales blīvēšanu.



- (51) **C07C45/00** (11) **14633 B**
C07C47/00
C07D213/00
 (21) P-12-186 (22) 05.12.2012
 (45) 20.04.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Iriša RĀVIŅA (LV),
 Daina ZICĀNE (LV),
 Zenta TETERE (LV)
 (54) **4-(3-BROM-4-OXSIBUTIL)BENZOSKĀBES METILESTERĀ SINTĒZES METODE**
 (57) 1. Farmaceutiski aktīvas vielas N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-keto-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoiil]-L-glutamīnskābes dinātrija sāls sintēzes starpprodukta 4-(3-brom-4-oksobutil)benzoscābes metilesterā (BROMPRODUKTS) iegūšanas metode no 4-(4-oksobutil)benzoscābes metilesterā (ALDEHĪDS) un bromējoša aģenta, atšķiras ar to, ka 4-(4-oksobutil)benzoscābes metilesteri bromē ar piridīnija bromīda perbromīdu etiķskābes šķīdumā istabas temperatūrā 1,5 stundu laikā ar tam sekojošu organiskā slāņa mazgāšanu un šķīduma ietvaicēšanu.

- (51) **C07D473/00** (11) **14634 B**
C07H19/00
C12P19/40
 (21) P-12-111 (22) 29.06.2012
 (45) 20.04.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Māris TURKS (LV),
 Ērika BIZDĒNA (LV),
 Irina NOVOSJOLOVA (LV),
 Inga BIŽĀNE (LV),
 Armands KOVAČOVŠ (LV)
 (54) **6-AMINO-2-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-IL)-9H-PURĪNA NUKLEOZĪDU SINTĒZE**
 (57) 1. Savienojumu ar vispārīgu formulu (2) iegūšanas metode no savienojumiem ar vispārīgu formulu (1), kur kā monosaharīda daļa ir riboze, dezoksiriboze, arabinoze, glikoze, fruktoze, galaktoze, ksiloze, alloze, idoze, guloze, to furanozes un piranozes alfa- un beta-, D- un L-formas, reakcijās ar dažādiem amīniem R²R³NH



30 līdz 40°C temperatūrā 30 minūšu līdz 6 stundu laikā, kur R² un R³ ir ūdeņradis, sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil- vai aril-aizvietotāji, vai heterocikliski aizvietotāji un to dažādas kombinācijas, izņemot savienojumus, kur monosaharīds ir β-D-ribofuranoze, R¹ ir H, etil-, butil-, 2-hidroksietil-, dimetilaminometil-, fenil-, piridin-2-il-, 4-propoksifenil-, benzil-, ciklopentilmetil-, cikloheksilmetil-aizvietotājs, R² ir H un R³ ir metilgrupa, vai arī R¹ ir ciklopentilmetil-, R² ir H un R³ ir 2-hlor-5-metoksibenzil-aizvietotājs.

(51) **E04C5/12** (11) **14637 B**
G01N3/08

(21) P-12-185 (22) 03.12.2012

(45) 20.04.2013

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTES POLIMĒRU MEHĀNIKAS INSTITŪTS, LU aģentūra; Aizkraukles iela 23, Rīga LV-1006, LV

(72) Georgijs PORTNOVS (LV)

(74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE SPĒKA PĀRNESEI UZ ELASTĪGĀ KOMPOZĪTMATERĪĀLA SLOKSNI**

(57) 1. Paņēmiens spēka pārnei uz elastīgu kompozītmateriāla sloksni (22), kas ietver šādus soļus:

a) satvērējierīces (10) izveidošanu, kas sastāv no pirmās daļas ar profilētu spraugu (20) elastīgas sloksnes (22) iestiprināšanai, pie kam spraugas garengriezums veido viļņainu līkni, kuras liekums spraugas (20) ieejas punktā (24) ir vienāds ar nulli un liekuma maksimālā vērtība katrā nākamajā vilnī ir lielāka nekā iepriekšējā, un no otrās daļas, kas ir izveidota, lai elastīgās sloksnes galu (22), kas iznāk ārā no spraugas (20) punktā (26), nostiprinātu pie pirmās daļas;

b) elastīgās sloksnes (22) ievietošanu satvērējierīces (10) spraugā (20);

c) no spraugas (20) izejas punktā (26) iznākušā elastīgās sloksnes gala nostiprināšanu satvērējierīces otrajā daļā;

d) elastīgas sloksnes (22) stiepšanu, pie kam: soli d izpilda pēc soļiem a, b un c; stiepes spēks tiek pārnesti uz elastīgo sloksni (22), pateicoties bīdes spriegumiem, kurus rada elastīgas sloksnes (22) stiepšanās spraugā (20) un tās mikroslīdēšana pa spraugas (20) liektajām virsmām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā sloksne (22) ir izgatavota no stiegotas plastmasas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam elastīgā sloksne (22) ir izgatavota no stiegotā oglekļplasta.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam elastīgā sloksne (22) ir izgatavota no pultrudēta kompozīta.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam satvērējierīces pirmā daļa sastāv no diviem elementiem (12, 14), starp kuru viļņainajām virsmām veidojas caurejoša sprauga (20).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam viļņaino līkni definē vienādojums

$$y_m(x_m) = A \cdot x_m^b \cdot \exp(-k(1-x_m)) \cdot \sin(\omega(1-x_m) + a),$$

kur

$$x_m = \frac{x}{L}, y_m = \frac{y}{L}$$

ir līknes bezdimensionālās taisnleņķu koordinātes ar sākumu ieejas punktā, L ir attālums starp satvērējierīces ieejas un izejas punktiem, bet A, b, k, ω, a ir bezdimensionāli parametri.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam parametra b vērtība ir lielāka par 2.

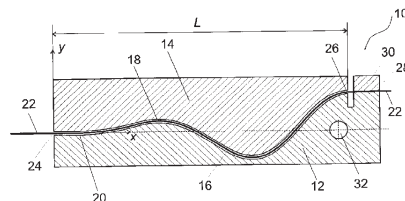
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam satvērējierīces (10) pirmā daļa sastāv no diviem elementiem (12, 14) un elastīgo sloksni (22) nostiprina caurejošajā spraugā (20).

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 8. pretenziju, pie kam elastīgo sloksni (22) iestiprina caurejošajā spraugā (20) ar iespēju tai šajā spraugā slīdēt.

10. Satvērējierīce (10) spēka pārnei uz elastīgu kompozītmateriāla sloksni (22) paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai realizācijai, kas sastāv no:

pirmās daļas ar caurejošu spraugu (20) elastīgās sloksnes (22) iestiprināšanai, pie kam spraugas (20) garengriezums veido viļņainu līkni, kuras liekums spraugas (20) ieejas punktā (24) ir vienāds ar nulli, bet tās maksimālais liekums katrā nākamajā vilnī ir lielāks par iepriekšējo, un

otrās daļas kas ir izveidota, lai no spraugas (20) iznākušo elastīgās sloksnes (22) galu nostiprinātu punktā (26) pie pirmās daļas.



1. zīm.

(51) **F24D19/10** (11) **14639 B**

(21) P-12-192 (22) 13.12.2012

(45) 20.04.2013

(73) Laimdota ŠNĪDERE; Margrietas iela 16-4, Rīga LV-1046, LV; Benita FRĒLIHA; Bajāru iela 51, Rīga LV-1006, LV; Valdis SEDVALDS; Sergeja Eizenšteina iela 39-63, Rīga LV-1079, LV;

RBSSKALS, AS; Matrožu iela 15, Rīga LV-1048, LV

(72) Laimdota ŠNĪDERE (LV),

Benita FRĒLIHA (LV),

Valdis SEDVALDS (LV)

(54) **TELPU SILTUMENERĢIJAS PATĒRIŅĀ NOTEIKŠANAS PAŅĒMIENS ĒKĀS AR VERTIKĀLO SILTUMNESĒJA SADALES SISTĒMU, IZMANTOJOT SILTUMNESĒJA TEMPERATŪRAS MĒRĪJUMUS**

(57) 1. Metode telpu siltumenerģijas patēriņa savstarpējā relatīvā sadalījuma noteikšanai, kura ietver apkures siltumnesēja temperatūras mērīšanu un aprēķinu veikšanu, izmantojot iegūtās mērījumu vērtības.

2. Metode telpu apkurei kopējās patērētās siltumenerģijas vai siltumenerģijas patēriņa savstarpējā relatīvā sadalījuma noteikšanai, kura ietver apkures siltumnesēja temperatūras mērīšanu, siltumnesēja plūsmas vērtību mērīšanu un aprēķinu veikšanu, izmantojot iegūtās mērījumu vērtības.

3. Ierīce telpu siltumenerģijas patēriņa savstarpējā relatīvā sadalījuma mērīšanai, kura satur līdzekļus siltumnesēja temperatūras mērīšanai apkures sistēmas caurulēs vai sildķermeņos un datu centru aprēķinu veikšanai, izmantojot iegūtās mērījumu vērtības.

4. Ierīce telpu siltumenerģijas patēriņa savstarpējā relatīvā sadalījuma mērīšanai, kura satur līdzekļus siltumnesēja temperatūras mērīšanai apkures sistēmas caurulēs vai sildķermeņos, kas veic temperatūras mērīšanu un nomērīto vērtību pārraidīšanu, līdzekli pārraidīto vērtību uztveršanai un uzkrāšanai un datu centru aprēķinu veikšanai, izmantojot iegūtās mērījumu vērtības.

5. Ierīce telpu siltumenerģijas patēriņa savstarpējā relatīvā sadalījuma mērīšanai, kura satur: līdzekļus siltumnesēja temperatūras mērīšanai apkures sistēmas caurulēs vai sildķermeņos, kas veic temperatūras mērīšanu un nomērīto vērtību pārraidīšanu; līdzekli pārraidīto temperatūras vērtību uztveršanai, uzkrāšanai un pārraidīšanai tālāk datu centram; datu centru aprēķinu veikšanai, izmantojot iegūtās mērījumu vērtības.

6. Ierīce saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kurā līdzekļi siltumnesēja temperatūras mērīšanai ir pieslēgti individuālajiem apkures stāvvadiem tādā veidā, ka katrā stāvā stāvvadam ir pieslēgts pa vienam līdzeklim telpas grīdas tuvumā un papildu

līdzeklis ir pieslēgts stāvvadam pēdējā stāva griestu tuvumā vai bēniņu grīdas tuvumā.

7. Ierīce saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kurā līdzekļi siltumnesēja temperatūras mērīšanai ir pieslēgti individuālajiem apkures stāvvadiem tādā veidā, ka katrā stāvā stāvvadam ir pieslēgts pa vienam līdzeklim telpas griestu tuvumā un papildu līdzeklis ir pieslēgts stāvvadam pirmā stāva grīdas tuvumā vai pagrabā griestu tuvumā.

8. Ierīce saskaņā ar 3., 4., 5., 6. vai 7. pretenziju, kura papildus satur līdzekli siltumnesēja masas plūsmas mērīšanai, kas veic siltumnesēja masas plūsmas mērījumus individuālajos apkures stāvvados.

9. Ierīce saskaņā ar 3., 4., 5., 6. vai 7. pretenziju, kura papildus satur līdzekli siltumnesēja masas plūsmas mērīšanai, kas veic siltumnesēja masas plūsmas mērījumus individuālajos apkures stāvvados un nomērīto vērtību pārraidīšanu.

10. Ierīce saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kurā līdzekļi siltumnesēja temperatūras mērīšanai ir pieslēgti individuālajiem apkures stāvvadiem tādā veidā, ka katram stāvvadam ir pieslēgts viens līdzeklis ēkas bēniņos un viens ēkas pagrabā un katram individuālajam stāvvadam ir pieslēgts līdzeklis siltumnesēja masas plūsmas mērīšanai.

- (51) **B02C18/06** (11) **14658 B**
 (21) P-13-21 (22) 14.02.2013
 (45) 20.04.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Uldis BĒRZIŅŠ (LV),
 Aivars KAĶĪTIS (LV),
 Roberts BĒRZIŅŠ (LV)

(54) **ŠĶIEDRU MATERIĀLU SMALCINĀTĀJA ASMENS**

(57) 1. Šķiedru materiālu smalcinātāja asmens Arhimēda spirāles formā, kas atšķiras ar to, ka tas, lai nodrošinātu ierīdes šķiedru materiāla fiksāciju, ir izveidots ar neasinātu spirāles daļu šķiedru materiāla fiksācijai pirms griešanas.

2. Šķiedru materiālu smalcinātāja asmens kā 1. pretenzijā, kas, lai samazinātu šķiedru materiāla fiksācijai patērēto darbu, ir ar lielāku Arhimēda spirāles parametru k , t.i. $k_1 > k_2$, jeb spirāles attālināšanās no centra fiksācijas sektorā ir intensīvāka kā griešanas sektorā.

3. Šķiedru materiālu smalcināšanas asmens kā 1. pretenzijā, kas, lai izslēgtu nepieciešamību šķiedras padeves procesā apturēt smalcināšanas asmeni, ir izveidots ar ielādes zonu, kuras Arhimēda spirāles parametrs $k_0 = 0$.

4. Šķiedru materiāla smalcinātāja asmens kā 1. pretenzijā, kas, lai to varētu izmantot lielāka apjoma ierīdeni materiālu griešanai, ir izveidots ar dažāda izmēra vairākiem griešanas sektoriem.

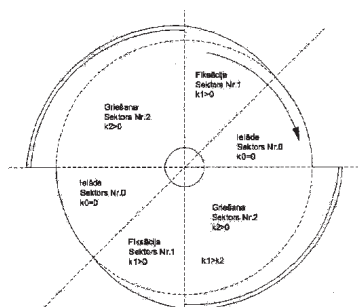


Fig.2

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **D21J 1/00**^(2006.01) (11) **1664434**
D21J 1/06^(2006.01)
D21J 1/08^(2006.01)
D21J 1/04^(2006.01)
- (21) 04761839.2 (22) 15.09.2004
(43) 07.06.2006
(45) 03.10.2012
(31) 666266 (32) 22.09.2003 (33) US
(86) PCT/CA2004/001679 15.09.2004
(87) WO 2005/028752 31.03.2005
(73) Tembec Industries Inc., 800 Rene-Levesque Blvd. West Suite 1050, Montreal, Quebec H3B 1X9, CA
(72) SCOBIE, Michael, A., N., CA
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co, 5 York Place, Leeds LS1 2SD, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KOMPOZĪTS LIGNOCELULOZES ŠĶIEDRU-SVEĶU MATERIĀLS**
LIGNOCELLULOSE FIBER-RESIN COMPOSITE MATERIAL

(57) 1. Paņēmiens formēta un žāvēta lignocelulozes šķiedru materiāla (36) izgatavošanai, pie kam minētais paņēmiens ietver:

(a) ūdeņainas lignocelulozes šķiedrvielu suspensijas (22) ar efektīvu konsistenci sagatavošanu,

(b) minētās suspensijas atūdeņošanu, lai iegūtu atūdeņotā materiālu (30) ar efektīvu atūdeņošanas ātrumu un ar efektīvu spiedienu un lai novērstu vai samazinātu plaisu un poru veidošanos minētajā materiālā (30), un

(c) efektīva daudzuma minētā atūdeņotā materiāla (30) žāvēšanu efektīvā temperatūrā un laika periodā, lai iegūtu minēto formēto un žāvēto lignocelulozes šķiedru materiālu (30) formā, kurai ir vismaz 5 mm biezums,

kas raksturīgs ar to, ka atūdeņošanas solis ietver minētās suspensijas vairākdimensionālu saspiešanu.

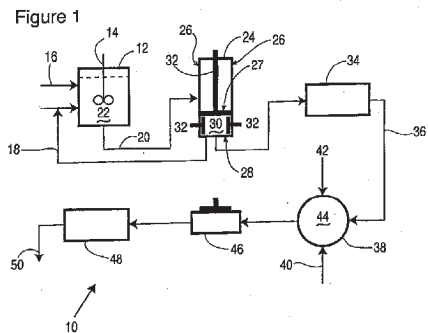
23. Iekārta (10) formēta un žāvēta lignocelulozes šķiedru materiāla (36), kura formas biezums ir vismaz 5 mm, ražošanai, pie kam minētā iekārta ietver:

(i) līdzekļus (12) ūdeņainas lignocelulozes šķiedrvielu suspensijas (22) ar efektīvu konsistenci sagatavošanai,

(ii) atūdeņošanas līdzekļus (24) minētās suspensijas atūdeņošanai, lai iegūtu atūdeņotā materiālu (30) ar efektīvu atūdeņošanas ātrumu un ar efektīvu spiedienu, kā arī lai novērstu vai samazinātu plaisu un poru veidošanos minētajā materiālā (30), un

(iii) žāvēšanas līdzekļus (34) efektīva daudzuma minētā atūdeņotā materiāla (30) žāvēšanai efektīvā temperatūrā un efektīvā laika periodā, lai iegūtu minēto formēto un žāvēto lignocelulozes šķiedru materiālu (30) formā, kurai ir vismaz 5 mm biezums,

kas raksturīga ar to, ka atūdeņošanas līdzekļi (24) ietver multi-dimensionālas saspiešanas līdzekļus (27, 32).



Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

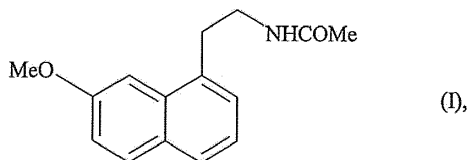
- (51) **C12N 15/12**^(2006.01) (11) **1114864**
C07K 14/705^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)
A61K 38/17^(2006.01)
- (21) 01106317.9 (22) 12.12.1997
(43) 11.07.2001
(45) 02.07.2008
(45) 25.07.2012 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 32846 P (32) 13.12.1996 (33) US
(62) 97953164.7 / 0948530
(73) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033-0530, US
(72) GORMAN, Daniel M., US
MATTSON, Jeanine D., US
(74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ZĪDĪTĀJU ŠŪNU VIRSMAS ANTIGĒNI, RADNIECĪGI REAGENTI**
MAMMALIAN CELL SURFACE ANTIGENS, RELATED REAGENTS
- (57) 1. Būtībā tīrs vai rekombinēts polipeptīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
polipeptīda ar aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2; un
TNF ligandu saimes polipeptīda, kam aminoskābju sekvence vismaz par 80 % identiska aminoskābju sekvencei SEQ ID NO: 2.
2. Sajūgts proteīns, kas ietver polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Izolēta nukleīnskābe, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai sajūgto proteīnu saskaņā ar 2. pretenziju.
4. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 3. pretenziju, kas kodē polipeptīdu ar SEQ ID NO: 2.
5. Izolētā nukleīnskābe saskaņā ar 4. pretenziju, kas ietver nukleotīdu sekvenci SEQ ID NO: 1.
6. Rekombinēts vektors, kas ietver nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai.
7. Saimniekšūna, kas ietver nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai vai vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.
8. Polipeptīda vai sajūgtā proteīna producēšanas paņēmieni, kurā ietilpst saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšana apstākļos, kuros tiek ekspresēta nukleīnskābe.
9. Antiviela vai tās pie antigēna saistīties spējīgs fragments, kas specifiski saista būtībā tīru vai rekombinētu polipeptīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
polipeptīda, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 2; un
TNF ligandu saimes polipeptīda, kas ietver aminoskābju sekvenci, kas vismaz par 80 % identiska aminoskābju sekvencei SEQ ID NO: 2.
10. Kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai sajūgto proteīnu saskaņā ar 2. pretenziju.
11. Komplekts, kas ietver:
polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju vai sajūgto proteīnu saskaņā ar 2. pretenziju;
antivielu vai tās pie antigēna saistīties spējīgu fragmentu saskaņā ar 9. pretenziju; vai
nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07C 233/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1752443**
C07C 231/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/165⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 15/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06291251.4 (22) 02.08.2006
(43) 14.02.2007
(45) 11.07.2012
(31) 0508278 (32) 03.08.2005 (33) FR
(73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
(72) COQUEREL, Gérard, FR
LINOL, Julie, FR
SOUVIE, Jean-Claude, FR
(74) Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **JAUNA AGOMELATĪNA KRISTĀLISKĀ FORMA V, TĀS IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS**
NEW CRYSTALLINE FORM V OF AGOMELATINE, THE PROCESS FOR ITS PREPARATION AND THE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING IT
(57) 1. Agomelatīna ar formulu (I):



kristāliskā forma V raksturīga ar sekojošu rentgenstaru difraktoqrammu, kas mērīta, izmantojot Siemens D5005 difraktometru (vara antikatods), un izteikta starplātkšņu atstatumu d, Bregga leņķu 2-tēta un relatīvo intensitāšu terminos (izteikta procentos attiecībā pret visintensīvāko līniju):

2-tēta (°) eksp.	d (Å) eksp.	Intensitāte (%)
9,84	8,979	17
12,40	7,134	15
13,31	6,646	19
15,14	5,848	18
15,98	5,543	18
16,62	5,329	19
17,95	4,939	100
18,88	4,697	65
20,49	4,332	24
20,99	4,228	34
23,07	3,852	39
23,44	3,792	36
24,28	3,663	58
25,10	3,545	19
26,02	3,422	15
26,82	3,322	19
27,51	3,239	16

2. Savienojuma ar formulu (I) kristāliskās formas V saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka agomelatīnu pakļauj mehāniskai malšanai augstenerģijas dzirnavās.

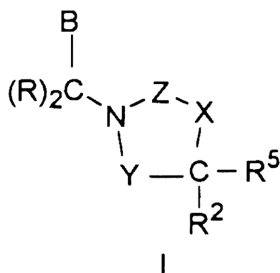
3. Savienojuma ar formulu (I) kristāliskās formas V saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka agomelatīnu silda, kamēr tas pilnībā izkūst, un pēc tam novieto pie apkārtējās vides temperatūras un, vienlaikus, pievieno ļoti mazu tikko iegūtās savienojuma ar formulu (I) kristāliskās formas V daudzumu, un pēc tam pakļauj dzesēšanai līdz kristalizācijas pabeigšanai.

4. Farmaceutiskās kompozīcijas, kas kā aktīvo ingredientu satur agomelatīna kristālisko formu V saskaņā ar 1. pretenziju, kopā ar vienu vai vairākiem farmaceutiski pieņemamiem, inertiem, netoksiskiem nesējiem.

5. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju melatonīnerģiskās sistēmas traucējumu ārstēšanai.

6. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 4. pretenziju miega traucējumu, stresa, baiļu sajūtas, sezonas afektīvo traucējumu vai smagas depresijas, sirds un asinsvadu patoloģiju, gremošanas sistēmas patoloģiju, bezmiega un noguruma stāvokļu, kas rodas organisma diennakts ritma izjaukšanas rezultātā, šizofrēnijas, panikas lēkmju, melanholijas, ēstgribas traucējumu, aptaukošanās, bezmiega, psihisko traucējumu, epilepsijas, diabēta, Parkinsona slimības, senilās demences, dažādu traucējumu, kas saistīti ar normālu vai patoloģisku novecošanu, migrēnas, atmiņas zuduma, Alcheimera slimības un cerebrālo cirkulāciju traucējumu ārstēšanai, un arī seksuālajās disfunkcijās par ovulācijas inhibitoriem un imūnmodulatoriem, un vēža ārstēšanā.

- (51) **C07D 263/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1765793**
C07D 263/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 263/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 233/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 207/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 285/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4166⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/421⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05771445.3 (22) 01.07.2005
(43) 28.03.2007
(45) 26.09.2012
(31) 585274 P (32) 02.07.2004 (33) US
646103 P 21.01.2005 US
(86) PCT/US2005/023775 01.07.2005
(87) WO2006/014413 09.02.2006
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ALI, Amjad, US
NAPOLITANO, Joann, M., US
DENG, Qiaolin, US
LU, Zhijian, US
SINCLAIR, Peter, J., US
TAYLOR, Gayle, E., US
THOMPSON, Christopher, F., US
QURAIISHI, Nazia, US
SMITH, Cameron, J., US
HUNT, Julianne, A., US
DOWST, Adrian, A., US
CHEN, Yi-Heng, US
LI, Hong, US
(74) Man, Jocelyn, et al, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Merck Sharp & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire, EN11 9BU, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **ANACETRAPĪBS UN CITI CETP INHIBITORI**
ANACETRAPIB AND OTHER CETP INHIBITORS
(57) 1. Savienojums ar formulu 1 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



kur

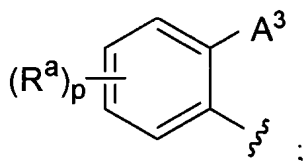
Y ir $-(CRR^1)-$;

X ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-O-$, $-NH-$ un $-N((C_1-C_3)alk-il)grupas$;

Z ir $-C(=O)-$;

katrs R neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un $(C_1-C_2)alkilgrupas$;

B ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no A^1 un A^2 , kur A^1 ir šāda struktūra:



R^1 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, $(C_1-C_3)alkilgrupas$ un $-(C(R)_2)_nA^2$, kur $(C_1-C_3)alkilgrupa$ ir neobligāti aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem;

R^2 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, $(C_1-C_3)alkilgrupas$, A^1 un $-(C(R)_2)_nA^2$, kur $(C_1-C_3)alkilgrupa$ ir neobligāti aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem;

kur viens no B un R^2 ir A^1 ; un viens no B, R^1 un R^2 ir A^2 vai $-(C(R)_2)_nA^2$; tā, ka savienojums ar formulu (I) satur vienu A^1 grupu un vienu A^2 grupu;

A^3 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

(a) fenilgrupas;

(b) 5-6 locekļu aromātiska heterocikliska gredzena ar 1-2 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, S, O un $-N(O)-$, kur A^3 pievienošanās punkts fenilgredzenam, ar kuru A^3 ir saistīts, ir oglekļa atoms; un

(c) benzoheterocikliska gredzena, kas satur fenilgredzenu, kurš ir kondensēts ar 5 locekļu aromātisku heterociklisku gredzenu ar 1-2 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no O, N un $-S(O)_x$, kur A^3 pievienošanās punkts fenilgredzenam, ar kuru A^3 ir saistīts, ir oglekļa atoms;

A^2 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

(a) fenilgrupas;

(b) 5-6 locekļu heterocikliska gredzena ar 1-4 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, S, O un $-N(O)-$, kas arī neobligāti satur 1-3 divkāršās saites;

(c) benzoheterocikliska gredzena, kas satur fenilgredzenu, kas ir kondensēts ar 5 locekļu heterociklisku gredzenu ar 1-2 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no O, N, un S; un

(d) $-(C_5-C_6)cikloalkilgredzena$;

kur A^3 un A^2 katrs ir neobligāti aizvietots ar 1-4 aizvietotājgrupām, neatkarīgi izvēlētam no R^a ;

katrs R^a ir neatkarīgi izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-(C_1-C_4)alkilgrupas$, $-(C_2-C_4)alkenilgrupas$, ciklopropilgrupas, $-O(C_1-C_2)alkilgrupas$, $-C(=O)(C_1-C_2)alkilgrupas$, $-C(=O)H$, $-CO_2(C_1-C_4)alkilgrupas$, $-OH$, $-NR^3R^4$, $-NR^3C(=O)O(C_1-C_4)alkilgrupas$, $-S(O)_x(C_1-C_2)alkilgrupas$, halogēna atoms, $-CN$, $-NO_2$ un 5-6 locekļu heterocikliska gredzena ar 1-2 heteroatomiem, neatkarīgi izvēlētiem no N, S un O, kur minētā heterocikliskā gredzena pievienošanās punkts gredzenam, ar kuru ir saistīts R^a , ir oglekļa atoms, kur minēto heterociklisko gredzenu neobligāti aizvieto ar 1-5 aizvietotājgrupām, neatkarīgi izvēlētam no halogēna atoma;

kur savienojumos, kuros R^a ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-(C_1-C_4)alkilgrupas$, $-(C_2-C_4)alkenilgrupas$, $-O(C_1-C_2)alkilgrupas$, $-C(=O)(C_1-C_2)alkilgrupas$, $-CO_2(C_1-C_4)alkilgrupas$, $-NR^3C(=O)O(C_1-C_4)alkilgrupas$ un $-S(O)_x(C_1-C_2)alkilgrupas$, R^a alkilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem un neobligāti arī aizvietota ar vienu aizvietotājgrupu, izvēlētu no (a) $-OH$, (b) $-NR^3R^4$, (c) $-OCH_3$, neobligāti

aizvietotas ar 1-3 fluora atomiem un arī neobligāti aizvietotas ar vienu fenilgrupu, un (d) fenilgrupas, kas ir neobligāti aizvietota ar 1-3 grupām, neatkarīgi izvēlētam no halogēna atoma, $-CH_3$, $-CF_3$, $-OCH_3$ un $-OCF_3$;

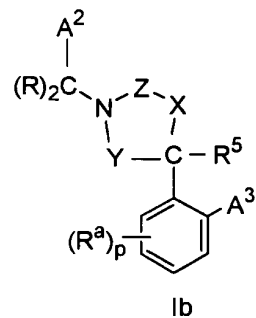
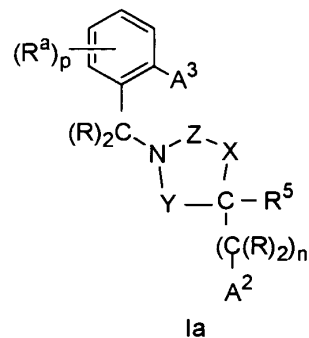
n ir 0 vai 1;

p ir vesels skaitlis no 0 līdz 2;

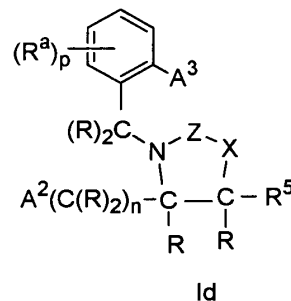
x ir 0, 1 vai 2; un

R^3 , R^4 un R^5 katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H un $-(C_1-C_3)alkilgrupas$.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu (Ia), (Ib) un (Id), vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



un



3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur

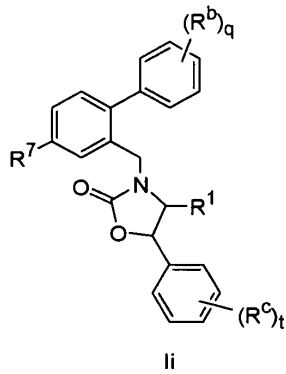
A^3 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, piridilgrupas, N-oksipiridilgrupas, tiazolilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, benzotienilgrupas, benzotienil-S-oksīda un benzotienil-S-dioksīda; un

A^2 ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fenilgrupas, tienilgrupas, imidazolilgrupas, tiazolilgrupas, pirolilgrupas, pirazolilgrupas, 1,2,4-triazolilgrupas, tetrazolilgrupas, benzodioksolilgrupas, piridilgrupas, N-oksipiridilgrupas, piridazinilgrupas, pirimidinilgrupas, pirazinilgrupas, ciklopentilgrupas, cikloheksilgrupas un tetrahidropiridinilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur A^2 un A^3 abi ir fenilgrupas; un

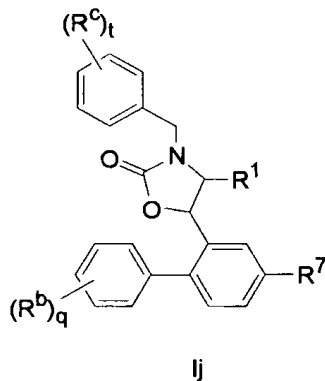
R^a ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no $-(C_1-C_4)alkilgrupas$, kas ir neobligāti aizvietota ar 1-5 fluora atomiem un arī neobligāti aizvietota ar vienu grupu, izvēlētu no $-OH$ un $-OCH_3$; $-O(C_1-C_2)alkilgrupas$, kas ir neobligāti aizvietota ar 1-3 fluora atomiem; $-(C_2-C_4)alkenilgrupas$; $-(C_1-C_2)alkilgrupas$, kas ir aizvietota ar vienu $-NR^3R^4$ grupu; ciklopropilgrupas; $-C(=O)H$; $-OH$; $-NR^3R^4$; $-S(O)_x(C_1-C_2)alkilgrupas$; halogēna atoms; $-CN$ un $-NO_2$.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu (Ii) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls



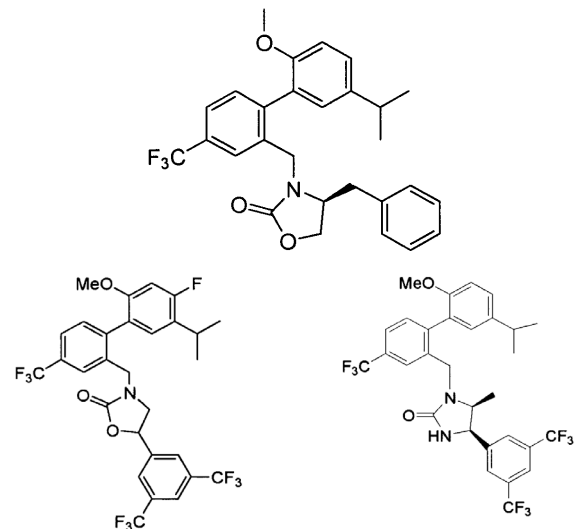
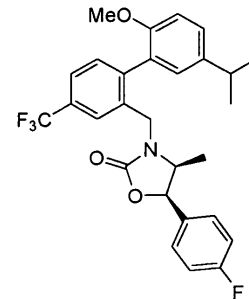
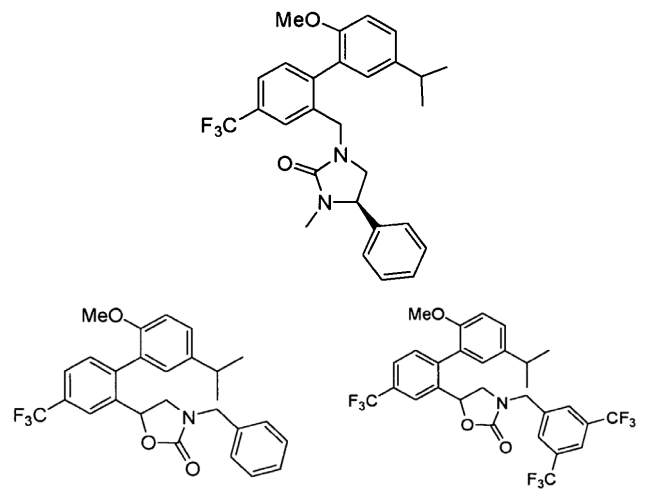
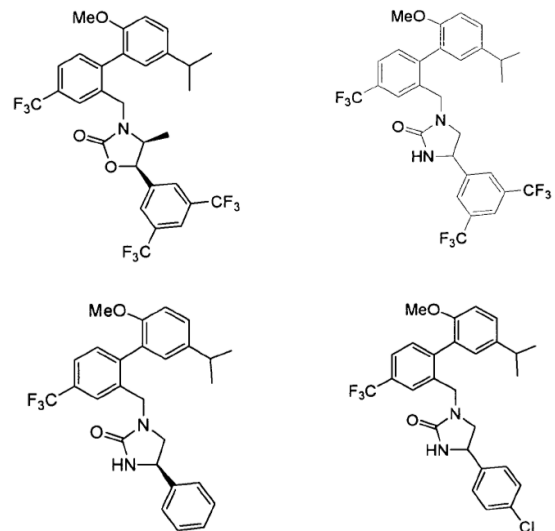
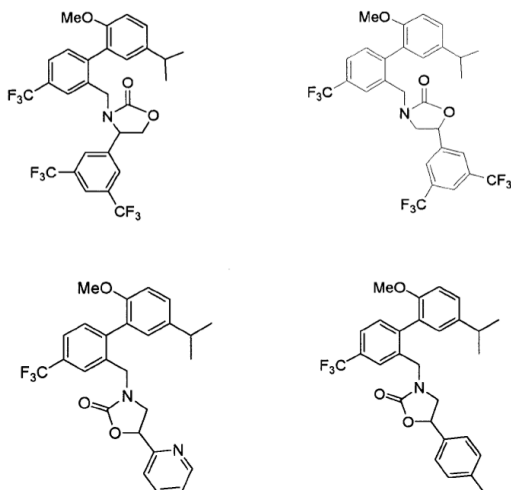
kur
 R⁷ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no Cl un -CF₃;
 katrs R^b neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -(C₁-C₃)alkilgrupas, -OCH₃ un F;
 R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un -(C₁-C₂)alkilgrupas;
 R^c ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -CH₃, -CF₃ un -CN;
 q ir 2 vai 3; un
 t ir vesels skaitlis no 0 līdz 2.

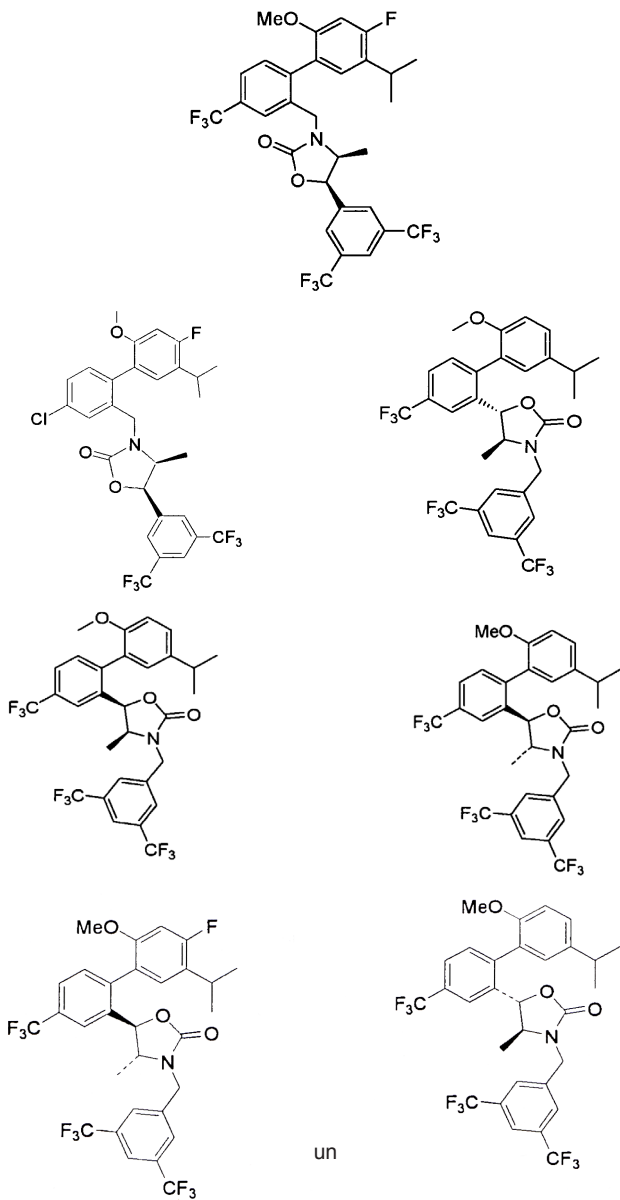
6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju ar formulu (Ij) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls



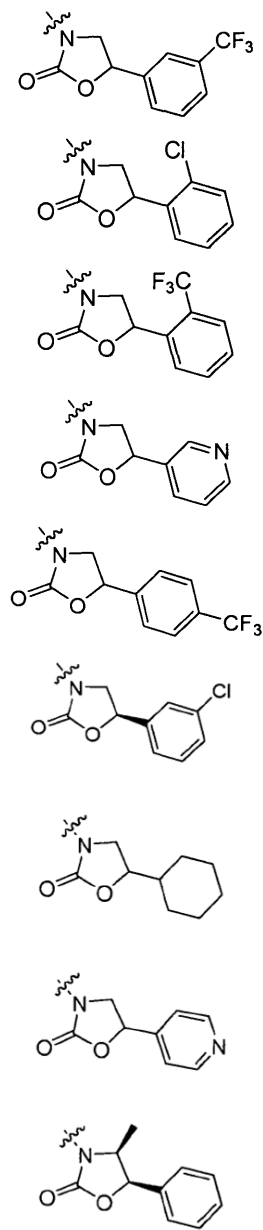
kur
 R⁷ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no Cl un -CF₃;
 katrs R^b neatkarīgi ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no -(C₁-C₃)alkilgrupas, -OCH₃ un F;
 R¹ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H un -(C₁-C₂)alkilgrupas;
 R^c ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, -CH₃, -CF₃ un -CN;
 q ir 2 vai 3; un
 t ir vesels skaitlis no 0 līdz 2.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no turpmāk norādītajiem savienojumiem, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



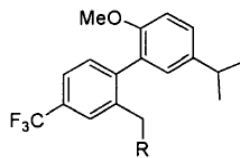


un

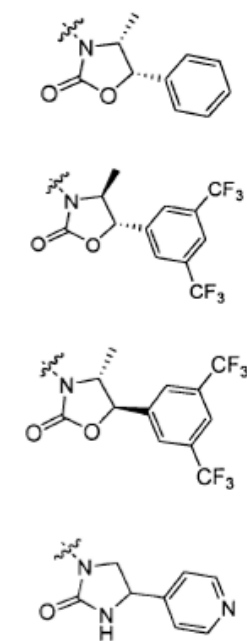
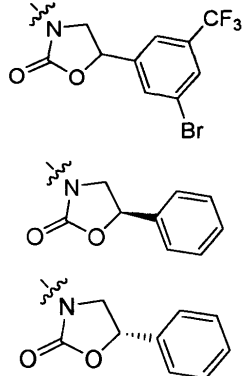


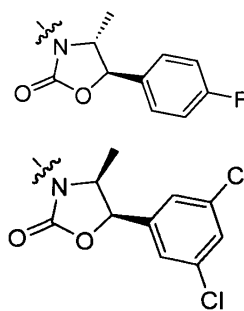
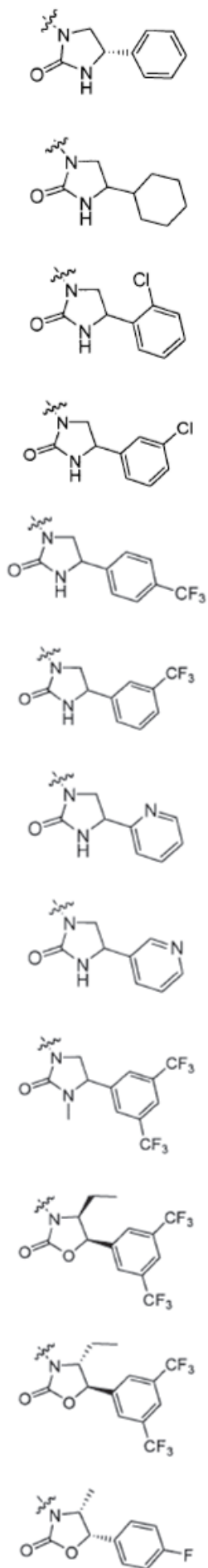
8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu no (a) līdz (c), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

(a)

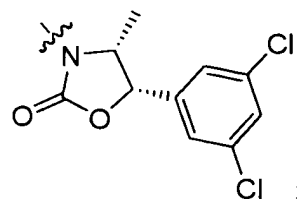


kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no

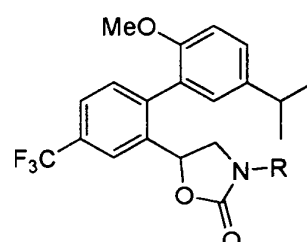




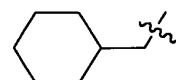
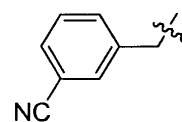
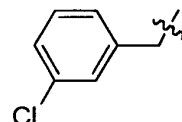
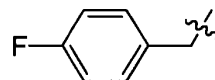
un



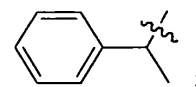
(b)



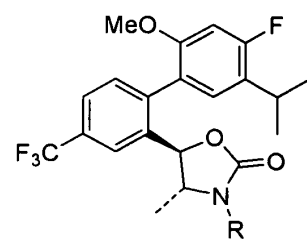
kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no



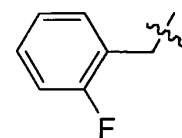
un

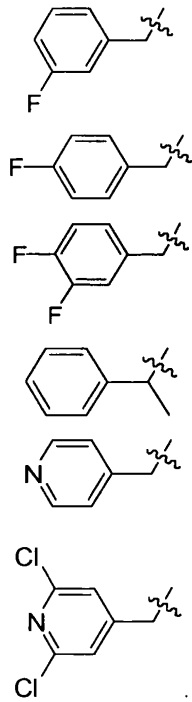


un (c)



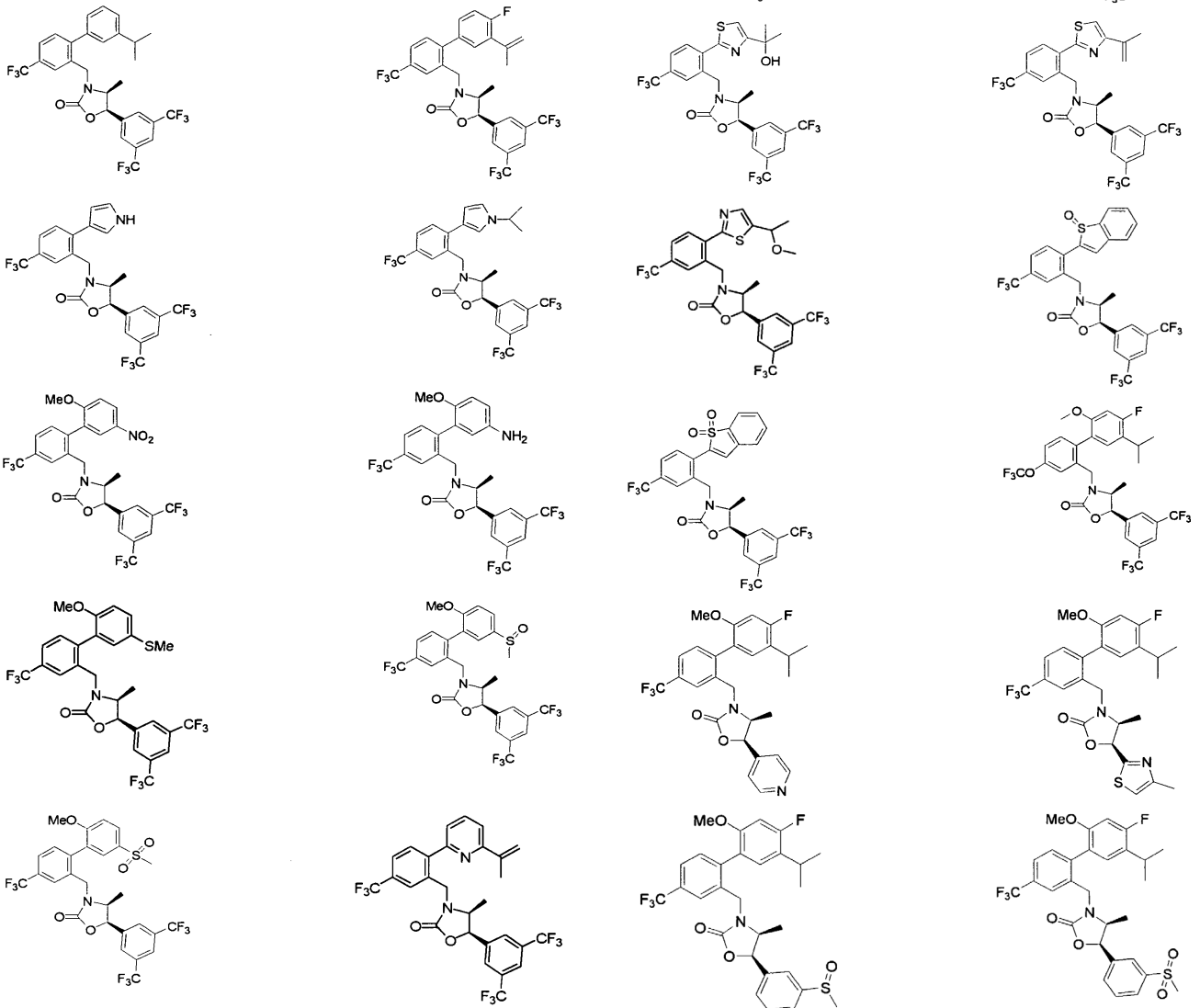
kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no

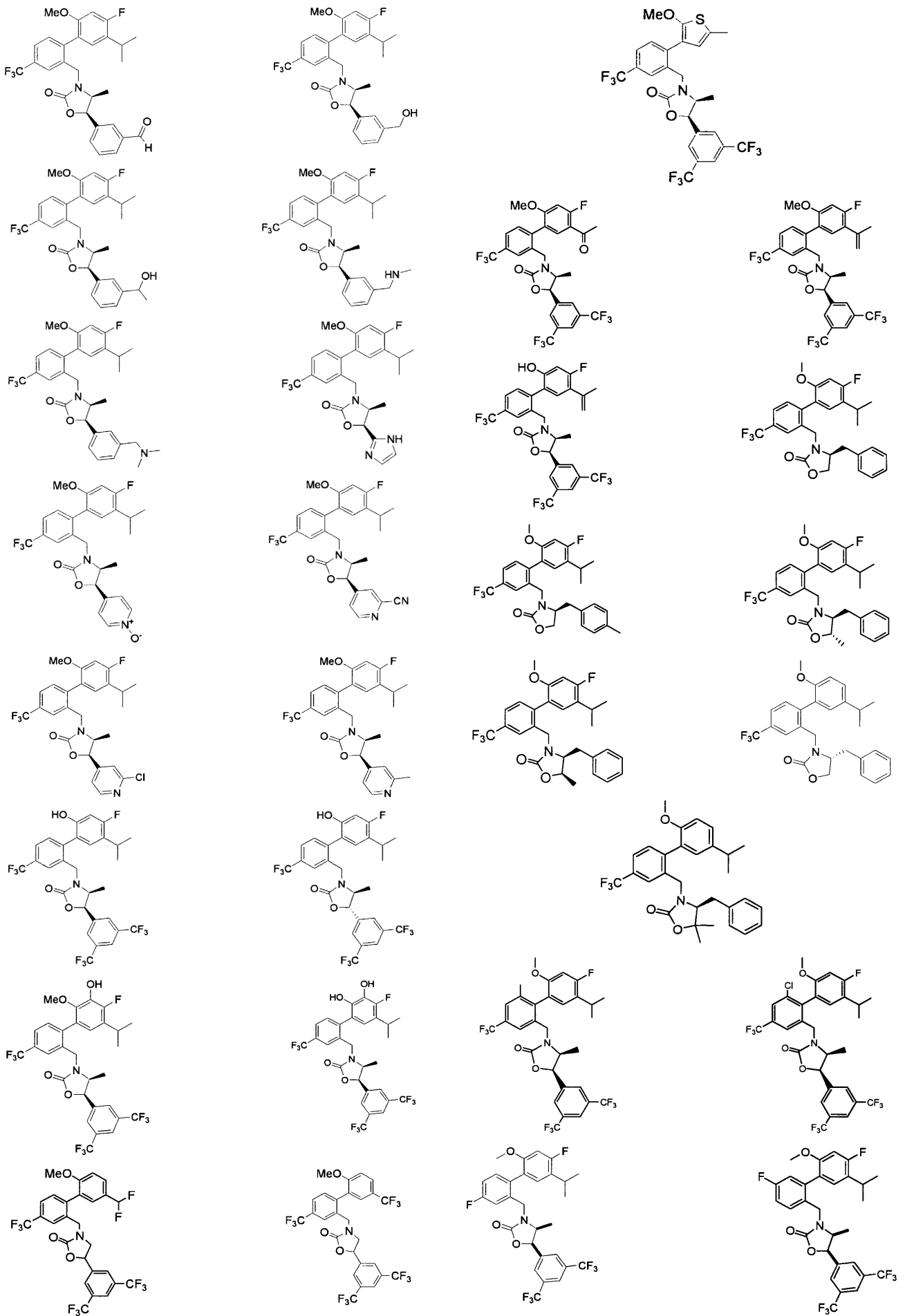


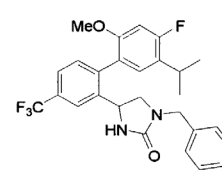
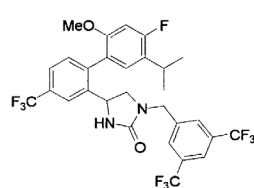
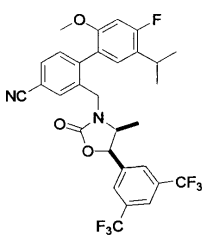
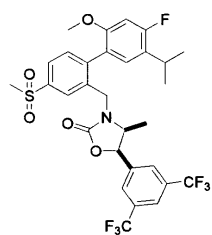
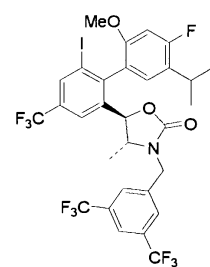
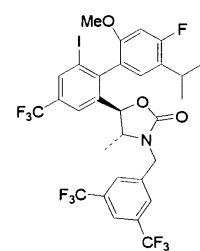
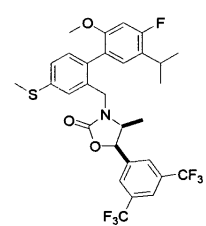
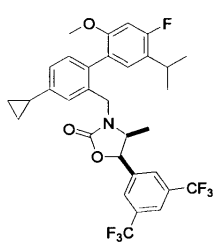
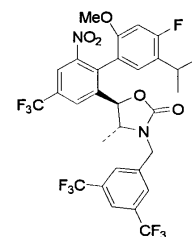
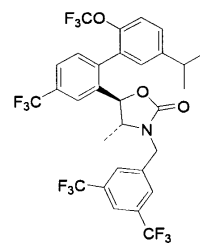
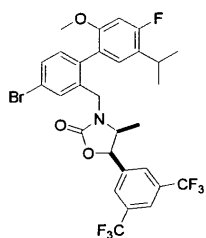
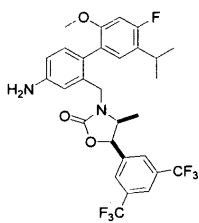
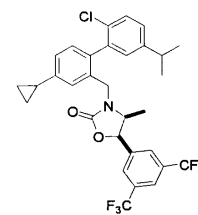
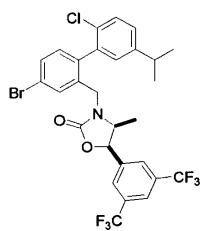
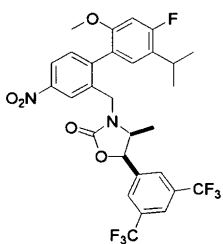
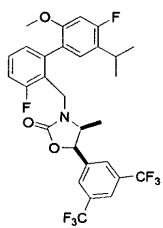


un

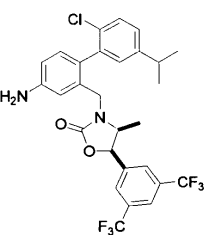
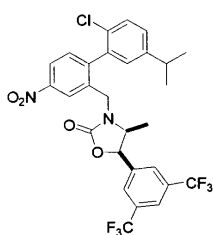
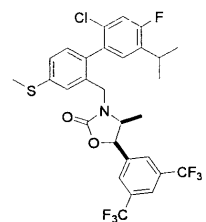
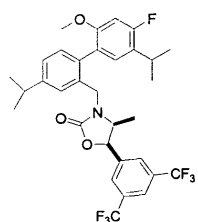
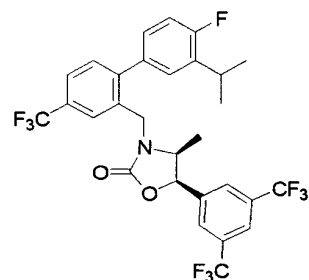
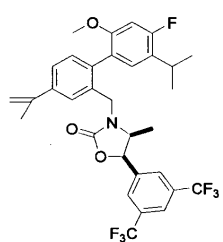
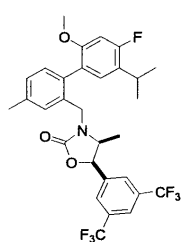
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no turpmāk norādītajiem savienojumiem, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:





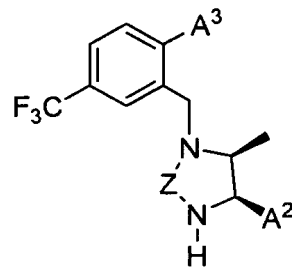


UN

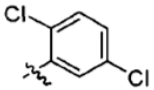
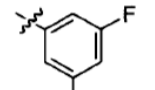
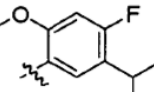
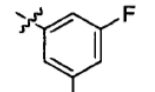
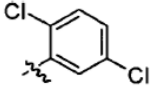
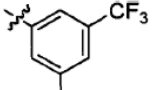
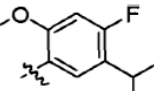
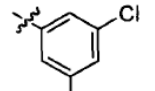
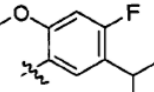
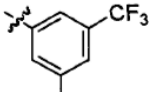


10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no savienojumiem ar formulu no (a) līdz (k), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

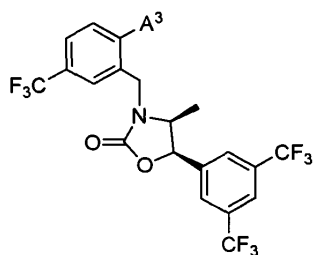
(a)



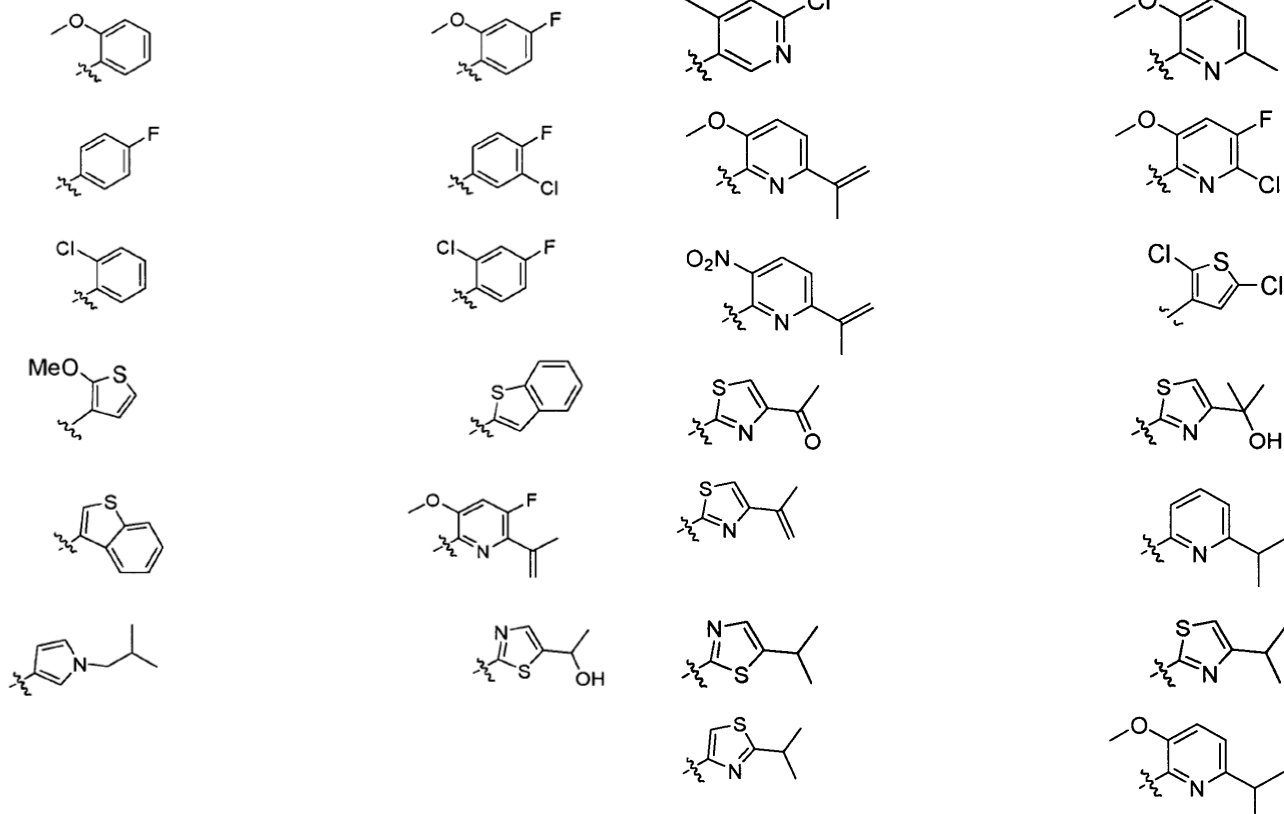
kur (1) līdz (5) savienojumam A³, A² un Z ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no:

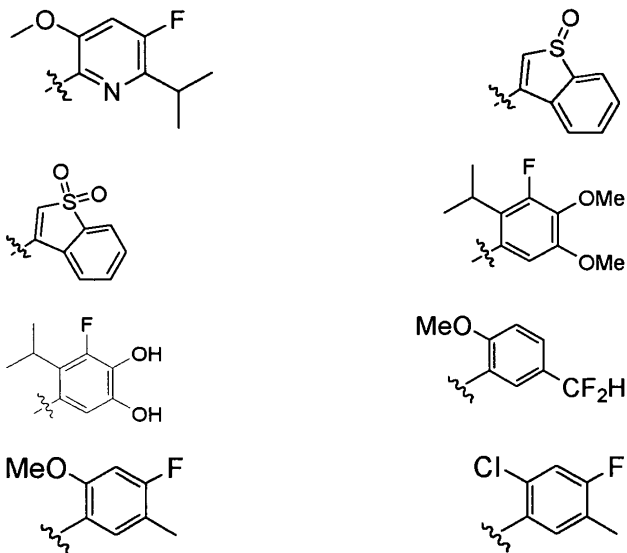
	A ³	A ²	Z
(1)			CO
(2)			CO
(3)			CO
(4)			CO un
(5)			CO;

(b)

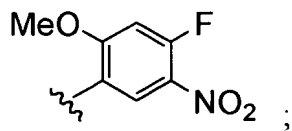


kur A³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

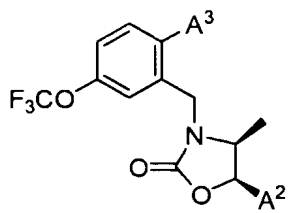




un



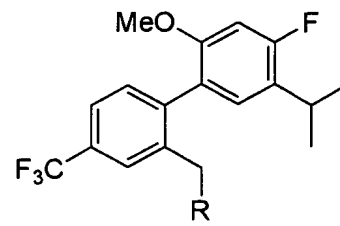
(c)



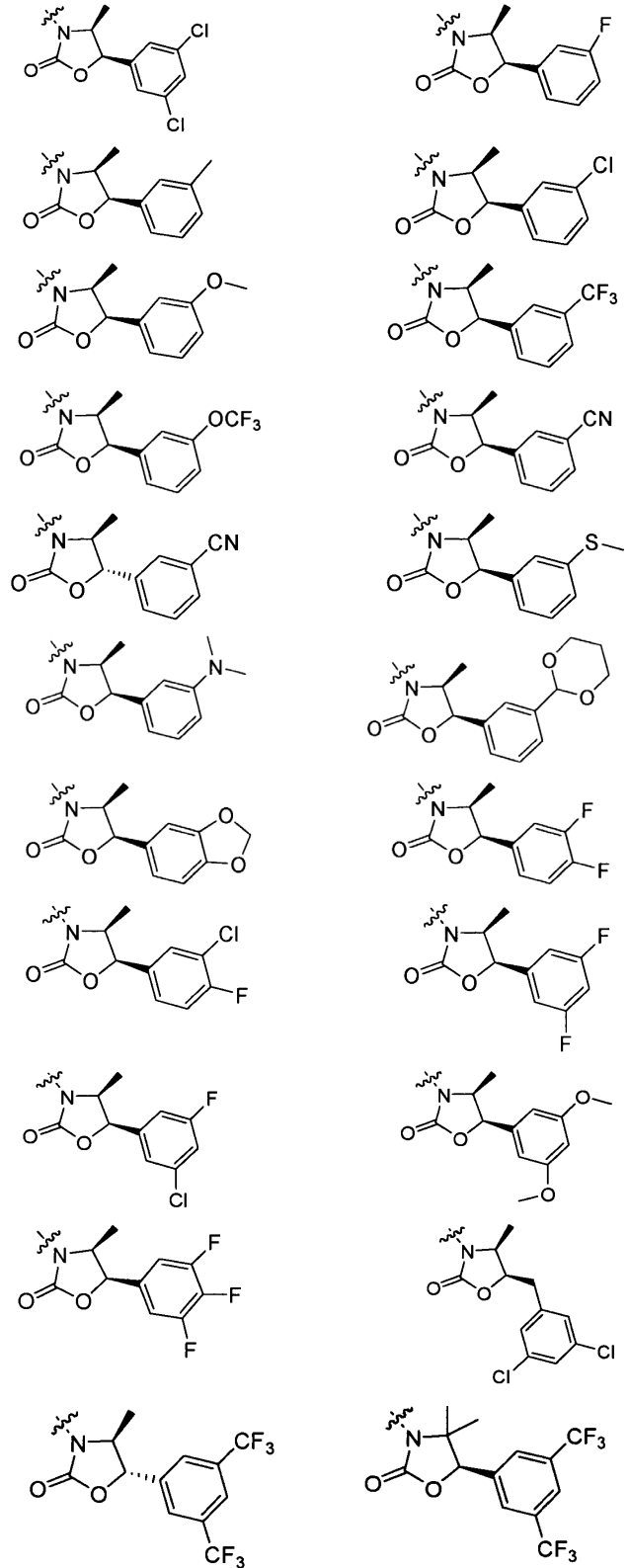
kur (1) līdz (6) savienojumam A³ un A² ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

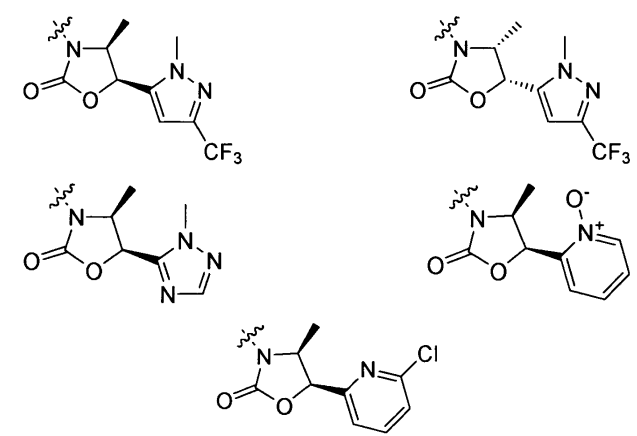
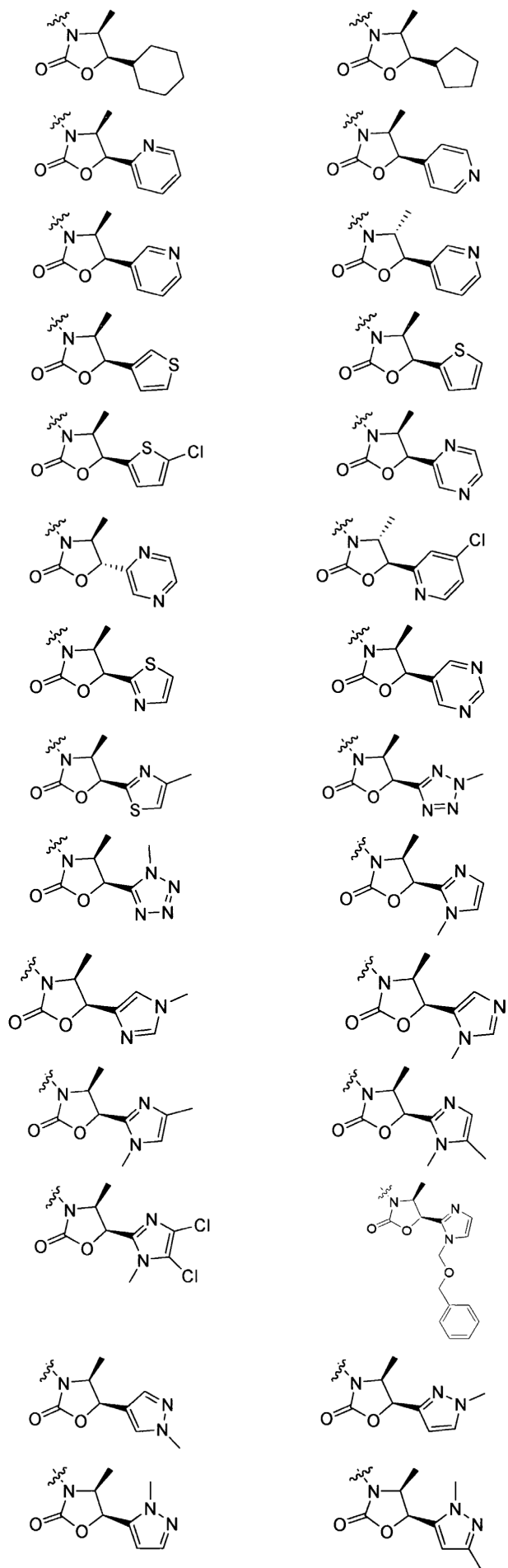
	A ³	A ²
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		
(6)		

(d)



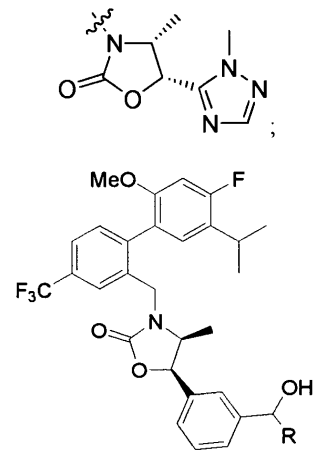
kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no



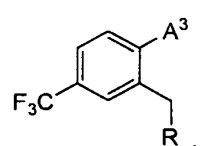


un

(e)



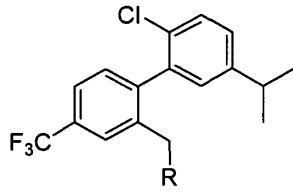
kur R ir Et vai n-Pr;
(f)



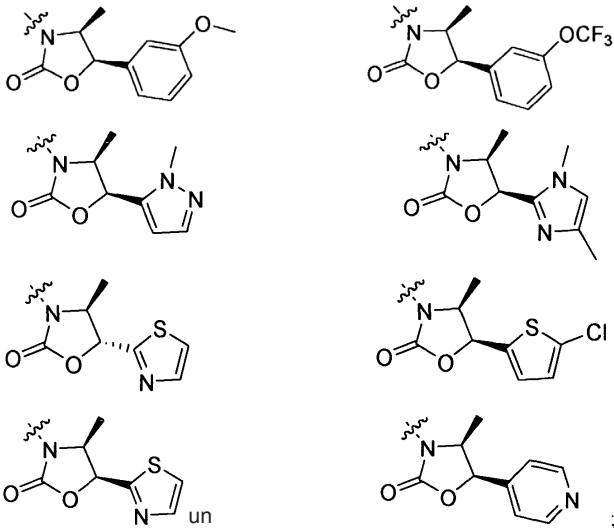
kur (1) līdz (4) savienojumam R un A³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no

	R	A ³
(1)		
(2)		
(3)		
(4)		

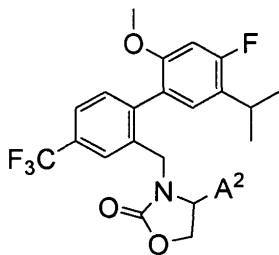
(g)



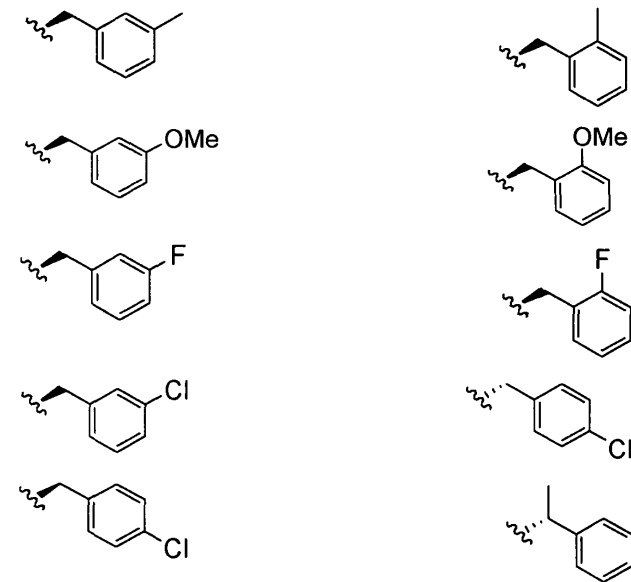
kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:



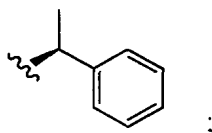
(h)



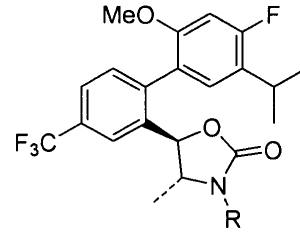
kur A² ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no



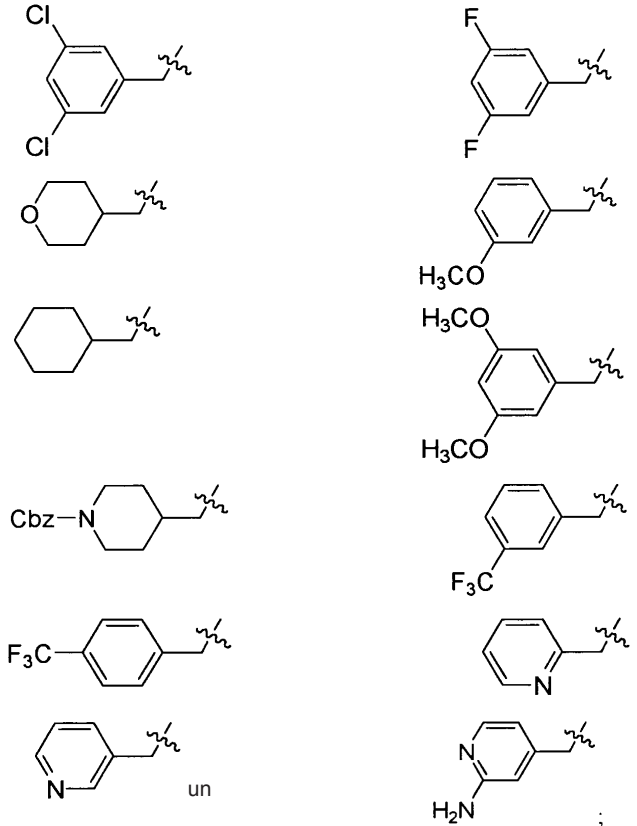
un



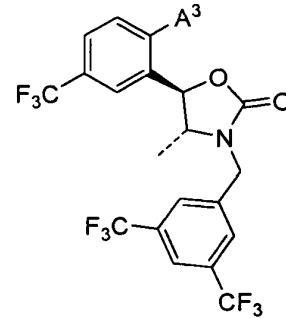
(i)



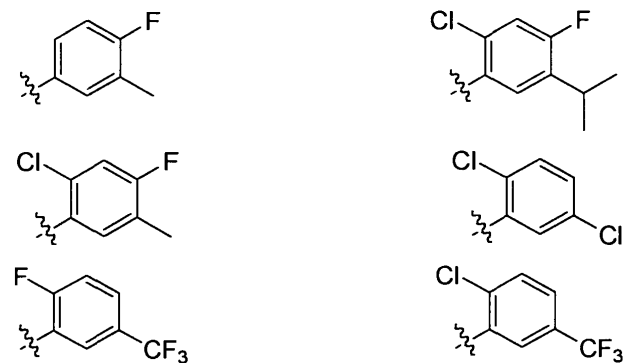
kur R ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no

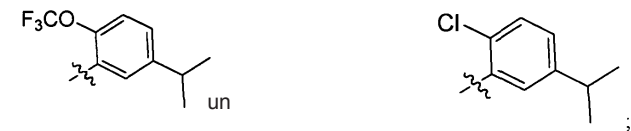


(j)

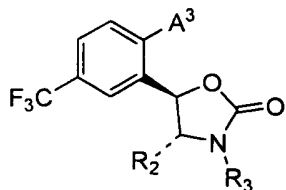


kur A³ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:





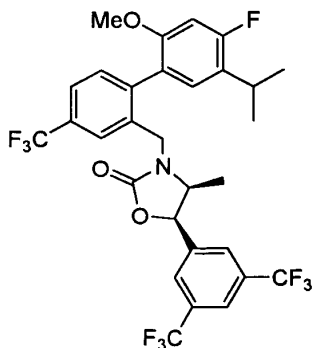
un (k)



kur (1) līdz (3) savienojumam A³, R₂ un R₃ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:

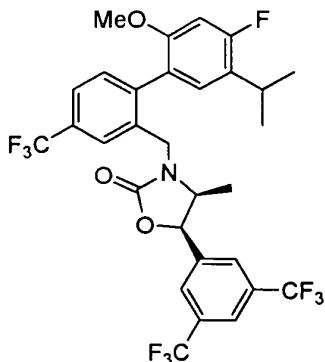
	A ³	R ₂	R ₃
(1)		Et	
(2)		Et	
(3)		Et	

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu:



13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

14. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai terapijā.

15. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai, palielinot HDL-C vai ārstējot aterosklerozi, perifērisku vaskulāru slimību, dislipidēmiju, hiperbetalipoproteinēmiju, hipofalipoproteinēmiju, hiperholesterolēmiju, hipertrigliceridēmiju, iedzimtu hiperholesterolēmiju, kardiovaskulārus traucējumus, angīnu, išēmiju, sirds išēmiju, trieku, miokarda infarktu, reperfūzijas ievainojumu, angioplastisku restenozi, hipertensiju, diabēta vaskulāras komplikācijas, aptaukošanos, endotoksēmiju vai metabolisku sindromu.

16. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai, palielinot vai ārstējot aterosklerozi.

17. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai, ražojot medikamentu aterosklerozes ārstēšanai vai HDL-C palielināšanai.

- (51) **H04N 7/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1774786**
H04N 5/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05773437.8 (22) 19.07.2005
 (43) 18.04.2007
 (45) 05.09.2012
 (31) 898538 (32) 23.07.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/025420 19.07.2005
 (87) WO2006/020219 23.02.2006
 (73) AUDIOVOX CORPORATION, 150 Marcus Boulevard, Hauppauge, New York 11788, US
 (72) TRANCHINA, James, R., US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte, Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TRANSPORTLĪDZEKĻA KONSOLE AR IESPĒJU BEZVADU CEĻĀ UZTVERT UN PĀRRAIDĪT AUDIO UN VIDEO DATUS**

VEHICLE CONSOLE CAPABLE OF WIRELESS RECEPTION AND TRANSMISSION OF AUDIO AND VIDEO DATA

(57) 1. Transportlīdzekļa (160) sistēma ar konsoli (100), pie kam konsole (100) ietver:

- montāžas korpusu, kuru var iemontēt transportlīdzekļa iekšienē;
- ierakstīšanas ierīci (111), kas ievietojama montāžas korpusā, lai ierakstītu audio- un videodatus, kas saņemti no vismaz vienas ievadierīces (108), kas atrodas ārpus transportlīdzekļa;
- vismaz vienu displeja ierīci (14);
- bezvadu uztvērēju (102), kas elektriski saistīts ar displeja ierīci (104), un
- pirmo bezvadu raidītāju (118), kas ievietojams montāžas korpusā un ir piemērots, lai bezvadu ceļā pārraidītu audio- un videodatus vismaz vienai uztveršanas ierīcei (105, 107), pie kam sistēma ir raksturīga ar to, ka:
 - vismaz viena ievadierīce (108) ir savienojama ar konsoli (100) caur vadu savienojumu ar sadales staciju (109), kura ietver vismaz vienu no transportlīdzekļa atālināti novietotu ievadierīci (108),
 - konsole (100) ir savienota ar datu portu (117), kas atrodas transportlīdzekļa ārpusē,
 - vadu savienojums ietver vadu (115) no datu porta (117), kurus ir jāsaņem sadales stacijai (109), kas tādējādi ir fiziski savienota ar transportlīdzekli (160) un savukārt caur datu portu (117) un vadu (115) ir savienota ar konsoli (100), lai pārraidītu audio- un videodatus starp vismaz vienu ievadierīci (108) un konsoli (100);
 - otrs bezvadu raidītājs (199) ir operatīvi savienots ar transportlīdzekļa papildierīču vadības elementiem, pie kam otrs bezvadu raidītājs (199) noraida vadības konfigurācijas signālus bezvadu uztvērējam (102), lai displeja ierīce (104) varētu attēlot vairākus transportlīdzekļa papildierīču vadības moduļus, ko var izvēlēties ar skārienjutīgiem vadības elementiem uz displeja ierīces.

2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam displeja ierīce (104) ir ievietojama montāžas korpusā un ir elektriski savienota ar ierakstīšanas ierīci, lai saņemtu uz tās apraidīšanai paredzētos videodatus.

3. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam vismaz viena ievadierīce ietver vismaz vienu no tādām ierīcēm kā videokasešu atskaņotājs (VCP), televizors, kompaktdisku (CD) atskaņotājs,

digitālo videodisku (DVD) atskaņotājs, personālais dators (PC), klēpjdaters, peidžers, videospēļu konsole, MP3 atskaņotājs, personālais datu asistents (PDA) un mobilais telefons.

4. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam vismaz viena ievadierīce ietver vismaz vienu datoru, kas var piekļūt mediju failu datubāzei, un/vai digitālu videomagnetofonu.

5. Sistēma atbilstoši 4. pretenzijai, pie kam dators piekļūst pie mediju failiem caur lokālo tīklu (LAN), teritoriālo tīklu (WAN) vai globālo tīklu.

6. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam ierakstīšanas ierīce ietver digitālu videomagnetofonu.

7. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam vismaz viena uztveršanas ierīce ietver atmiņas ierīci un ir vismaz viena no tādām kā mobilais telefons, personālais dators (PC), klēpjdaters, MP3 atskaņotājs, personālais datu asistents (PDA) un digitālais videomagnetofons (DVR).

8. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam vismaz viena uztveršanas ierīce ietver displeju, kas novietots attālināti no konsoles.

9. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas turklāt ietver signālu apstrādes ierīces, kas piemērotas, lai attiecībā uz audio- un videodatiem veiktu vismaz signālu apstrādi vai signālu pārvēršanu.

10. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam audio- un videodati ietver vismaz divas mediju programmas.

11. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam pirmais bezvadu raidītājs pārraida vismaz divas mediju programmas vismaz vienai uztveršanas ierīcei attiecīgi vismaz divās frekvencēs.

12. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, kas papildus ietver trešo bezvadu raidītāju, pie kam pirmais bezvadu raidītājs pārraida vienu no vismaz divām mediju programmām vismaz vienai uztveršanas ierīcei pirmajā frekvencē un trešais bezvadu raidītājs pārraida otru no vismaz divām mediju programmām vismaz vienai uztveršanas ierīcei otrajā frekvencē.

13. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam pirmais bezvadu raidītājs pārraida vismaz divas mediju programmas vismaz vienai uztveršanas ierīcei apraides strauvē.

14. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam pirmais bezvadu raidītājs ir pielāgots, lai pēc izvēles pārraidītu vienu no vismaz divām mediju programmām vismaz vienai uztveršanas ierīcei.

15. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam pirmais bezvadu raidītājs ir pielāgots, lai vienlaicīgi pārraidītu vienu no vismaz divām mediju programmām vismaz vienai uztveršanas ierīcei un otru no vismaz divām mediju programmām vismaz vienai citai uztveršanas ierīcei.

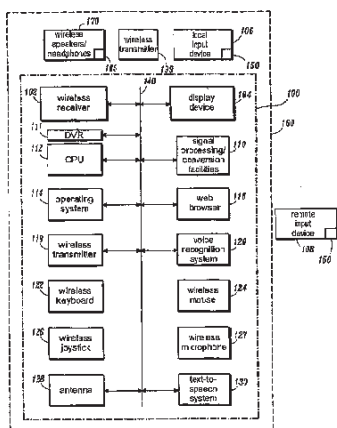


FIG. 1C

(51) **C04B 28/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1786744**
C04B 22/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05782651.3 (22) 12.08.2005
 (43) 23.05.2007
 (45) 02.01.2013
 (31) 102004040879 (32) 24.08.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/008786 12.08.2005
 (87) WO2006/021332 02.03.2006
 (73) BK Giulini GmbH, Giulinstr. 2, 67065 Ludwigshafen, DE

(72) STAFFEL, Thomas, DE
 LÖSCH, Sabine, DE
 (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **METODE ĢIPŠA SAISTĪŠANĀS PALĒNINĀŠANAI UN ĢIPŠA SAGATAVOŠANAI**
METHOD FOR RETARDING PLASTER SETTING AND PLASTER PREPARATION

(57) 1. Procedūra ģipša un ģipša maisījumu saistīšanās palēnināšanai, kas raksturīga ar to, ka tiek izmantota kompozīcija:

a. vīnskābi daudzumā no 0,01 līdz 1,0 masas % atkarībā no ģipša daudzuma,

b. nātrija trimetafosfāts daudzumā no 0,05 līdz 0,5 masas % atkarībā no ģipša daudzuma,

c. nātrija polifosfāts ar vidēju ķēdes garumu no 4 līdz 50 fosfāta atlikumiem un daudzuma proporciju 0,01 masas % atkarībā no ģipša daudzuma.

2. Procedūra ģipša un ģipša maisījumu saistīšanās palēnināšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka komponenti b un c tiek sajaukti sausā veidā un tiek pievienoti ģipsim, kura saistīšanās jāpalēnina, smalki disperģēta pulvera veidā ar graudu izmēru sadalījumu, kurā vismaz 95 % komponentu ir mazāki par 200 μm.

3. Kompozīcijas izmantošana ģipša un ģipša maisījumu saistīšanās palēnināšanai, kas satur šādus komponentus:

a. vīnskābi daudzumā no 0,01 līdz 1,0 masas % atkarībā no ģipša daudzuma,

b. nātrija trimetafosfātu daudzumā no 0,05 līdz 0,5 masas % atkarībā no ģipša daudzuma, un

c. nātrija polifosfātu ar vidēju ķēdes garumu no 4 līdz 50 fosfāta atlikumiem un daudzuma proporciju 0,01 masas % atkarībā no ģipša daudzuma, pie kam komponenti tiek pievienoti ģipsim un ģipša maisījumam, kura saistīšanās jāpalēnina, smalki disperģēta pulvera veidā.

(51) **B41C 1/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1799456**
 (21) 05776875.6 (22) 01.09.2005
 (43) 27.06.2007
 (45) 12.12.2012
 (31) 1026971 (32) 03.09.2004 (33) NL
 (86) PCT/NL2005/000633 01.09.2005
 (87) WO2006/025739 09.03.2006
 (73) Stork Prints B.V., 1-3 Raamstraat, 5831 AT Boxmeer, NL
 (72) KOOPMAN, Wilfried, Franciscus, Maria, NL
 POELMAN, Jacob, Jacobus, NL
 KOSTER, Johannes, Franciscus, Gerardus, NL
 BLANKENBORG, Stephanus, Gerardus, Johannes, NL
 (74) Volmer, Johannes Cornelis, Exter Polak & Charlois B.V. (EP&C), P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **SIETSPIEDES BĀZES MATERIĀLA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS UN ŠĪ TIPA BĀZES MATERIĀLS**
METHOD FOR PRODUCING A BASE MATERIAL FOR SCREEN-PRINTING, AND BASE MATERIAL OF THIS TYPE

(57) 1. Sietspiedes bāzes materiāla (10), kas kā sastāvdaļas ietver sietu, retušas slāni no retušas materiāla un aizsargplēvi, iegūšanas paņēmiens, pie kam paņēmiens ietver bāzes materiāla veidošanu no sastāvdaļām un ietver vismaz šādus etapus:

a) pirmā retušas slāņa (30) uznešanu tieši uz sieta (12) vienas puses līdz aizpildīšanas līmenim vismaz 80 %, pie kam maksimālais aizpildīšanas līmenis ir 100 %, un

b) pēc tam aizsargplēves (22) uznešanu uz pirmā retušas slāņa (30) uz sieta (12).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā retušas materiāls satur gaismas jutīgu retušas materiālu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver etapu c) – sieta (12) ar retušas slāni (30) un aizsargplēvi (22), kurš iegūts etapā b), žāvēšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā etaps b) tiek veikts, kamēr pirmais retušas slānis (30) ir mitrs.

5. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām 1. līdz 3. pretenzijai, kurā pirmā retušas slāņa (30) uznešanas etaps uz sieta (12) tiek veikts vairākos starpetapos, uznesot daļēju retušas slāni (30a, 30b, 30c).

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kurā daļējais retušas slānis (30a, 30b, 30c), kas tiek uznešts pēc katra starpetapa, izņemot pēdējo starpetapu, tiek žāvēts.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kurā etapu b) veic, kamēr pēdējais daļējais retušas slānis (30c) ir mitrs.

8. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā retušas slānis (30) vai daļējais retušas slānis (30a-c) tiek uznešts uz sieta (12), kā pārklāšanas ierīci izmantojot rakeli (114).

9. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā aizsargplēve (22) tiek uznesta uz tās pašas puses, uz kuras ir uznešts papildu retušas slānis (38), un etapā b) papildu retušas slānis (38) tiek novests saskarē ar pirmo retušas slāni (30).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā etapu b) laikā tā papildu retušas slāņa (38) puse (40), kura tiek novesta saskarē ar pirmo retušas slāni (30), ir mitra.

11. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas tiek izpildīts nepārtraukti.

12. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kurā aizsargplēve tiek piesaistīta pie pirmā retušas slāņa (30) ar saistvielas palīdzību.

13. Sietspiedes bāzes materiāls (10), kas ietver sietu (12), retušas slāni (30) no retušas materiāla un aizsargplēvi (22), pie kam: siets (12) ietver nosprostojumu (16) tīklu, kas ierobežo atveres (14); retušas slānis (30) un aizsargplēve (22) ir uznesti tikai uz vienas sieta puses; retušas slāņa (30) pildījuma līmenis starp sieta (5) nosprostojumiem (14) ir lielāks par 60 %, pie tam maksimālais pildījuma līmenis ir 100 %; iespiešanās dziļuma (h) variācijas starp nosprostojumu (16) kontaktvirsmu (42) retušas slānī (30) un retušas slāņa (30) brīvo laukumu starp sieta (5) nosprostojumiem (16) ir mazākas par ±5 mikrometriem.

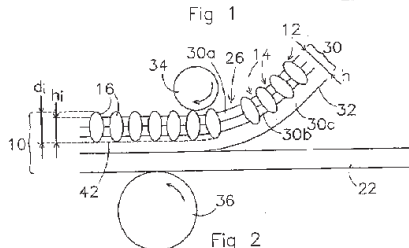
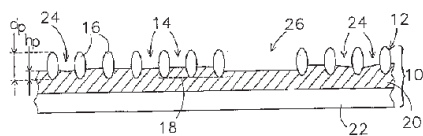
14. Bāzes materiāls saskaņā ar 13. pretenziju, kurā pildījuma līmenis ir lielāks par 75 %.

15. Bāzes materiāls saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kurā pildījuma līmenis ir lielāks par 80 %.

16. Bāzes materiāls (10) saskaņā ar vienu no 13. līdz 15. pretenzijai, kurā attāluma variācija no sieta (12) nosprostojumiem (16) līdz retušas slāņa (30) virsmi (32) aizsargplēves (22) pusē ir mazāka par ±5 mikrometriem.

17. Bāzes materiāls (10) saskaņā ar vienu no iepriekšējām no 13. līdz 16. pretenzijai, kurā retušas slāņa (30), kura pusē atrodas aizsargplēve (22), virsmas Rz vērtība ir mazāka par 10 mikrometriem.

18. Bāzes materiāls (10) saskaņā ar vienu no 13. līdz 17. pretenzijai, kurā siets (12) ir galvanoplastiski formēts siets.



(51) **A61K 39/395**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802344**
 (21) 05815641.5 (22) 19.10.2005
 (43) 04.07.2007
 (45) 15.08.2012
 (31) 620413 P (32) 20.10.2004 (33) US
 (86) PCT/US2005/037471 19.10.2005
 (87) WO2006/044908 27.04.2006
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

(72) ANDYA, James, D., US
 GWEE, Shiang, C., US
 LIU, Jun, US
 SHEN, Ye, US

(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ANTIVIĒLU SATUROŠS SASTĀVS HISTIDĪNA-ACETĀTA BUFERŠĶĪDUMĀ**

ANTIBODY FORMULATION IN HISTIDINE-ACETATE BUFFER

(57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur pertuzumabu koncentrācijā no 20 mg/ml līdz 40 mg/ml, histidīna-acetāta bufervielu koncentrācijā no 10 mM līdz 40 mM, saharozi koncentrācijā no 60 mM līdz 250 mM un polisorbātu 20 koncentrācijā no 0,01 % līdz 0,1 %, kur sastāva pH ir no 5,5 līdz 6,5, un kur pertuzumabs ietver variablās vieglās ķēdes un variablās smagās ķēdes aminoskābju sekvences, kas uzrādītas kā SEQ ID NO: 3 un 4, attiecīgi.

2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur pertuzumabs ietver vieglās ķēdes aminoskābju sekvenci, kas uzrādīta kā SEQ ID NO: 15, un smagās ķēdes aminoskābju sekvenci, kas uzrādīta kā SEQ ID NO: 16.

3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā sastāva pH ir no 5,8 līdz 6,2.

4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sastāvs satur 30 mg/ml pertuzumaba, 20 mM histidīna-acetāta bufervielas, 120 mM saharozes un 0,02 % polisorbāta 20, kur sastāva pH ir 6,0.

5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuru izmanto slimības vai traucējuma ārstēšanas paņēmienā subjektam, paņēmienā ietilpst sastāva efektīva daudzuma ievadīšana subjektam, lai ārstētu slimību vai traucējumu.

6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru izmanto vēža ārstēšanas paņēmienā, paņēmienā ietilpst sastāva efektīva daudzuma ievadīšana subjektam, lai ārstētu vēža slimību.

7. Farmaceutiskais sastāvs, kuru izmanto saskaņā ar 6. pretenziju, kur vēzis ir HER2 ekspresējošais vēzis.

(51) **C07C 255/46**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1817276**
A61K 31/275⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 05808098.7 (22) 18.11.2005
 (43) 15.08.2007
 (45) 08.08.2012

(31) 630405 P (32) 23.11.2004 (33) US

(86) PCT/CA2005/001764 18.11.2005

(87) WO2006/056047 01.06.2006

(73) Merck Canada Inc., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, QC H9H 3L1, CA

(72) GAUTHIER, Jacques, Yves, CA
 LI, Chun, Sing, CA

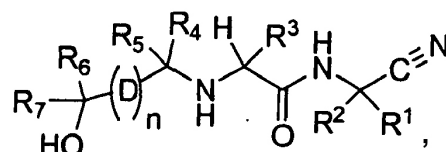
MELLON, Christophe, CA

(74) Horgan, James Michael Frederic, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Merck Sharpe & Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **KATEPSĪNU CISTEĪNA PROTEĀŽU INHIBITORI**
CATHEPSIN CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu:



kur:
 R¹ un R² ir ņemtas kopā ar oglekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veidojot ciklopropilgrupu, kas, iespējams, ir aizvietota ar C₁₋₃alkilgrupu;
 R³ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz četriem fluora atomiem vai ar vienu līdz četriem hlora atomiem;

R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu līdz pieciem halogēna atomiem;
 R⁵ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu līdz pieciem halogēna atomiem;
 katra D ir fenilgrupa;
 R⁶ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar vienu līdz divām hidroksilgrupām vai ar vienu līdz sešiem halogēna atomiem;
 R⁷ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas, iespējams, ir aizvietota ar diviem līdz pieciem halogēna atomiem;
 n ir 2;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai N-oksīda atvasinājums.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ ir ūdeņraža atoms un R⁴ ir CF₃grupa;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai N-oksīda atvasinājums.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R⁷ ir C₁₋₃alkilgrupa, kas ir aizvietota ar diviem vai trim fluora atomiem;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai N-oksīda atvasinājums.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir:
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-(1-{4'-[2,2-difluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-(2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-(2,2,2-trifluor-1-{4'-[3,3,3-trifluor-1-hidroksi-1-metilpropil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-(2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-(trifluormetil)etil]bifenil-4-il}-etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-(2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-metiletīl]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-(2,2,2-trifluor-1-{4'-[1-hidroksi-1-(trifluormetil)propil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-(1-{4'-[2,2-difluor-1-hidroksi-1-metiletīl]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-(1-{4'-[2,2-difluor-1-hidroksi-1-(hidroksimetil)etil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomēri vai N-oksīda atvasinājums.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurš ir:
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1R)-2,2-difluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1S)-2,2-difluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[(1S)-3,3,3-trifluor-1-hidroksi-1-metilpropil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[(1R)-3,3,3-trifluor-1-hidroksi-1-metilpropil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[(R)-2,2,2-trifluor-1-hidroksietil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-(trifluormetil)etil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-metiletīl]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-4-fluor-N²-((1S)-2,2,2-trifluor-1-{4'-[1-hidroksi-1-(trifluormetil)propil]bifenil-4-il}etil)-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1R)-2,2-difluor-1-hidroksi-1-metiletīl]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1S)-2,2-difluor-1-hidroksi-1-metiletīl]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1S)-2,2-difluor-1-hidroksi-1-(hidroksimetil)etil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 N¹-(1-ciānciklopropil)-N²-((1S)-1-{4'-[(1R)-2,2-difluor-1-hidroksi-1-(hidroksimetil)etil]bifenil-4-il}-2,2,2-trifluoretīl)-4-fluor-L-leicīnamīds;
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomēri vai N-oksīda atvasinājums.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, stereoizomēra vai N-oksīda

atvasinājuma izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts osteoporozes, glikokortikoīdu izraisītas osteoporozes, Pedžeta slimības, nenormāli palielinātas kaulu remodelēšanas, periodonta slimības, zobu izkrišanas, kaulu lūzumu, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, periprostētiskās osteolīzes, nepilnīgās osteoģenēzes, aterosklerozes, aptaukošanās, glaukomas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, metastātiskas kaulu slimības, ļaundabīgu audzēju izraisītas hiperkalcēmijas vai multiplās mielomas ārstēšanai.

8. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, stereoizomēru vai N-oksīda atvasinājumu un otru līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: organiskā bisfosfonāta, estrogēnu receptoru modulatora, estrogēnu receptoru beta modulatora, androgēnu receptoru modulatora, osteoklastu protonu ATF-āzes inhibitora, HMG-CoA reduktāzes inhibitora, integrīna receptoru antagonista vai osteoblastu anaboliskā līdzekļa, vitamīna D, sintētiskā vitamīna D analoga, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa, selektīva ciklooksigenāzes-2 inhibitora, interleikīna-1 beta inhibitora, LOX/COX inhibitora, RANKL inhibitora un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un maisījumiem.

9. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, stereoizomēra vai N-oksīda atvasinājuma un otra līdzekļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: organiskā bisfosfonāta, estrogēnu receptoru modulatora, androgēnu receptoru modulatora, osteoklastu protonu ATF-āzes inhibitora, HMG-CoA reduktāzes inhibitora, integrīna receptoru antagonista vai osteoblastu anaboliskā līdzekļa, vitamīna D, sintētiskā vitamīna D analoga, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa, selektīva ciklooksigenāzes-2 inhibitora, interleikīna-1 beta inhibitora, LOX/COX inhibitora, RANKL inhibitora un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un maisījumiem, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts osteoporozes, glikokortikoīdu izraisītas osteoporozes, Pedžeta slimības, nenormāli palielinātas kaulu remodelēšanas, periodonta slimības, zobu izkrišanas, kaulu lūzumu, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, periprostētiskās osteolīzes, nepilnīgās osteoģenēzes, aterosklerozes, aptaukošanās, glaukomas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, metastātiskas kaulu slimības, ļaundabīgu audzēju izraisītas hiperkalcēmijas vai multiplās mielomas ārstēšanai zīdītājam, kam tā ir nepieciešama.

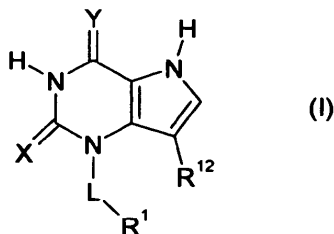
10. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, stereoizomēra vai N-oksīda atvasinājuma un otra līdzekļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: organiskā bisfosfonāta, estrogēnu receptoru modulatora, estrogēnu receptoru beta modulatora, androgēnu receptoru modulatora, osteoklastu protonu ATF-āzes inhibitora, HMG-CoA reduktāzes inhibitora, integrīna receptoru antagonista vai osteoblastu anaboliskā līdzekļa, vitamīna D, sintētiskā vitamīna D analoga, nesteroīda pretiekaisuma līdzekļa, selektīva ciklooksigenāzes-2 inhibitora, interleikīna-1 beta inhibitora, LOX/COX inhibitora, RANKL inhibitora un to farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un maisījumiem, kombinācija.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, stereoizomērs vai N-oksīda atvasinājums, kuru izmanto cilvēka organisma terapeitiskas ārstēšanas paņēmienā.

12. Savienojums, kuru izmanto saskaņā ar 11. pretenziju, kur terapija ir osteoporozes, glikokortikoīdu izraisītas osteoporozes, Pedžeta slimības, nenormāli palielinātas kaulu remodelēšanas, periodonta slimības, zobu izkrišanas, kaulu lūzumu, reimatoīdā artrīta, osteoartrīta, periprostētiskās osteolīzes, nepilnīgās osteoģenēzes, aterosklerozes, aptaukošanās, glaukomas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, metastātiskas kaulu slimības, ļaundabīgu audzēju izraisītas hiperkalcēmijas vai multiplās mielomas ārstēšana.

(51)	C07D 487/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61K 31/519 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ A61P 9/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1824855
(21)	05812036.1	(22)	05.12.2005
(43)	29.08.2007		
(45)	08.08.2012		
(31)	0402972	(32)	06.12.2004
	0501093		13.05.2005
(86)	PCT/SE2005/001835		05.12.2005
(87)	WO2006/062465		15.06.2006
		(33)	SE
			SE

- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BÖGEVIG, Anders, SE
 LO-ALFREDSSON, Yvonne, SE
 PIVONKA, Donald, US
 TIDÉN, Anna-Karin, SE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 301, Rīga LV-1050, LV
 (54) **JAUNI PIROLO[3,2-d]PIRIMIDIN-4-ONA ATVASINĀJUMI UN TO IZMANTOŠANA TERAPIJĀ**
NOVEL PYRROLO[3,2-d]PYRIMIDIN-4-ONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THERAPY
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

X apzīmē S un Y apzīmē O;

L apzīmē C₁₋₇alkilēngrupu, minētā alkilēngrupa neobligāti satur heteroatomu, kas izvēlēts no O, S(O)_n un NR⁹, minētā alkilēngrupa neobligāti satur vienu vai divas oglekļa-oglekļa divkārsās saites, un minētā alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no OH, halogēna atoma, CN un NR^{4R5}, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, minētā alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam;

n apzīmē veselu skaitli 0, 1 vai 2;

R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai

i) piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 3 līdz 7 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, un neobligāti satur karbonilgrupu, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, SO₂R⁹, SO₂NR^{9R10}, OH, C₁₋₇alkilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, CN, CONR^{2R3}, NR²COR³ un COR³, minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu un minētā alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam, un minētā alkilgrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu un minētā alkilgrupa vai alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam vai atrodas jebkurā pozīcijā alkilgrupā; vai

ii) aromātisku gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no fenilgrupas, bifēnilgrupas, naftilgrupas vai monocikliskas vai bicikliskas heteroaromātiskas gredzenu struktūras, kas satur 1 līdz 3 heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, minētā aromātiskā gredzenu sistēma ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, SO₂R⁹, SO₂NR^{9R10}, OH, C₁₋₇alkilgrupas, C₁₋₇alkoksigrupas, CN, CONR^{2R3}, NR²COR³ un COR³; minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu un minētā alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam, un minētā alkilgrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar hidroksilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu un minētā alkilgrupa vai alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam vai atrodas jebkurā pozīcijā alkilgrupā;

R¹² apzīmē ūdeņraža atomu vai halogēna atomu vai oglekļa atomu, kas neobligāti ir aizvietots ar vienu līdz trim halogēna atomiem; R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁹ un R katrā gadījumā neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu, C₁₋₆alkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu, minētā alkoksigrupa neobligāti satur karbonilgrupu, kas ir blakus esoša skābekļa atomam, minētā alkilgrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupu, CHO, C₂₋₆alkanoilgrupu, OH, CONR^{7R8} un NR⁷COR⁸;

vai grupas NR^{2R3}, NR^{4R5} un NR^{9R10} katra neatkarīgi apzīmē 5 līdz 7 locekļu piesātinātu azaciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, S un NR¹¹, minētais gredzens ir neobligāti turpmāk aizvietots ar halogēna atomu, C₁₋₆alkoksigrupu, CHO, C₂₋₆alkanoilgrupu, OH, CONR^{7R8} un NR⁷COR⁸;

R⁷, R⁸ un R¹¹ katrā gadījumā neatkarīgi apzīmē ūdeņraža atomu vai C₁₋₆alkilgrupu vai grupa NR^{7R8} apzīmē 5 līdz 7 locekļu piesātinātu azaciklisku gredzenu, kas neobligāti satur vienu papildu heteroatomu, kas izvēlēts no O, S un NR¹¹;

un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē ūdeņraža atomu.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur L apzīmē C₁₋₇alkilēngrupu; minētā alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem C₁₋₆alkoksigrupām.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kur L apzīmē C₁₋₃alkilēngrupu; minētā alkilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem C₁₋₆alkoksigrupām.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R¹ apzīmē piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 3 līdz 7 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, un neobligāti satur karbonilgrupu; minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R¹ apzīmē aromātisku gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no fenilgrupas, bifēnilgrupas, naftilgrupas vai 5- vai 6-locekļu heteroaromātiska gredzenu, kas satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, minētais aromātiskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L apzīmē neobligāti aizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu un R¹ apzīmē piesātinātu vai daļēji nepiesātinātu 3 līdz 7 locekļu gredzenu, kas neobligāti satur vienu vai divus heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, un neobligāti satur karbonilgrupu; minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur L apzīmē neobligāti aizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu un R¹ apzīmē aromātisku gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no fenilgrupas, bifēnilgrupas, naftilgrupas vai 5- vai 6-locekļu heteroaromātiska gredzenu, kas satur no 1 līdz 3 heteroatomiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no O, N un S, minētais aromātiskais gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no halogēna atoma, C₁₋₆alkilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, minētā alkoksigrupa ir neobligāti turpmāk aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X apzīmē S, Y apzīmē O, L apzīmē neobligāti aizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu un R¹ apzīmē neobligāti aizvietotu fenilgrupu.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X apzīmē S, Y apzīmē O, L apzīmē neobligāti aizvietotu C₁₋₃alkilēngrupu un R¹ apzīmē neobligāti aizvietotu piridilgrupu.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X apzīmē S, Y apzīmē O, L apzīmē C₁₋₃alkilēngrupu, kas ir aizvietota ar C₁₋₆alkoksigrupu un R¹ apzīmē ūdeņraža atomu.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir:

- 1-butil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-izobutil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-(piridin-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-(2-fluor-benzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-[2-(2-metoksietoksi)-3-propoksibenzil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-(6-etoksi-piridin-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-piperidin-3-ilmetil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-(2-metoksi-2-metilpropil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
- 1-(2-etoksi-2-metilpropil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;

1-(piperidin-4-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(1-metilpiperidin-3-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[2-hidroksi-2-(4-metoksifenil)etil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(2-metoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(3-metoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(2,4-dimetoksibenzil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(3-hlorpiridin-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[[3-(2-etoksietoksi)piridin-2-il]metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(6-okso-1,6-dihidropiridin-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-indol-3-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-benzimidazol-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(5-hlor-1H-indol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(5-fluor-1H-indol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-indol-6-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-indol-5-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(5-fluor-1H-indol-3-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-imidazol-5-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-(1H-imidazol-2-ilmetil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(5-hlor-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 1-[(4,5-dimetil-1H-benzimidazol-2-il)metil]-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons; un
 7-brom-1-izobutil-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons;
 un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais savienojums ir:

1-(2-izopropoksietil)-2-tiokso-1,2,3,5-tetrahidro-pirol[3,2-d]pirimidin-4-ons, un tā farmaceitiski pieņemami sāļi.

14. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai par medikamentu.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, neobligāti maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu pildvielu, atšķaidītāju vai nesēju.

16. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts slimību un stāvokļu ārstēšanai vai profilaksei, kur ir labvēlīga enzīma MPO inhibēšana.

17. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts neiroiekaisumu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

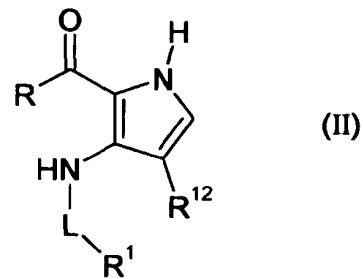
18. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētais neiroiekaisumu traucējums ir izkļiedētā skleroze.

19. Izmantošana saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētais neiroiekaisumu traucējums ir Parkinsona slimība.

20. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētā slimība vai stāvoklis ir ateroskleroze.

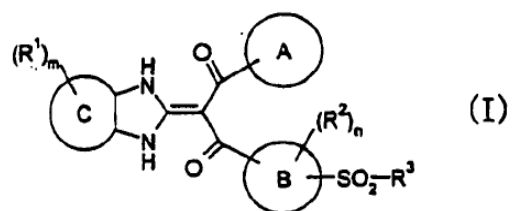
21. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, kur minētā slimība vai stāvoklis ir HOPS (hroniska obstruktīva plaušu slimība).

22. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, tautomēra, enantiomēra, diastereomēra vai racemāta iegūšanai, kur paņēmiens ietver savienojuma ar formulu (II):



kur R¹, R¹² un L ir, kā definēts 1. pretenzijā, un R apzīmē C₁₋₆alkoksigrupu, pakļaušanu reakcijai ar skābekļa atomu tiešā saitē ar karbonilgrupu formulā (II) vai NH₂; ar C₁₋₆alkoksikarbonilizocianātu vai ar fenilkarbonilizocianātu, kur fenilgrupa ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkoksigrupas, NO₂, OH, CN, C₁₋₆alkilaminogrupas vai NH₂; un, ja ir nepieciešams, iegūtais savienojums ar formulu (I) vai tā cits sāls tiek pārvērsts tā farmaceitiski pieņemamā sāļī; vai iegūtais savienojums ar formulu (I) tiek pārvērsts turpmākajā savienojumā ar formulu (I); un, ja ir nepieciešams, iegūtais savienojums ar formulu (I) tiek pārvērsts tā optiskajā izomērā.

- | | |
|---|---------------------|
| (51) C07D 235/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1864976 |
| C07D 403/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 409/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C07D 413/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/4184 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/4192 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61K 31/4196 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 13/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| A61P 35/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 06730589.6 | (22) 30.03.2006 |
| (43) 12.12.2007 | |
| (45) 10.10.2012 | |
| (31) 2005101437 | (32) 31.03.2005 |
| 2005353577 | 07.12.2005 |
| (86) PCT/JP2006/306641 | 30.03.2006 |
| (87) WO2006/106812 | 12.10.2006 |
| (73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP | |
| (72) MATSUMOTO, Shunichiro, c/o Astellas Pharma Inc., JP
KINOYAMA, Isao, c/o Astellas Pharma Inc., JP
OSODA, Kazuhiko, c/o Astellas Pharma Inc., JP
YAMAMOTO, Hirofumi, c/o Astellas Pharma Inc., JP
HIRANO, Masaaki, c/o Astellas Pharma Inc., JP
OHNUKI, Kei, c/o Astellas Pharma Inc., JP
KAWAMINAMI, Eiji, c/o Astellas Pharma Inc., JP
SHIN, Takashi, c/o Astellas Pharma Inc., JP
TAKAHASHI, Tatsuhiisa, c/o Astellas Pharma Inc., JP
KUSAYAMA, Toshiyuki, c/o Astellas Pharma Inc., JP
HISAMICHI, Hiroyuki, c/o Astellas Pharma Inc., JP
SHIMADA, Itsuro, c/o Astellas Pharma Inc., JP
KOIKE, Takanori, c/o Astellas Pharma Inc., JP | (33) JP
JP |
| (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV | |
| (54) PROPĀN-1,3-DIONA ATVASINĀJUMS VAI TĀ SĀLS PROPANE-1,3-DION DERIVATIVE OR SALT THEREOF | |
| (57) 1. Propān-1,3-diona atvasinājums ar vispārējo formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls: | |



kur simboliem formulā ir šādas nozīmes:

A: pēc izvēles aizvietota arilgrupa vai pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa,

ar nosacījumu, ka gredzena A fakultatīvais aizvietotājs pēc izvēles aizvietotajā arilgrupā vai pēc izvēles aizvietotajā heteroarilgrupā ir (1) -CN, (2) -NO₂, (3) halogēns, (4) -OH, (5) -CO₂H, (6) -T¹⁰⁴-[C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar (-OH, halogēnu, heterociklisku grupu, C₆₋₁₄ arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu, -NR¹⁰¹R¹⁰³, -CO-R¹⁰¹, -CO-T¹⁰¹R¹⁰¹ vai -T¹⁰¹-R¹⁰¹], (7) -CO-[ogļūdeņraža grupa, pēc izvēles aizvietota ar R¹⁰⁵ grupu], (8) -CO-[heterocikliska grupa, pēc izvēles aizvietota ar R¹⁰⁵ grupu], (9) -O-[acilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar R¹⁰⁵ grupu], (10) -NR¹⁰⁶R¹⁰⁷ vai (11) -CO-NR¹⁰⁶R¹⁰⁷, kur T¹⁰⁴ ir saite, -O-, -CO-O- vai -O-CO-;

R¹⁰⁵ ir -OH, -CO₂H, -CN, -NO₂, halogēns, heterocikliska grupa, -NR¹⁰¹R¹⁰³, C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēnu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu, -CO-O-C₁₋₁₀alkilgrupu, C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [C₁₋₁₀alkilgrupu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu vai -NR¹⁰¹acilgrupu], acilgrupa, -NR¹⁰¹-acilgrupa vai -NR¹⁰¹-SO₂-(C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar C₁₋₁₀alkilgrupu);

R¹⁰⁶ un R¹⁰⁷ ir vienādas vai atšķirīgas, katra no tām apzīmē H vai R¹⁰⁵ grupu,

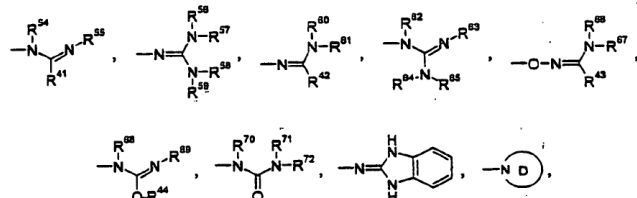
B gredzens: benzola gredzens,

C gredzens: benzola gredzens,

R¹: vienādas vai atšķirīgas, katra no tām apzīmē halogēnu, pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu, -O-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), pēc izvēles aizvietotu heterociklisku grupu, -S-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -CO-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -CO₂-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -O-CO-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -SO-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -SO₂-(pēc izvēles aizvietotu ogļūdeņraža grupu), -NO₂, -CN, -CO₂H, pēc izvēles aizvietotu karbamoilgrupu, pēc izvēles aizvietotu sulfamoilgrupu vai pēc izvēles aizvietotu aminogrupu,

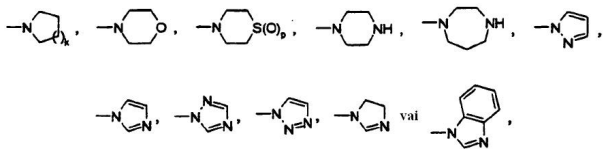
R²: vienādas vai atšķirīgas, katra no tām apzīmē halogēnu, R⁰, -O-R⁰ vai zemāku halogēnalkilgrupu, m, n: vienādi vai atšķirīgi, katrs ir vienāds ar 0, 1 vai 2,

R³: R⁰, -OH, -O- pēc izvēles aizvietota heteroarilgrupa, -N(R⁵¹)(R⁵²), -N(R⁷³)-N(R⁷⁴)(R⁷⁵),



vai ņemta kopā ar R², -N=C(R⁴⁵)-NH- vai -NH-C(R⁴⁵)=N-,

D gredzens: pēc izvēles aizvietots heterociklisks gredzens, atlasīts no šīs grupas:



kur D gredzena fakultatīvais aizvietotājs ir -OH, R⁰, -NH₂, R⁰⁰-OH vai zemāka halogēnalkilgrupa,

R⁰: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē kādu no zemākām alkilgrupām,

R⁰⁰: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē kādu no zemākām alkilēngrupām,

k: 1, 2, 3 vai 4,

p: 0, 1 vai 2,

R⁴¹, R⁴² un R⁴³: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H, pēc izvēles aizvietotu zemāku alkilgrupu, -CHO, -CO-(pēc izvēles aizvietotu zemāku alkilgrupu), pēc izvēles aizvietotu cikloalkilgrupu, -CO₂H, -CO₂-R⁰, -CONH₂, -CO-NH(R⁰), -CO-N(R⁰)₂, -R⁰⁰-CONH(R⁰), -R⁰⁰-CON(R⁰)₂, pēc izvēles aizvietotu arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu heterociklisku grupu, -R⁰⁰-O-arilgrupu, -R⁰⁰-SO-R⁰, -R⁰⁰-SO₂-R⁰, -R⁰⁰-N(OH)-R⁰ vai -R⁰⁰-N(O-R⁰)-R⁰,

R⁴⁴ un R⁴⁵: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē R⁰ vai -R⁰⁰- arilgrupu,

R⁵¹ un R⁵²: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H, pēc izvēles aizvietotu zemāku alkilgrupu, -R⁰⁰-(pēc izvēles aizvietotu cikloalkilgrupu), -R⁰⁰-(pēc izvēles aizvietotu arilgrupu), pēc izvēles aizvietotu heteroarilgrupu, -CO-R⁰, -CO₂-R⁰, -OH, -O-R⁰, -O-benzilgrupu, -R⁰⁰-O-R⁰⁰-OH vai pēc izvēles aizvietotu cikloalkilgrupu, R⁵⁴, R⁵⁵, R⁵⁷, R⁵⁸, R⁶¹, R⁶⁴, R⁶⁷, R⁶⁸, R⁷⁰, R⁷², R⁷³ un R⁷⁴: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H vai R⁰,

R⁵⁶, R⁵⁹, R⁶⁶, R⁶⁹ un R⁷¹: vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H, R⁰ vai -CO-R⁰,

R⁶⁰: H, R⁰, -R⁰⁰-OH vai -CO-R⁰,

R⁶²: H, R⁰, -O-R⁰ vai -O-benzilgrupa,

R⁶³: H, R⁰, -NH₂ vai -CO-R⁰,

R⁶⁵: H, R⁰, -R⁰⁰-OH, -CONH₂ vai -CO-R⁰,

R⁷⁵: H, R⁰, -R⁰⁰-arilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, un

R⁵⁴ un R⁴¹, R⁵⁷ un R⁵⁸, R⁶¹ un R⁴², R⁶⁸ un R⁴⁴, R⁶² un R⁰, R⁶² un R⁶⁵, un R⁶³ un R⁶⁵, ņemti kopā, var veidot zemāku alkilēngrupu, pēc izvēles aizvietotu ar oksogrupu; ar nosacījumu, ka tad, ja A ir fenilgrupa, aizvietota ar -CH(OH)-CH₂-OH, un ja m un n abi ir 0, tad R³ nozīmē grupu, izņemot -N(CH₃)₂,

kur zemākā alkilgrupa ir alkilgrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, zemākā alkilēngrupa ir alkilēngrupa ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, cikloalkilgrupa ir cikloalkilgrupa ar 3 līdz 10 oglekļa atomiem, kuri var veidot tiltni,

arilgrupa ir monocikliska, bicikliska vai tricikliska aromātiska ogļūdeņraža grupa ar 6 līdz 14 oglekļa atomiem,

ogļūdeņraža grupa ir grupa ar 1 līdz 15 oglekļa atomiem ar ūdeņraža atomiem, heteroarilgrupa ir 5 vai 6 locekļu monocikliska aromātiska grupa ar 1 līdz 4 heteroatomiem, atlasītiem no O, S un N, vai ir bicikliska heteroarilgrupa, veidota kondensējot monociklisku heteroarilgrupu vai benzola gredzenu un minētās 5 vai 6 locekļu monocikliskās aromātiskās grupas ar 1 līdz 4 heteroatomiem, atlasītiem no O, S un N, kurā gredzena atoms S vai N var tikt oksidēts, veidojot oksīdu vai dioksīdu, un heterocikliska grupa ir ar 3 līdz 7 locekļiem, monocikliska vai bicikliska heterocikliska grupa ar 1 līdz 4 heteroatomiem, atlasītiem no O, S un N, un

kur aizvietotājs pēc izvēles aizvietotajā zemākajā alkilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā cikloalkilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā arilgrupā un pēc izvēles aizvietotajā ogļūdeņraža grupā ir -OH, -NO₂, -CO₂H, halogēns, arilgrupa, heterocikliska grupa, R¹⁰¹₃SiO-, R¹⁰¹-T¹⁰¹-, kur R¹⁰¹ ir (1) H, (2) C₃₋₈cikloalkilgrupa, (3) heterocikliskas grupas, (4) C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [C₆₋₁₄ arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R¹⁰², -OH, -NO₂, -CO₂H, halogēnu, heterociklisku grupu, -CO-C₁₋₁₀alkilgrupu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu vai -CO-O-C₁₋₁₀alkilgrupu], (5) C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [-OH, -CN, NO₂, halogēnu vai -NR¹⁰³-CO-C₁₋₁₀alkilgrupu];

R¹⁰² ir halogēns, -NO₂, -OH, -CO₂H, -O-C₁₋₁₀alkilgrupa vai -CO-O-C₁₋₁₀alkilgrupa;

R¹⁰³ ir (a) H, (b) C₃₋₈cikloalkilgrupa, (c) heterocikliska grupa, (d) C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [C₆₋₁₄ arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R¹⁰², heterociklisku grupu, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R¹⁰², -OH, -NO₂, -CO₂H, halogēnu, heterociklisku grupu, -CO-C₁₋₁₀alkilgrupu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu vai -CO-O-C₁₋₁₀alkilgrupu] vai (e) C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [-OH, -CN, -NO₂, halogēnu vai -NR¹⁰⁴-CO-C₁₋₁₀alkilgrupu];

R¹⁰⁴ ir (a) H, (b) C₃₋₈cikloalkilgrupa, (c) heterocikliska grupa, (d) C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [-CO₂H, -CO-OC₁₋₁₀alkilgrupu, C₆₋₁₄ arilgrupu vai heterociklisku grupu], (e) C₄₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [-OH, -CN, -NO₂, vai halogēnu];

T¹⁰¹ ir -O-, -CO-, -CO-O-, -O-CO-, -CO-NR¹⁰³-, -NR¹⁰³-CO- vai -NR¹⁰³-, un kur aizvietotājs pēc izvēles aizvietotajā karbamoilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā sulfamoilgrupā un pēc izvēles aizvietotajā aminogrupā ir (1) C₃₋₈cikloalkilgrupa, (2) C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar C₁₋₁₀alkil-O-, (3) heterocikliska grupa vai (4) Q₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [C₆₋₁₄ arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R¹⁰⁶, -OH, -NO₂, halogēnu, heterociklisku grupu, -NR¹⁰¹R¹⁰³, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu, -CO-ogļūdeņraža grupu vai -CO-heterociklisku grupu];

ar nosacījumu, ka fakultatīvais aizvietotājs pēc izvēles aizvietotajā heterocikliskajā grupā un pēc izvēles aizvietotajā heteroarilgrupā R³, R⁵¹ un R⁵² ir (1) C₃₋₈cikloalkilgrupa, (2) C₆₋₁₄ arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar C₁₋₁₀alkil-O-, (3) heterocikliska grupa vai

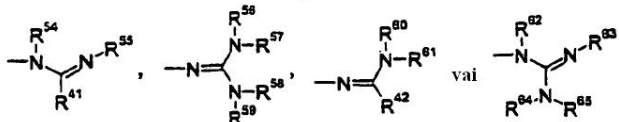
(4) C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar [C₆₋₁₄arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar grupu R¹⁰⁶, -OH, -NO₂, halogēnu, heterociklisku grupu, -NR¹⁰¹R¹⁰³, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu, -CO-ogļūdeņraža grupu vai -CO-heterociklisku grupu].

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju; kur A ir pēc izvēles aizvietota fenilgrupa, pēc izvēles aizvietota naftilgrupa, pēc izvēles aizvietota tienilgrupa, pēc izvēles aizvietota piridilgrupa, pēc izvēles aizvietota tiazolilgrupa vai benzofuranilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur fakultatīvais aizvietotājs minētajā pēc izvēles aizvietotajā fenilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā naftilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā tienilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā piridilgrupā, pēc izvēles aizvietotajā tiazolilgrupā ir

(1) -CN, (2) -NO₂, (3) halogēns, (4) -OH, (5) -CO₂H, (6) -T¹⁰⁴-[C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar (-OH, halogēnu, heterociklisku grupu, C₆₋₁₄arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar halogēnu, -NR¹⁰¹R¹⁰³, -CO-R¹⁰¹, -CO-T¹⁰¹R¹⁰¹ vai -T¹⁰¹-R¹⁰¹], (7) -CO-[ogļūdeņraža grupa, pēc izvēles aizvietota ar grupu R¹⁰⁵], (8) -CO-[heterocikliska grupa, pēc izvēles aizvietota ar grupu R¹⁰⁵], (9) -O-[acilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar grupu R¹⁰⁵], (10) -NR¹⁰⁶R¹⁰⁷ vai (11) -CO-NR¹⁰⁶R¹⁰⁷, kur T¹⁰⁴ ir saite, -O-, -CO-O- vai -O-CO-;

R¹⁰⁵ ir -OH, -CO₂K, -CN, -NO₂, halogēns, heterocikliska grupa, NR¹⁰¹R¹⁰³, C₁₋₁₀alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar halogēnu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu, -CO-O-C₁₋₁₀alkilgrupu, C₆₋₁₄arilgrupu, pēc izvēles aizvietotu ar [C₁₋₁₀alkilgrupu, -O-C₁₋₁₀alkilgrupu vai -NR¹⁰¹acilgrupu], acilgrupa, -NR¹⁰¹-acilgrupa vai -NR¹⁰¹-SO₂-C₆₋₁₄arilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar C₁₋₁₀alkilgrupu); R¹⁰⁶ un R¹⁰⁷ ir vienādi vai atšķirīgi, katrs no tiem apzīmē H vai grupu R¹⁰⁵.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R³ ir -N(R⁵¹)(R⁵²) vai grupa, kas atlasīta no sekojošajām, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur m ir 0, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas atlasīts no sekojošās grupas, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:

- (2R)-N-({3-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-fluorfenil)-3-oksopropanoīl]fenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- N-({3-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-fluorfenil)-3-oksopropanoīl]fenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds,
- N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-fluorfenil)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-fluorfenil)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-metilfenil)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- N-({5-[3-(3,5-difluorfenil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[3-(3,5-difluorfenil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[3-(3-hlorfenil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2,4,5-trifluorfenil}propanoīl)-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2,4,5-trifluorfenil}propanoīl)-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-(3-fluor-4-metilfenil)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[3-(2,5-difluorfenil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[3-(2,5-difluorfenil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,
- (2R)-N-({5-[3-(5-hlor-2-tienil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksipropanimidamīds,

N-({5-[3-(5-hlor-2-tienil)-2-(1,3-dihidro-2H-benzimidazol-2-ilidēn)-3-oksopropanoīl]-2-fluorfenil}sulfonil)-2-hidroksi-2-metilpropanimidamīds.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kā aktīvu komponentu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas ir gonadotropīna atbrīvotāj hormona (GnRH) receptora antagonists.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kas ir ārstniecisks līdzeklis priekšdziedzera vēža, labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas, krūts vēža, endometriozes un/vai dzemdes fibroīdu ārstēšanai.

9. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāļa izmantošana gonadotropīna atbrīvotāj hormona (GnRH) receptora antagonista vai medikamenta ražošanai priekšdziedzera vēža, labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas, krūts vēža, endometriozes un/vai dzemdes fibroīdu ārstēšanai.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai priekšdziedzera vēža, labdabīgas priekšdziedzera hiperplāzijas, krūts vēža, endometriozes un/vai dzemdes fibroīdu ārstēšanas metodē, kur savienojums tiek ievadīts pacientam terapeitiski efektīvā daudzumā.

- (51) **C10J 3/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1865046**
- C10J 3/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07010863.4 (22) 01.06.2007
- (43) 12.12.2007
- (45) 03.10.2012
- (31) 202006009174 U (32) 08.06.2006 (33) DE
- (73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) KUNTZE, Björn, DE
- MERZ, Bruno, DE
- (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA DEGVIELAS GĀZES IEGŪŠANAI NO CIETĀS DEGVIELAS METHOD AND DEVICE FOR CREATING FUEL GAS FROM A SOLID FUEL**
- (57) 1. Paņēmiens deggāzes ražošanai no cieta kurināmā šahtveida gāzģeneratorā (1), kas raksturīgs ar tādiem soļiem kā:
 - a) kurināmā iepildīšana šahtveida gāzģeneratorā (1), kurš izveidots kā lejupejoša stacionāra slāņa reaktors;
 - b) kurināmā degzācēja šahtveida gāzģeneratora degzācējas zonā (10) autotermiskas daļējas gāzģešanas ceļā, ievadot gaisu no ārpusēs;
 - c) iegūtās pirolīzes gāzes (20) izvādīšana no degzācējas zonas (10) ārā un iekšā šahtas iekšienē ierīkotā un no degzācējas zonas atdalītā oksidēšanas posmā (12), kurā neapstrādātā gāze tiek daļēji oksidēta un termiski sašķelta, pievienojot oksidēšanas līdzekli, un
 - d) atgāzu no oksidēšanas posma (12) reducēšana par deggāzi (35) pēc oksidēšanas posma ierīkotā reducēšanas zonā (23) ar degzācējas zonā izveidotā koksa palīdzību, aizvadot siltumu,
 kas raksturīgs ar to, ka degzācējas zonā (10) iegūtais reducēšanas kokss (24) tiek ievadīts reducēšanas zonā (23), apejot oksidēšanas posmu (12).
- 2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidēšanas posmu veido oksidēšanas kamera (12), kas ir centrāli novietota gāzģeneratora šahtā (2) un kurai caur atverēm (18) tiek pievadīta pirolīzes gāze (20).
- 3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidēšanas kamerā (12) pa kanālu (16), kas novietots gāzģeneratora šahtas (2) centrā vai sānos, tiek ievadīts iepildes gaisms (21), kura iedarbībā no degzācējas zonas (10) oksidēšanas kamerai (12) pievadītās pirolīzes gāzes (20) sadedzināšana notiek apstākļos, kas ir zemāki par stehiometriskiem.
- 4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka spraugā starp oksidēšanas posmu (12) un šahtas (2) sienu kurināmā (4) degzācējas laikā tiek iegūts reducēšanas kokss (24), kurš sava pašsvara iedarbībā tiek pievadīts reducēšanas zonai (23), lai nomainītu izlietoto reducēšanas koksu.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. un 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka degazācijas zonā (10) iegūtais redukcijas kokss (24) tiek pievadīts reducēšanas zonai (23) caur gredzenveida spraugu (26) starp oksidēšanas posmu (12) un šahtas (2) sienu.

6. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaisa plūsma (8) tiek pievadīta degazācijas zonai (10) caur sprauslām (6), kas izvietotas vismaz vienā līmenī pa šahtas (2) perimetru.

7. Paņēmiens atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaisa plūsma (8) tiek pievadīta degazācijas zonai (10) caur sprauslām (6) vairākos līmeņos, kuri izvietoti viens virs otra, un ar to, ka ar gaisa plūsmas palīdzību, kas pievadīta caur apakšējā līmeņa sprauslām, tiek ģenerēta zema darvas saturs deggāze, kura veido barjeru augšējo sprauslu līmeņu rajonā izveidotajai pirolīzes gāzei.

8. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidēšanas posmam (12) pievadītajam ieplūdes gaisam (21) tiek piejaukts ūdens tvaiks.

9. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksidēšanas posmam (12) pievadītajam ieplūdes gaisam (21) tiek piejaukta atgāze no siltumdzinēja, kas tiek darbināts ar deggāzi (35).

10. Paņēmiens atbilstoši vienai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka degazācijas zonai (10) pievadītajai gaisa plūsmai (8) tiek piemaisīts ūdens tvaiks un/vai atgāze no siltumdzinēja.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reducēšanas zona (23) tiek ierobežota ar pārvietojamu režģi (28) un reducēšanas zonas vertikālais garums var tikt izmainīts, pieredzot režģa (28) augstumu.

12. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka solī d) reducēšanas zonai (23) seko vēl viena gazificēšanas zona (40), kurā smalkais atlikušais kokss no reducēšanas zonas (23) tiek lielā mērā gazificēts gazificēšanas zonā (40), ko darbinā kā pretstraumes gāzģeneratoru, ievadot citus gazificēšanas līdzekļus (41).

13. Paņēmiens atbilstoši 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gazificēšanas laikā radušies pelni tiek atdalīti ar pārvietojama režģa (43) palīdzību ar niecīgiem siltuma zudumiem.

14. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ģenerētā gāze pirms tās izlaišanas no šahtas (2) tiek filtrēta.

15. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka filtrēšana notiek rajonā, kas atrodas priekšā izvadišanas atverei (36, 72).

16. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka filtrēšana notiek ar filtru kasetņu (56, 67) palīdzību, kuras novietotas priekšā izvadišanas atverei (36, 72).

17. Paņēmiens atbilstoši 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka filtru kasetnēm (56, 67) ar pulsējošas plūsmas sprauslu palīdzību tiek pievadīti saspiestas gāzes impulsi, lai iztīrītu filtru kasetnes.

18. Ierīce deggāzes ģenerēšanai no cieta kurināmā šahtveida gāzģeneratorā (1), kas izveidots kā lejupejoša stacionāra slāņa gāzģenerators,

kas raksturīga ar to, ka centrālā oksidēšanas kamera (12), kas atdalīta no degazācijas zonas (10), ir novietota gāzģeneratora šahtā (2) un tai ir atveres (18) degazācijas zonā iegūtās pirolīzes gāzes (20) pievadīšanai; pie oksidēšanas kameras ir pievienota oksidēšanas līdzekļa ievadīšanas līnija (16) oksidēšanas līdzekļa (21) ievadīšanai oksidēšanas kamerā (12), lai tā iedarbībā varētu notikt pirolīzes gāzes daļēja oksidēšana un termiska sašķelšana, pie kam zem oksidēšanas kameras (12) ir ierīkots reducēšanas posms (23), kurš ir savienots ar oksidēšanas kameru, lai uzņemtu no oksidēšanas kameras atgāzi un lai izvadiātu pirolīzes gāzes iegūšanas laikā radušos redukcijas koksu tieši ārā no degazācijas zonas (10), apejot oksidēšanas kameru (12), kā arī ir raksturīga ar gredzenveida spraugu (26) starp oksidēšanas kameru (12) un gāzģeneratora šahtas (2) sienu degazācijas zonas (10) rajonā, pie tam, lai degazācijas zonā (10) iegūto redukcijas koksu (24) ievadiātu tieši reducēšanas zonā (23), sprauga (26) ir tieši savienota ar reducēšanas zonu (23), apejot oksidēšanas kameru.

19. Ierīce atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka oksidēšanas kamerai (12) ir cilindriska forma un tā ir koncentriski novietota gāzģeneratora šahtā (2).

20. Ierīce atbilstoši 18. vai 19. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka oksidēšanas kamerai (12) ir radiālas atveres (18) degazācijas zonā (10) iegūtās pirolīzes gāzes (20) ievadīšanai oksidēšanas kamerā.

21. Ierīce atbilstoši vienai no 18. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieplūdes gaisa kanāls (16) paralēli oksidēšanas kameras (12) gareniskajai asij ieiet tajā un atveras no augšas, un gaisa ieplūdes kanāls stiepjas oksidēšanas kameras iekšienē tās vidusdaļas virzienā.

22. Ierīce atbilstoši vienai no 18. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pa šahtas (2) perimetru ir izvietotas sprauslas (6) vismaz vienā līmenī, lai ievadītu gaisa plūsmu (8) no ārpusē degazācijas zonā (10).

23. Ierīce atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti vairāki sprauslu līmeņi (6) viens virs otra, lai ievadītu gaisa plūsmu (8) degazācijas zonā (10), lai ar gaisa plūsmas palīdzību, kas pievadīta caur apakšējā līmeņa sprauslām, ģenerētu zema darvas saturs deggāzi, kura veido barjeru augšējo sprauslu līmeņu rajonā izveidotajai pirolīzes gāzei.

24. Ierīce atbilstoši vienai no 18. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zem reducēšanas zonas (23) ir ierīkots pārvietojams režģis (28), lai atdalītu reducēšanas procesa laikā radušos pelnus.

25. Ierīce atbilstoši 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka režģis (28) ir izveidots ar regulējamu augstumu, un ar to, ka reducēšanas zonas (23) vertikālais garums var tikt izmainīts, regulējot režģa (28) augstumu.

26. Ierīce atbilstoši vienai no 18. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šahtas (2) sienā tās apakšējā daļā ir ierīkota vismaz viena izvadišanas atvere (36), kas tiek izmantota deggāzes (35) izvadišanai no reducēšanas zonas (23).

27. Ierīce atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka reducēšanas zonai (23) ir pievienota vēl viena gazificēšanas zona (40), lai smalko atlikušo koksu no reducēšanas zonas (23) lielā mērā gazificētu, ievadot papildu gazificēšanas līdzekļus (41) gazificēšanas zonā (40), kas tiek darbināta kā pretstraumes gāzģenerators.

28. Ierīce atbilstoši 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildus gazificēšanas zonu (40) ierobežo pārvietojams režģis (43), ar kura palīdzību pelni, kas radušies gazificēšanas laikā, var tikt atdalīti ar niecīgiem siltuma zudumiem.

29. Ierīce atbilstoši 27. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka caur ieplūdes atveri (42), kas atrodas šahtas (2) sienā zem režģa (43), var tikt pievadīts vēl viens gazificēšanas līdzeklis (41).

30. Ierīce atbilstoši 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šahtā (2) iekšā gāzes izvadišanas atveres (36, 72) priekšā ir novietota filtrēšanas ierīce (55, 65).

31. Ierīce atbilstoši 30. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtrēšanas ierīce ietver filtru kasetnes (56, 67), kas novietotas būtībā horizontāli vai vertikāli gāzes izvadišanas atveres (36, 72) priekšā.

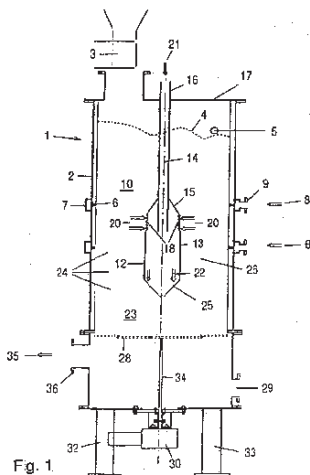
32. Ierīce atbilstoši 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtru kasetnēm (56, 67) ar pulsējošas plūsmas sprauslu palīdzību tiek pievadīti saspiestas gāzes impulsi, lai iztīrītu filtru kasetnes.

33. Ierīce atbilstoši 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gāzes izvadišanas atveres (36) priekšā rindās viena virs otras ir izvietotas daudzas horizontālas filtru kasetnes (56).

34. Ierīce atbilstoši 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtru kasetnes (67) ir iemontētas pa perimetru gāzes savākšanas kamerā būtībā paralēli gāzģeneratora šahtas gareniskajai asij filtru platē (78), kura atdala neapstrādātās gāzes kameru (64) no attīrītās gāzes savākšanas kameras (73).

35. Ierīce atbilstoši 34. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka filtru kasetnes ir ievietotas gredzenveida spraugā (70) starp lejasgalā vaļējo augšējo gāzģeneratora šahtu (68) un šo šahtu apņemošo ārējo šahtu (69), un gāzes izvadišanas atvere (72) atrodas gredzenveida spraugas augšējā galā.

36. Ierīce atbilstoši 35. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārējās šahtas (69) pievienošanas atlokā (71), kas to pievieno pie lejasgalā vaļējās šahtas, virs filtru kasetnēm atrodas pulsējošās strūklas sprauslas (76), kurām var tikt pievadīti gāzes impulsi nolūkā iztīrīt filtru kasetnes.



- (51) **A47D 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1865813**
 (21) 06716782.5 (22) 28.03.2006
 (43) 19.12.2007
 (45) 26.09.2012
 (31) 20051629 (32) 01.04.2005 (33) NO
 (86) PCT/NO2006/000113 28.03.2006
 (87) WO2006/104391 05.10.2006
 (73) Stokke AS, Håhjem, 6260 Skodje, NO
 (72) ULSTEIN, Herleif, NO
 (74) Rohde, Vibeke Warberg, et al, Awapatent A/S, Rigensgade 11, 1316 Copenhagen K, DK
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STIPRINĀŠANAS KRONŠTEINS
 FASTENING BRACKET**

(57) 1. Stiprināšanas kronšteins (1) krēslam (2), kas satur divus sānu elementus (21) un sēdekļa plātni (20), raksturīgs ar to, ka tas satur augšējo siju (10) un apakšējo siju (11), kas viena pret otru ir izvietotas paralēli un priekšējā malā un aizmugurējā malā ir savienotas attiecīgi ar priekšējo daļu (12) un aizmugures daļu (13), pie kam: minētās daļas ir ārpus pirmās telpas, kas veidojas starp sijām (10, 11); minētā pirmā telpa uztver sēdekļa plātnes (20) sānmalu; otrā telpa, kas veidojas starp priekšējo un aizmugurējo daļu (12, 13), uztver krēsla (2) sānu elementu (21); kronšteins satur vismaz vienu stiprināšanas ierīci (14).

2. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprināšanas ierīce (14) ir osa, karabīne, satvarcilpa vai cita stiprināšanas ierīce, vislabāk osa.

3. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprināšanas ierīce ir izvietota augšpusē, apakšpusē vai aizmugurējās vai priekšējās daļas (12, 13) malās, vai uz siju (10, 11) ārējām malām, vislabāk aizmugurējās daļas (13) augšpusē.

4. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka viena vai abas sānu daļas (12, 13) ir pilnībā vai daļēji veidotas no stiprināšanas ierīcēm, tādām kā skrūves, bultskrūves vai skavas, kas savieno kopā sijas (10, 11).

5. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kronšteins sastāv no viengabalaina elementa.

6. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka priekšējās daļas (12) un/vai aizmugurējās daļas (13) forma ir tāda pat kā krēsla (2) sēdekļa plātnes (20) malas forma.

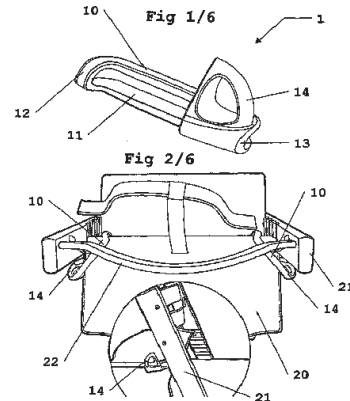
7. Stiprināšanas kronšteins saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka priekšpusē daļa (12) un/vai aizmugures daļa (13), kad sānu elements (21) ir vertikāli diagonāls, ir vertikāli diagonāls tajā pašā leņķī kā minētais sānu elements (21).

8. Saliekama konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vertikālo pāreju forma starp sānu

daļām (12, 13) un horizontālajām sijām (10, 11), kas balsta sānu elementu (21), ir tāda pat kā sānu elementa (21) malas forma.

9. Montāžas komplekts krēslam, kas raksturīgs ar to, ka tas satur divus simetriskus stiprināšanas kronšteinus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Stiprināšanas kronšteina saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai montāžas konstrukcijas saskaņā ar 9. pretenziju lietošana, lai bērnu krēslā iebūvētu drošības jostu.



- (51) **C07C 1/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1868967**
C10G 27/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06739568.1 (22) 24.03.2006
 (43) 26.12.2007
 (45) 08.08.2012
 (31) 911130 (32) 28.03.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/010854 24.03.2006
 (87) WO2006/104914 05.10.2006
 (73) GRT, Inc., 861 Ward Drive, Santa Barbara CA 93111, US
 (72) LORKOVIC, Ivan, M., US
 (74) Gambell, Derek, et al, Graham Watt & Co LLP, St Botolph's House, 7-9 St Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
 (54) **OGĻŪDEŅRAŽU SINTĒZE
 HYDROCARBON SYNTHESIS**

(57) 1. Paņēmiens liela daudzuma ogļūdeņražu iegūšanai, kas ietver:

metilbromīda nonākšanu saskarē ar ceolītu, kas noklāts ar sārmmzemju metālu, tādā temperatūrā un spiedienā, kas piemērots liela daudzuma ogļūdeņražu iegūšanai,

dažu iegūto C₁ līdz C₃ ogļūdeņražu reciklēšana, un dažu reciklēto C₁ līdz C₃ ogļūdeņražu nonākšana saskarē ar ceolītu, lai veidotu vienu vai vairākus C₄ vai augstākus ogļūdeņražus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sārmmzemju metāls ir izvēlēts no grupas, kas ietver kalciju, magniju un to maisījumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā Si:Al attiecība ceolītā ir no apmēram 80:1 līdz 280:1, jo īpaši 80:1 vai ap 280:1.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā attiecība sārmmzemju metāla:silīcija ar sārmmzemju metālu noklātajā ceolītā ir ap 4:1.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lielais daudzums ogļūdeņražu ietver vismaz vienu aromātisko ogļūdeņradi, pie kam vismaz viens aromātiskais ogļūdeņradis ietver vismaz vienu ogļūdeņradi, kas izvēlēts no grupas, kas ietver benzolu, toluolu, ksilolu, etilbenzolu, mezitilēnu un etilmetilbenzolu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā lielais daudzums ogļūdeņražu:

- a) satur vismaz vienu sazarotu alkānu, vai
- b) satur vismaz vienu olefinu,
- c) satur vismaz vienu alkānu, vismaz vienu olefinu un vismaz vienu aromātisko ogļūdeņradi, vai
- d) ietver gāzveida ogļūdeņražu maisījumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā metilbromīds tiek iegūts, bromējot metānu, piemēram, metāna bromēšanai tiek izmantos Br₂.

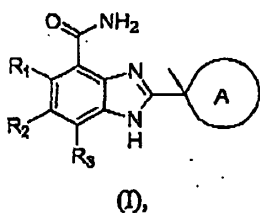
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu lielu daudzumu ogļūdeņražu, no kuriem vismaz 50 % ir C₆ vai augstāki ogļūdeņraži, vai lai iegūtu lielu daudzumu ogļūdeņražu, no kuriem vismaz 70 % ir C₅ vai augstāki ogļūdeņraži.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, lai iegūtu lielu daudzumu ogļūdeņražu, no kuriem vismaz 50 % ir C₆ vai augstāki ogļūdeņraži, un vismaz 70 % ir C₅ vai augstāki ogļūdeņraži.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā
a) temperatūra ir no 225°C līdz 350°C un spiediens ir no 1 līdz 5 bar, vai

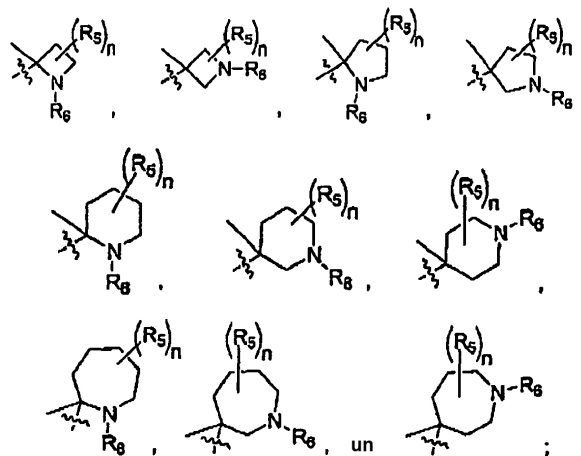
b) noklātais ceolīts ir ZSM-5-tipa ceolīts, kas noklāts ar kalciju, kur Ca:Si attiecība ir 4:1.

- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1869011**
C07D 403/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4184⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06749882.4 (22) 11.04.2006
(43) 26.12.2007
(45) 01.08.2012
(31) 670204 P (32) 11.04.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/013652 11.04.2006
(87) WO2006/110816 19.10.2006
(73) Abbott Laboratories, Dept. 377, Bldg AP6A-1 100 Abbott Park Road, Abbott Park IL 60064-6008, US
(72) ZHU, Guidong, US
GONG, Jianchun, US
GANDHI, Virajkumar, B., US
PENNING, Thomas, D., US
GIRANDA, Vincent, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
(54) **AR ČETRAIZVIETOTA OGLEKĻA ATOMU 2. POZĪCIJĀ AIZVIETOTI 1H-BENZIMIDAZOL-4-KARBOKSAMĪDI KĀ SPĒCĪGI PARP (POLI(ADENOZĪNDIFOSFĀTRIBOZES)POLIMERĀZES) INHIBITORI 1H-BENZIMIDAZOLE-4-CARBOXAMIDES SUBSTITUTED WITH A QUATERNARY CARBON AT THE 2-POSITION ARE POTENT PARP INHIBITORS**
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



vai tā terapeitiski pieņemams sāls, kur:
R₁, R₂ un R₃ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkenilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, ciāngrupas, halogēnalkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, nitrogrupas, NR_AR_B-grupas un (NR_AR_B)karbonilgrupas, A ir nearomātisks 4-, 5-, 6-, 7- vai 8-locekļu gredzens, kas satur 1 vai 2 slāpekļa atomus un, iespējams, vienu sēra atomu vai skābekļa atomu, kur nearomātiskais gredzens, iespējams, ir aizvietots ar 1, 2, vai 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no alkenilgrupas, alkoksigrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, ciāngrupas, halogēnalkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, heterocikliskas grupas, heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, nitrogrupas, NR_CR_D-grupas, (NR_CR_D)alkilgrupas, (NR_CR_D)karbonilgrupas, (NR_CR_D)karbonilalkilgrupas, (NR_CR_D)sulfonilgrupas un oksogrupas; un
R_A, R_B, R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas un alkilkarbonilgrupas.

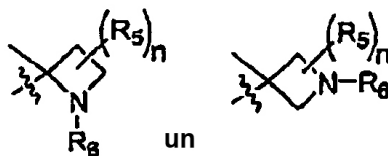
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁, R₂ un R₃ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkenilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, ciāngrupas, halogēnalkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, nitrogrupas, NR_AR_B-grupas un (NR_AR_B)karbonilgrupas; A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



R₅ ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no alkenilgrupas, alkoksigrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, halogēnalkoksigrupas, halogēnalkilgrupas, halogēna atoma, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, NR_CR_D-grupas un (NR_CR_D)karbonilgrupas; n ir 0, 1, 2 vai 3;

R₆ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkenilgrupas, alkoksialkilgrupas, alkoksikarbonilgrupas, alkoksikarbonilalkilgrupas, alkilgrupas, alkinilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heterocikloalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, hidroksialkilgrupas, (NR_CR_D)alkilgrupas, (NR_CR_D)karbonilgrupas, (NR_CR_D)karbonilalkilgrupas un (NR_CR_D)sulfonilgrupas; R_A un R_B ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas un alkilkarbonilgrupas; un R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

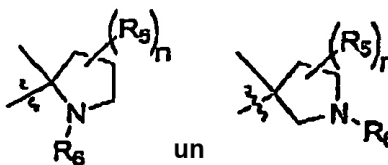
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur R₁, R₂, R₃ ir ūdeņraža atomi; n ir 0;

R₆ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilalkilgrupas un (NR_CR_D)sulfonilgrupas; un R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

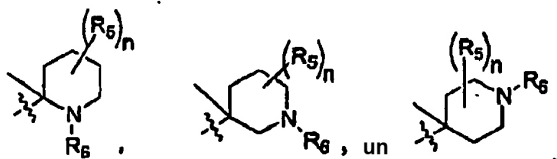


6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur: R₁, R₂, R₃ ir ūdeņraža atomi; n ir 0;

R₆ ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikliskas

grupas, heteroarilalkilgrupas un $(NR_C R_D)$ sulfonilgrupas; un R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

7. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



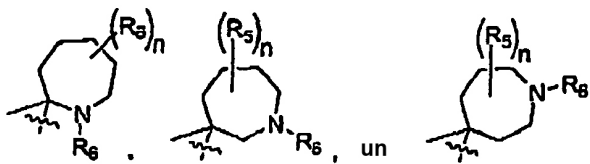
8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur:

R_1 , R_2 , R_3 ir ūdeņraža atomi;

n ir 0;

R_6 ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilalkilgrupas un $(NR_C R_D)$ sulfonilgrupas; un R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur A ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kur:

R_1 , R_2 , R_3 ir ūdeņraža atomi;

n ir 0;

R_6 ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkilalkilgrupas, heterocikliskas grupas, heteroarilalkilgrupas un $(NR_C R_D)$ sulfonilgrupas; un R_C un R_D ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma un alkilgrupas.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-(2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2*R*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2*S*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1,2-dimetilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-etil-2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(2-metil-1-propilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklobutil-2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(3-metil-1-propilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[1-(ciklopropilmetil)-3-metilpirolidin-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izobutil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izopropil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklobutil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklopentil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-cikloheksil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(3-metil-1-tetrahydro-2*H*-piran-4-ilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[3-metil-1-(piridin-4-ilmetil)pirolidin-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[3-metil-1-(2-feniletil)pirolidin-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[3-metil-1-(1-metil-3-fenilpropil)pirolidin-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(2-metilazetidīn-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izopropil-2-metilazetidīn-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklobutil-2-metilazetidīn-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklopentil-2-metilazetidīn-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-cikloheksil-2-metilazetidīn-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;

2-(3-metilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(3-metil-1-propilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[1-(ciklopropilmetil)-3-metilazetidīn-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izobutil-3-metilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklobutil-3-metilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklopentil-3-metilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-cikloheksil-3-metilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(3-metil-1-tetrahydro-2*H*-piran-4-ilazetidīn-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-{1-[(dimetilamino)sulfonil]-3-metilazetidīn-3-il}-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(2-metilpiperidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(2-metil-1-propilpiperidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-{1-[(dimetilamino)sulfonil]-4-metilpiperidin-4-il}-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklobutil-4-metilpiperidin-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-izopropil-4-metilpiperidin-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(4-metil-1-propilpiperidin-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(4-metilazepan-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1-ciklopentil-4-metilazepan-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda; un
 2-(1-cikloheksil-4-metilazepan-4-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemamu sāli kopā ar terapeitiski pieņemamu nesēju.

13. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai poli(adenozīndifosfātribozes)polimerāzes (PARP) inhibēšanai zīdītājam, kam šāda ārstēšana ir atzīta par nepieciešamu, ievadot zīdītājam minētā savienojuma vai tā minētā terapeitiski pieņemama sāls terapeitiski pieņemamu daudzumu.

14. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai iekaisuma ārstēšanai zīdītājam, kam šāda ārstēšana ir atzīta par nepieciešamu, ievadot zīdītājam minētā savienojuma vai tā minētā terapeitiski pieņemamā sāls terapeitiski pieņemamu daudzumu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai sepses ārstēšanai zīdītājam, kam šāda ārstēšana ir atzīta par nepieciešamu, ievadot zīdītājam minētā savienojuma vai tā minētā terapeitiski pieņemamā sāls terapeitiski pieņemamu daudzumu.

16. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā terapeitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai septiskā šoka ārstēšanai zīdītājam, kam šāda ārstēšana ir atzīta par nepieciešamu, ievadot zīdītājam minētā savienojuma vai tā minētā terapeitiski pieņemamā sāls terapeitiski pieņemamu daudzumu.

17. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

2-[1-(2-fluorbenzil)-3-metilpirolidin-3-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-(3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-(1,3-dimetilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-(1-izopropil-3-metilpirolidin-3-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(2-metilpirolidin-2-il)-6-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-(1,2-dimetilpirolidin-2-il)-6-(trifluormetil)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-fluor-2-(2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-(2-metilpirolidin-2-il)-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2*R*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2*S*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-fluor-2-[(2*S*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-fluor-2-[(2*R*)-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2*R*)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2*R*)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2*R*)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-1*H*-benzimidazol-4-karboksamīda;

6-hlor-2-[(2S)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2S)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-[(2S)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2S)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-fluor-2-[(2S)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2S)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2R)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-fluor-2-[(2R)-1-izopropil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2R)-1-ciklopentil-2-metilpirolidin-2-il]-6-fluor-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2R)-1-etil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2S)-1-etil-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 6-hlor-2-(1-etil-3-metilpirolidin-3-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamīda;
 2-[(2R)-1,2-dimetilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda; un
 2-[(2R)-2-metil-5-oksopirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīda.

18. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 2-(2-metilpirolidin-2-il)-1H-benzimidazol-4-karboksamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur savienojums ir 2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

20. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur savienojums ir 2-[(2S)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīds vai tā terapeitiski pieņemams sāls.

21. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur terapeitiski pieņemams sāls ir hidrohlorīds.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur 2-[(2R)-2-metilpirolidin-2-il]-1H-benzimidazol-4-karboksamīdu vai tā terapeitiski pieņemamu sāli kopā ar terapeitiski pieņemamu nesēju.

2. N-[7-izopropil-6-(2-metil-2H-pirazol-3-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidro-2H-hinazolin-3-il]-metānsulfonamīds saskaņā ar 1. pretenziju brīvā veidā.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

4. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai epilepsijas vai šizofrēnijas ārstēšanā.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai.

6. Savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai epilepsijas vai šizofrēnijas ārstēšanai.

7. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un pretepilepsijas zāles.

8. Kombinācija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un neiroleptiskas zāles, kas izvēlētas no klozapīna, olanzapīna, risperidona un haloperidola.

- (51) **C07D 239/96**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1871749**
A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06724185.1 (22) 10.04.2006
 (43) 02.01.2008
 (45) 01.08.2012
 (31) 0507298 (32) 11.04.2005 (33) GB
 (86) PCT/EP2006/003251 10.04.2006
 (87) WO2006/108591 19.10.2006
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) ALLGEIER, Hans, DE
 AUBERSON, Yves, CH
 CARCACHE, David, CH
 FLOERSHEIM, Philipp, CH
 GUIBOURDENICHE, Christel, FR
 FROESTL, Wolfgang, CH
 KALLEN, Jörg, CH
 KOLLER, Manuel, CH
 MATTES, Henri, FR
 NOZULAK, Joachim, DE
 ORAIN, David, FR
 RENAUD, Johanne, CH
 (74) Vögeli-Lange, Regina, et al, Novartis AG, Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SELURAMPANELS**
SELURAMPANEL
 (57) 1. N-[7-izopropil-6-(2-metil-2H-pirazol-3-il)-2,4-dioksa-1,4-dihidro-2H-hinazolin-3-il]-metānsulfonamīds un tā farmaceutiski pieņemami sāļi.

- (11) **1885380**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06732912.8 (22) 09.05.2006
 (43) 13.02.2008
 (45) 11.07.2012
 (31) 05076071 (32) 09.05.2005 (33) EP
 (86) PCT/KR2006/001731 09.05.2006
 (87) WO2006/121280 16.11.2006
 (73) Kominox, Inc., 1 Cayman Financial Centre, 36A Dr Roy's Drive, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
 (72) LEE, Sang-Bong, KR
 YANG, Yong-Jin, KR
 (74) Sharples, Andrew John, et al, EIP Fairfax House, 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 301, Rīga LV-1050, LV
 (54) **NĀTRIJA META-ARSENĪTS IZMANTOŠANAI METASTĀTISKU NEOPLASTISKU SLIMĪBU ARSTĒŠANĀ**
SODIUM META-ARSENITE FOR USE IN THE TREATMENT OF METASTATIC NEOPLASTIC DISEASES
 (57) 1. Nātrija meta-arsenītu saturoša kompozīcija izmantošanai metastātisku neoplastisku slimību ārstēšanai pacientam.
 2. Nātrija meta-arsenītu saturoša kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai metastāžu kaulos ārstēšanai pacientam.
 3. Nātrija meta-arsenītu saturoša kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju metastātiska plaušu audzēja ārstēšanai pacientam.
 4. Nātrija meta-arsenītu saturoša kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētā kompozīcija, kas satur nātrija meta-arsenītu, ir piemērota perorālai ievadīšanai.
 5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētā kompozīcija ir paredzēta metastātiskas neoplastiskas slimības ārstēšanai kombinācijā ar citu ārstēšanu.
 6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētā cita ārstēšana ir ķīmijterapija.
 7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā ķīmijterapija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no rindas: tamoksifēns; taksols; metotreksāts; bioloģiskie preparāti; antivielas; augšanas faktori; un limfokīni.
 8. Nātrija meta-arsenīta izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta metastātiskas neoplastiskas slimības ārstēšanai pacientam.
 9. Nātrija meta-arsenīta izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta metastāžu kaulos ārstēšanai pacientam.
 10. Nātrija meta-arsenīta izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju farmaceutiskas kompozīcijas iegūšanai, kas paredzēta metastātiska plaušu audzēja ārstēšanai pacientam.
 11. Nātrija meta-arsenīta izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur minētais nātrija meta-arsenīts ir piemērots perorālai ievadīšanai.
 12. Nātrija meta-arsenīta izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur minētā farmaceutiskā kompozīcija

ir paredzēta metastātiskas neoplastiskas slimības ārstēšanai kombinācijā ar citu ārstēšanu.

13. Nātrija meta-arsenīta izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, kur minēta cita ārstēšana ir ķīmijterapija.

14. Nātrija meta-arsenīta saskaņā ar 13. pretenziju izmantošana, kur minēta ķīmijterapija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no rindas: tamoksifēns; taksols; metotreksāts; bioloģiskie preparāti; antivielas; augšanas faktori; un limfokīni.

- (51) **C07K 16/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1899377**
A61K 39/395⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06776123.9 (22) 03.07.2006
(43) 19.03.2008
(45) 22.08.2012
(31) 0513766 (32) 05.07.2005 (33) GB
0525448 14.12.2005 GB
(86) PCT/EP2006/006535 03.07.2006
(87) WO2007/003421 11.01.2007
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) ELLIS, Jonathan Henry, GlaxoSmithKline, GB
HAMBLIN, Paul Andrew, GlaxoSmithKline, GB
HUSSAIN, Farhana, GlaxoSmithKline, GB
LEWIS, Alan Peter, GlaxoSmithKline, GB
MCADAM, Ruth, GlaxoSmithKline, GB
PRINJHA, Rabinder, GlaxoSmithKline, GB
WILSON, Paul, GlaxoSmithKline, GB
(74) Sayce, Alastair George, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (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) **NOGO-A SPECIFISKAS HUMANIZĒTĀS ANTIVIELAS UN TO FARMACEITISKA IZMANTOŠANA HUMANISED ANTIBODIES SPECIFIC FOR NOGO-A AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF**

(57) 1. Humanizēta monoklonāla anti-NOGO-A antivielas, kas saista un neitralizē cilvēka NOGO-A, pie tam antivielas smagās ķēdes mainīgais rajons satur SEQ ID NO: 86, SEQ ID NO: 88, SEQ ID NO: 89 vai SEQ ID NO: 90 aminoskābju sekvences un vieglās ķēdes mainīgais rajons satur SEQ ID NO: 23 vai SEQ ID NO: 25 aminoskābju sekvences vai to variantu, kas satur minētās antivielas komplementaritāti noteicoša rajona (CDR) analogu, kur minētais variants saglabā antivielas, no kuras tas ir atvasināts, saistošo specifiku un neitralizēšanas spēju.

2. Monoklonāla anti-NOGO-A antivielas saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur VH un VL rajonus, kuri izvēlēti no šādas virknes: H20L16 (SEQ ID NO: 86 + SEQ ID NO: 23), H22L16 (SEQ ID NO: 88 + SEQ ID NO: 23), H23L16 (SEQ ID NO: 89 + SEQ ID NO: 23), H24L16 (SEQ ID NO: 90 + SEQ ID NO: 23), H20L18 (SEQ ID NO: 86 + SEQ ID NO: 25), H22L18 (SEQ ID NO: 88 + SEQ ID NO: 25), H23L18 (SEQ ID NO: 89 + SEQ ID NO: 25), un H24L18 (SEQ ID NO: 90 + SEQ ID NO: 25).

3. Saimniekšūna, kas ir ko-transfektēta ar pirmo un otro vektoru, kas attiecīgi kodē antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju smagās un vieglās ķēdes.

4. Saimniekšūna, kas ir ko-transfektēta ar vektoru, kas kodē antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju smagās un vieglās ķēdes.

5. Antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kas satur saimniekšūnas saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju kultivēšanas soli un šādā veidā iegūtās antivielas atjaunošanu.

6. Antivielas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas iegūta ar paņēmieni saskaņā ar 5. pretenziju.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur anti-NOGO-A antivielu vai tā funkcionālu fragmentu saskaņā ar 1., 2. vai 6. pretenziju, kopā ar farmaceutiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

8. Antivielas saskaņā ar 1., 2. vai 6. pretenziju izmantošanai cilvēka ārstēšanā vai profilaksē.

- (51) **A01N 43/653⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1906733**
A01P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06764182.9 (22) 17.07.2006
(43) 09.04.2008
(45) 12.09.2012
(31) 102005033433 (32) 18.07.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/064322 17.07.2006
(87) WO2007/009969 25.01.2007
(73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SEMAR, Martin, DE
CHRISTEN, Thomas, DE
SCHERER, Maria, DE
STIERL, Reinhard, DE
STRATHMANN, Siegfried, DE
SCHÖFL, Ulrich, DE
BEDFORD, John, GB
(74) Reitsstötter – Kinzebach, Patentanwälte, Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **METKONAZOLA UN EPOKSIKONAZOLA KOMBINĒTA IZMANTOŠANA GRAUDAUGU INFICĒŠANAS AR MIKOTOKSĪNIEM SAMAZINĀŠANAI VAI AIZKAVĒŠANAI COMBINED USE OF METCONAZOLE AND EPOXICONAZOLE FOR REDUCING OR PREVENTING THE CONTAMINATION OF CEREALS WITH MYCOTOXINS**

(57) 1. Metkonazola izmantošana kombinācijā ar epoksikonazolu, lai samazinātu vai aizkavētu graudaugu inficēšanu ar toksīniem, kas veidojas no sēnēm, kas rada trihotecēnu, kur metkonazols un epoksikonazols tiek lietots piemaisījumā vai atsevišķi, bet vienlaicīgi, uz graudaugiem vai to augu daļām.

2. Kompozīcijas, kas satur metkonazolu un epoksikonazolu, izmantošana, lai samazinātu vai aizkavētu graudaugu inficēšanu ar toksīniem, kas veidojas no sēnēm, kas rada trihotecēnu.

3. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sēnes, kas rada trihotecēnu, ir sēnes no *Fusarium*, *Trichoderma* vai *Stachybotrys* ģints.

4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur toksīni ir trihotecēni vai zeralenons.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur trihotecēni ir vismaz viena no šādām vielām: dezoksinivalenols, nivalenols, 3- un 15-acetoksinivalenols, T-2 toksīns, HT-2 toksīns, neosolaniols, monoacetoksisķirpenols, diacetoksisķirpenols, 15-acetoksisķirpendiols, fuzarenons, T-2 tetraols vai verukarols.

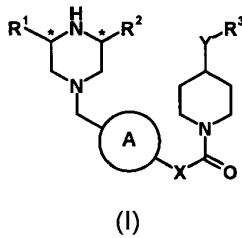
6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur graudaugi ir izvēlēti no kviešiem, miežiem, rudziem, tritikāles, auzām, rīsiem un kukurūzas.

7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur metkonazols un epoksikonazols tiek izmantoti masas attiecībā no 10:1 līdz 1:10.

- (51) **C07D 401/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1907374**
- (21) 06776430.8 (22) 24.07.2006
(43) 09.04.2008
(45) 22.08.2012
(31) 0515381 (32) 26.07.2005 (33) GB
0611469 09.06.2006 GB
(86) PCT/EP2006/007390 24.07.2006
(87) WO2007/012479 01.02.2007
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(72) JOHNSON, Christopher Norbert, GlaxoSmithKline, GB
MACPHERSON, David Timothy, GlaxoSmithKline, GB
STANWAY, Steven James, GlaxoSmithKline, GB
STEMP, Geoffrey, GlaxoSmithKline, GB
THOMPSON, Mervyn, GlaxoSmithKline, GB
WESTAWAY, Susan Marie, GlaxoSmithKline, GB
(74) Griffith, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **BENZILPIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI, KAS PIEMĒROTI KUŅĢA UN ZARNU TRAKTA SASLIMŠANU ĀRSTĒŠANAI**
BENZYLPIPERAZINE DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls:



kur:

A ir fenilgrupa vai 6 locekļu heteroarilgrupu gredzens, kas neobligāti ir aizvietots ar halogēna atomu, C₁₋₄ alkilgrupu vai C₁₋₄ alkoksigrupu; R¹ un R² neatkarīgi ir H vai C₁₋₄ alkilgrupa;

R³ ir fenilgrupa vai neobligāti aizvietots ar vienu līdz diviem aizvietotājiem, kas izvēlēti no fluora atoma, ciāngrupas, trifluormetilgrupas un metoksigrupas;

X ir (CR⁴R⁵)_n;

n ir 1 vai 2;

Y ir NH, O vai CH₂;

R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₄ alkilgrupas.

2. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

A ir fenilgrupa vai pīridilgrupa;

R¹ ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R² ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R³ ir neobligāti aizvietota fenilgrupa;

Y ir NH vai O;

X ir (CR⁴R⁵)_n;

n ir 1 vai 2; un

R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru – 1. vai 2. pretenziju, kur (piperazīn)metilēna aizvietotājs un X pāri A gredzenam ir parastāvoklī viens otram.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ un R² nav ūdeņraža atoms un piperazīna C* oglekļa atomiem ir 3R,5S konfigurācija.

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

1-[(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

N-(4-fluorfenil)-1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

3-[(1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

4-[(1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

N-(3,4-difluorfenil)-1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

N-[4-fluor-3-(metiloksi)fenil]-1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

(3S)-1-[(4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil}fenil)metil]-3-metilpiperazīna,

(3S)-1-[(4-(2-{4-[(3-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil}fenil)metil]-3-metilpiperazīna,

1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-N-[3-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamīna,

1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-N-[4-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamīna,

N-(3-fluorfenil)-1-[(4-(1-piperazīn)metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna

N-(3-fluorfenil)-1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

N-(3,4-difluorfenil)-1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

(3R)-1-[(4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil}fenil)metil]-3-metilpiperazīna,

(3R)-1-[(4-(2-{4-[(3-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-oksoetil}fenil)metil]-3-metilpiperazīna,

4-[(1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}oksi)benzonitrila,

4-[(1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

3-[(1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-N-[3-(trifluormetil)fenil]-4-piperidinamīna,

N-(3-fluorfenil)-1-[(3-(metiloksi)-4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

2-fluor-5-[(1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

1-[3-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

1-[3-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

N-(4-fluorfenil)-1-[3-(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-4-piperidinamīna,

N-(3-fluorfenil)-1-[3-(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-4-piperidinamīna,

1-[2-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

1-[2-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)propanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

1-[2-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)-2-metilpropanoil]-N-(4-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

1-[2-(4-[(3R,5S)-3,5-dimetil-1-piperazīn]metil}fenil)-2-metilpropanoil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

(3R,5S)-1-[(4-(2-{4-[(4-fluorfenil)oksi]-1-piperidinil}-1,1-dimetil-2-oksoetil}fenil)metil]-3,5-dimetilpiperazīna,

N-(3-fluorfenil)-1-[3-(5-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil)-2-pīridinil]propanoil]-4-piperidinamīna,

1-[(3-hlor-4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-N-(3-fluorfenil)-4-piperidinamīna,

N-(2-fluorfenil)-1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīna,

N-(3-fluorfenil)-1-[(5-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil)-2-pīridinil]acetil]-4-piperidinamīna,

2-[(1-[(4-[(3R)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila,

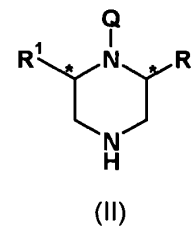
2-fluor-4-[(1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinil}amino)benzonitrila hidrohlōrīda.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir N-(3-fluorfenil)-1-[(4-[(3S)-3-metil-1-piperazīn]metil}fenil)acetil]-4-piperidinamīns.

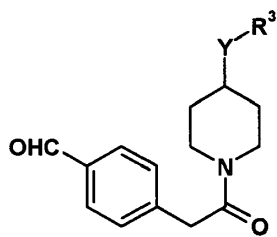
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā izmantošanai ar GPR38 receptoriem saistītu traucējumu vai sasilšanu ārstēšanai, kur traucējumi vai sasilšanas ir gastroezofageāla refluksa slimība, funkcionālā dispepsija, kairinātas zarnas sindroms, aizcietējumi, zarnu pseidoobstrukcija, paralītisks zarnu aizsprostojums pēc operācijas vai citām manipulācijām, vemšana, dažādu slimību, tādu kā cukura diabēts un/vai citu zāļu lietošanas izraisīta kuņģa stāze vai hipokinēzija, Krona slimība, kolīts, ar progresējošu slimību, tādu kā vēzis un/vai tā ārstēšanu saistīta kaheksija, ar ēstgribu/metabolismu saistīta kaheksija un citas sasilšanas, tādas kā nesaturēšana.

8. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kur A ir fenilgrupa un X ir CH₂, kur paņēmiens satur

a) savienojuma ar formulu (II)



kur R¹ un R² ir, kā noteikts formulā (I), un Q ir ūdeņraža atoms vai piemērota slāpekļa aizsarggrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (III)



(III)

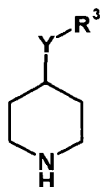
kur Y un R³ ir, kā noteikts formulā (I), reakcijas apstākļos, kas ir piemēroti reducējošai alkilēšanai, piemērotā šķīdinātājā; un

b) pēc tam neobligāti vienas vai vairāku šādu reakciju veikšanu:
1. viena savienojuma ar formulu (I) transformēšana citā savienojumā ar formulu (I);

2. jebkādas aizsarggrupas aizvākšanu;

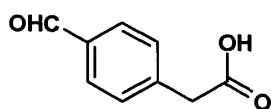
3. piemērota farmaceitiski pieņemama sāls vai šādi iegūta savienojuma solvāta veidošana.

9. Savienojuma ar formulu (III) iegūšanas paņēmiens, kas satur savienojuma ar formulu (IV)



(IV)

kur R³ un Y attiecībā uz formulu (I) ir, kā noteikts 1. pretenzijā, reakciju ar savienojumu ar formulu (V)

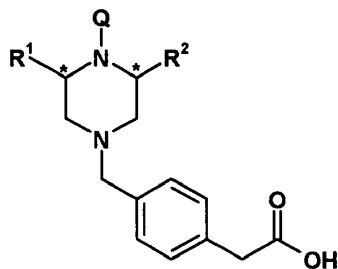


(V)

piemērota pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē.

10. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanas paņēmiens, kur A ir fenilgrupa un X ir CH₂, kur paņēmiens satur

a) savienojuma ar formulu (VI)



(VI)

kur R¹ un R² attiecībā uz formulu (I) ir, kā noteikts, un Q ir ūdeņraža atoms vai piemērota slāpekļa aizsarggrupa, reakciju ar savienojumu ar formulu (IV) piemērota pāri veidojoša reaģenta klātbūtnē, piemērotā šķīdinātājā; un

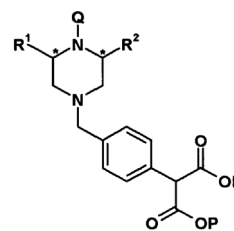
b) pēc tam neobligāti vienas vai vairāku šādu reakciju veikšanu:

1. viena savienojuma ar formulu (I) transformēšanu citā savienojumā ar formulu (I);

2. jebkādas aizsarggrupas aizvākšanu;

3. piemērota farmaceitiski pieņemama sāls vai šādi iegūta savienojuma solvāta veidošana.

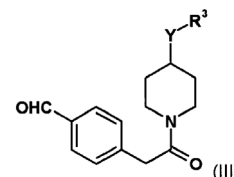
11. Savienojuma ar formulu (VI) iegūšanas paņēmiens, kas satur savienojuma ar formulu (VII)



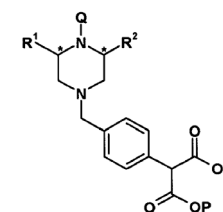
(VII)

kur R¹, R² un Q ir, kā noteikts 12. pretenzijā, un P ir piemērota alkilgrupa, hidrolīzi un dekarboksilēšanu.

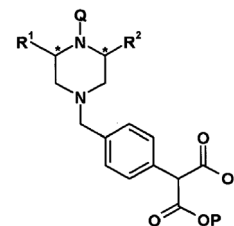
12. Savienojums ar formulu (III), (VI) vai (VII), kur R¹, R², R³ un Y attiecībā uz formulu (I) ir, kā noteikts 1. pretenzijā, Q ir ūdeņraža atoms vai piemērota slāpekļa aizsarggrupa un P ir piemērota alkilgrupa



(III)



(VI)



(VII)

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

14. Farmaceutiskas kompozīcijas saskaņā ar 13. pretenziju iegūšanas paņēmiens.

(51)	C12N 15/82 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1907550
	C12N 15/29 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	C07K 14/415 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	06780077.1	(22)	13.07.2006
(43)	09.04.2008		
(45)	17.10.2012		
(31)	10332205	(32)	21.07.2005
	10351106		28.06.2006
(86)	PCT/IB2006/052403		13.07.2006
(87)	WO2007/010459		25.01.2007

- (73) Instituto Superior de Agronomia, Edifício INOVISA Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, PT
De Seixas Boavida Ferreira, Ricardo Manuel, Rua Professor Reinaldo dos Santos 12-2[deg] D, P-1500-505 Lisboa, PT
Valadas da Silva Monteiro, Sara Alexandra, Rua Professor Moises Amzalan 16-5[deg] B, P-1600-648 Lisboa, PT
Nascimento Teixeira, Artur Ricardo, Rua Joao de Barros 5-4[deg] B, P-2780-120 Oeiras, PT
Borges Loureiro, Virgilio, Bairro da Calçada dos Mestres Rua 9, 13, P-1070-186 Lisboa, PT
- (72) DE SEIXAS BOAVIDA FERREIRA, Ricardo Manuel, PT
VALADAS DA SILVA MONTEIRO, Sara Alexandra, PT
NASCIMENTO TEIXEIRA, Artur Ricardo, PT

(74) BORGES LOUREIRO, Virgílio, PT
ip21 Ltd, Central Formalities Department, Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park, Norwich, Norfolk NR7 0WG, GB

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

(54) **PROTEĪNS, KAS IZDALĪTS NO LUPINUS ĢINTS AUGIEM VAI IEGŪTS REKOMBINANTĀ FORMĀ, NUKLEOTĪDU SEKVENCE, KAS TO KODĒ UN TĀ IZMANTOŠANA DZĪVNIEKU BARĪBĀ, PAR AUGU AUGŠANAS PROMOTERĪEM UN PATOĢĒNU SĒNĪŠU APKAROŠANAI**
PROTEIN EXTRACTED FROM PLANTS OF THE GENUS LUPINUS OR PRODUCED IN RECOMBINANT FORM, NUCLEOTIDE SEQUENCE ENCODING IT AND ITS USE IN ANIMAL NUTRITION, AS A PLANT GROWTH PROMOTER AND IN THE FIGHT AGAINST PATHOGENIC FUNGI

(57) 1. Proteīna ar sekvenci:

RRQRNPYHFS SQRFTLYKN RNGKIRVLER FDQRTNRLN LQNYRIVEFQ
SKPNTLLPK HSDADYVLVV LNGRATITIV NPDRRQAYNL EYGDALRIPA
GSTSILNPD DNQKLRVVKL AIPINPGYF YDFYPSSTKD QQSYFSGFSR
NTLEATFNTR YEEIQRIILG NED

izmantošana lauksaimniecībā par pretsēnīšu līdzekli vai antioomi-
cēšu līdzekli, pie tam minētais proteīns tiek izmantots augiem.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais proteīns ir glikozilēts, fosforilēts, alkilēts un/vai prenilatēts.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais proteīns ir kompozīcijas, preparāta vai neattīrīta vai daļēji attīrīta ekstrakta formā no savvaļas vai ģenētiski modificētiem augiem, vai no transformētu šūnu kultūras, kas iegūta no auga, dzīvnieka vai mikroorganisma.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētais proteīns ir neattīrīta ekstrakta formā, kas iegūts no *Lupinus* ģints auga.

5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētais ekstrakts ir iegūts no *Lupinus* dīgļlapām.

(51) **A61K 47/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1928503**
(21) 06801436.4 (22) 14.08.2006
(43) 11.06.2008
(45) 03.10.2012
(31) 710858 P (32) 24.08.2005 (33) US
797713 P 04.05.2006 US
(86) PCT/US2006/031653 14.08.2006
(87) WO2007/024536 01.03.2007
(73) ImmunoGen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DAI, Yong, US
WANG, Yong, US
JIN, Shengjin, US
MESHULAM, Deborah, H., US
AMPHLETT, Godfrey, W., US
(74) Evenson, Jane Harriet, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PROCESS ANTIVIELAS – MAITANSINOĪDA KONJUGĀTU IEGŪŠANAI**
PROCESS FOR PREPARING MAYTANSINOID ANTIBODY CONJUGATES

(57) 1. Process antivielas-maitansinoīda konjugāta iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(a) antivielas kontaktēšanu ar bifunkcionālu sašūšanas reaģentu, lai kovalenti pievienotu linkeru pie antivielas un tādā veidā iegūtu pirmo maisījumu, kas satur antivielas ar tām pievienotiem linkeriem,
(b) pirmā maisījuma pakļaušanu šķērslūsmas filtrācijai, selektīvai izgulsnēšanai, absorbcijas filtrācijai vai absorbējošas hromatogrāfijas sveķu iedarbībai un tādā veidā iegūstot attīrītu pirmo maisījumu, kas satur antivielas ar tām pievienotiem linkeriem,
(c) maitansinoīda sajūgšanu ar antivielām, kurām pievienoti linkerī, attīrītajā pirmajā maisījumā, pakļaujot antivielas ar tām pievienotajiem linkeriem reakcijai ar maitansinoīdu šķīdumā, kura pH ir no 4 līdz 9, lai iegūtu otro maisījumu, kas satur (i) antivielu, ķīmiski

pievienotu ar linkeru pie maitansinoīda, (ii) brīvu maitansinoīdu un (iii) reakcijas blakusproduktus, un

(d) otrā maisījuma pakļaušanu šķērslūsmas filtrācijai, lai attīrītu antivielas, kas ķīmiski pievienotas ar linkeriem pie maitansinoīda, no citām otrā maisījuma sastāvdaļām, un tādā veidā iegūtu attīrītu otro maisījumu, kas satur antivielas, ķīmiski pievienotas ar linkeriem pie maitansinoīda.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī (c) šķīduma pH ir no 4 līdz 6,0.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī (c) šķīduma pH ir no 6,5 līdz 9.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī (c) šķīduma pH ir mazāks par 6,0 vai pH ir lielāks par 6,5.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā solī (c) šķīdums satur saharozi.

6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā solī (c) šķīdums papildus satur buferēšanas līdzekli, kas atlasīts no grupas, kura sastāv no citrāta bufera, acetāta bufera, sukcināta bufera un fosfāta bufera.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā anti-
viela ir monoklonālā anti-
viela.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kurā anti-
viela ir huma-
nizēta monoklonālā anti-
viela.

9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, kurā anti-
viela ir atlasīta no grupas, kas sastāv no huN901, huMy9-6, huB4, huC242, trastuzumaba, bivatuzumaba, sibrotuzumaba, CNT095, huDS6 un rituksimaba.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, kurā anti-
viela ir trastu-
zumabs.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā maitansinoīds satur tiola grupu.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā maitansinoīds ir DM1.

13. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kurā maitansinoīds ir DM4.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā anti-
viela ir ķīmiski sajūgta ar maitansinoīdu ar ķīmiskajām saitēm, kas atlasītas no grupas, kura sastāv no disulfīda saitēm, pret skābēm labilām saitēm, fotolabilām saitēm, pret peptidāzi labilām saitēm, tioētera saitēm un pret esterāzi labilām saitēm.

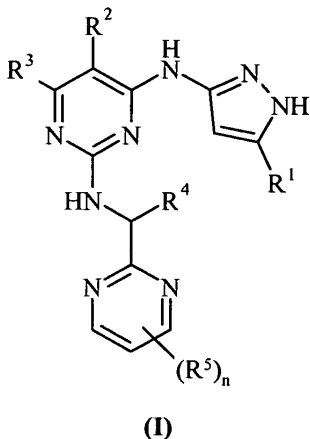
15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kurā pirmais maisījums solī (b) tiek pakļauts šķērslūsmas filtrācijai.

(51) **C07D 403/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1945631**
A61K 31/506⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06794902.4 (22) 26.10.2006
(43) 23.07.2008
(45) 08.08.2012
(31) 731299 P (32) 28.10.2005 (33) US
803061 P 24.05.2006 US
(86) PCT/GB2006/003978 26.10.2006
(87) WO2007/049041 03.05.2007
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) FENG, Xiaomei, US
GUAN, Huiping, US
KAN, Ying, CN
IOANNIDIS, Stephanos, US
PENG, Bo, US
SU, Mei, US
WANG, Bin, US
WANG, Tao, US
ZHANG, Hai-Jun, US

(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 301, Rīga LV-1050, LV

(54) **4-(3-AMINOPIRAZOL)PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMI IZMANTOŠANAI PAR TIROZĪNA KINĀZES INHIBITORIEM VĒŽĀ ĀRSTĒŠANĀ**
4-(3-AMINOPYRAZOLE)PYRIMIDINE DERIVATIVES FOR USE AS TYROSINE KINASE INHIBITORS IN THE TREATMENT OF CANCER

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls,
kur:

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₆ alkilgrupas, C₁₋₆ alkoksigrupas, 3-5-locekļu karbociklilgrupas un N,N-(C₁₋₆ alkil)₂ aminogrupas, kur R¹ var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R⁶;

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, nitrogrupas un C₁₋₆ alkilgrupas, kur R² var būt neobligāti aizvietots pie oglekļa atoma ar vienu vai vairākiem R⁸;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, fluora atoma, hlora atoma, broma atoma, N-metil-N-mezilaminogrupas un morfolinogrupas;

R⁴ ir C₁₋₆ alkilgrupa;

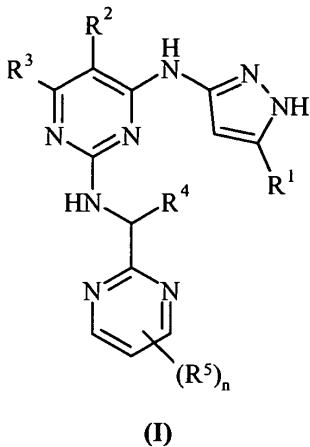
R⁵ ir halogēna atoms;

R⁶ ir halogēna atoms;

R⁸ ir halogēna atoms; un

n = 1.

2. Savienojums ar formulu (I):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no metilgrupas, metoksigrupas, trifluoretoksigrupas, izopropoksigrupas, ciklopropilgrupas un N,N-dimetilaminogrupas;

R² ir hlora atoms;

R³ ir ūdeņraža atoms;

R⁴ ir metilgrupa;

R⁵ ir fluora atoms; un

n = 1.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

N-{5-fluor-2-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-N-metilmetānsulfonamīda;

5-fluor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metil-1H-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamīna;

5-hlor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamīna;

N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metil-1H-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamīna;

5-hlor-N⁴-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]pirimidin-2,4-diamīna;

5-brom-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamīna;

N⁴-(5-ciklopropil-1H-pirazol-3-il)-5-fluor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]pirimidin-2,4-diamīna;

N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-5-metil-N⁴-(5-metil-1H-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamīna;

N-{5-hlor-2-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-N-metilmetānsulfonamīda;

N-{5-hlor-2-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]amino}-6-[(5-metil-1H-pirazol-3-il)amino]pirimidin-4-il}-N-metilmetānsulfonamīda;

N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamīna;

5-hlor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamīna; un

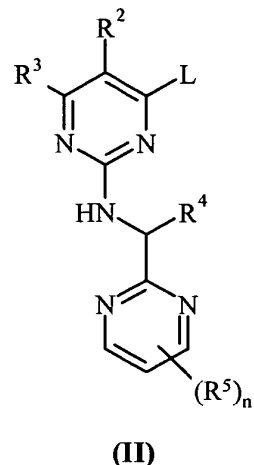
5-fluor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metoksi-1H-pirazol-3-il)-6-morfolin-4-ilpirimidin-2,4-diamīna;

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

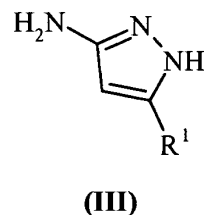
4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ir 5-hlor-N²-[(1S)-1-(5-fluorpirimidin-2-il)etil]-N⁴-(5-metil-1H-pirazol-3-il)pirimidin-2,4-diamīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Paņēmiens savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemama sāls iegūšanai, kur mainīgās grupas ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā, ja nav noteikts citādi, minētais paņēmiens ietver šādas stadijas:

Paņēmiens a) pirimidīna ar formulu (II):

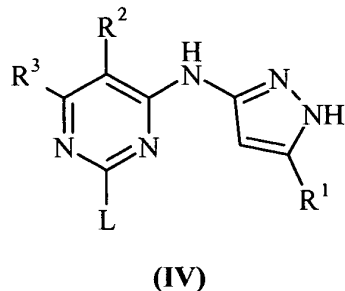


kur L ir aizvietojama grupa, pakļaušana reakcijai ar pirazolamīnu ar formulu (III):

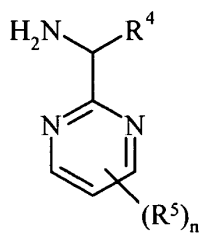


vai

Paņēmiens b) pirimidīna ar formulu (IV):

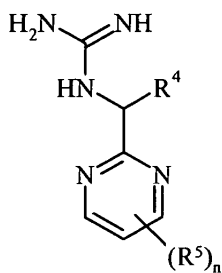


kur L ir aizvietojama grupa, pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (V):



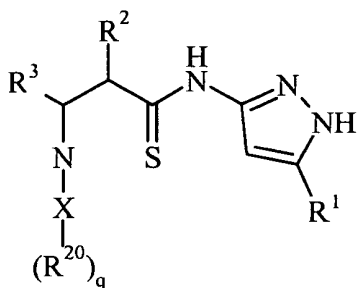
(V)

Paņēmiens c) savienojuma ar formulu (VI):



(VI)

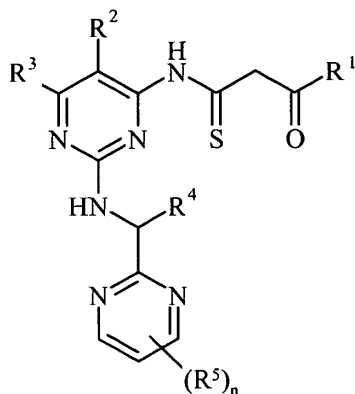
pakļaušana reakcijai ar savienojumu ar formulu (VII):



(VII)

kur X ir skābekļa atoms un q ir 1; vai X ir slāpekļa atoms un q ir 2; un kur katrs R²⁰ neatkarīgi apzīmē C₁₋₆alkilgrupu; vai

Paņēmiens d) savienojuma ar formulu (VIII):



(VIII)

pakļaušana reakcijai ar hidrazīnu; un pēc tam, ja ir nepieciešams:
i) savienojuma ar formulu (I) pārvēršana citā savienojumā ar formulu (I);
ii) jebkuru aizsarggrupu atšķelšana;
iii) farmaceitiski pieņemama sāls veidošana.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai; un
- vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai pildvielu.

7. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

8. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto hroniskas mieloīdas leukēmijas, mieloīdas metaplāzijas ar mielofibrozi, idiopātiskās mielofibrozes, hroniskas mielomonocitārās leikozes un hipereozinofilā sindroma, mielodisplastisko sindromu un vēža, kas izvēlēts no barības vada vēža, mielomas, hepatocelulārā, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, mezoteliomas, nieru vēža, limfomas un leukēmijas, ārstēšanai.

9. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto hroniskas mieloīdas leukēmijas, īstās policitēmijas (*polycythaemia vera*), esenciālās trombocitēmijas, mieloīdas metaplāzijas ar mielofibrozi, idiopātiskās mielofibrozes, hroniskas mielomonocitārās leikozes un hipereozinofilā sindroma, mielodisplastisko sindromu un vēža, kas izvēlēts no barības vada vēža, mielomas, hepatocelulārā, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, mezoteliomas, nieru vēža, limfomas un leukēmijas, ārstēšanai.

10. Savienojuma ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kuru lieto vēža ārstēšanai.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur minētais vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no barības vada vēža, mielomas, hepatocelulārā, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, mezoteliomas, nieru vēža, limfomas un leukēmijas.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai; un
- vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai mieloproliferatīvu traucējumu, mielodisplastiskā sindroma un vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai; un
- vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai hroniskas mieloīdas leukēmijas, īstās policitēmijas (*polycythaemia vera*), esenciālās trombocitēmijas, mieloīdas metaplāzijas ar mielofibrozi, idiopātiskās mielofibrozes, hroniskas mielomonocitārās leikozes un hipereozinofilā sindroma, mielodisplastisko sindromu un vēža, kas izvēlēts no barības vada vēža, mielomas, hepatocelulārā, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, mezoteliomas, nieru vēža, limfomas un leukēmijas, ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:

- savienojumu ar formulu (I) vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai; un
- vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju, izmantošanai vēža ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam, piemēram, cilvēkam.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētais vēzis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no barības vada vēža, mielomas, hepatocelulārā, aizkuņģa dziedzera, dzemdes kakla vēža, Jūinga sarkomas, neiroblastomas, Kapoši sarkomas, olnīcu vēža, krūts vēža, kolorektālā vēža, prostatas vēža, urīnpūšļa vēža, melanomas, plaušu vēža – nesīkšūnu plaušu vēža (NSŠPV) un sīkšūnu plaušu vēža (SŠPV), kuņģa vēža, galvas un kakla vēža, mezoteliomas, nieru vēža, limfomas un leukēmijas.

(51) C07C 237/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07C 255/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

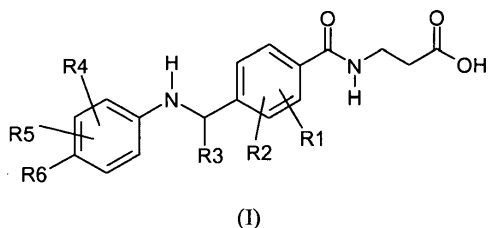
(11) 1951661

(21) 06850109.7

(22) 07.11.2006

- (43) 06.08.2008
 (45) 08.08.2012
 (31) 737627 P (32) 17.11.2005 (33) US
 (86) PCT/US2006/060586 07.11.2006
 (87) WO2007/106181 20.09.2007
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) CONNER, Scott, Eugene, US
 LI, Jianke, US
 ZHU, Guoxin, US
 (74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **GLIKAGONA RECEPTORU ANTAGONISTI, IEGŪŠANA UN TERAPEITISKAS IZMANTOŠANAS**
GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONISTS, PREPARATION AND THERAPEUTIC USES

(57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai (I):

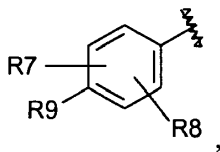


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

R1 un R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 R3 ir $-(C_1-C_8)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), $-(C_3-C_7)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_7)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_7)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, hidroksilgrupa, hidroksimetilgrupa, $-CN$ grupa, $-(C_1-C_7)$ alkoksigrupa, $-(C_2-C_7)$ alkenilgrupa vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R6 ir:



kur zigzaglīnija norāda primārās molekulas piesaistes vietu;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi;

R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-CN$ grupa, $-(C_3-C_7)$ cikloalkilgrupa, $-C(O)R_{10}$ -grupa, $-COOR_{10}$ -grupa, $-OC(O)R_{10}$ -grupa, $-OS(O)_2R_{10}$ -grupa, $-SR_{10}$ -grupa, $-S(O)R_{10}$ -grupa, $-S(O)_2R_{10}$ -grupa vai $-O(C_2-C_7)$ alkenilgrupa, $-(C_1-C_3)$ alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem) vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem); un R10 neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem).

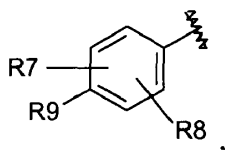
2. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_8)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R6 ir:



kur zigzaglīnija norāda primārās molekulas piesaistes vietu;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi; un

R9 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem).

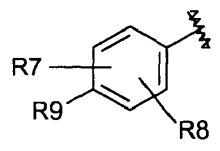
3. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_8)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai $-CH_3$ -grupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R6 ir:



kur zigzaglīnija norāda primārās molekulas piesaistes vietu;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi; un

R9 neatkarīgi ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem).

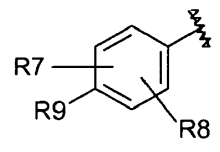
4. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R1 un R2 ir ūdeņraža atomi;

R3 ir $-(C_1-C_8)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem), $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa, $-(C_1-C_6)$ alkil- $-(C_3-C_6)$ cikloalkilgrupa vai $-(C_3-C_6)$ cikloalkil- $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem);

R4 un R5 ir $-CH_3$ -grupas (iespējams aizvietotas ar 1 līdz 3 halogēna atomiem) un katra ieņem vietu blakus R6 pie fenilgredzena, kuram ir pievienota R6;

R6 ir:



kur zigzaglīnija norāda primārās molekulas piesaistes vietu;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi; un

R9 neatkarīgi ir $-(C_1-C_6)$ alkilgrupa (iespējams aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem).

5. Savienojums vai sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R1 un R2 neatkarīgi ir ūdeņraža atomi vai halogēna atomi;

R3 ir metilgrupa, etilgrupa, propilgrupa, izopropilgrupa, butilgrupa, pentilgrupa, heksilgrupa, heptilgrupa, oktilgrupa, 3,3-dimetilbutilgrupa, 2-metilpropilgrupa, 3-metilbutilgrupa, *tert*-butilgrupa, 4-metilpentilgrupa, 2,2-dimetilpropilgrupa, 3-trifluorpropilgrupa, 4-trifluorbutilgrupa, ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa;

R4 un R5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa, *tert*-butilgrupa, cikloheksilgrupa, pentilgrupa, izopropoksigrupa, hlora atoms, fluora atoms, broms atoms, hidroksilgrupa, trifluormetilgrupa, $-CN$ grupa, metoksigrupa, hidroksimetilgrupa, 4-metilpentiloksigrupa vai pentiloksigrupa;

R7 un R8 ir ūdeņraža atomi; un

R9 ir ūdeņraža atoms, broms atoms, fluora atoms, metilgrupa, *tert*-butilgrupa, trifluormetilgrupa vai izopropilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no formulām Z1 – Z6:

Formulas numurs	Struktūra
Z1	
Z2	

Formulas numurs	Struktūra
Z3	
Z4	
Z5	
Z6	

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no: racēmiskās 3-{4-[1-(4'-*terc*-butil-bifenil-4-ilamino)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propionskābes; racēmiskās 3-{4-[3-metil-1-(4'-trifluormetil-bifenil-4-ilamino)-butil]-benzoilamino}-propionskābes; racēmiskās 3-{4-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilamino)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propionskābes; racēmiskās 3-{4-[1-(4'-ciān-bifenil-4-ilamino)-3-metil-butil]-benzoilamino}-propionskābes; racēmiskās 3-{4-[1-(4'-ciān-bifenil-4-ilamino)-heksil]-benzoilamino}-propionskābes; racēmiskās 3-{4-[1-(2-metoksi-bifenil-4-ilamino)-heksil]-benzoilamino}-propionskābes; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

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

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

10. Savienojums ar formulu (I) vai tā sāls, kā minēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, kuru izmanto diabēta, aptaukošanās, hiperglikēmijas, aterosklerozes, išēmiskās sirds slimības, insulta, neiropātijas un neapmierinošas brūču dzīšanas ārstēšanā.

SHEBANOV, Alexey, RU
ÅKERBACK, Nina, FI
ENGBLOM, Sten, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Turun Patentitoimisto Oy, P.O. Box 99, 20521 Turku, FI
Guntis KAZAINIS, Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV

(54) **METODE VERMIKULĪTA UN NO TĀ VEIDOTU ABSORBĒJOŠU MATERIĀLU AMONIJA JONU UZŅĒMŠANAS SPĒJAS UZLABOŠANAI, TĀ IZMANTOŠANA UN METODE AMONIJA SAVĀKŠANAI NO APKĀRTĒJĀS VIDES METHOD FOR IMPROVING VERMICULITE'S INTAKE OF AMMONIUM IONS, ABSORPTION MATERIAL, ITS USES AND METHOD OF REMOVING AMMONIUM FROM ENVIRONMENT**

(57) 1. Vermikulīta kā amonjaka absorbenta lietojums, kad vermikulīts tiek sagatavots, karsējot neapstrādātu vermikulītu temperatūras amplitūdā no 300 līdz 460°C, kad norisinās vermikulīta trešais atgriezeniskais dehidrēšanas solis temperatūrā, kas zemāka kā temperatūra, pie kuras norisinās vermikulīta ceturtais neatgriezeniskais dehidrācijas/dehidroksilācijas solis.

2. Lietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīts tiek sagatavots, karsējot neapstrādātu vermikulītu līdz temperatūrai, kur vermikulīta starplakņu attālums Cd_{002} ir amplitūdā no 9,9 līdz 12 Å, vēlams no 10 līdz 11,5 Å.

3. Lietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīts tiek sagatavots, karsējot neapstrādātu vermikulītu temperatūras amplitūdā no 420 līdz 460°C.

4. Lietojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piemaisījumi no neapstrādātā vermikulīta tiek atdalīti pirms karsēšanas.

5. Lietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neapstrādātais vermikulīts pirms karsēšanas tiek samalts līdz daļiņu izmēriem no 200 μm līdz 4 mm.

6. Lietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīts tiek lietots kā amonija absorbents NH_4^+ jonu izdalīšanai no industriālajiem, lauksaimniecības vai māsaimniecību notekūdeņiem.

7. Lietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīts tiek lietots kā amonija absorbents NH_4^+ jonu, kas radušies no urīnvielas, absorbēšanai, lietojot to kā sastāvdaļu kaķu smiltiņās vai kā absorbcijas materiālu pārvietojamās tualetēs vai līdzīgās struktūrās.

8. Lietojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīts tiek piesūcināts ar amoniju un lietots kā mēslošanas līdzeklis vai augsnes bagātinātājs.

9. Absorbcijas materiāls, kas satur vermikulīta materiālu un piedevas, raksturīgs ar to, ka vismaz 50 % no vermikulīta materiāla satur vermikulīta daļiņas, kas iegūtas, karsējot neapstrādātu vermikulītu temperatūras amplitūdā no 300 līdz 460°C, un kur vermikulīts ir izgājis trešo dehidrācijas soli, bet nav izgājis ceturto dehidrācijas/dehidroksilācijas soli, un kur karsējot iegūtā vermikulīta daļiņu izmēri ir no 200 μm līdz 4 mm.

10. Materiāls saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vermikulīta starplakņu attālums Cd_{002} ir amplitūdā no 9,9 līdz 12 Å, vēlams no 10 līdz 11,5 Å.

11. Materiāls saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar smiltīm vai rūpniecisku atslāņotu vermikulītu vai citu piemērotu nereaģējošu materiālu kā piedevu.

12. Metode amonija atdalīšanai no vides, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas materiāls saskaņā ar devīto pretenziju tiek sajaukts ar vides materiālu, piemēram, augsni, degvielu, notekūdeni, un ka absorbcijas materiālam ļauj reaģēt ar vides materiālu, lai izdalītu no vides amonija jonus līdz vēlamam līmenim.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vides materiāls amonija jonu izdalīšanas procesā tiek karsēts.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka amonija absorbcijas reakcijai tiek dotas 2 līdz 48 stundas, lai tā tiktu pabeigta.

15. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka amonija atdalīšana tiek veikta pie pH no 2 līdz 9, parasti pie pH no 4 līdz 7,5, visbiežāk pie pH no 6 līdz 7,5.

- (51) **C01B 33/42**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1954628**
C05C 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09K 3/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 53/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06764460.9 (22) 30.06.2006
(43) 13.08.2008
(45) 12.12.2012
(31) 20050700 (32) 01.07.2005 (33) FI
(86) PCT/FI2006/000234 30.06.2006
(87) WO2007/003689 11.01.2007
(73) Turun yliopisto, Yliopistonmäki, 20014 Turun Yliopisto, FI
AB YRKESHÖGSKOLAN VID ABO AKADEMI/
YRKESHÖGSKOLAN NOVIA, Fabriksgatan 1, 65200 Vasa, FI
(72) EKLUND, Olav, FI
TOROPAINEN, Vesa, FI

- (51) **C07K 16/24**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1963368**
 (21) 06846464.3 (22) 05.12.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 18.07.2012
 (31) 749953 P (32) 13.12.2005 (33) US
 801948 P 19.05.2006 US
 (86) PCT/US2006/061586 05.12.2006
 (87) WO2007/070750 21.06.2007
 (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center,
 Indianapolis, IN 46285, US
 (72) ALLAN, Barrett, US
 CHOW, Chi-kin, US
 HUANG, Lihua, US
 LIU, Ling, US
 LU, Jirong, US
 NG, Kingman, US
 TETREAULT, Jonathan, Wendell, US
 WERNER, Andrew, Gordon, US
 (74) Ingham, Stephen H., Eli Lilly and Company Ltd, European
 Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor,
 Sunninghill Road, Windlesham, Surrey, GU20 6PH, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ANTIVIELAS PRET IL-17**
ANTI-IL-17 ANTIBODIES

(57) 1. Humanizēta monoklonāla anti viela pret IL-17, kur minētā anti viela ietver:

- a) peptīdu ar SEQ ID NO: 131 – CDRL1,
 b) peptīdu ar SEQ ID NO: 167 – CDRL2,
 c) peptīdu ar SEQ ID NO: 168 – CDRL3,
 d) peptīdu ar SEQ ID NO: 26 – CDRH1,
 e) peptīdu ar SEQ ID NO: 30 – CDRH2 un
 f) peptīdu ar SEQ ID NO: 52 – CDRH3.

2. Humanizēta monoklonālā anti viela pret IL-17 saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā anti viela ietver LCVR ar SEQ ID NO: 241 un HCVR ar SEQ ID NO: 118.

3. Humanizēta anti viela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur anti viela ir primārā anti viela, būtiski intakta anti viela, Fab fragments, F(ab')₂ fragments vai vienas ķēdes Fv fragments.

4. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur anti viela papildus ietver smagās ķēdes konstanto posmu, kas izvēlēts no IgG₁, IgG₂, IgG₃, IgG₄, IgA, IgE, IgM un IgD.

5. Kompozīcija, kas satur anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, un kur minētā kompozīcija papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

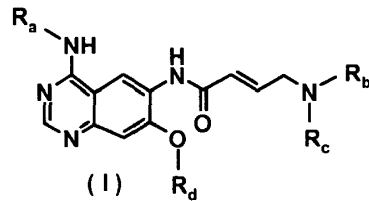
6. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru izmanto kā medikamentu.

7. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kuru izmanto viena vai vairāku stāvokļu, kas izvēlēti no reimatoīdā artrīta, zarnu iekaisuma slimības, psoriāzes un multiplās sklerozes, ārstēšanā.

- (51) **C07D 293/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1981863**
 (21) 07704145.7 (22) 25.01.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 10.10.2012
 (31) 06100914 (32) 26.01.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/050752 25.01.2007
 (87) WO2007/085638 02.08.2007
 (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173,
 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (72) SCHROEDER, Juergen, DE
 DZIEWAS, Georg, DE
 FACHINGER, Thomas, DE
 JAEGER, Burkhard, DE
 REICHEL, Carsten, DE
 RENNER, Svenja, DE
 (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH,
 Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **AMINOKROTONILAMINO AIZVIETOTU HINAZOLĪNA**
ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS

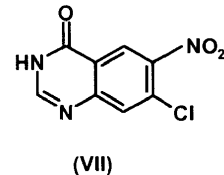
PROCESS FOR PREPARING AMINOCROTONYLAMINO-SUBSTITUTED QUINAZOLINE DERIVATIVES

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

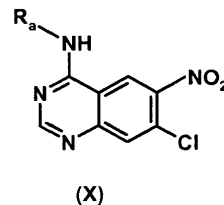


iegūšanas paņēmiens, kur

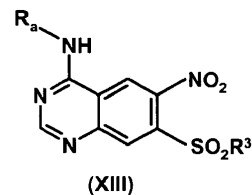
R_a ir benzilgrupa, 1-feniletilgrupa vai 3-hlor-4-fluorfenilgrupa, R_b ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, ciklopropilgrupa, 2-metoksietilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, tetrahidrofuran-2-ilmetilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilmetilgrupa, tetrahidropiran-4-ilgrupa vai tetrahidropiran-4-ilmetilgrupa, R_c ir metilgrupa, etilgrupa vai 2-metoksietilgrupa, vai R_b un R_c kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru šīs grupas ir saistītas, ir morfolingrupa vai homomorfolingrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām, un R_d ir ciklopropilmetilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, tetrahidrofuran-2-ilmetilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilmetilgrupa, tetrahidropiran-4-ilgrupa vai tetrahidropiran-4-ilmetilgrupa, kas satur šādus paņēmienu soļus (A variants):
 a) 7-hlor-6-nitro-3H-hinazolīn-4-ona



reakcija, POCl₃ klātbūtnē, ar pirmējo amīnu ar formulu R_a-NH₂ (XV), kur R_a ir benzilgrupa, 1-feniletilgrupa vai 3-hlor-4-fluorfenilgrupa,
 b) iegūtā savienojuma ar vispārīgo formulu



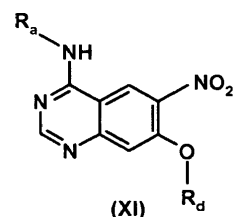
pārveidošana sulfonilatvasinājumā ar formulu



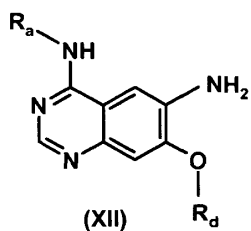
kur

R³ ir C₁₋₄alkilgrupa, kur ūdeņraža atomi var būt pilnīgi vai daļēji aizvietoti ar fluora atomiem, vai fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₃alkilgrupām, halogēna atomiem, it īpaši fluora, hlora vai bromā atomiem, ciāngrupām vai nitrogrupām, pie kam aizvietotāji var būt vienādi vai atšķirīgi, un kur R_a abās formulās (X) un (XIII) ir nozīmes, kādas dotas a) punktā,

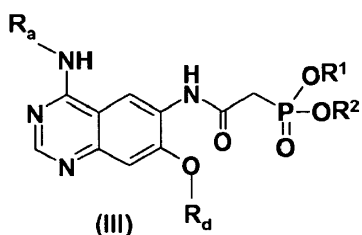
c) sulfonilatvasinājuma ar formulu (XIII) pārveidošana savienojumā ar formulu (XI)



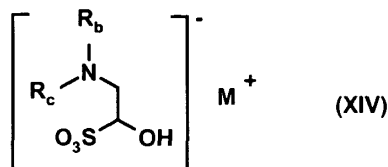
reakcijā ar spirtu, kam ir formula R_d-OH (XVI), bāzes klātbūtnē, kur R_a ir nozīmes, kādas dotas a) punktā, un R_d ir ciklopropilmetilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, tetrahidrofuran-2-ilmetilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilmetilgrupa, tetrahidropiran-4-ilgrupa vai tetrahidropiran-4-ilmetilgrupa, d) šādi iegūtā savienojuma ar formulu (XI) reducēšana ar amino atvasinājumu ar formulu (XII)



kur R_a ir nozīmes, kādas dotas a) punktā, un R_d ir nozīmes, kādas dotas c) punktā, e) amino atvasinājumu ar formulu (XII) pārveidošana par fosfonkābes esterī ar formulu (III)

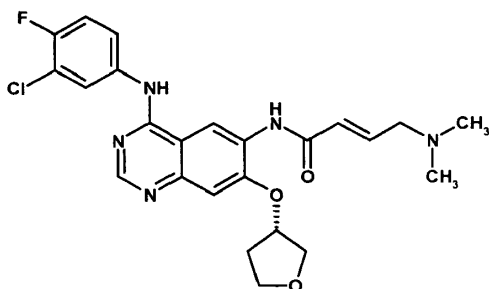


kur R_a ir nozīmes, kādas dotas a) punktā, un R_d ir nozīmes, kādas dotas c) punktā, R^1 un R^2 katrs neatkarīgi viens no otra ir C_{1-4} alkilgrupa, f) iegūtā fosfonētera ar formulu (III) reakcija ar hidroģēnsulfīta aduktu ar formulu (XIV)



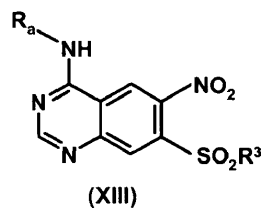
kur M^+ ir katjons vai protons un R_b ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, ciklopropilgrupa, 2-metoksietilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilgrupa, tetrahidrofuran-2-ilmetilgrupa, tetrahidrofuran-3-ilmetilgrupa, tetrahidropiran-4-ilgrupa vai tetrahidropiran-4-ilmetilgrupa, R_c ir metilgrupa, etilgrupa vai 2-metoksietilgrupa, vai R_b un R_c kopā ar slāpekļa atomu, ar kuru šīs grupas ir saistītas, ir morfolingrupa vai homomorfolingrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai divām C_{1-3} alkilgrupām, Vitiga-Hornera-Emonsa reakcijas veidā.

2. Paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana savienojuma



4-[(3-hlor-4-fluorfenil)amino]-6-[[4-(N,N-dimetilamino)-1-okso-2-buten-1-il]amino]-7-((S)-tetrahidrofuran-3-il-oksi)hinazolīna vai atbilstoša R-enantiomēra iegūšanai.

3. Sulfonyl atvasinājums ar formulu



kur

R_a ir benzilgrupa, 1-feniletilgrupa vai 3-hlor-4-fluorfenilgrupa, un R^3 ir C_{1-4} alkilgrupa, kur ūdeņraža atomi var būt pilnīgi vai daļēji aizvietoti ar fluora atomiem, vai fenilgrupa neobligāti ir aizvietota ar vienu līdz trim aizvietotājiem, kas izvēlēti no C_{1-3} alkilgrupām, halogēna atomiem, it īpaši fluora, hlora vai broma atomiem, ciāngrupām vai nitrogrupām, kur aizvietotāji var būt vienādi vai atšķirīgi.

4. Sulfonyl atvasinājums ar formulu (XIII) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R^3 ir p-toluolsulfonylgrupa, p-brombenzolsulfonylgrupa, fenilgrupa, p-nitro-benzolsulfonylgrupa, metil-sulfonylgrupa, trifluorometilsulfonylgrupa, nonafluorbutilsulfonylgrupa vai 2,2,2-trifluoetānsulfonylgrupa.

5. Sulfonyl atvasinājumi ar formulu (XIII) saskaņā ar jebkuru – 3. vai 4. pretenziju, kas izvēlēti no:

- (1) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(4-metilfenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (2) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(4-bromofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (3) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(fenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (4) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(4-nitrofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (5) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(metilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (6) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(trifluorometilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (7) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(nonafluorbutilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (8) 4-(3-hlor-4-fluorfenilamino)-7-(2,2,2-trifluoetānsulfonyl)-6-nitrohinazolīna
- (9) 4-(benzilamino)-7-(4-metilfenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (10) 4-(benzilamino)-7-(4-bromofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (11) 4-(benzilamino)-7-(fenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (12) 4-(benzilamino)-7-(4-nitrofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (13) 4-(benzilamino)-7-(metilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (14) 4-(benzilamino)-7-(trifluorometilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (15) 4-(benzilamino)-7-(nonafluorbutilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (16) 4-(benzilamino)-7-(2,2,2-trifluoetānsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (17) 4-(1-feniletilamino)-7-(4-metilfenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (18) 4-(1-feniletilamino)-7-(4-bromofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (19) 4-(1-feniletilamino)-7-(fenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (20) 4-(1-feniletilamino)-7-(4-nitrofenilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (21) 4-(1-feniletilamino)-7-(metilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (22) 4-(1-feniletilamino)-7-(trifluorometilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna,
- (23) 4-(1-feniletilamino)-7-(nonafluorbutilsulfonyl)-6-nitrohinazolīna un
- (24) 4-(1-feniletilamino)-7-(2,2,2-trifluoetānsulfonyl)-6-nitrohinazolīna.

(51) B09C 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B09C 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B09B 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C04B 18/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C02F 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) 1994996

(21) 08009566.4

(22) 26.05.2008

(43) 26.11.2008

(45) 20.06.2012

(31) 102007024703

(32) 25.05.2007 (33) DE

(73) INFRAOIL-SYSTEMS GmbH,

Ausser der schleifmühle 39-43, 28203 Bremen, DE

(72) HARTMANN, Volker, DE

HILMER, Uwe, DE

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert, Pettenkofer-straße 20-22, 80336 München, DE

Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **IZTURĪGA PĀRSTRĀDĀJAMA BŪVMATERIĀLA SASTĀVDAĻAS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS NO PIESĀRŅOTU ŪDENS MINERĀLU NOGULSNĒM VAI AUGSNES MATERIĀLA**

METHOD FOR PRODUCING A SUSTAINABLY PROCESSABLE COMPONENT FROM CONTAMINATED MINERAL WATER SEDIMENT OR SOIL MATERIAL

(57) 1. Izturīga pārstrādājama būvmateriāla sastāvdaļas ražošanas paņēmiens no piesārņotu ūdens minerālu nogulsniem vai augsnes materiāla (3), kur materiāls ir atūdeņots līdz ūdens saturs nepārsniedz 130 % no tā sausnas un ir vienmērīgi sasmalcināts, un iegūtais sasmalcinātais materiāls (3) attiecībā pret tā sausnu ir vienmērīgi sajaukts (10) ar: a) 5 līdz 10 % pulverveida mālu, b) 0,1 līdz 0,5 % organofilā bentonīta vai 1 līdz 5 % urīnvielas un c) 2 līdz 5 % hidrauliskās saistvielas, kas raksturīgs ar to, ka hidrauliskā saistviela satur 5 līdz 15 masas %, un it īpaši 10 masas % portlandcimenta klinkera, 60 līdz 80 masas %, un it īpaši 70 masas % saberzto smalko domnas izdedžu un 10 līdz 30 masas %, un it īpaši 20 masas % saberztā smalkā kaļķa ar augstu kalcija saturu, un raksturīgs ar to, ka proporcionāla urīnvielas piedeva sastāda 1 līdz 5 % no piesārņotas augsnes materiāla sausnas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, ja ir domāts augsnes materiāls, materiāla ūdens saturs tiek samazināts līdz 5 līdz 40 masas % no tā sausnas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka materiāls ir sajaukts ar 7,5 līdz 8,5 %, un it īpaši ar 8 % pulverveida mālu, ar 0,15 līdz 0,25 %, un it īpaši ar 0,2 % organofilā bentonīta, ar 1 līdz 3 %, un it īpaši ar 2 % urīnvielas un ar 3 līdz 5 %, un it īpaši ar 4 % hidrauliskās saistvielas.

4. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdens nogulsnes (3) tiek apstrādātas ar smiltīm, kuru masas daļa nepārsniedz 50 masas %.

5. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka materiāls (3) tiek ventilēts un homogenizēts gan pirms, gan pēc sajaukšanas.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pulverveida māls sastāv no 10 līdz 75 % kaolinīta un 5 līdz 25 % kvarcīta.

7. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pulverveida māla maluma smalkums ir aptuveni līdz 1,5 mm.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmanto pulverveidīgo mālu, kurā aptuveni ne mazāk par 70 % no graudiņu satura, daļiņu lielums ir līdz 0,002 mm.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iegūto maisījumu pirms uzglabāšanas vai pirms turpmākas pārstrādes celtniecības materiālā iztur pagaidu glabāšanā (24) vismaz vienu pilnu dienu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka urīnviela satur 40 līdz 50 %, un it īpaši 46 % amīda slāpekļa.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka urīnviela ir granulēta.

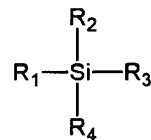
12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka urīnvielā biureta saturs nepārsniedz 1,2 %.

(54) **KOMPLEKTS UN KOMPOZĪCIJA CELULOZES IZSTRĀDĀJUMU APSTRĀDEI KIT AND COMPOSITION FOR TREATMENT OF CELLULOSIC ARTICLES**

(57) 1. Paņēmiens celulozes izstrādājumu apstrādei, kas satur: celulozes izstrādājuma nodrošināšanu; secīgi pirmās ūdens kompozīcijas un otrās ūdens kompozīcijas pielietošanu uz minētā celulozes izstrādājuma, kas raksturīgs ar to, ka:

(i) minētai pirmajai ūdens kompozīcijai pH ir vismaz 10 un tā satur kālija metasilikātu intervālā no 1,5 līdz 32 masas %, pie kam minētā kālija metasilikāta Si pret K molārā attiecība ir mazāka par 3;

(ii) minētā otrā ūdens kompozīcija satur vismaz vienu polimerizējošu alkoksilāna savienojuma emulsiju ar vispārīgo formulu I:



Formula I,

kurā:

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no lineārām un sazarotām, piesātinātām un nepiesātinātām alkilgrupām un arilgrupām, kuras opcionāli ir aizvietotas ar aromātisku grupu, halogēna atomu un/vai heteroatoma funkcionāliem atvasinājumiem un organisko savienojumu funkcionālām grupām;

R² un R³ neatkarīgi ir lineāra vai sazarota alkoksigrupa;

R⁴ ir lineāra vai sazarota alkoksigrupa vai ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no lineārām un sazarotām, piesātinātām un nepiesātinātām alkilgrupām un arilgrupām, kuras opcionāli ir aizvietotas ar aromātisku grupu, halogēna atomu un/vai heteroatoma funkcionāliem atvasinājumiem un organisko savienojumu funkcionālām grupām.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais celulozes izstrādājuma materiāls ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no koka, kartona, šķiedrkartona, papīra un to kombinācijām vai dzīvīem augiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā kālija metasilikāta Si pret K molārā attiecība ir mazāka par 2, kas ir intervālā no 0,5 līdz 2.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētās pirmās ūdens kompozīcijas pH ir vismaz 10,5.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā pirmā kompozīcija kālija metasilikātu satur no 10 līdz 30 masas %.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā pirmā ūdens kompozīcija papildus satur vismaz vienu piedevu, kas izvēlēta no rindas, kura sastāv no augu eļļas, abieftīnskābes, ogļhidrātiem, lignīna, augu pigmentiem un celulozes, pie tam minētajā pirmajā kompozīcijā tās koncentrācija no 0 līdz 10 masas %.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R¹ ir sazarota vai lineāra, piesātināta vai nepiesātināta C₁₋₁₈ alkilgrupa, labāk C₄₋₁₂ alkilgrupa.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R², R³ un R⁴ neatkarīgi ir lineāra vai sazarota C₁₋₆ alkoksigrupa.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētās otrās kompozīcijas pH ir vismaz 5, labāk vismaz 7, vēl labāk vismaz 9.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā otrā kompozīcija satur minēto polimerizējošo silānu intervālā no 0,5 līdz 60, labāk no 0,5 līdz 15 masas %.

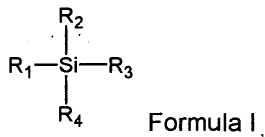
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā otrā ūdens kompozīcija papildus satur vismaz vienu komponentu, kas izvēlēts no rindas, kura satur siloksānu un silikona sveķus, labāk koncentrācijā līdz 10 masas %.

12. Daudzdaļīga komplekta izmantošana celulozes izstrādājumu apstrādei, pie kam minētais komplekts satur vismaz pirmo un otro ūdens kompozīciju, kas raksturīga ar to, ka:

(i) minētajai pirmajai ūdens kompozīcijai pH ir vismaz 10 un tā satur kālija metasilikātu intervālā no 1,5 līdz 32 masas %, pie tam Si pret K kālija metasilikāta molārā attiecība ir mazāka par 3;

(ii) minētā otrā ūdens kompozīcija satur vismaz vienu polimerizējošo alkoksilāna savienojuma emulsiju ar vispārīgo formulu I:

- (51) **A01N 59/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2003977**
B27K 3/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09D 183/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07716086.9 (22) 23.03.2007
(43) 24.12.2008
(45) 17.10.2012
(31) 0600681 (32) 24.03.2006 (33) SE
(86) PCT/SE2007/000284 23.03.2007
(87) WO2007/111556 04.10.2007
(73) Sioo Färgkultur AB, Helge Hårnemans väg 20, 415 24 Göteborg, SE
(72) BOSTRÖM, Herje, SE
(74) Zakrisson, Ulrika, Awapatent AB, Södra Hamngatan 37-41, Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV



kurā:

R¹ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no lineārām un sazarotām, piesātinātām un nepiesātinātām alkilgrupām un arilgrupām, kuras opcionāli ir aizvietotas ar aromātisku grupu, halogēna atomu un/vai heteroatoma funkcionāliem atvasinājumiem un organisku savienojumu funkcionālām grupām;

R² un R³ neatkarīgi ir lineāra vai sazarota alkoksigrupa un

R⁴ ir lineāra vai sazarota alkoksigrupa, vai ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no lineārām un sazarotām, piesātinātām un nepiesātinātām alkilgrupām un arilgrupām, kuras opcionāli ir aizvietotas ar aromātisku grupu, halogēna atomu un/vai heteroatoma funkcionāliem atvasinājumiem un organisku savienojumu funkcionālām grupām.

13. Celulozes izstrādājums, kas apstrādāts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

- (51) **A01M 1/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2011393**
A01M 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07111986.1 (22) 06.07.2007
(43) 07.01.2009
(45) 24.10.2012
(73) BASF Agro B.V., Arnhem (NL), Wädenswil-Branch, Moosacherstr. 2, 8804 Au, CH
(72) ZÜHLKE, Thomas, DE
HABERMANN, Michael, DE
HURLING, Rainer, DE
FUS, Heinz-Rüdiger, DE
GOECKE, Siegbert, DE
HOFFMEISTER, Rainer, DE
(74) Reitsstötter – Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **KUKAIŅU LAMATAS INSECT TRAP**

(57) 1. Kukaiņu, it īpaši mizgraužu, lamatas: ar atbalsta rāmi (11; 111), kuram tā izmantošanas laikā visbiežāk ir piramidāla forma un kas satur vismaz trīs statņus (13, 14, 15; 113, 114, 115), kurus var sabīdīt kopā transportēšanas nolūkā; ar apvalku (24), kurš būtībā pilnīgi aptver atbalsta rāmi (11; 111) un ir piestiprināts pie statņiem (11; 111) ar iespēju to noņemt un kuram vismaz ārējā virsma (25) ir apstrādāta ar insekticīdu; ar vismaz vienu atveri (29) kukaiņu lamatu iekšpusē novietota ātri izvaikojoša atraktanta (31) izvadīšanai apkārtējā vidē, kas atrodas apvalkā (24).

2. Kukaiņu lamatas saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam apvalka (24) augšējais gals ir aprīkots ar vismaz vienu atveri (29).

3. Kukaiņu lamatas saskaņā vai ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam apvalka (24) apakšējā mala atrodas noteiktā attālumā no zemes.

4. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam atbalsta rāmja (11; 111) augšējam galam ir nošķeltas piramīdas forma un to veido centrālais dobais ķermenis (12; 112), kuram no āruses ir piestiprināti statņi (13, 14, 15; 113, 114, 115).

5. Kukaiņu lamatas saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam statņi (13, 14, 15; 113, 114, 115) ir piestiprināti pie dobā ķermeņa (12; 112) ar iespēju tos atvienot.

6. Kukaiņu lamatas saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam statņi (113, 114, 115) ir piestiprināti pie dobā ķermeņa (112) ar platgala savienojumiem.

7. Kukaiņu lamatas saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam statņi (13, 14, 15; 113, 114, 115) ir šarnīrveidīgi piestiprināti pie dobā ķermeņa (12, 112).

8. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 4. līdz 7. pretenzijai, pie kam statņi (13, 14, 15; 113, 114, 115) ir piestiprināti pie dobā ķermeņa (12, 112) ar transversāliem spraišļiem (21, 22, 23).

9. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam statņi (13, 14, 15; 113, 114, 115) ir izveidoti kā teleskopiskas caurules.

10. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam statņiem (13, 14, 15; 113, 114, 115) ir detaļas (37, 38, 39) to nostiprināšanai uz zemes.

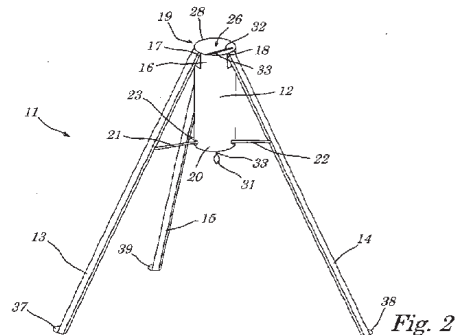
11. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 4. līdz 6. pretenzijai vai saskaņā ar vienu no 9. līdz 10. pretenzijai saistībā ar 4. pretenziju, pie kam dobais ķermenis ir izveidots kā cilindrisks dūmvads (12, 112).

12. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam apvalka (24) sānos ir vismaz viena ventilācijas atvere (34, 35, 36).

13. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam apvalks (24) ir nokrāsots tumšā krāsā.

14. Kukaiņu lamatas saskaņā ar vienu no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam pievilināšanas līdzeklis satur feromona izkliedēšanas līdzekli (31).

15. Kukaiņu lamatas saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam feromona izkliedēšanas līdzeklis (31) ir iestiprināts atbalsta rāmī (11).



- (51) **F03D 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2016284**
F03D 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F03D 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 06756283.5 (22) 10.05.2006
(43) 21.01.2009
(45) 15.08.2012
(86) PCT/IT2006/000343 10.05.2006
(87) WO2007/129341 15.11.2007
(73) Kite Gen Research S.R.L., Via B. Telesio 2, 20145 Milano, IT
(72) MASSIMO, Ippolito, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L., Via Servais 27, 10146 Torino, IT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **IERĪCE ELEKTROENERĢIJAS RAŽOŠANAI UN MINĒTĀS IERĪCES AUTOMĀTISKĀS VADĪBAS PROCESS A DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ELECTRIC ENERGY AND PROCESS FOR THE AUTOMATIC CONTROL OF SAID DEVICE**
(57) 1. Ierīce elektroenerģijas ražošanai, kas satur:
- vismaz vienu jaudas pievades spārna aerodinamisku profilu (2);
- vadības bloku (9), aprīkotu ar divām vinčām, ko ar jaudas pievades spārna minēto aerodinamisko profilu (2) savieno divi atbilstoši spēka kabeli (21);
- sistēmu (1) minētā vismaz viena jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) lidojuma automātiskai vadībai, kas raksturīga ar to, ka minētā sistēma papildus satur:
- pirmos reģistratorus (3) uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2), piemērotus informācijas pirmās daļas (3a) reģistrācijai, kas attiecas uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) vismaz vienu stāvokli un vienu orientāciju telpā un paātrinājumiem, kam tiek pakļauts minētais jaudas pievades spārna aerodinamiskais profils (2);
- otrs reģistratorus (5) uz zemes, piemērotus informācijas otrās daļas (5a) reģistrācijai, kas attiecas uz sprieguma lielumu minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) minētajos spēka kabeļos (21) un minētā vadības bloka (9) pretsvara stāvokli;
- minētās informācijas pirmās (3a) un otrās (5a) daļas apstrādes

un vadības ierīci (7), piemērotu minēto informācijas daļu (3a, 5a) satura pārveidošanai mehāniskā piedziņā, kas darbojas uz minētā vadības bloka (9) minētajām vinčām, lai vadītu minēto jaudas pievades spārna aerodinamisko profilu (2) gar lidojuma trajektoriju TV₁, TV₂, TV₃, ..., TV_n, maksimizējot „pacelšanas” efektu, ko rada uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) Eola strāva (resp., gaisa strāva) W, kurā tas ir iegremdēts, un maksimizējot no šīs vēja strāvas W novadītas kinētiskās enerģijas daudzumu;

- minētās informācijas pirmās daļas (3a) pārraidīšanas sistēmu uz minēto apstrādes un vadības ierīci (7).

2. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā apstrādes un vadības ierīce (7) satur ģeometrisku motoru (7a), piemērotu minētās informācijas pirmās daļas (3a) apstrādei ar mērķi nodot pirmo informācijas daļu (3a) par minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) stāvokli, paātrinājumu un orientāciju ciparvadības ierīcei (7b), kas piemērota, lai iedarbotos (9a) uz minētā vadības bloka (9) minētajām vinčām minēto vadības kabelu (21) vilcējspēka pārvaldīšanai.

3. Sistēma (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma pārraida minētās informācijas pirmo daļu (3a) uz minēto ģeometrisku motoru (7a).

4. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur nestabilitātes disipācijas piedziņu.

5. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie pirmie reģistratori (3) satur trīsasu akselerometrus.

6. Sistēma (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie trīsasu akselerometri ir MEMS tipa.

7. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie pirmie reģistratori (3) satur elektronisku kompasu.

8. Sistēma (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais elektroniskais kompass ir caurteces magnetometrs.

9. Sistēma (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs no diviem minētajiem trīsasu akselerometriem ir novietots minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) atbilstošajā galā blakus minēto spēka kabelu (21) savienojumam ar minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) sienām.

10. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie otrie reģistratori (5) satur tenzometrus, piemērotus minēto spēka kabelu (21) izlieces mērīšanai.

11. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie otrie reģistratori (5) satur kodētājus uz minētā vadības bloka (9) minētajām vinčām.

12. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie otrie reģistratori (5) satur tuvuma sensorus.

13. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie otrie reģistratori (5) satur virszemes tehniskās redzes sistēmu.

14. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskais profils (2) ir izgatavots no reoloģiskiem polimēriem.

15. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie pirmie (3) un/vai otrie (5) reģistratori satur virtuālus sensorus.

16. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma ir integrēta minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) minētajos spēka kabelos (21), izmantojot vismaz vienu datu optisko šķiedru.

17. Sistēma (1) saskaņā ar 1. vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajiem spēka kabeliem (21) ir sektors jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila formā.

18. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma darbojas radiofrekvenču diapazonā.

19. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma darbojas ultraskaņas diapazonā.

20. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma izmanto nepārtrauktas vienvirziena plūsmas protokolu.

21. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma izmanto datagrammu pakešu protokolu.

22. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pārraides sistēma izmanto piekļūšanai asinhronu transporta protokolu.

23. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur priekšapstrādes ierīci (11), piemērotu pilnai vai

daļējai minētās informācijas pirmās daļas (3a) priekšapstrādei uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2), lai iegūtu priekšapstrādātās informācijas pirmo daļu (3a').

24. Sistēma (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu enerģijas pievades sistēmu minētā pirmā reģistratora (3) un minētās pārraides sistēmas uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) barošanai.

26. Sistēma (1) saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pievades sistēma satur fotoelektriskus plānplēves moduļus uz plastikāta paliktņa, kas atrodas uz minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2).

26. Sistēma (1) saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā pievades sistēma satur vēja mikroturbīnu, savienotu ar magnētelektrisko ģeneratoru.

27. Process ierīces saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām automātiskai vadībai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur šādus posmus:

a) minētās informācijas pirmās daļas (3a), saistītas ar minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) lidojuma trajektoriju pašreizējā brīdī, reģistrāciju ar minētajiem pirmajiem reģistratoriem (3);

b) minētās informācijas otrās daļas (5a), saistītas ar minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) lidojuma trajektoriju pašreizējā brīdī, reģistrāciju ar minētajiem otrajiem reģistratoriem (5);

c) minētās informācijas pirmās daļas (3a, 3a') pārsūtīšanu ar minēto pārraides sistēmu uz minēto apstrādes un vadības ierīci (7);

d) minētās informācijas otrās daļas (5a) pārsūtīšanu uz minēto apstrādes un vadības ierīci (7);

e) tiešu vai netiešu lielumu iegūšanu no minētās informācijas pirmās daļas (3a, 3a') un otrās daļas attiecībā uz vismaz vienu pašreizējo minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) stāvokli XY un vienu pašreizējo tā lidojuma augstumu, kā arī attiecībā uz minētā pretsvara dinamiku un uz minēto spēka kabelu (21) vilcējspēku;

f) lidojuma un vadības parametru definēšanu;

g) relatīvo svāra koeficientu $P_{O'}$, P_C , P_M , P_{Z_1} , P_T definēšanu katram no minētajiem lidojuma un vadības parametriem;

h) vislabāko koordinātu XY aprēķināšanu laikā T_0 , T_1 , T_2 , ..., T_n katram no minētajiem parametriem;

i) vektorālās summas RX_0Y_0 aprēķināšanu visām koordinātām minētajā laikā T_0 ;

j) vektoriālo summu RX_1Y_1 , RX_2Y_2 , ..., RX_nY_n aprēķināšanu visiem nākošajiem laikiem T_1 , T_2 , ..., T_n ;

k) pagaidu svāra koeficientu PT_0 , PT_1 , PT_2 , ..., PT_n definēšanu un piemērošanu minētajām vektoriālajām summām;

l) vislabākās no minētajām vektoriālajām summām RX_1Y_1 , RX_2Y_2 , ..., RX_nY_n izvēli par ideālu momentāno koordinātu (mērķi), uz ko tiecas minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) manevrs;

m) vislabākās lidojuma trajektorijas daļas TV_1 , TV_2 , TV_3 , ..., TV_n izvēli, lai pārvietotu minēto jaudas pievades spārna aerodinamisko profilu (2) no minētā pašreizējā stāvokļa uz minēto mērķi;

n) minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (2) pārvietošanu no minētā pašreizējā stāvokļa minētās koordinātas uz minēto mērķi, iedarbojoties uz minēto vadības bloku (9) ar minēto ciparvadības ierīci (7b);

o) posmu no a) līdz n) atkārtosšanu katrā laika intervālā Δt .

28. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp posmiem a) un b) tas satur pilnu vai daļēju informācijas pirmās daļas (3a) priekšapstrādes posmu ar minēto priekšapstrādes ierīci (11), lai iegūtu priekšapstrādātās informācijas pirmo daļu (3a').

29. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie lidojuma un vadības parametri ir augstums Q, pretsvara dinamika C, manevrs M, aizlieguma zonas ZI un minēto vadības kabelu (21) vilcējspēks T.

30. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais posms f) satur pielaišanas definēšanu katram no minētajiem parametriem.

31. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajā posmā m) tiek izmantota inerciālā navigācijas sistēma (INS), ko apstiprina minētā jaudas pievades spārna aerodinamiskā profila (FVM) dinamiskais modelis.

32. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur rezerves posmu, lai norādītu uz to spārna aerodinamisko

profilu, kura manevrs ir jāveic ar maksimālu prioritāti.

33. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur minēto lidojuma un vadības parametru atgriezeniskās korekcijas posmu.

34. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur minētā manevra kalibrēšanu, izmantojot Hinfa tehniskos līdzekļus un/vai Kalmana filtrus.

35. Process saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur minētā laika intervāla Δt garuma atgriezeniskās regulēšanas posmu.

36. Sistēmas (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 26. pretenzijai izmantošana kopā ar "karuseļa" sistēmu (20).

37. Procesa saskaņā ar jebkuru no 27. līdz 35. pretenzijai izmantošana kopā ar "karuseļa" sistēmu (20).

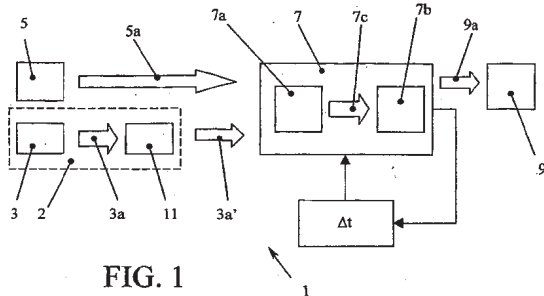


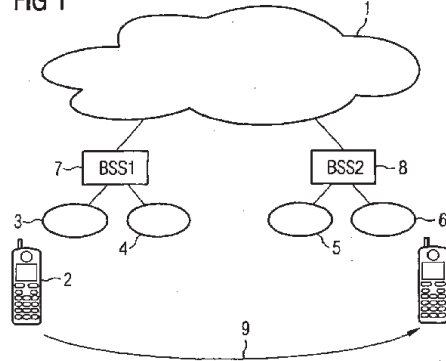
FIG. 1

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kurā, sākoties laika posmam, tiek apturēti visi palaistie taimerī, kas saistīti ar mobilās ierīces pagaidu bloku plūsmām (Temporary Block Flows – TBF).

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kurā minētā komunikāciju sistēma ir GERAN.

10. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā komanda nodošanas veikšanai ir pavēle par pakešu komutētu nodošanu.

FIG 1

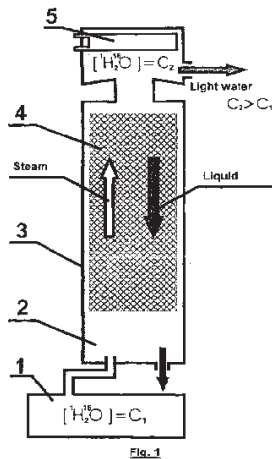


- (51) **H04W 36/00**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2027739**
 (21) 07733740.0 (22) 05.06.2007
 (43) 25.02.2009
 (45) 29.08.2012
 (31) 0611343 (32) 09.06.2006 (33) GB
 (86) PCT/GB2007/050319 05.06.2007
 (87) WO2007/141575 13.12.2007
 (73) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
 (72) HOLE, David, GB
 (74) Payne, Janice Julia, Siemens AG, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS PAKEŠU KOMUTĒTAI NODOŠANAI
 A METHOD OF PACKET SWITCHED HANDOVER**
 (57) 1. Paņēmiens pakešu komutētai nodošanai mobilajā komunikāciju sistēmā, pie kam paņēmiens ietver komandas nosūtīšanu mobilajai ierīcei tīklā veikt nodošanu no avota šūnas mērķa šūnai, pie kam: ja mobilās ierīces mēģinājums piekļūt mērķa šūnai ir neveiksmīgs, tad mobilā ierīce atgriežas pie avota šūnas; avota šūna pēc nodošanas pavēles nosūtīšanas nosaka laika posmu, kura laikā avota šūnas resursi paliek pieejami mobilajai ierīcei, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad laika posms tiek apturēts mobilās ierīces atgriešanās dēļ pie avota šūnas, ar mobilās ierīces pagaidu bloku plūsmām (Temporary Block Flows – TBF) saistītie taimerī tiek restartēti.
 2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kurā tīkls tiek apriķots ar taimerī, kas nosaka laika posmu, kura laikā resursi paliek pieejami.
 3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā laika posms tiek sākts, kad tiek nosūtīta nodošanas pavēle, vai pēc tam, kad pavēle ir nosūtīta.
 4. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā laika posms tiek sākts, kad no mobilās ierīces tiek saņemts nodošanas komandas apstiprinājums.
 5. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kurā, avota šūnā saņemot paziņojumu par atteici, avota šūna nosūta ziņojumu tīkla instancēm, tās informējot par atteici.
 6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kurā paziņojums par atteici ietver vienu no sekojošiem: lietotāja paziņojumu par datu saņemšanu avota šūnā pēc tam, kad ir nosūtīta nodošanas pavēle; atteices paziņojuma saņemšanu no mobilās ierīces vai paziņojuma nesaņemšanu par pieprasīto apstiprinājumu.
 7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai iepriekšējai pretenzijai, kurā resursi, kas saglabāti pieejami avota šūnā, ir minimāli nepieciešamie mobilajai ierīcei, lai tā varētu indicēt nodošanas atteici.

- (51) **A61K 33/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2039364**
A61P 15/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07794043.5 (22) 08.06.2007
 (43) 25.03.2009
 (45) 10.10.2012
 (31) 2006121369 (32) 19.06.2006 (33) RU
 (86) PCT/RU2007/000309 08.06.2007
 (87) WO2008/002191 03.01.2008
 (73) Woodford Associates Limited, Studio G3, Grove Park Studios, 188 – 192 Sutton Court Road, London W4 3HR, GB
 Soloviev, Sergey Pavlovich, Ul. Trofimova, 1/17-55, Moscow 115432, RU
 (72) SOLOVIEV, Sergey Pavlovich, RU
 (74) Hayes, Adrian Chetwynd, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **LĪDZEKLIS UN METODE CILVĒKA SEKSUĀLĀS AKTIVITĀTES PALIELINĀŠANAI
 MEANS AND METHOD FOR ENHANCING A HUMAN SEXUAL ACTIVITY**
 (57) 1. Ūdens izmantošanai erektilās disfunkcijas ārstēšanā, kas raksturīgs ar to, ka tas ir vieglais ūdens, kas satur vismaz 99,760 mol. % vieglāku molekulu ¹H₂¹⁶O un pārējo līdz 100 % sastāda citas ūdens molekulu formas.
 2. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ¹H₂¹⁶O saturs vieglajā ūdenī sastāda vismaz 99,774 mol. % no kopējā ūdens molekulu daudzuma.
 3. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vieglais ūdens ir izvēlēts no grupas: dzeramais ūdens, destilēts ūdens, farmakopejas ūdens (apstrādāts), farmakopejas ūdens injekcijām.
 4. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ārstēšana ir tāda, ka vieglā ūdens efektīvais daudzums tiek ievadīts orāli vai parenterāli.
 5. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vieglā ūdens efektīvais daudzums dienā ir diapazonā 0,00625 mg/kg līdz 37,5 mg/kg no cilvēka ķermeņa svara.
 6. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ārstēšana iekļauj preparāta erektilās disfunkcijas ārstēšanai ir efektīvā daudzuma papildu ievadīšanu ārstējamajai personai.
 7. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu preparāts erektilās disfunkcijas ārstēšanai ir ārstnieciskais līdzeklis, homeopātisks līdzeklis, fizioterapeitiskais līdzeklis, psihoterapeitiskais līdzeklis, pārtikas līdzeklis, vitamīnu-minerālvielu piedeva, bioloģiski aktīvā piedeva un/vai to maisījums.

8. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka preparāts erektilās disfunkcijas ārstēšanai ir vazoaktīvs līdzeklis, hormonāls līdzeklis, hormonāls un mimētisks līdzeklis, antidepresants, psihostimulators, vispārēji tonizējošs un nostiprinošs līdzeklis un/vai to maisījums.

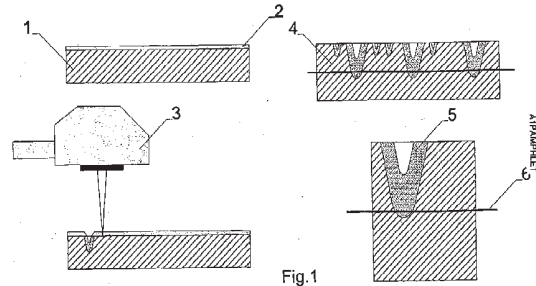
9. Ūdens izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu preparāts erektilās disfunkcijas ārstēšanai ir injekcijas, tabletes, putojošās tabletes, pulvera, sūkājamās tabletes, košļājamās gumijas vai konfektes, krēma, ziedes, tinktūras, augu koncentrāta, balzāma, pilienu, mikstūras vai plāksteru formā.



c) virsmas skenēšanu ar lasītāja (7) palīdzību, kā rezultātā tiek savākti parametri par materiāla struktūru un vadāmību marķēšanas zonā;

d) parametru ierakstīšanu datubāzē (9);

e) virsmas skenēšanu ar lasītāja (7) palīdzību pēc mēģinājuma marķējumu izdzēst vai manipulēt ar to, tādējādi nosakot marķēšanas zonā materiāla struktūru un vadāmību un iegūstot tā papildus parametrus, kuri pēc tam tiek salīdzināti ar parametriem, kas tika ierakstīti datubāzē (9), lai pierādītu produkta oriģinalitāti.



- (51) **B23K 26/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2044552**
B41M 5/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F41A 21/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F41A 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F42B 33/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B44C 1/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06K 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G09F 7/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07719230.0 (22) 11.05.2007
(43) 08.04.2009
(45) 14.11.2012
(31) 10954106 (32) 11.05.2006 (33) BG
(86) PCT/BG2007/000008 11.05.2007
(87) WO2007/131307 22.11.2007
(73) Keit Ltd., j.k. Mladost 3, bl. 380, 1712 Sofia, BG
Zhelev, Zhivko, j.k. Mladost 4, bl. 417, fl. 8, ap. 31, 1712 Sofia, BG
Zhelev, Arkadiush, j.k. Mladost 2, bl. 236, vh. 1, ap. 21, 1712 Sofia, BG
(72) ZHELEV, Zhivko, BG
ZHELEV, Arkadiush, BG
(74) Varbanov, Julian Ivanov, J. Varbanov & Partners, 3, Positano Street, 2nd Floor, 1000 Sofia, BG
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE IZSTRĀDĀJUMU AIZSARDZĪBAI UN ORIĢINALITĀTES KONTROLEI UN TO ELEKTRO-NISKI NOLASĀMS SERTIFIKĀTS**
METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION AND CONTROL OF ORIGINALITY OF PRODUCTS AND ELECTRONICALLY READABLE CERTIFICATE THEREOF
(57) 1. Paņēmiens izstrādājumu oriģinalitātes aizsardzībai, kuri tiek marķēti ar marķējošām zīmēm, pret mēģinājumiem marķējošās zīmes izdzēst vai manipulēt ar tām, pie kam paņēmiens satur:
a) kausējuma slāņa (2) uznesānu uz izstrādājuma (1) virsmas marķēšanas zonā un papildus ir raksturīgs ar to, ka satur:
b) daudzpakāpju kodējošā marķējuma ierakstīšanu marķēšanas zonā, izmantojot regulējamu staru vai reaktīvu strūklu (3) tādā veidā, ka kausējuma slāņa elementi dziļi iespiežas izstrādājuma materiālā un izmaina materiāla (5) struktūru dziļāk par kritisko dziļumu (6), pie kura marķējuma mehāniskās aizvākšanas gadījumā no izstrādājuma virsmas tas tiks sagrauts vai tā izmantošana tiks padarīta par neiespējamu;

- (51) **A61J 1/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2071917**
A61J 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07848800.4 (22) 28.09.2007
(43) 24.06.2009
(45) 21.11.2012
(31) MI20061881 (32) 29.09.2006 (33) IT
MI20070635 29.03.2007 IT
(86) PCT/IB2007/002857 28.09.2007
(87) WO2008/038126 03.04.2008
(73) Infa S.A., Via Franscini 10, 6850 Mendrisio, CH
(72) MAGRI', Paolo, CH
VILLANI, Flavio, CH
(74) Trupiano, Federica, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l., Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
(54) **IESAIŅOJUMA SISTĒMA FARMACEITISKĀM KOMPOZĪCIJĀM UN INTRAVENOZĀS IEVADĪŠANAS APRĪKOJUMS**
PACKAGING SYSTEM FOR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND KIT FOR INTRAVENOUS ADMINISTRATION
(57) 1. Iesaiņojuma sistēma ar pudeli (b), kurā ir farmaceutiska kompozīcija, kas jāpārvieto traukā, kurā ir šķidrums intravenozai infūzijai, raksturīgs ar to, ka:
- minētās pudeles (b) ietilpība ir robežās no 5 ml līdz 10 ml,
- minētā farmaceutiskā kompozīcija satur 5 mg takrolīma, kas izšķīdināts 1 ml šķīdinātāja, kas sastāv no 200 mg polioksietilēnētas hidroģenētas rīcineļļas (HCO-60) un etanola, kas pievienots līdz 1 ml.
2. Iesaiņojuma sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētais etanols ir izvēlēts no absolūtā etanola un bezūdens etanola USP 80,0 tilp. %.
3. Iesaiņojuma sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētās pudeles ietilpība ir robežās no 6 līdz 9 ml.
4. Iesaiņojuma sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka minētās pudeles ietilpība ir 7 ml.
5. Aprīkojums parenterālai zāļu ievadīšanai ar intravenozu metodi, kas ietver vismaz:
a) saliekama materiāla trauku ar fluīdu intravenozām infūzijām;
b) devas vienību, kas satur vismaz vienu farmaceutisku kompozīciju šķidrā veidā ievadīšanai parenterāli;
c) līdzekli farmaceutiskās kompozīcijas pārnesēi no devas vienības (b) uz trauku (a), raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena devas vienība ir iesaiņojuma sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
6. Aprīkojums saskaņā ar 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka minētais līdzeklis farmaceutiskās kompozīcijas pārnesēi no devas vienības (b) uz trauku (a) ir savienotājs ar vismaz diviem dzelkšņiem.
7. Aprīkojums saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam devas vienība ir pudeles formā ar ietilpību apmēram 7 ml, kas satur vismaz vienu farmaceutisku kompozīciju, ko veido 5 mg takrolīma, kas

izšķīdināts 1 ml šķīdinātāja, kas sastāv no 200 mg polioksietilēnētas hidroģenētas rīcineļļas (HCO-60) un etanola, kas pievienots līdz 1 ml, kā arī satur līdzekli c) farmaceitiskās kompozīcijas pārnesēi no devas vienības (b') uz trauku (a).

8. Aprīkojums saskaņā ar 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka minētā farmaceitiskā kompozīcija satur arī no 0,1 līdz 0,5 mg citronskābes.

9. Aprīkojums saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam:

- trauks (a) ir saliekams trauks intravenozai infūzijai, kurā ir 500 ml 0,9 % nātrija hlorīda sāls šķīduma, savienotājs un tauriņadats, kas visi izgatavoti no PE;

- devas vienība (b) ir pudele ar ietilpību apmēram 7 ml, kas satur farmaceitisku kompozīciju, ko veido 5 mg takrolīma, kas izšķīdināts 1 ml šķīdinātāja, kas sastāv no 200 mg polioksietilēnētas hidroģenētas rīcineļļas (HCO-60) un etanola, kas pievienots līdz 1 ml;

- līdzeklis (c) ir savienotājs ar vismaz diviem perforēšanas dzelkšņiem;

pie tam aprīkojums papildus ietver:

- vienu pāri farmaceitiskiem nolūkiem paredzētu vienreizējās lietošanas cimdus un

- ilustratīvu brošūru par aktīvo sastāvdaļu takrolīmu.

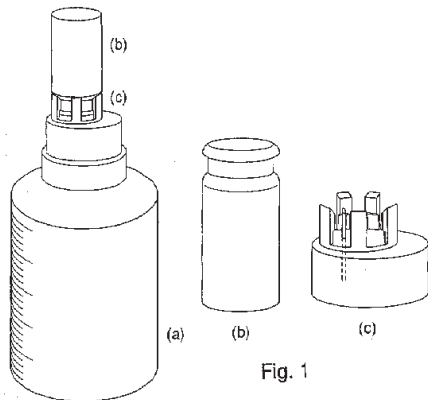


Fig. 1

- (51) **B41J 2/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2089229**
 (21) 06827989.2 (22) 04.12.2006
 (43) 19.08.2009
 (45) 15.08.2012
 (86) PCT/AU2006/001831 04.12.2006
 (87) WO2008/067581 12.06.2008
 (73) Zamtec Limited, 8 Fitzwilliam Square, Dublin 2, IE
 (72) MCAVOY, Gregory John, IE
 BAGNAT, Misty, AU
 LAWLOR, Vincent Patrick, AU
 KERR, Emma Rose, AU
 SILVERBROOK, Kia, AU
 (74) Moore, Barry, et al, Hanna Moore & Curley, 13 Lower Lad Lane, Dublin 2, IE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STRŪKLAS PRINTERA SPRAUSLAS MEZGLS, KAM IR TERMISKĀ IZLIEKUMA AKTUATORS AR AKTĪVU STARU, KAS VEIDO BŪTISKU SPRAUSLAS KAMERAS JUMTA DAĻU**
INKJET NOZZLE ASSEMBLY HAVING THERMAL BEND ACTUATOR WITH AN ACTIVE BEAM DEFINING SUBSTANTIAL PART OF NOZZLE CHAMBER ROOF

(57) 1. Strūklas printera sprauslas mezgls (400), kas satur:
 - sprauslas kameru (401), kas ietver krāsu, pie kam: sprauslas kamera satur grīdu (402) un jumtu (404); minētajā jumtā ir izveidota sprauslas atvere (408); minētajam jumtam ir pārvietojama daļa (409), kas ir pārvietojama virzienā uz grīdu, un
 - termiskās izliekšanas izpildmehānismu (410), kam ir vairākas konsoles, lai caur sprauslas atveri ežektētu krāsu, pie kam minētais termiskās izliekšanas izpildmehānisms (410) satur:
 - pirmo aktīvo siju (411) savienošanai ar ierosmes ķēdi un

- otro pasīvo siju (412), kas mehāniski ir sajūgta ar pirmo siju tādā veidā, ka, caur pirmo siju palaižot strāvu, pirmā sija attiecībā pret otro siju izplešas, kā rezultātā saliec minēto izpildmehānismu, raksturīgs ar to, ka jumta (404) kustīgā daļa (409) satur termiskās izliekšanas izpildmehānismu.

2. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā aktīvā sija (411) veido vismaz 30 % no jumta (404) kopējā laukuma.

3. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā aktīvā sija (411) veido vismaz daļu no minētā jumta (404) ārējās virsmas.

4. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sprauslas atvere (408) ir veidota kustīgajā daļā (409) tādā veidā, ka sprauslas atvere attiecībā pret grīdu (402) ir pārvietojama.

5. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aktuators (510) attiecībā pret sprauslas atveri (508) ir pārvietojams.

6. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmo siju (511) veido serpentīna tipa sijas elements (520), pie tam serpentīna tipa sijas elementam ir vairāki blakusesoši sijas elementi.

7. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam vairāki blakusesoši sijas elementi satur vairākus garākus sijas elementus (521), kas stiepas pirmās sijas garenass virzienā, un vismaz vienu īsāku sijas elementu (522), kas stiepas pirmās sijas šķērsass virzienā un veido starpsavienojumus ar garākajiem sijas elementiem.

8. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam viena no minētajām daudzajām sijām ir no poraina materiāla.

9. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais porainais materiāls ir porains silīcija dioksīds, kam dielektriskā konstante ir 2 vai mazāka.

10. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam termiskais izliekuma izpildmehānisms (410) papildus satur trešo blīvējošo siju, kas iestarpināta starp pirmo siju (411) un otro siju (412).

11. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam trešā blīvējošā sija ir no poraina materiāla.

12. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā sija (411) ir piekausēta pie otrās sijas (412) vai ir savienota ar to.

13. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam vismaz daļa no pirmās sijas (411) ir izvietota ar atstarpī no otrās sijas (412).

14. Strūklas printera sprauslas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmā sija (411) ir no materiāla, kas izvēlēts no grupas, kas satur: titāna nitrīdu, titāna-alumīnija nitrīdu un alumīnija sakausējumu.

15. Strūklas printera sprauslas galva vai strūklas printera galvas integrālskāma, kas satur sprauslu mezglu masīvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

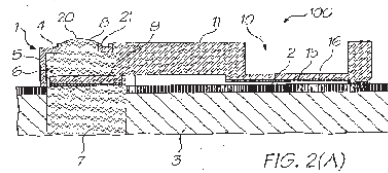


FIG. 2(A)

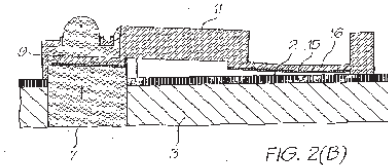


FIG. 2(B)

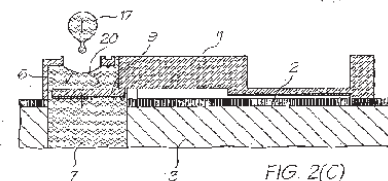


FIG. 2(C)

(51) **E06C 1/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2096252**
E06C 9/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E02D 29/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08075149.8 (22) 28.02.2008
(43) 02.09.2009
(45) 10.10.2012

(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) van DIJK, Berend Jan, NL
GORIS, Marco Wilfred, NL

(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabella-
straße 4, 81925 München, DE

Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **PALĪGIERĪCE KĀPŅU ATBALSTĪŠANAI**
ARRANGEMENT FOR SUPPORTING A LADDER

(57) 1. Palīgierīce kāpņu atbalstīšanai galvenokārt vertikāli ierīkotās ejās (7), tādās kā, piemēram, lūka, pie kam palīgierīce ietver:

- vismaz vienu atbalsta skavu (3) kāpņu (2) nostiprināšanai, tuvu to augšgalam
- vismaz vienu pozicionēšanas skavu (5, 105) kāpņu (2) pozicionēšanai zināmā attālumā no ejas (7) iekšējās sienas (4) un
- vismaz vienu garenu elementu (6), kas ir izveidots tā, lai tiktu pozicionēts gar ejas (7) iekšējo perimetru tā, ka tiek izveidots gredzens vai vismaz daļa no gredzena, lai pret ejas (7) iekšējo sienu (4) nostiprinātu vismaz vienu pozicionēšanas skavu (5, 105), kas raksturīga ar to, ka garenais elements ir elastīgs elements, kurš savu elastības īpašību dēļ lietošanas procesā pieliek spēku radiālā virzienā pret iekšējo sienu (4) un tādējādi pats iespīlējas tādā pozīcijā attiecībā pret sienu, ka garenais elements (6) paliek savā vietā.

2. Palīgierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam garenajam elementam (6) ir tāds garums, ka tad, kad elastīgais elements (6) ir pozicionēts gar ejas (7) iekšējo perimetru, elastīgā elementa (6) pirmais gals (8) un otrs gals (9) atbalstās viens pret otru un elementam (6) ir pielikts spiediens gareniskā virzienā.

3. Palīgierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas papildus ietver savienotāju (10) elastīgā elementa (6) pirmā gala (8) pozicionēšanai attiecībā pret elastīgā elementa (6) otru galu (9).

4. Palīgierīce atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam savienotājs (10) ir uzdeva (10), kas ir bīdāmi pārvietojama gar vismaz daļu no elastīgā elementa (6).

5. Palīgierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena atbalsta skava (3) ietver āķi (11), kas ir ierīkots tā, ka atbalsta kāpnes (2) vismaz vertikālā virzienā.

6. Palīgierīce atbilstoši 5. pretenzijai, pie kam vismaz viena atbalsta skava (3) ietver elastīgu pirkstu (12), kas ir ierīkots tā, ka tas ierobežo kāpņu (2) kustību, kad minētās kāpnes (2) ir ievietotas āķī (11).

7. Palīgierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena pozicionēšanas skava (5, 105) ietver līdzekļus garenā elementa, tāda kā aizbīdnis vai āķis, iekabināšanai.

8. Palīgierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena pozicionēšanas skava (5, 105) ietver līdzekļus kāpņu pakāpiena iekabināšanai bīdāmā veidā.

9. Palīgierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz vienas pozicionēšanas skavas (5, 105) gals atbilst ejas iekšējās sienas formai, pret kuru minētais gals ir pozicionēts samontētā stāvoklī.

10. Palīgierīce atbilstoši 9. pretenzijai, pie kam vismaz vienai pozicionēšanas skavai (5, 105) ir gala daļa, kuras forma ir izveidota izmantošanai kopā ar izdobtu iekšējo sienu, pie kam samontētā stāvoklī daļa no minētās gala daļas atrodas izdobtajā sienas daļā un daļa no gala daļas atrodas pretī blakus esošajai sienas daļai, vēlams izdobtās daļas pretējās pusēs.

11. Palīgierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena pozicionēšanas skava (5, 105) sakabinās ar kāpņu (2) apakšējo daļu.

12. Eja (7), kas ietver jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu palīgierīci (1).

13. Eja (7) atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam atbalsta skava (3) ir nostiprināta pret ejas (7) augšējās, vēlams koniski izveidotās, daļas (13) sienu.

14. Eja (7) atbilstoši 12. vai 13. pretenzijai, pie kam atbalsta skava (3) ir izveidota no viena gabala ar ejas (7) augšējo, vēlams

koniski izveidoto, daļu (13).

15. Eja (7) atbilstoši jebkurai no 12., 13. vai 14. pretenzijas, pie kam iekšējā sienā (4) ir vismaz viens iedobums (14), kas stiepjas gar ejas perimetru un tā platums būtībā ir vienāds ar elastīgā elementa (6) platumu, lai varētu sadarboties ar minēto elastīgo elementu (6).

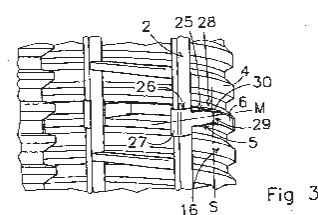
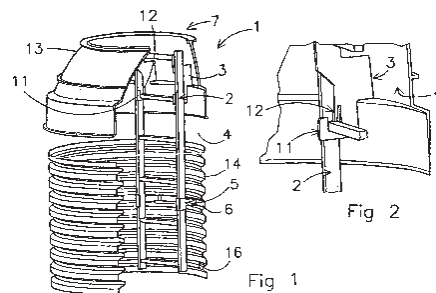
16. Eja (7) atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam iekšējā sienā (4) ir daudzi iedobumi (14), kas izveido gofrētu virsmu.

17. Paņēmiens elastīga garena elementa (6) iemontēšanai, lai to izmantotu palīgierīcē atbilstoši 1. pretenzijai ejas (7) iekšienē, pie kam paņēmiens ietver:

- elastīgā garenā elementa (6) saliekšanu gredzena veidā, pozicionējot elastīgā garenā elementa (6) pirmo galu (8) pāri elastīgā garenā elementa (6) otram pretējam galam (9);
- gredzena diametra pielāgošanu, pārvietojot vienu no galiem (8, 9) gar elastīgo garenu elementu (6), kamēr gredzena diametrs kļūst mazāks par ejas (7) diametru, lai saliektu elastīgo garenu elementu (6) varētu viegli pozicionēt ejas (7) iekšienē;
- elastīgā garenā elementa (6) pozicionēšanu ejas (7) iekšienē un
- gredzena izplešanu, izmantojot tā elastības īpašības, lai iespīlētu elastīgo garenu elementu (6) pozīcijā pret ejas (7) iekšējo sienu.

18. Paņēmiens atbilstoši 17. pretenzijai, lai uzmontētu garenu elementu (6), kura garums nenoslogotā stāvoklī ir nedaudz lielāks par ejas (7) perifēriskā kontūra garumu, pie kam paņēmiens ietver:

- elastīgā garenā elementa (6) viena gala liekšanu uz iekšu, lai to pozicionētu pret pretējo galu (8, 9), radot elastīgā garenā elementa (6) daļu (15), kas ir izliekta virzienā uz gredzena centru, un
- spiediena pielikšanu izliektajai daļai (15) radiālā virzienā, lai strauji izliektu šo daļu pret šahtas (7) iekšējo sienu (4) tā, ka tiek izveidots gredzens.



(51) **B65D 85/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2113470**
B65D 71/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09425149.3 (22) 22.04.2009
(43) 04.11.2009
(45) 10.10.2012

(31) FI20080086 (32) 28.04.2008 (33) IT
(73) Delicarta S.p.A., Via di Lucia, 9, 55016 Porcari (LU), IT
(72) EMI, Stefani, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.r.l., Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

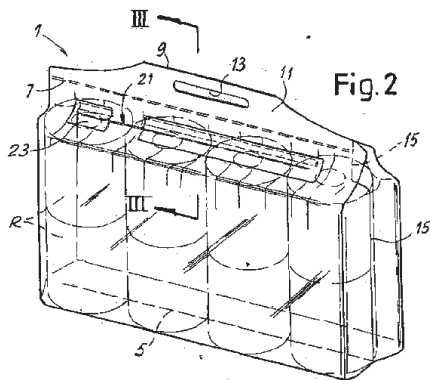
(54) **TUALETES PĀPĪRA RULLŪ GRUPVEIDA IEPAKOJUMS**
A MULTI-PACK OF ROLLS OF TISSUE PAPER

(57) 1. Tualetes papīra rullu (R) iepakojums (1), kas ietver: ārēju iesaiņojumu, kas izveidots no plastmasas plēves somas formā, kurā ir ietilpināmi daudzi rullī; atveri (21), kas aprīkota ar reversīvi darbināmiem aizvēršanas līdzekļiem (23, 25A, 25B), satveršanas rokturi (11), ko veido kopā sametināti somu veidojošās plastmasas plēves atloki, pie kam: minētā atvere (21) stiepjas aptuveni paralēli

minētajam satveršanas rokturim (11); minētā soma ietver apakšējo metināto šuvi (5), augšējo metināto šuvi (7), kas paralēla minētajai apakšējai metinātajai šuvei, un šķērsvirzienā vērstu metinātu šuvi (3); minēto satveršanas rokturi (11) ierobežo minētā augšējā metinātā šuve (7) un formēta metinātā šuve (9), kura savā starpā savieno kopā divus iepakojuma ārējo iesaiņojumu veidojošās plastmasas plēves minētos atlokus, kā arī ietver iegriezumu (13), kas veido rokturi minētā iepakojuma turēšanai, kurš ierīkots starp minēto augšējo garenisko metināto šuvi (7) un minēto formēto metināto šuvi (9).

2. Iepakojums atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minēto atveri veido divi blakus esoši atloki, kas izveidoti plastmasas plēvē, no kuras ir izveidots iepakojuma ārējais iesaiņojums.

3. Iepakojums atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam minētie reversīvi darbināmie aizvēršanas līdzekļi ir izvēlēti no grupas, kura ietver: Velcro sloksni, divpusēju līmlenti, slīdošu rāvējslēdzēju, minirāvējslēdzēju, rāvējslēdzēju ar rokturi, aizvēršanas sistēmu ar minirokturi.



izformēta no pirmā spirāles vijuma (11) un ir savienota ar spirāles vijumu tajā daļā, kas ir izveidota uz galvas.

4. Ierīce saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stieņa (20) augšējā posmā (21), kas atrodas zem galvas, ārējais diametrs konusveidīgi samazinās virzienā, kas vērsts prom no galvas gala.

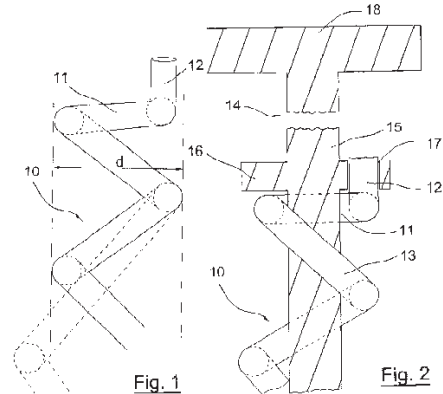
5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vēl viens posms ar būtībā vienādu ārēju diametru, t. i., cilindriskais posms (19), ir savienots ar augšējo posmu, t. i., ar piltuves veida posmu (21).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stienim (10, 20) kā vertikālai atsperei stingrums ir diapazonā no 1500 līdz 5000 N/mm.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stienim (10, 20) ir tādas lokanas atsperes stingrums, ka pie spirālveida stieņa garuma 300 mm tā stingrums ir robežās no 250 līdz 1250 mN/mm, vislabāk robežās no 300 līdz 1250 mN/mm.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stienim (10, 20) ir raupja virsma vismaz dažās atsevišķās zonās.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stieņa gals tā priekšgala zonā ir aprīkots ar iegriezumiem, kuri nodrošina tā pašfiksāciju un kuri ir izveidoti kā slīpi izgriezumi spirālveida stienī gan iekšpusē, gan ārpusē.



- (51) **A61B 17/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2116204**
A61B 17/72⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61B 17/88⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09156438.5 (22) 27.03.2009
(43) 11.11.2009
(45) 05.12.2012
(31) 102008017741 (32) 07.04.2008 (33) DE
(73) H&R Spezialfedern GmbH & Co. KG., Elspe Strasse 36, 57368 Lennestadt, DE
(72) LABITZKE, Reiner, Prof. Dr., DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte, Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **IERĪCE DOBU KAULU LŪZUMU STABILIZĒŠANAI
DEVICE FOR STABILISING HOLLOW BONE BREAKS**

(57) 1. Ierīce garu cauruļveida kaulu lūzumu stabilizēšanai, kura satur stabilizējošu elementu, kas ir izveidots kā spirālveida stienis, kuru var ievietot cauruļveida kaula dobumā un kura vismaz viens gals tiek ieskrūvēts kaula smadzenēs, pie kam minētais stabilizējošais elements vismaz vienā galā ir tāda ierīce, ka galvenokārt tiek izmantots stingrs spirāles formas stienis (10), kuram piemīt vertikālas atsperes stingrums, kurš ir izvēlēts tik augsts, proti diapazonā no 1000 līdz 6000 N/mm, ka longitudinālā virzienā būtībā nenotiek spirālveida stieņa garuma izmaiņa Δl ,

kas raksturīga ar to, ka spirālveida stieņa garums ir diapazonā no 250 mm līdz 300 mm un tas ir atbilstošs garumam, lai pats sevi orientētu kaula ass longitudinālajā virzienā, un ar to, ka spirālveida stieņa diametrs ir pielāgots iegareno kaula smadzeņu telpas izmēram.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spirālveida stienim (10) ir standartizēta, vienveidīgi konfigurēta galva, kuras diametrs nav atkarīgs no spirālveida stieņa, kas ir pielāgots atbilstošajam kaulam, mainīgā ārējā diametra, pie kam spirālveida stienim galvas zonā vismaz viena spirāles vijuma riņķa līnijas garumā ir mazāks slīpums kā atbilstošajam kaulam.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena tapiņa (12), kura izvēršas uz āru nedaudz aksiāli, ir

- (51) **B26D 3/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2138285**
A21C 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A21D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47J 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B26D 1/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09305491.4 (22) 28.05.2009
(43) 30.12.2009
(45) 03.10.2012
(31) 0854313 (32) 27.06.2008 (33) FR
(73) Barilla France, 103 rue de Grenelle, 75007 Paris, FR
(72) DU RÉAU DE LA GAIGNONNIÈRE, Enguerran, FR
NADAUD, Francis, FR

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SVIESTMAIŽU MAIZES BEZ GAROZAS RAŽOŠANAS
PAŅĒMIENS
METHOD FOR MANUFACTURING SANDWICH BREAD
WITH NO CRUST**

(57) 1. Sendviču maizes bez garozas ražošanas paņēmiena, kas satur šādus soļus:

- sendviču maizes (5) mīklas veļtna sagatavošanu ar samaisīšanu, veidošanu un pēc tam raudzēšanu veidnē,
- mīklas veļtna cepšanu veidnē, pēc tam izceptās sendviču maizes (5) atstāšanu atdzišanai,
- sendviču maizes (5) garozas noņemšanu vismaz no sānu virsmām, to nokasot no sendviču maizes (5) ārējās virsmas (6) ar rotējošiem griešanas līdzekļiem (20),

kas raksturīga ar to, ka, garozas noņemšanas laikā sendviču maize (5):

- tiek sasaldēta pie virsmas temperatūras, kas ir zemāka par -1°C, labāk no -10°C līdz -30°C, lai garoza ērtākai noņemšanai kļūtu cieta,

- tiek pārvietota kustības (T) virzienā tangenciāli pret rotējošajiem griešanas līdzekļiem (20) un perpendikulāri pret to rotācijas (X) asi pretēji šķēlēšanas ierīces (26), ar kuru minētie līdzekļi ir aprīkoti, rotācijas (R) virzienam un

- tiek pārvietota vairākas reizes uz priekšu un atpakaļ rotējošo griešanas līdzekļu (20) priekšā, lai noņemtu garozu no visas virsmas.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maizes (5) sasaldēšana tiek veikta ar kriogēnās tehnikas palīdzību.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maizes (5) sasaldēšana tiek veikta mehāniskās iedarbības ceļā, vislabāk – ventilējot, zemās temperatūrās.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maize (5) tiek pārvietota pa veltniņiem (12), kas veido kustīgu atbalstu (10).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maize (5) tiek pārvietota, to spiežot starp divām kustīgām lentēm.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maize (5) tiek pārvietota ar velkošas ķēdes palīdzību.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maize (5) tiek pārvietota ar bīdītāja sviras alternējošo kustību.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sendviču maize (5) tiek pārvietota vienlaikus vai secīgi vairāku rotējošu griešanas līdzekļu (20) priekšā, kas ir izvietoti apkārt minētajai maizei, lai no dažādām pusēm vienlaikus noņemtu visu garozu.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garozas noņemšanas soļa laikā tās fragmenti, kas tiek noplēsti no sendviču maizes (5), tiek nosūkti, vislabāk – pēc iespējas tuvu pie rotējošajiem griešanas līdzekļiem (20).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka garozas noņemšanas soļa laikā tās fragmenti, kas tiek noplēsti no sendviču maizes (5), tiek aizvākti ar transportiera sistēmu ar vienkāršas lentes, kausu vai skavu palīdzību.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc garozas noņemšanas garoza (8) tiek aizvākta, sendviču maize (5) tiek sagriezta šķēlēs un pēc tam tiek iepakota.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garozas noņemšanas solis ir arī sendviču maizes (5) galīgās formas veidošanas solis ar taisnu, izliektu, simetrisku vai asimetrisku garenisku formu un ar daudzstūru vai liektas formas šķērsgriezumu, piemēram kvadrāta, taisnstūra, trīsstūra, apaļas, ovālas, sirds veida vai zvaigznes formas šķērsgriezumu.

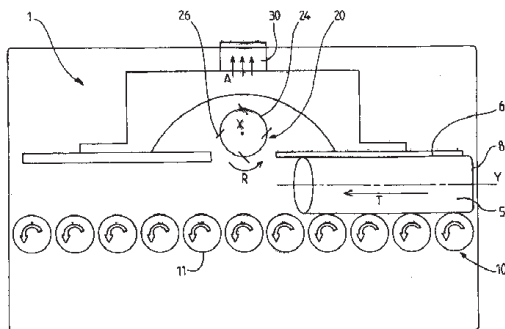


FIG.1

(31) 07108572 (32) 21.05.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/056273 21.05.2008
 (87) WO2008/142119 27.11.2008

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) LUTZIG, Bodo-Werner, CH
 MUL, Peter, CH

(74) Bohest AG, Postfach 160, 4003 Basel, CH
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **IEPAKOTS KONTEINERS AR UZLĪMI WRAPPED CONTAINER WITH LABEL**

(57) 1. Iepakots konteiners, uz kura ir uzlīme (2), kas piestiprināta pie konteineru (1) un iepakojuma, pie kam minētā uzlīme (2) satur vismaz vienu vājinājuma līniju (3), kas raksturīga ar to, ka ar iepakojumu uzlīme (2) veido savienojumu ar augstu lipīguma pakāpi, bet ar konteineru (1) uzlīme (2) veido savienojumu ar zemu lipīguma pakāpi tādā veidā, ka, atdalot no iepakojuma, uzlīme (2) vismaz daļēji tiek pārplēsta pa vismaz vienu vājinājuma līniju (3) un pilnībā tiek atdalīta no konteineru (1).

2. Iepakots konteiners saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums starp uzlīmi (2) un konteineru (1) ar zemu lipīguma pakāpi ir izveidots ar zemas lipīguma pakāpes līmvielu.

3. Iepakots konteiners saskaņā ar to jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam augstās lipīguma pakāpes savienojums starp uzlīmi (2) un iepakojumu ir izveidots ar augstas lipīguma pakāpes līmvielu.

4. Iepakots konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena vājinājuma līnija (3) stiepjas no uzlīmes (2) malas (20) un vismaz viena vājinājuma līnija (3) ar minēto uzlīmes (2) malu (20) veido šauru leņķi (α).

5. Iepakots konteiners saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam iegarenās uzlīmes (2) piestiprināšanai pie iepakojuma starp vājinājuma līnijām (3) ir izvietoti laukumi (4) ar augstas lipīguma pakāpes līmvielu.

6. Iepakots konteiners saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam iegarenās uzlīmes (2) piestiprināšanai pie konteineru uz tās uzlīmes (2) puses, kas ir vērsta pret konteineru (1), ir izvietoti laukumi (5) ar zemas lipīguma pakāpes līmvielu tādā veidā, ka vismaz viena vājinājuma līnija atrodas starp laukumu (4) ar augstas lipīguma pakāpes līmvielu un laukumu (5) ar zemas lipīguma pakāpes līmvielu.

7. Iepakots konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viena vājinājuma līnija (3) ir iepriekš perforēta līnija.

8. Iepakots konteiners saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētais konteiners ir cigarešu paciņa (1).

9. Iepakots konteiners saskaņā ar 8. pretenziju, kura uzlīme (2) ir nodokļa marka.

10. Paņēmiens smēķēšanas izstrādājumu iepakojšanai iepakotā konteinerā, pie kam minētais paņēmiens satur:

- zema lipīguma pakāpes līmvielas uzklāšanu uzlīmei (2) uz tās uzlīmes (2) puses, kas ir vērsta pret konteineru (1), pie kam uzlīmei (2) ir vismaz viena vājinājuma līnija (3);
- uzlīmes (2) pielīmēšanu konteineru (1) virsmai;
- augstas lipīguma pakāpes līmvielas uzklāšanu uz tās uzlīmes (2) puses, kas ir vērsta pret iepakojumu;
- iepakojuma aptīšanu ap konteineru (1) un uzlīmes (2) pielīmēšanu iepakojumam.

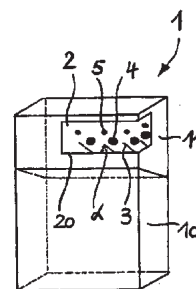


Fig. 1

(51) **B65D 85/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2152606**
B65D 5/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08759874.4 (22) 21.05.2008
 (43) 17.02.2010
 (45) 24.10.2012

- (51) **C03B 9/353**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2158168**
 (21) 08743399.1 (22) 29.04.2008
 (43) 03.03.2010
 (45) 17.10.2012
 (31) 803973 (32) 16.05.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/005500 29.04.2008
 (87) WO2008/140681 20.11.2008
 (73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551-2999, US
 (72) CRAMER, Jeffrey, W., US
 (74) Mengel, Volker, Blumbach – Zinggrebe Patentanwälte, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE
 Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **APARĀTS STIKLA IZSTRĀDĀJUMU VEIDOŠANAS MAŠĪNAS VEIDŅU ATVĒRŠANAI UN AIZVĒRŠANAI APPARATUS FOR OPENING AND CLOSING MOLDS IN A GLASSWARE FORMING MACHINE**

(57) 1. Aparāts veidnes rokturu (38, 40; 44, 46) atvēršanai un aizvēršanai stikla izstrādājumu veidošanas mašīnā, kas satur: reduktoru (50; 50a) montāžai stikla izstrādājumu mašīnas rāmī (52),

cilindrisku apvalku (56; 56a), kas ir iekārts zem minētā reduktora (50; 50a),

cilindru (58; 58a), kas ir izvietots minētajā cilindriskajā apvalkā, pie kam minētajam cilindram ir virzulis (60; 60a) ar izvirzāmu virzuļa stieni (62, 62a) un minētajā virzuļa stienī esošu zobstieni (64; 64a),

minētajā cilindriskajā apvalkā (56; 56a) esošu pirmo piedziņas zobratu (66; 66a), kas ir sajūgts ar minēto zobstieni (64; 64a) un piedziņas vārpstu (70; 70a), kas no minētā pirmā piedziņas zobrata (66; 66a) un minētā cilindriskajā apvalkā (56; 56a) iestiepjas minētajā reduktorā (50; 50a),

otru piedziņas zobratu (74; 74a; 74b), kas ir izvietots minētajā reduktorā (50; 50a) un ir savienots ar minēto vārpstu,

sānos izvietotas darba vārpstas (82, 84; 82a, 84a), kas stiepjas uz augšu no minētā reduktora (50; 50a),

līdzekli, kas satur starpzobratu (88; 88a; 88b), kas minēto otro piedziņas zobratu (74; 74a; 74b) savieno ar minētajām darba vārpstām (82, 84; 82a, 84a) tādā veidā, ka, izmantojot minēto cilindru (58; 58a), caur minēto virzuļa stieni (62; 62a), minēto pirmo piedziņas zobratu (66; 66a), minēto piedziņas vārpstu (70; 70a), minēto otro piedziņas zobratu (74; 74a; 74b) un minēto līdzekli, kas satur starpzobratu (88; 88a; 88b), minētās darba vārpstas vienlaicīgi tiek grieztas pretējos virzienos, un

saites (114, 116; 146, 148) minēto darba vārpstu (28, 84; 82a, 84a) savienošanai ar stikla izstrādājumu veidošanas mašīnas veidnes rokturiem (38, 40; 44, 46).

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais līdzeklis satur piedziņas zobratu (86, 90; 86a, 90a), kas minēto otro piedziņas zobratu (74; 74a; 74b) un minēto starpzobratu (88; 88a; 88b) savieno ar minētajām darba vārpstām (82, 84; 82a, 84a).

3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētajiem piedziņas zobratiem (74; 74a; 74b) ir koniskas daudzstūru atveres (94) un minētajām darba vārpstām (82, 84; 82a, 84a) ir koniski daudzstūru gali (92), kas ieiēt minēto piedziņas zobratu minētajās koniskajās daudzstūru atverēs.

4. Aparāts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, pie kam minētie piedziņas zobratu (74; 74a; 74b) ir sektora zobratu.

5. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais līdzeklis satur saites (86b; 90b), kas minēto otro piedziņas zobratu (74; 74a; 74b) un minēto starpzobratu (88; 88a; 88b) savieno ar minētajām darba vārpstām (82, 84; 82a, 84a).

6. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētais starpzobrāts (88; 88a; 88b) un minētais otrais piedziņas zobrats (74; 74a; 74b) ir sektora zobratu.

7. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam minētajam pirmajam un otrajam piedziņas zobratam ir koniskas daudzstūru atveres un minētajai piedziņas vārpstai ir koniski daudzstūru gali, kas izvietoti minētā pirmā un otrā zobrata minētajās koniskajās daudzstūru atverēs.

8. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais reduktors satur centrēšanas līdzekli (54), lai minēto reduktoru (50; 50a) montētu un centrētu uz stikla izstrādājumu mašīnas rāmja (52).

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais centrēšanas līdzeklis (54) ietver centrēšanas tapu masīvu, kas plešas pa minētā reduktora (50; 50a) perimetru.

10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam: minētais virzuļa stienis (62; 62a) iestiepjas minētā cilindriskajā apvalkā (56; 56a) dobumā (76); minētais aparāts ietver no minētā dobuma (76) izejošu gaisa kanālu (122, 123), kas paredzēts no minētā dobuma izplūstošā gaisa ierobežošanai, un tādējādi amortizē minētā cilindra (58; 58a) pārvietojumu.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētais dobums (76) minētā cilindriskajā apvalkā (56) sienā pretī minētā virzuļa stieņa (62) galam ietver kabatu un ap minēto kabatu esošu blīvi (80), kas ir sazobē ar minētā virzuļa stieņa galu.

12. Aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, kas uz minētā reduktora (50) satur minētajā gaisa kanālā ieejošu skrūvi (124), kas paredzēta no minētās kabatas nākošās gaisa plūsmas droselēšanai.

13. Aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas satur veidni nesošu kronšteinu (42, 48), kas ir uzmontēts uz minētā reduktora (50).

14. Aparāts saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur veidnes roktura viras statni (118; 118a), kura viens gals ir savienots ar minēto veidnes nesošo kronšteinu (42, 48), un izlieci novērsošu kronšteinu (120; 120a), kuru tur minētais veidnes nesošais kronšteins (42, 48) un kurš ir savienots ar minētās veidnes viras statnes (118; 118a) otro galu, lai novērstu veidnes viras minētā statņa izlieci.

15. Aparāts saskaņā ar 13. pretenziju, kas satur bloķējošu cilindru (126), kas uzmontēts uz minētā veidnes nesošā kronšteina (42), pie kam minētajam bloķējošajam cilindram (126) ir virzulis (128) un pagarināts virzuļa stienis (130), un uz minētā virzuļa stieņa (6) uzstādītu bloķējošu ķīli (132), kas paredzēts ievietošanai starp veidnes rokturu (38, 40) galiem, kuri ir uzstādīti uz minētā veidnes nesošā kronšteina (42; 48), lai bloķētu veidnes rokturus (38, 40; 44, 46) slēgtā stāvoklī.

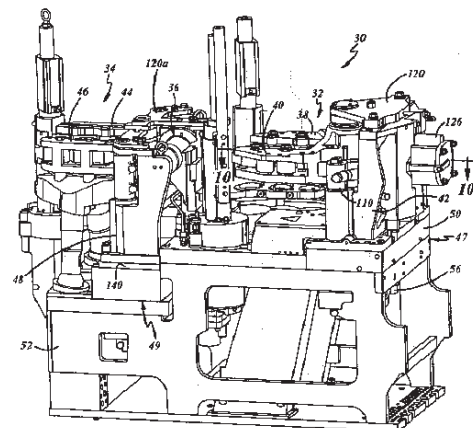


FIG. 1

- (51) **F03B 13/20**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2162617**
 (21) 06832342.7 (22) 28.11.2006
 (43) 17.03.2010
 (45) 22.08.2012
 (86) PCT/IT2006/000825 28.11.2006
 (87) WO2008/065684 05.06.2008
 (73) 40South Energy Limited, 16 Hanover Square, London W1S 1HT, GB
 (72) GRASSI, Michele, IT
 (74) Vleck, Jan Montagu, et al, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Vladimir ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PILNĪGI IEGREMDĒTS VIĻŅU ENERĢIJAS PĀRVEIDOTĀJS A COMPLETELY SUBMERGED WAVE ENERGY CONVERTER**

(57) 1. Viļņu enerģijas pārveidošanas iekārta, kas ietver vismaz divus elementus (1, 2), kuri ir savienoti savā starpā ar savienošanas līdzekļiem (4), kas ir kustināmi, lai pieļautu minēto elementu (1, 2) savstarpēju pārvietošanos, reaģējot uz viļņiem ūdenī, kur iekārta

atrodas, pie tam elementi (1, 2) lietošanas laikā ietver augšējo (1) un apakšējo (2) iegremdētus elementus; bez tam iekārta papildus ietver enerģijas pārvēršanas līdzekļus (6) minēto savienošanas līdzekļu (4) kustības pārvēršanai elektriskā enerģijā un līdzekļus radītās enerģijas uzkrāšanai un/vai transportēšanai uz citu vietu,

pie kam iekārta ir raksturīga ar to, ka minētie vismaz divi elementi (1, 2) ir pilnīgi iegremdēti elementi, kuri iekārtu, to vērtējot kā kopumu, padara neitrāli peldspējīgu, kā arī ar to, ka ir aprīkota ar līdzekļiem, lai katra minētā iegremdētā elementa pozīciju noturētu būtībā miera stāvoklī attiecībā pret apkārtējo ūdeni, ar kuru tie ir tiešā kontaktā tā, ka elementi (1, 2) viļņu iedarbībā kustēsies būtībā tādā pašā veidā kā mierīga ūdens daļiņa, kas atrodas tajā pašā rajonā, pie tam: minētie vismaz divi iegremdētie elementi (1, 2) viens no otra ir distancēti tā, lai ieņemtu attiecīgas pozīcijas, kurās tos dažādi iespaido viļņu ierosinātā ūdens kustība; divus vai vairākus iegremdētos elementus attiecībā pret apkārtējo ūdeni mierā notur minētie līdzekļi, kas ietver jebkuru kombināciju no sekojošajiem līdzekļiem: daļēji ieslēgts ūdens, spuras, inerciāla masa, dzenskrūve.

2. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam: minētie augšējais (1) un apakšējais (2) iegremdētais elementi katrs ietver vismaz vienu ar ūdeni un gaisu pildītu tvertni (1, 2); minētie pozīcijas noturēšanas līdzekļi ietver ar minētajiem savienošanas līdzekļiem (4) saistītus svaru līdzekļus.

3. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam minētie savienošanas līdzekļi ietver garenu detaļu (4), kas stiepjas starp minētajiem elementiem un ir kustīgā veidā savienota vismaz ar minēto apakšējo iegremdēto elementu (2).

4. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 3. pretenzijai, pie kam: minētais apakšējais iegremdētais elements (2) ietver savienojošo posmu (5) iegremdētā elementa (2) piesaistīšanai pie minētās garenās detaļas (4), minētais savienojošais posms (5) ietver lodveida elementu (12) ar caurumu (12a) minētās garenās detaļas (4) slīdošai piesaistīšanai; minētais lodveida elements (12) ir grozāms korpusā (11a), ko veido minētā posma (5) ārējais ķermenis (11).

5. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 3. vai 4. pretenzijai, pie kam minētā garenā detaļa (4) ir savienota ar minēto augšējo iegremdēto elementu (1) ar lodveida savienojuma (8) palīdzību.

6. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā garenā detaļa (4) stiepjas aiz minētā apakšējā iegremdētā elementa (2), un minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver turbīnu (6), kas ir savienota ar minētās garenās detaļas (4) apakšējo galu (4a).

7. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 3. līdz 5. pretenzijai, pie kam: minētā garenā detaļa (404) stiepjas aiz minētā apakšējā iegremdētā elementa (402); minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver ar minētās garenās detaļas (404) apakšējo galu savienotus ūdens savākšanas līdzekļus (406), ūdens kanālu, kas ir izveidots minētajā garenajā detaļā (404) un ir savienots ar minētajiem ūdens savākšanas līdzekļiem (406), un ūdens turbīnu, kura ir ievietota minētajā garenajā detaļā (404) un kuru piedzen pa minēto ūdens kanālu piegādātais ūdens.

8. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam minētā garenā detaļa (404) ietver aksiālu serdi (404b), kurā ir izveidots minētais ūdens kanāls, kas stiepjas no centrālā bloka (404d), kas ir iekabināts minētā lodveida elementa (412) minētajā caurumā (412a) un kas aptver minētās ūdens turbīnas dzinēja telpu, kā arī ietver pastiprināšanas sprostus (404c), kas apņēm minēto serdi (404b) un kas aksiāli izvēršas no minētā bloka (404d) perifērijas.

9. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 4. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver ģeneratoru, kuru piedzen savstarpēja pārvietošanās, kas notiek starp minēto gareno detaļu (4, 404) un minēto lodveida elementu (12, 412), kā arī starp minēto lodveida elementu (12, 412) un minēto ārējo ķermeni (11, 411).

10. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 2. pretenzijai, pie kam minētie savienošanas līdzekļi ietver daudzus kabelus (304), kas ar pirmo galu ir piestiprināti pie minētā augšējā iegremdētā elementa (301) un ar otru galu ir piestiprināti pie atsvariem (316), pie tam: minētie kabeli (304) iet pāri novirzošiem skrītļiem (317), kurus balsta rāmji (318), kas ir piemontēti pie minētā apakšējā iegremdētā elementa (302); minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver dinamomašīnu, kuru piedzen minētie skrītļi (317) un kura

ir ievietota minētajā apakšējā iegremdētajā elementā (302) vai ir saistīta ar to.

11. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 2. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētajam augšējam iegremdētajam elementam (1, 101, 301, 401) ir mazs izmērs, salīdzinot ar mazāko no galvenajiem viļņu garumiem, kuru enerģiju ir paredzēts izmantot.

12. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 11. pretenzijai, pie kam minētais apakšējais iegremdētais elements (2, 102, 302, 462) ietver daudzas tvertnes (3, 103, 303, 403), kas ir ierīkotas pa perifēriju ap centrālā diskveida (5, 405) vai gredzenveida (305) ķermeņa cilindrisko sānu virsmu.

13. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 2. līdz 12. pretenzijai, pie kam daudzi peldspējas elementi (9, 109, 309, 409) ar kabelu (10, 110, 310, 410) palīdzību ir pievienoti pie minētā augšējā iegremdētā elementa (1, 101, 301, 401) augšējās virsmas (1b, 101b, 301b, 401b).

14. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 2. līdz 12. pretenzijai, pie kam daudzi peldspējas elementi (113) ar kabelu (115) palīdzību ir pievienoti pie attiecīgiem galiem radiālām strēlēm (114), kas ir izvēršas uz āru no minētā apakšējā iegremdētā elementa (102).

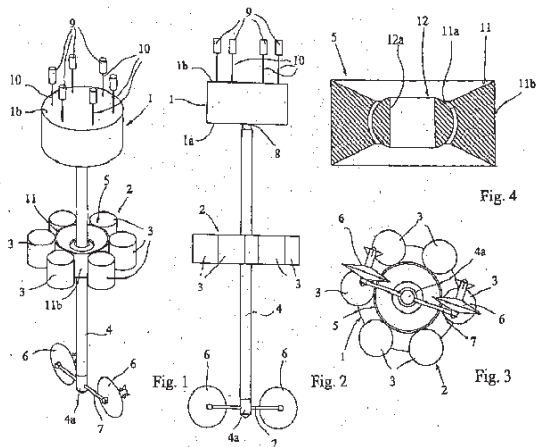
15. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 3. līdz 9. pretenzijai, pie kam: minētajai garenajai detaļai (4, 104, 404) ir aksiāli izvērsta struktūra; minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver ģeneratoru, kuru piedzen garenās detaļas (4, 104, 404) izplešanās un saraušanās turp-un-atpakaļ kustība.

16. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 1. pretenzijai, kas ietver daudzus iegremdētus elementus, katrs no kuriem ietver vismaz ar ūdeni un gaisu pildītu tvertni (201), pie kam: minētie iegremdētie elementi ir savā starpā savienoti ar daudzām garenām detaļām (204) tā, lai izveidotu trīsdimensiju struktūru; minētajām garenajām detaļām (204) ir aksiāli izvērsta struktūra; minētie enerģijas pārvēršanas līdzekļi ietver ģeneratoru, kuru piedzen gareno detaļu (204) izplešanās un saraušanās turp-un-atpakaļ kustība.

17. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 16. pretenzijai, kas ietver četrus iegremdētus elementus (201), kuri ir savienoti ar sešu gareno detaļu (204) palīdzību tā, lai izveidotu tetraedra formas mezglu.

18. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši 16. vai 17. pretenzijai, pie kam katra garenā detaļa (204) ietver stienīti (204a), kas koaksiāli un teleskopiski pārbidāmā veidā ir iekabināts cauruļveida čaulā (204b), pie tam ģenerators ir savienots ar tās pašas čaulas iekšējo galu tā, ka to apgādā ar enerģiju stienīša un čaulas savstarpējā turp-un-atpakaļ kustība.

19. Viļņu enerģijas pārveidotājs atbilstoši jebkurai no 16. līdz 18. pretenzijai, pie kam minētajiem iegremdētajiem elementiem (201) ir mazs izmērs, salīdzinot ar mazāko no galvenajiem viļņu garumiem, kuru enerģiju ir paredzēts izmantot.



(51) **B01D 53/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01D 53/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 19/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 19/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 19/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2173464**

- (21) 08784709.1 (22) 11.07.2008
 (43) 14.04.2010
 (45) 29.08.2012
 (31) 102007035639 (32) 27.07.2007 (33) DE
 (86) PCT/EP2008/005668 11.07.2008
 (87) WO2009/015753 05.02.2009
 (73) Outotec OYJ, Riihitontuntie 7, 02200 Espoo, FI
 (72) DAUM, Karl-Heinz, DE
 RAUSER, Wolf-Christoph, DE
 SCHALK, Wolfram, DE
 (74) KEIL & SCHAAFHAUSEN Patentanwälte, Cronstetten-
 straße 66, 60322 Frankfurt am Main, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

**(54) FLŪĪDA SADALĪTĀJSISTĒMA
 FLUID DISTRIBUTION SYSTEM**

(57) 1. Sistēma fluīda, piemēram, organisko šķīdinātāju, ūdens, sāls šķīdumu ūdenī, sārnu vai skābju, sadalei caur pildīšanas uzliktni (PA) vai kādu citu strukturētu uzliktni, kurā fluīds var sūkties no augšas uz apakšu, vēlams pret vai paralēli gāzes plūsmas virzienam, kura satur, piemēram SO₃ vai indīgas vielas, pie kam minētā sistēma satur:

konteineru, kas ietver uzliktni (PA);
 vismaz vienu sadalītājelementu (1), kas ir izvietots virs uzliktna (PA);

sadalītājkānālu (2), kuram pamatā ir slēgta, bet ventilējama kamera (7), kurā var tikt uzturēts spiediens, kas atbilst spiedienam, kāds ir konteinerā, kurš ietver uzliktni (PA), vismaz vienu izplūdes spraugu (3) ar noteiktu platumu tā apakšgalā (4) un virzošus elementus (5),

pie tam minētais sadalītājelements (1) veido spiedvadu, no kura fluīdu caur atverēm var ievadīt sadalītājkānāla (2) kamerā (7) tādā veidā, ka zem atverēm sadalītājkānālā (2) var tikt sasniegts noteiktais fluīda līmenis (FP), pie tam fluīds no sadalītājkānāla (2) ir izlaižams pa vismaz vienu izplūdes spraugu (3) uz pildīšanas uzliktni (PA),

kas raksturīga ar to, ka minētais sadalītājelements (1) satur sprauslas (6), caur kurām fluīdu var izlaist sadalītājkānāla (2) kamerā (7), un ar to, ka sadalītājkānāls (2) virzienā uz leju savienojas ar sadalītājelementu (1) un tā platums būtībā nepārsniedz sadalītājelementa (1) diametru.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sadalītājelements (1) virs fluīda līmeņa (FP) sprauslas (6) virzienā uz leju atveras sadalītājkānālā (2) zem leņķa.

3. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virzošie elementi (5) ievirzās uzliktnī (PA), piemēram, līdz 100 mm.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka virzošie elementi (5) veido virzošu plāksni, kas, vislabāk, stiepjas visā sadalītājkānāla (2) garumā.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sadales sistēma ir izveidota tādā veidā, ka fluīda līmenis (FP) sadalītājkānālā virs izplūdes spraugas (3) ir robežās no 10 līdz 100 mm, labāk no 15 līdz 80 mm.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izplūdes spraugas (3) platums ir robežās no 3 līdz 20 mm, labāk no 5 līdz 15 mm.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, vislabāk, caurulveida sadalītājelementa (1) diametrs ir robežās no 30 līdz 300 mm, labāk no 50 līdz 250 mm.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sadales sistēma ir izveidota tādā veidā, ka darbības laikā sadalītājelementā (1) esošais spiediens ir robežās no 0,2 līdz 6 bar, labāk no 0,5 līdz 1 bar.

9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ventilācijas līdzekļi ir izvietoti sadalītājkānāla (2) kamerā (7).

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka virzienā uz leju sadalītājkānāls (2) ir konusveida.

11. Sistēmas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana reaktorā, kurā šķidrums sūcas cauri uzliktnim.

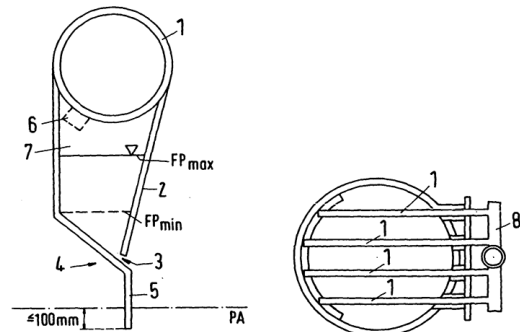


Fig.1

Fig.2

- (51) **C02F 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2180930**
 (21) 08716825.8 (22) 13.02.2008
 (43) 05.05.2010
 (45) 23.01.2013
 (31) 102007006970 (32) 13.02.2007 (33) DE
 (86) PCT/EP2008/051721 13.02.2008
 (87) WO2008/098952 21.08.2008
 (73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
 (72) NAMUR, Marc, DE
 (74) Mehler Achler, Patentanwälte, Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

**(54) ŪDENS ATTĪRĪŠANAS IERĪCE, ĪPAŠI FILTRĒŠANAS IERĪCE, UN KARTRIDŽS
 DEVICE FOR TREATING WATER, PARTICULARLY A FILTRATION DEVICE, AND CARTRIDGE**

(57) 1. Ierīce ūdens attīrīšanai, īpaši filtrēšanas ierīce, kurai ir kartridžs, kas satur konteineru (2) ūdens apstrādei izmantojamo līdzekļu, īpaši filtrēšanas līdzekļu, izvietošanai un kas satur savienotāja galvu (10), uzmontētu uz konteineru (2), pie kam savienotāja galvai (10) ir vismaz viena izvades atvere (24) uz tās ārējās virsmas (11);

kurai ir savienošanas elements (40), kas satur uztveršanas rezervuāru (50) ar vismaz vienu ieplūdes atveri (60) un ar vismaz vienu izplūdes atveri (62), kuras ir savienotas un ir hermetizētas attiecībā pret ievades un izvades atverēm (20, 22, 24) ar blīvēšanas elementu palīdzību,

kas raksturīga ar to, ka:

savienotāja galva (10) koniski sašaurinās virzienā uz tās vajējo galu (13), pie kam tās ārējā virsma satur vismaz vienu pirmo ārējās virsmas daļu (14, 14a,b), kas ir slīpa vai izliekta attiecībā pret kartridža (1) longitudinālo asi (3), un vienu otro ārējās virsmas daļu (16, 16a,b) pretī pirmajai ārējās virsmas daļai (14, 14a,b), pie tam ieplūdes un izplūdes atveres (20, 22, 24) atrodas pirmajā un/vai otrajā ārējās virsmas daļā (14, 14a,b; 16, 16a,b); savienotāja galva (10) aksiālajā virzienā ir ievirzīta uztveršanas rezervuārā (50), kura iekšējā virsma (51) satur vismaz pirmo un otro iekšējo virsmas daļas (54, 54a,b; 56, 56a,b), kas ir komplementāras ar pirmo un otro ārējām virsmas daļām (14, 14a,b; 16, 16a,b); ievades un izvades atveres (20, 22, 24) un/vai ieplūdes un izplūdes atveres (60, 62) katru aptver vismaz viens blīvējošais elements (70).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotāja galva (10) ir asimetriska.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā ārējās virsmas daļa (14, 14a,b) ir plakana virsma, kas ir noliekta pret kartridža (1) longitudinālo asi zem leņķa α , kas ir robežās $0 < \alpha < 90^\circ$.

4. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā ārējās virsmas daļa (14, 14a,b) ir koniska vai sfēriska virsma vai brīvas formas virsma.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrā ārējās virsmas daļa (16, 16a,b) ir plakana virsma, kura veido leņķi β ar kartridža (1) longitudinālo asi (3), kas ir robežās $0 \leq \beta < 90^\circ$.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka α nav vienāds ar β .

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrā ārējās virsmas daļa (16, 16a,b) ir izliekta.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrās ārējās virsmas daļas (16, 16a,b) izliekums nav vienāds ar pirmās ārējās virsmas daļas (14, 14a,b) izliekumu.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrā ārējās virsmas daļa (16, 16a,b) ir koniska vai sfēriska virsma, daļa no koniskas vai sfēriskas virsmas vai brīvas formas virsma.

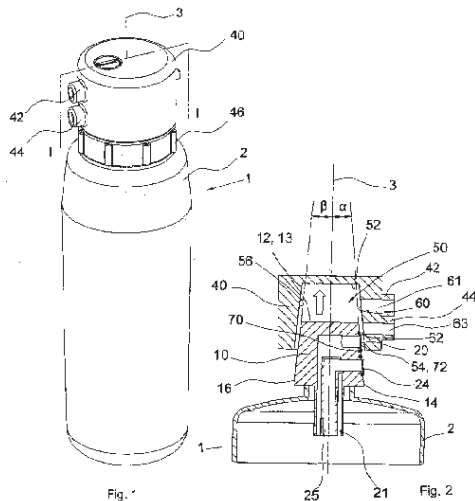
10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz pirmā un/vai otrā ārējās virsmas daļas (14, 14a,b; 16a,b) satur vismaz vienu caurumu (15a).

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka uztveršanas rezervuāra (50) mazākais iekšējais šķērsriezums ir mazāks par savienotāja galvas (10) mazāko ārējo šķērsriezumu.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienotāja galva (10) satur vismaz vienu virzošo līdzekli (17), kurš mijiedarbojas ar uztveršanas rezervuāra (50) virzošo līdzekli (47).

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir aprīkota ar noslēgšanas elementu (46), kurš iedarbojas uz kartridžu (1) vai uz savienotāja elementu (40).

14. Kartridžs, kas satur konteineru (2) ūdens apstrādei izmantojamo līdzekļu, tīpaši filtrēšanas līdzekļu, izvietošanai un kas satur savienotāja galvu (10), uzmontētu uz konteineru (2) savienojuma veidošanai ar savienotāja elementu (40), pie kam savienotāja galva (10) satur vismaz vienu ievades atveri (20, 22) un vismaz vienu izvades atveri (24) uz tās ārējās virsmas (11), kas raksturīga ar to, ka savienotāja galva (10) koniski sašaurinās virzienā uz tās valējo galu (13), pie tam tās ārējā virsma (11) satur vismaz vienu pirmo ārējās virsmas daļu (14, 14a,b), kas ir slīpa vai izliekta attiecībā pret kartridža (1) longitudinālo asi (3), un vienu otro ārējās virsmas daļu (16, 16a,b) pretī pirmajai ārējās virsmas daļai (14, 14a,b), un ar to, ka ievades un izvades atvere (20, 22, 24) atrodas pirmajā un/vai otrajā ārējās virsmas daļās (14, 14a,b; 16, 16a,b) un katru no minētajām atverēm aptver blīvējošais elements (70).



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

(54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS DIGITĀLĀ TELEVĪZIJAS SIGNĀLA PĀRRAIDĪŠANAI UN UZTVERŠANAI APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A BROADCASTING SIGNAL**

(57) 1. Paņēmiens digitālā videosignāla pārraidīšanai pa kabeļu sistēmu uztvērējam, pie kam paņēmiens satur:

- fizikālā slāņa PLP-kanāla (Physical Layer Pipe) datu bitu kodēšanu, izmantojot zema blīvuma paritātes pārbaudes (Low Density Parity Check) LDPC- kodēšanas shēmu;
- preambulas datu bitu kartēšanu preambulas datu simbolos un PLP-kanāla datu bitu kartēšanu PLP-kanāla datu simbolos;
- vismaz vienas datu sekcijas veidošanu uz PLP-kanāla datu simbolu bāzes, pie tam datu sekcija nes vienu vai vairāku PLP-kanālu datus;
- PLP-kanāla datu simbolu kompresēšanu (saspiešanu) minētajā datu sekcijā pēc laika;
- PLP-kanāla datu simbolu kompresēšanu minētajā datu sekcijā pēc frekvences;
- signāla kadra veidošanu, balstoties uz preambulas datu simboliem un minēto datu sekciju, pie tam preambulas dati satur slāni L1, kas ietver signalizējošu informāciju par datu sekciju kā signalizējošās informācijas nesēju;
- izveidotā signāla kadra modulēšanu, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) OFDM-metodi, un
- modulētā signāla kadra pārraidīšanu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizēšanas informācijā ir datu sekcijas ID-informācija, kas identificē datu sekciju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam datu sekcijas identificēšanas informācijas garums ir 8 biti.

4. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizēšanas informācija papildus ietver PLP-kanāla PAYLOAD tipa informāciju, kas norāda komerciālās slodzes tipu datiem, ko nes PLP-kanāls.

5. Paņēmiens digitālā videosignāla uztveršanai kabeļu sistēmā, pie kam paņēmiens satur:

- uztverto signālu demodulēšanu, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas OFDM-metodi;
- signāla kadra iegūšanu no demodulētajiem signāliem, pie tam signāla kadrs satur preambulas simbolus un vismaz vienu datu sekciju, kas ietver fizikālā slāņa PLP-kanāla datu simbolus, pie tam preambulas simboliem ir slānis L1, kas ietver signalizējošu informāciju par datu sekciju kā signalizējošās informācijas nesēju;
- PLP-kanāla datu simbolu dekompresēšanu (atspiešanu) datu sekcijā pēc frekvences;
- PLP-kanālu datu dekompresēšanu datu sekcijā pēc laika;
- pēc frekvences dekompresēto PLP-kanālu datu simbolu dekartēšanu par PLP-kanāla datu simboliem PLP-kanāla datu bitos un
- PLP-kanāla datu bitu dekodēšanu, izmantojot LDPC-dekodēšanas shēmu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizācijas informācija ietver datu sekcijas ID-informāciju, kas identificē datu sekciju.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam datu sekcijas ID-informācijas garums ir 8 biti.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizācijas informācija papildus ietver PLP-kanālā PAYLOAD-tipa informāciju, kas norāda uz komerciālās slodzes tipu datiem, ko nes PLP-kanāls.

9. Raidītājs digitālā videosignāla pārraidīšanai pa kabeļu sistēmu uz uztvērēju, pie kam raidītājs satur:

- kodētāju (303), kas konfigurēts fizikālā slāņa PLP-kanāla (Physical Layer Pipe) datu bitu kodēšanai, izmantojot LDPC-kodēšanas shēmu;
- pirmo kartētāju (306), kas konfigurēts datu bitu kartēšanai preambulas datu simbolos;
- otro kartētāju (306-1), kas konfigurēts PLP-kanāla datu bitu kartēšanai PLP-kanāla datu simbolus;
- datu sekcijas veidotāju, kas konfigurēts vismaz vienas datu sekcijas veidošanai uz PLP-kanāla datu simbolu bāzes, pie tam

- (51) **H04L 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2187556**
H04L 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09167280.8 (22) 05.08.2009
 (43) 19.05.2010
 (45) 16.01.2013
 (31) 114069 P (32) 13.11.2008 (33) US
 (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong, Youngdungpo-ku, Seoul 150-721, KR
 (72) KO, Woo Suk, KR
 MOON, Sang Chul, KR
 (74) Cabinet Plasseraud, 52, rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

datu sekcija nes vienu vai vairāku PLP-kanālu datus;

- frekvences kompresētāju (403), kas konfigurēts PLP-kanāla datu simbolu kompresēšanai datu sekcijā pēc frekvences;
- kadra kompresētāju (103), kas konfigurēts signāla kadra kompresēšanai, lai veidotu signāla kadra datus, balstoties uz preambulas datu simboliem, kas satur slāni L1, kas ietver informāciju priekš signalizējošās datu sekcijas;
- modulatoru (104), kas konfigurēts izveidotā signāla kadra modulēšanai, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) OFDM-metodi, un
- raidītāja bloku, kas konfigurēts modulētā signālu kadra pār-raidīšanai.

10. Raidītājs saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizācijas informācijā ir datu sekcijas ID-informācija, kas identificē datu sekciju.

11. Raidītājs saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam datu sekcijas ID-informācijas garums ir 8 biti.

12. Raidītājs saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizācijas informācija papildus ietver PLP-kanāla PAYLOAD-tipa informāciju, kas norāda uz komerciālās slodzes tipu datiem, ko nes PLP-kanāls.

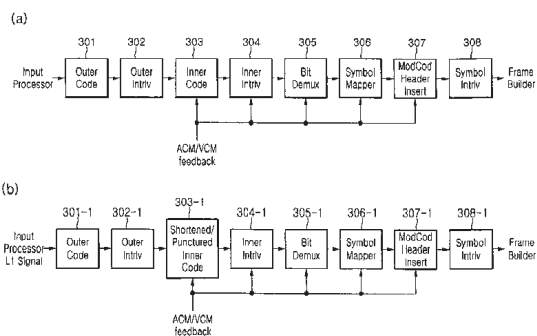
13. Uztvērējs digitālā videosignāla uztveršanai kabeļu sistēmā, kurš satur:

- demodulatoru (r104), kas konfigurēts uztvertā signāla demodulēšanai, izmantojot frekvences ortogonālās dalīšanas un multipleksēšanas OFDM-metodi;
- kadra parsētāju (r103), kas konfigurēts signāla kadra iegūšanai no demodulētajiem signāliem, pie tam: signāla kadrs satur preambulas simbolus un vismaz vienu datu sekciju, kas ietver fizikālā slāņa PLP-kanāla datu simbolus; preambulas simboliem ir slānis L1, kas ietver signalizējošu informāciju par datu sekciju kā signalizējošās informācijas nesēju; datu sekcija ietver vienu vai vairāku PLP-kanālu datus;

- frekvences dekompresētāju (r403), kas konfigurēts PLP-kanāla datu simbolu dekompresēšanai datu sekcijā pēc frekvences;
- dekartētāju (r306), kas konfigurēts pēc frekvences dekompresēto PLP-kanāla datu simbolu dekartēšanai par PLP-kanāla datu bitiem, un
- dekodētāju (r102), kas konfigurēts PLP-kanāla datu bitu dekodēšanai, izmantojot LDPC (Low Density Parity Check) dekodēšanas shēmu.

14. Uztvērējs saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam slāņa L1 signalizācijas informācija ietver datu sekcijas ID-informāciju, kas identificē datu sekciju.

15. Uztvērējs saskaņā ar 14. pretenziju, pie kam datu sekcijas ID-informācijas garums ir 8 biti.



- (51) **B44B 5/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2213475**
- B44C 1/17**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- B44B 5/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10000830.9 (22) 27.01.2010
- (43) 04.08.2010
- (45) 16.01.2013
- (31) 102009006535 (32) 28.01.2009 (33) DE
- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (72) HÖGL, Helmut, DE

(74) Louis Pöhla Lohrentz, Patentanwälte, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
Guntis KAZAINIS, Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV

(54) **PREŠĒŠANAS IERĪCE UN METODE**
EMBOSSING DEVICE AND METHOD

(57) 1. Spiešanas prese sloksnes veida spieduma folijas (14) uzspiešanai uz plākšņveida paneļu elementu (12) fasādēm, kas nodrošināta ar iespēju vairākus plākšņveida paneļu elementus (12) novietot secīgi vienu aiz otra ar atstarpēm uz lentes transportiera (11), turklāt katram paneļa elementam (12) ir divi stūru segmenti, kas savienoti ar to fasādēm, izmantojot taisnus segmentus; spiešanas prese raksturīga ar to, ka

- a. folijas padeves ierīce (16) spieduma folijai (14) ir novietota aiz padeves ruļļa (13), kas ievada minēto spieduma foliju spraugā, kas veidojas starp diviem blakus esošiem secīgi novietotiem paneļu elementiem,
- b. taisnā spiešanas prese (17) ir novietota aiz folijas padeves ierīces (16),
- c. stūru spiešanas prese (18) ir novietota aiz taisnās spiešanas preses (17),
- d. ierīce atlikušās plēves noņemšanai (19) ir novietota aiz stūru spiešanas preses (18).

2. Spiešanas prese saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paneļu elementi (12) var tikt novietoti konstantā attālumā viens aiz otra.

3. Spiešanas prese saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stūru spiešanas prese (18) ir vismaz viens preses spiedogs (18p), kas var tikt pārvietots no sākuma pozīcijas (18p') darba pozīcijā, kur tas iekļaujas spraugā, kas veidojas starp diviem blakus esošiem paneļu elementiem (12).

4. Spiešanas prese saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka preses spiedoga (18p) platums var tikt regulēts.

5. Spiešanas prese saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spiešanas apgabalā preses spiedogam (18p) vismaz uz virsmas ir silikona gumija.

6. Spiešanas prese saskaņā ar 3., 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka preses spiedogs (18p) ir savienots ar padeves ierīci.

7. Spiešanas prese saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka stūru spiešanas prese (18) ir veidota kā veltņa galva.

8. Spiešanas prese saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka folijas padeves ierīcei (16) ir ieejošs elements (16e), kas var tikt pārvietots no sākuma pozīcijas (16e') darba pozīcijā, kur tas iekļaujas spraugā, kas veidojas starp diviem blakus esošiem paneļu elementiem (12).

9. Spiešanas prese saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ierīces komponenti no a. līdz d. ir dubultā skaitā un ir novietoti uz lentes transportiera viens otram pretī.

10. Spieduma metode sloksnes veida spieduma folijas (14) uzspiešanai uz vairāku plākšņveida paneļu elementu (12), kas secīgi guļ uz lentes transportiera (11), fasādēm, kur katram paneļa elementam (12) ir pirmais stūru segments, taisnais segments un otrs stūru segments, turklāt tā fasādes redzamas secīgi transportēšanas kustības virzienā, raksturīga ar to, ka:

- a. folijas padeves ierīce (16) spieduma folijai ir novietota aiz padeves ruļļa (13), kas spieduma foliju (14) ievada spraugā, kas veidojas starp diviem blakus esošiem secīgi novietotiem paneļu elementiem (12), un veido spieduma folijas sloksni,
- b. paneļa elementa (12) taisnais segments tiek spiests, lietojot taisno spiešanas presi (17), kas atrodas aiz folijas padeves ierīces (16),
- c. vismaz otrais stūru segments paneļa elementam (12) tiek spiests, lietojot stūru spiešanas presi (18) aiz taisnās spiešanas preses (17),
- d. atlikušā folija (14r) tiek noņemta, lietojot ierīci atlikušās folijas noņemšanai (19) aiz stūru spiešanas preses (18).

11. Spieduma metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katram paneļa elementam (12) ir pirmais stūru segments, taisnais segments un otrs stūru segments, kas ir viens otram pretī uz fasādes, kas redzamas secīgi viena aiz otras pārvietošanās kustības virzienā, un paneļa elementi (12) tiek pagriezti par 90°

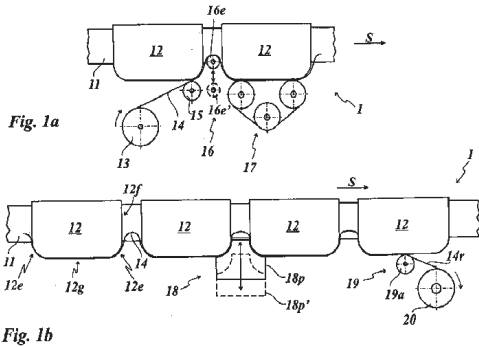
pēc katra cikla un metodes soļi no a. līdz d. tiek atkārtoti, līdz visi stūru segmenti un taisnie segmenti ir bijuši pakļauti spiešanai.

12. Spieduma metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka solis c. tiek pielietots paneļa elementa (12) otrajam stūru segmentam un pēc tam nākamā secīgā paneļa elementa (12) pirmajam stūru segmentam, un tad paneļa elementa (12) pirmajam stūru segmentam un nākamā secīgā paneļa elementa (12) otrajam stūru segmentam, lietojot stūru spiešanas presi (18) aiz taisnās spiešanas preses (17).

13. Spieduma metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka folijas padeves ierīce (16) un/vai stūru spiešanas prese (18) tiek kustinātas sinhroni ar lentes transportiera (11) kustības ātrumu, kad to darbības stadijas tiek izpildītas no sākuma pozīcijas un pēc tam atgrieztas sākuma pozīcijā.

14. Spieduma metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spieduma folijas sloksne ir vismaz tik gara kā dubultota abu blakus esošo elementu (12) pretējo stūru segmentu sānu garuma un attāluma starp abu minēto paneļu elementu (12) fasādēm summa.

15. Spieduma metode saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paneļu elementu (12) atdalošais attālums uz lentes transportiera (11) un/vai attālums starp spiešanas presēm (17, 18) un starp stūru spiešanas presi (18) un ierīci atlikušās plēves noņemšanai (19) tiek izvēlēts tā, lai pirms sekojošā apstrādes soļa izpildes spieduma folija (14) atdziest tādā mērā, ka uz paneļa elementa (12) spiestās malas apgabala tiek sasniegtas spieduma folijas (14) uzspiešanas minimālais salīšanas līmenis.



kas raksturīgs ar to, ka sadales galviņa (10) ir aprīkota ar iebūvētu gredzena formas savienojošo elementu (3), kas ir savienots ar aerosola baloniņa (1) augšdaļas riņķveida atloku, pie kam: sadales galviņa (10) ir pagriežami savienota ar savienojošo elementu tā, ka, to pagriežot ap pagriešanās asi (T), var nospiest aerosola baloniņa (1) pārtikas produkta ežekcijas sprauslu (N); sadales galviņa (10) satur pogas daļu (22) pārtikas produkta izvades manuālai aktivācijai; pirms pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11), skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, baloniņš ietver apakšējo daļu; pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) garums (L1), mērot plūsmas virzienā no telpas (11) apakšējās daļas līdz pārtikas produkta sadales galviņas laterālās izvades atverei, ir robežās no 2 līdz 3 cm; pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) garuma (L1) un šīs telpas maksimālā diametra (D1) attiecība (L1:D1) ir robežās no 1:2 līdz 2:1.

2. Aerosola baloniņš saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) garuma (L1) un šīs telpas maksimālā diametra (D1) attiecība (L1:D1) ir robežās no 1,5:2 līdz 2:1,5, piemēram, 1:1.

3. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, vismaz pirms sadales galviņas daļas (16) esošā iekšējās virsmas pirmā daļa (17a) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pirmo daļu (11A), pie kam, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā: sadales galviņas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas otro daļu (11B); pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) pirmās daļas (11A) aksiālais garums (L2) būtībā ir vienāds vai mazāks par šīs telpas (11) otrās daļas (11B) aksiālo garumu (L3).

4. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, vismaz sadales galviņas daļas (16) iekšējās virsmas pirmā daļa (17a) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pirmo daļu (11A), pie kam, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā: sadales galviņas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b) norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas otro daļu (11B); pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) pirmās daļas (11A) aksiālais garums (L2) ir robežās no 0,5 līdz 1 cm, piemēram 6 mm, pie tam šīs telpas (11) otrās daļas (11B) aksiālais garums (L3) ir robežās no 0,5 līdz 1 cm, piemēram 7 mm.

5. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, pārtikas produkta paplašinājuma uzņemšanas telpas (11A, 11B) kopējais garums (L2+L3) ir lielāks vismaz par pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) kopējā garuma (L1) pusi.

6. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, vismaz sadales galviņas daļas (16) iekšējās virsmas pirmā daļa (17a), kas norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas pirmo daļu (11A), stiepjas pa pirmo iedomāto konusveida virsmu, pie tam iedomātās pirmās konusveida virsmas virsotnes leņķis ($\alpha 1$) ir robežās no 45 līdz 180 grādiem, it īpaši robežās no 80 līdz 120 grādiem.

7. Aerosola baloniņš saskaņā ar 6. pretenziju, kurā, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, sadales galviņas daļas (16) iekšējās virsmas otrā daļa (17b), kas norobežo vismaz pārtikas produkta uzņemšanas telpas otro daļu (11B), atrodas pirms, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, šīs virsmas pirmās daļas (17a) un stiepjas pa iedomāto otro konusveida virsmu, pie tam otrās iedomātās konusveida virsmas virsotnes leņķis ($\alpha 2$) ir mazāks par pirmās konusveida virsmas virsotnes leņķi ($\alpha 1$) un ir robežās, piemēram, no 5 līdz 45 grādiem, bet it īpaši robežās no 10 līdz 30 grādiem.

8. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas (10) distālās daļas (15) iekšējā virsma (15a) būtībā stiepjas pa trešo iedomāto konusveida virsmu, pie kam ir vēlamas, ka trešās konusveida virsmas virsotnes leņķis ($\alpha 3$) ir robežās no 45 līdz 135 grādiem, bet vēl labāk ir, ja tas ir robežās no 60 līdz 100 grādiem.

9. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pārtikas produkta formu veidojošo izvīrzījumu (12) pretējās garākās malas atrodas blakus pārtikas produkta sadales atverēm (19), kuras, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, stiepjas no pārtikas produkta uzņemšanas telpas paplašinājuma daļas kontūra virzienā uz pret plūsmu vērsto galu.

- (51) **B65D 83/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2218655**
B65D 83/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 10165241.0 (22) 11.09.2006
(43) 18.08.2010
(45) 17.10.2012
(62) 06799454.1 / 1916931
(73) Friesland Brands B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
(72) CLAUWAERT, Werner Marie Camiel, BE
DUMON, Annick Albertine Alfons, BE
SPELMANS, Luc Bart, BE
BRAAKHEKKE, Marcel, NL
(74) Hatzmann, Martin, et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **AEROSOLA BALONIŅŠ**
AEROSOL CONTAINER
(57) 1. Aerosola baloniņš (1), kas satur:
- rezervuāru (2), kurš satur propelentu un pārtikas produktu;
- darbināmus izvades līdzekļus (3) pārtikas produkta izvadei;
- sadales galviņu (10), kas norobežo pārtikas produkta uzņemšanas telpu (11), kura var uzņemt pārtikas produktu, no izvades līdzekļiem (3), pie kam sadales galviņas (10) distālajai daļai (15) ir pārtikas produkta formu veidojoši izvīrzījumi (12),
pie tam baloniņš pirms pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) satur pārtikas produkta uzņemšanas telpu (11A, 11B), kura, skatoties pārtikas produkta izvades virzienā, paplašinās līdz maksimālajam diametram (D1),

10. Aerosola baloniņš saskaņā ar 9. pretenziju, kurā pārtikas produkta padeves atveres ir spraugas (19).

11. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) minimālais diametrs (D3) ir mazāks par 1 cm, piemēram, apmēram 6 mm.

12. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sadales galviņas (10) galvenās izvades atveres (18) laterālais diametrs (D2) ir lielāks par pārtikas produkta uzņemšanas telpas (11) pretējās apakšējās daļas virsmas zonas diametru (D3).

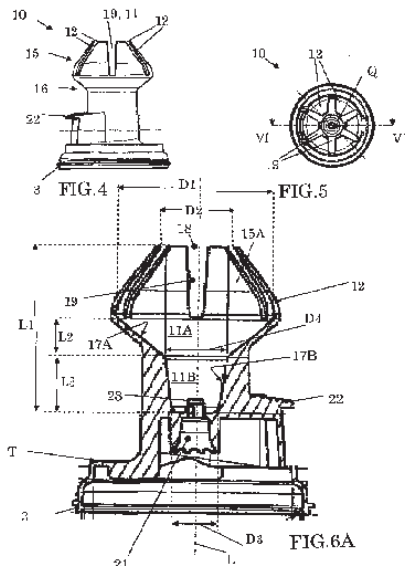
13. Aerosola baloniņš saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuram pārtikas produkta izvades līdzekļi ir aprīkoti ar vadāmu vārstuli, kas satur uz leju nospiežamu pārtikas produkta ežekcijas sprauslu (N), pie tam viens pārtikas produkta kanāls, kas atrodas pretī pārtikas produkta ežekcijas sprauslai (N), ir paredzēts pārtikas produkta saņemšanai no minētā kanāla, bez tam minētais pirmais pārtikas produkta kanāls aksiālā virzienā ir nosegts ar pārtikas produkta sadales elementu (23).

14. Aerosola baloniņš saskaņā ar 13. pretenziju, kurā caur sadales elementu (23) laterālos virzienos ir izveidoti daudzi otrā veida kanāli (24), kuri ir savienoti ar pārtikas produkta uzņemšanas telpas visšaurāko daļu (11B).

15. Aerosola baloniņa saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmieni, kas satur:

- vāciņa (20), kurš satur sadales galviņu (10) un nosedz sadales galviņu (10), nodrošināšanu;
- aerosola baloniņa (1), kas satur vadāmus izvades līdzekļus, nodrošināšanu, pie kam aerosola baloniņš (1) satur propelentu un pārtikas produktu; un
- vāciņa (20) kopā ar sadales galviņu (10) savienošanu ar aerosola baloniņu (1) tā, ka sadales galviņa (10) var mijiedarboties ar aerosola baloniņa (1) izvades līdzekļiem, pie kam vāciņš ir pret nesankcionētu atvēršanu nodrošināts vāciņš (20), kuram ir konfigurācija, kas uzrāda pirmo vāciņa noņemšanu no aerosola baloniņa (1).

16. Aerosola baloniņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai sadales galviņa.



- (51) **C07D 403/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2245026**
A61K 31/517⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09707435.5 (22) 05.02.2009
(43) 03.11.2010
(45) 01.08.2012
(31) 08101353 (32) 07.02.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/000805 05.02.2009
(87) WO2009/098061 13.08.2009
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger StraÙe 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

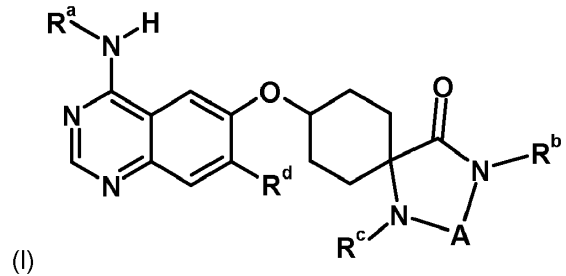
(72) HIMMELSBACH, Frank, DE
 JUNG, Birgit, DE
 LOTZ, Ralf, DE

(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā TpaÙuma aÙentŪra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SPIROCIKLISKI HETEROCIKLI, MINĒTOS SAVIENOJUMUS SATUROŠI MEDIKAMENTI, TO IZMANTOŠANA UN PAŅĒMIENS TO IEGŪŠANAI**
SPIROCYCLIC HETEROCYCLES, MEDICAMENTS CONTAINING SAID COMPOUNDS, USE THEREOF AND METHOD FOR THEIR PRODUCTION

(57) 1. Savienojumi ar vispārējo formulu (I)



kas raksturīgi ar to, ka R^a ir fenilgrupa vai 1-feniletilgrupa, kur fenilgrupa katrā gadījumā ir aizvietota ar grupām no R¹ līdz R³, kur R¹ un R², kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no F, Cl, Br, I, OCH₂F, OCHF₂, OCF₃, CH₂F, CHF₂, CF₃, CN, NO₂, NH₂ vai OH vai

grupa, kas izvēlēta no C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-, C₂₋₃alkenilgrupas, C₂₋₃alkinilgrupas, fenilgrupas, fenil-O-, fenil-C₁₋₃alkil-, fenil-C₁₋₃alkil-O-, heteroarilgrupas, heteroaril-O-, heteroaril-C₁₋₃alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₃alkil-O-, kur iepriekš minētās fenilgrupas ir mono- vai diaizvietotas ar grupām R⁵ un

un R³ ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no F, Cl, Br vai CH₃, R^b ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₆cikloalkilgrupas vai C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₃alkilgrupas, R^c ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota grupa, kas izvēlēta no C₁₋₆alkil-, C₃₋₆cikloalkil-, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₃alkil-, C₁₋₆alkil-CO-, C₃₋₆cikloalkil-CO-, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₃alkil-CO-, C₁₋₆alkil-SO₂-, C₃₋₆cikloalkil-SO₂-, C₃₋₆cikloalkil-C₁₋₃alkil-SO₂-, fenil-CO- un fenil-SO₂-,

R^d ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no F, Cl, Br, I, OH, C₁₋₄alkilgrupas, C₁₋₄alkil-O-, C₁₋₂alkil-O-, kas aizvietota ar no 1 līdz 3 fluora atomiem, C₃₋₇cikloalkil-O-, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₄alkil-O-, tetrahidrofuran-3-il-O-, tetrahidropiran-3-il-O-, tetrahidropiran-4-il-O-, tetrahidrofuranil-C₁₋₄alkil-O- un tetrahidropiranil-C₁₋₄alkil-O- vai R⁴-C₁₋₄alkilgrupu, kur grupa R⁴ var saistīties ar katru alkilgrupas C atomu vai R⁴-C₂₋₄alkil-O-, kur grupa R⁴ ir atdalīta no skābekļa atoma ar vismaz 2 C atomiem, vai

grupa, kas izvēlēta no pirolidin-2-il-C₁₋₄alkil-O-, pirolidin-3-il-C₁₋₄alkil-O-, piperidin-2-il-C₁₋₄alkil-O-, piperidin-3-il-C₁₋₄alkil-O-, piperidin-4-il-C₁₋₄alkil-O-, azepan-2-il-C₁₋₄alkil-O-, azepan-3-il-C₁₋₄alkil-O-, azepan-4-il-C₁₋₄alkil-O-, morfolin-2-il-C₁₋₄alkil-O-, morfolin-3-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-pirolidin-2-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-pirolidin-3-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-piperidin-2-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-piperidin-3-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-piperidin-4-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-azepan-2-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-azepan-3-il-C₁₋₄alkil-O-, 1-(C₁₋₃alkil)-azepan-4-il-C₁₋₄alkil-O-, 4-(C₁₋₃alkil)-morfolin-2-il-C₁₋₄alkil-O- un 4-(C₁₋₃alkil)-morfolin-3-il-C₁₋₄alkil-O-,

R⁴ ir grupa, kas var būt vienāda vai atšķirīga, kas izvēlēta no OH, C₁₋₃alkil-O-, C₃₋₆cikloalkil-O-, NH₂, C₁₋₃alkil-NH-, (C₁₋₃alkil)₂N-, (2-metoksietil)₂N-, pirolidin-1-il-, piperidin-1-ilgrupas, azepan-1-il-, morfolin-4-ilgrupas, 1,4-oksazepan-4-il-, 2-oksā-5-aza-biciklo[2.2.1]hept-5-ilgrupas, 3-oksā-8-aza-biciklo[3.2.1]okt-8-ilgrupas, 8-oksā-3-aza-biciklo[3.2.1]okt-3-ilgrupas, piperazin-1-ilgrupas, 4-(C₁₋₃alkil)-piperazin-1-ilgrupas, 1,4-diazepan-1-ilgrupas, 4-(C₁₋₃alkil)-1,4-diazepan-1-ilgrupas, HCO-NH-, C₁₋₄alkil-CO-NH-, C₁₋₃alkil-

O-C₁₋₃alkil-CO-NH-, C_{1,4}alkil-O-CO-NH-, H₂NCONH-, C_{1,3}alkil-NH-CO-NH-, (C_{1,3}alkil)₂N-CO-NH-, pīrolidin-1-il-CO-NH-, piperidin-1-il-CO-NH-, piperazin-1-il-CO-NH-, 4-(C_{1,3}alkil)-piperazin-1-il-CO-NH-, morfolin-4-il-CO-NH- un C_{1,4}alkil-SO₂-NH-,

kur pīrolidinilgrupa, piperidinilgrupa, azepan-1-ilgrupa, piperazinilgrupa, 1,4-diazepan-1-ilgrupa, morfolinilgrupa un 1,4-oksazepan-4-il grupa, kas iepriekš ir minētas grupas R^d definīcijā, katra var papildus būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₃alkilgrupām un

kur fenilgrupas, kas iepriekš ir minētas grupas R^d definīcijā, ir mono- vai diaizvietotas ar R⁵ grupām, kur

R⁵ ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas var būt vienāda vai atšķirīga, kas izvēlēta no F, Cl, Br, I, OH, CN, C₁₋₃alkilgrupas, C₁₋₃alkil-O-, CHF₂, CF₃, -O-CHF₂ un -O-CF₃ un, ja nav norādīts citādi, iepriekšminētās alkilgrupas var būt ar taisnu ķēdi vai sazarotas,

A ir -CO- vai -(C₁₋₃)alkilēngrupa, kur -(C₁₋₃)alkilēngrupa var būt 1-, 2-, 3- vai 4-aizvietota ar R⁶ grupu un

R⁶, kas var būt vienāds vai atšķirīgs, ir ūdeņraža atoms vai grupa, kas izvēlēta no OH, (C₁₋₄)alkilgrupas un -O-(C₁₋₄)alkilgrupas, neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un, neobligāti, to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. patentu, kas raksturīgi ar to, ka

R^a ir grupa, kas izvēlēta no 3-hlor-2-fluorfenilgrupas, 3-hlor-4-fluorfenilgrupas, 5-hlor-2-fluorfenilgrupas, 2-fluor-3-metilfenilgrupas, 2-fluor-5-metilfenilgrupas, 4-fluor-3-metilfenilgrupas vai 3-hlor-2-metilfenilgrupas,

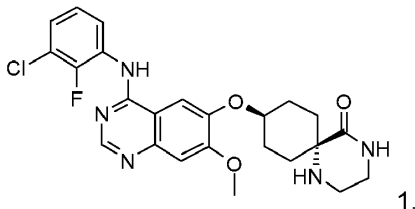
R^b un R^c, kas var būt vienādi vai atšķirīgi, ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₃alkilgrupa,

R^d ir C₁₋₃alkil-O-, ja nav norādīts citādi, iepriekšminētās alkilgrupas var būt ar taisnu ķēdi vai sazarotas,

A ir -CH₂CH₂-, kur -CH₂CH₂- grupa var būt aizvietota ar 1 vai 2 metilgrupām,

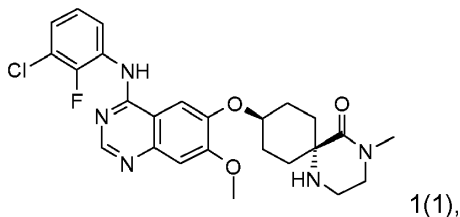
neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu un, neobligāti, to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

3. Savienojums 1 saskaņā ar 1. vai 2. patentu



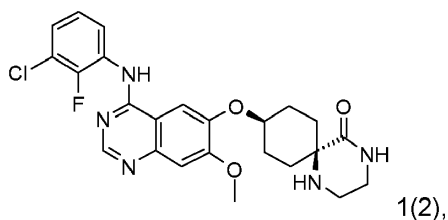
neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru vai to maisījumu, un neobligāti to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

4. Savienojums 1(1) saskaņā ar 1. vai 2. patentu



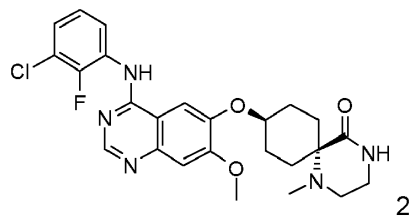
neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, vai, neobligāti, to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

5. Savienojums 1(2) saskaņā ar 1. vai 2. patentu,



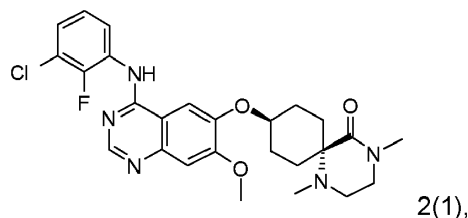
neobligāti tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un neobligāti to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

6. Savienojums 2 saskaņā ar 1. vai 2. patentu



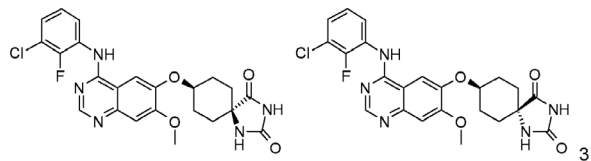
neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un neobligāti to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

7. Savienojums 2(1) saskaņā ar 1. vai 2. patentu



neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un neobligāti to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

8. Savienojums (3) saskaņā ar 1. vai 2. patentu



neobligāti, tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un neobligāti to farmakoloģiski pieņemamu pievienotās skābes sāļu formā.

9. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam izmantošanai par medikamentiem.

10. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam, kas paredzēti elpceļu iekaisuma vai alerģisku slimību ārstēšanai.

11. Savienojumi saskaņā ar 10. patentu slimību, kas izvēlētas no hroniska bronhīta, akūta bronhīta, bronhīta, ko izraisisi bakteriāla vai vīrusu infekcija, vai sēnītes vai helminti, alerģiska bronhīta, toksiska bronhīta, hroniska obstruktīva bronhīta (COPD), astmas (iedzimtās vai alerģiskās), pediatrikās astmas, bronhektāzes, alerģiska alveolīta, alerģiska vai nealerģiska rinīta, hroniska sinusīta, cistiskās fibrozes vai mukoviscidozes, alfa-1-antitripsīna deficīta, klepus, plaušu emfizēmas, intersticiālās plaušu slimības, alveolīta, hiperreaktīviem elpceļiem, deguna polīpiem, plaušu tūskas, dažādas izcelsmes pneimonīta, piemēram, starojuma izraisītas vai aspirācijas izraisītas, vai infekciozā pneimonīta, kolagenozes, tādas kā sarkanā vilkēde, sistēmiskās sklerodermas, sarkoidozes un Beka slimības, ārstēšanai.

12. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam, kas paredzēti iekaisuma vai alerģisku traucējumu, kas saistīti ar autoimūnām reakcijām, ārstēšanai.

13. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam izmantošanai labdabīgu vai ļaundabīgu audzēju ārstēšanai.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. vai 8. patentu.

15. Perorāli ievadāma farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 14. patentu, kas satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam.

16. Medikamentu kombinācija, kas papildus vienam vai vairākiem savienojumiem ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. patentam kā papildu aktīvo vielu satur vienu vai vairākus savienojumus, kas izvēlēti no betamimētiem, antiholinerģiskiem līdzekļiem, kortikosteroidiem, papildu PDE4-inhibitoriem, LTD4-antagonistiem,

EGFR-inhibitoriem, dopamīna agonistiem, H1-antihistamīniem, PAF-antagonistiem un PI3-kināzes inhibitoriem, vai to divkāršas vai trīskāršas kombinācijas.

- (51) **G01N 33/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2246699**
 (21) 10004427.0 (22) 27.04.2010
 (43) 03.11.2010
 (45) 20.06.2012
 (31) 102009019013 (32) 27.04.2009 (33) DE
 (73) DRK Blutspendedienst Baden-Württemberg-Hessen GmbH, Gunzenbachstraße 35, 76530 Baden-Baden, DE
 (72) NGUYEN, Xuan Duc Dr., DE
 (74) Vonnemann, Gerhard, et al, Mierswa & Vonnemann Rechts- und Patentanwälte M 7, 14, 68161 Mannheim, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ASIŅU UN/VAI SERUMA IZMEKLĒŠANAS UN SKRĪNINGA METODE GRANULOCITĀRĀM ANTIVIELĀM PLAŠAI DONORPOPULĀCIJAI**
METHOD FOR SELECTING AND SCREENING BLOOD AND/OR SERUM FOR GRANULOCYTIC ANTIBODIES IN AN EXTENSIVE DONOR POPULATION

(57) 1. Asiņu un/vai seruma izmeklēšanas un skrīninga metode granulocitārām antivielām plašai donorpopulācijai, raksturīga ar granulocītu imunofluorescences plūsmas citometrijas lietošanu, kur izmanto 2-HNA-tipa donoru EDTA-asinis un šūnas izolē ar nesadalīto asiņu lizēšanu, pamatojoties uz blīvuma gradientu, bez centrifugēšanas, kam seko mazgāšanas stadija, pēc kuras izolēto šūnu materiālu inkubē ar serumu, un inkubē ar fluorescējošu vielu iezīmētām antivielām, un inkubēto šūnu materiālu pakļauj plūsmas citometrijas analīzei, lai veiktu granulocītu imunofluorescences testu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju raksturīga ar to, ka šūnu izolēšanai katru šūnu populāciju atdala ar sedimentāciju, izmantojot Fikola blīvuma gradientu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīga ar to, ka sedimentāciju veicina, izmantojot vibrāciju.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai raksturīga ar to, ka šūnas nav fiksētas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai raksturīga ar to, ka citotoksisku antivielu atklāšanai izmanto 7-AAD, izmeklējot atmirušās šūnas un vienlaicīgi novērtējot ar šūnām asociēto fluorescenci monocītos un limfocītos.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka plūsmas granulocītu imunofluorescences testu (plūsmas GIFT) veic automatizētā procesā ar automatisku ierīci.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar testējamo šūnu, kā arī seruma iezīmēšanu ar fluorescējošu vielu iezīmētām sekundārajām antivielām un tam sekojošu fluorescējošās gaismas, ko ierosina ar fluorescējošu vielu iezīmētās sekundārās antivielas, noteikšanu ar detektoru.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīga ar antikoagulēto asiņu pievienošanu Fikola blīvuma gradientam, bez centrifugēšanas stadijas, lai izolētu leukocītus, pēc tam veic leukocītu atdalīšanu ar pašsedimentāciju no leukocītiem bagātinātas plazmas supernatanta, nogaidot 10 līdz 30 minūtes, vislabāk 20 minūtes, istabas temperatūrā, veic atlikušo sarkano asins šūnu (RBCs) lizēšanu, vislabāk, pievienojot amonija hlorīdus (10%), tālāk veic šūnu mazgāšanu, vislabāk ar PBS, kas satur BSA (0,2%) un Na₂EDTA (0,5%),

to atkārtotu suspendēšanu, vislabāk ar PBS, atkārtoti suspendēto šūnu inkubāciju atbilstošajā serumā, vislabāk aptuveni 30 minūtes pie aptuveni 37°C; tālāk, ja nepieciešams, seko mazgāšanas stadijas, sevišķi 2 mazgāšanas stadijas un inkubācija ar FITC iezīmētu, vislabāk ar truša anti-F(ab')₂ pret cilvēka IgG, pēc tam pievieno 7-AAD, lai izslēgtu atmirušās šūnas, un tad tiek veikta inkubācija, vislabāk 30 minūtes istabas temperatūrā, tam seko otrā mazgāšanas stadija, ja nepieciešams, un atkārtota suspendēšana, ja nepieciešams, vislabāk ar PBS, kas, vislabāk, satur paraformaldehīdu (PFA) (0,1%); un visbeidzot ar plūsmas citometrijas analīzi veic ar šūnām asociētās fluorescences noteikšanu.

- (51) **C12M 1/107⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2251408**
C12M 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09006326.4 (22) 11.05.2009
 (43) 17.11.2010
 (45) 27.06.2012
 (73) KOMPOFERM GmbH, Max-Planck-Straße 15, 33428 Marienfeld, DE
 (72) EGGERSMANN, Karlgünter, DE
 (74) Schober, Mirko, Patentanwälte Thielking & Elbertzhagen, Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE FERMENTĀCIJAS IEKĀRTAS DARBINĀŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A FERMENTATION ASSEMBLY

(57) 1. Paņēmiens fermentācijas iekārtas darbināšanai, kurai ir vismaz viens fermentators (1), kas piepildīts ar substrātu (1a), pie kam substrāts (1a) tiek apstrādāts ar perkolātu (2a) no perkolāta konteinerā (2) un biogāze, kas rodas perkolācijas procesā fermentatorā (1) un/vai perkolāta konteinerā (2), tiek ekstrahēta, pie kam ekstrahētā biogāze tiek apstrādātā biogāzes apstrādes ierīcē (3) un CO₂ saturošā atkritumu gāze, kas rodas apstrādes procesā, pa caurpūšanas cauruli (4) tiek ievadīta fermentatorā, lai izvadītu fermentatorā (1) radušos biogāzi, pie kam CO₂ saturošā caurpūšanas gāze tiek ievadīta fermentatorā (1) tādā veidā, ka tā tiek izvadīta cauri substrātam (1a).

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošā caurpūšanas gāze tiek izvadīta cauri substrātam tā, ka substrātā (1a) esošā gāze tiek iespiesta no substrāta brīvajā fermentatora (1) tilpumā.

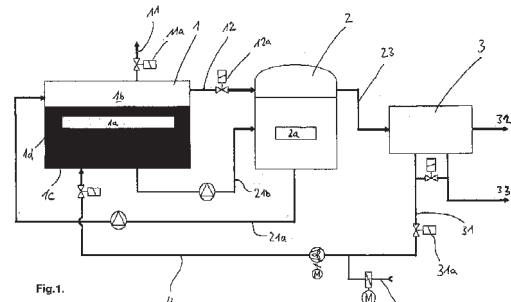
3. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošā caurpūšanas gāze tiek ievadīta fermentatora (1) apakšdaļā.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošā caurpūšanas gāze tiek sadalīta pa fermentatora (1) apakšējo daļu tā, ka CO₂ saturošā caurpūšanas gāze no apakšējās daļas būtībā vienmērīgi plūst uz augšu cauri substrātam (1a).

5. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pēc caurpūšanas ar CO₂ saturošo caurpūšanas gāzi fermentatorā (1) pa caurpūšanas cauruli (4) tiek ievadīts svaigs gaiss.

6. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošās caurpūšanas gāzes ievadīšanas laikā tiek veikta biogāzes ekstrahēšana pa izvadīšanas cauruli (12, 23).

7. Paņēmiens atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka caurpūšanas procesa ar CO₂ saturošo gāzi beigās biogāzes ekstrahēšana tiek apturēta un tiek atvērta izvadāmā gaisa caurule (11).



- (51) **C07D 207/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2252581**
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09703808.7 (22) 13.01.2009
 (43) 24.11.2010
 (45) 20.06.2012
 (31) 08380012 (32) 22.01.2008 (33) EP
 39121 P 25.03.2008 US
 (86) PCT/US2009/030811 13.01.2009
 (87) WO2009/094260 30.07.2009

- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DIAZ BUEZO, Nuria, ES
MCKINZIE, David, Lee, US
MITCH, Charles, Howard, US
PEDREGAL-TERCERO, Concepcion, ES
- (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, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KAPPA SELEKTĪVS OPIOĪDU RECEPTORU ANTAGONISTS**
KAPPA SELECTIVE OPIOID RECEPTOR ANTAGONIST
- (57) 1. 3-Fluor-4-[4-[2-(3,5-dimetilfenil)pirolidin-1-il-metil]fenoksi]benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir (S)-3-fluor-4-[4-[2-(3,5-dimetilfenil)pirolidin-1-il-metil]fenoksi]benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto ārstēšanas terapijā
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto ar alkohola lietošanu saistīta traucējuma ārstēšanā.
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto:
- a) baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no panikas traucējuma, obsesīva-kompulsīva traucējuma, sociālas fobijas, ģeneralizētas trauksmes traucējuma, specifiskas fobijas un posttraumatiskā stresa traucējuma; vai
- b) depresīvas slimības, kas izvēlēta no dziļas depresijas, distīmijas un bipolārā traucējuma; vai
- c) baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no a) apakšpunkta, un depresīvas slimības, kas izvēlēta no b) apakšpunkta; vai
- d) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no a) apakšpunkta; vai
- e) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un depresīvas slimības, kas izvēlēta no b) apakšpunkta; vai
- f) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no a) apakšpunkta, un depresīvas slimības, kas izvēlēta no b) apakšpunkta; vai
- g) šizofrēnijas; vai
- h) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un šizofrēnijas; ārstēšanā.
7. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur (S)-3-fluor-4-[4-[2-(3,5-dimetilfenil)pirolidin-1-il-metil]fenoksi]benzamīda vai tā farmaceutiski pieņemama sāls terapeitiski efektīvu daudzumu no norepinefrīna tricikliska ceturtdējā amīna atpakaļsaistīšanās inhibitora, kas izvēlēts no amitriptilīna, klomipramīna, doksepīna, imipramīna un (+)-trimipramīna vai to farmaceutiski pieņemama sāls, terapeitiski efektīvu daudzumu kopā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju un/vai pildvielu.
8. (S)-3-Fluor-4-[4-[2-(3,5-dimetilfenil)pirolidin-1-il-metil]fenoksi]benzamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls no norepinefrīna tricikliska ceturtdējā amīna atpakaļsaistīšanās inhibitora, kas izvēlēts no amitriptilīna, klomipramīna, doksepīna, imipramīna un (+)-trimipramīna vai to farmaceutiski pieņemama sāls, kuru izmanto:
- a) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu; vai
- b) depresīvas slimības, kas izvēlēta no dziļas depresijas, distīmijas un bipolārā traucējuma; vai
- c) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un depresīvas slimības, kas izvēlēta no b) apakšpunkta; ārstēšanā.
9. (S)-3-Fluor-4-[4-[2-(3,5-dimetilfenil)pirolidin-1-il-metil]fenoksi]benzamīda savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls un benzodiazepīna anksiolītisks līdzeklis vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto:
- a) baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no panikas traucējuma, obsesīva-kompulsīva traucējuma, sociālas fobijas, ģeneralizētas trauksmes traucējuma, specifiskas fobijas un posttraumatiskā stresa traucējuma; vai

b) traucējuma, kas saistīts ar alkohola lietošanu, un baiļu sajūtas traucējuma, kas izvēlēts no a) apakšpunkta; ārstēšanā.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka anksiolītiskais līdzeklis ir hlordiazepoksīds.

(51) **B26D 3/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2260984**

B26D 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

B26D 7/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A21C 15/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09447024.2 (22) 10.06.2009

(43) 15.12.2010

(45) 29.08.2012

(73) Hahn A. bvba, Kesterbeekbos, 31, 1501 Buizingen, BE

(72) HAHN, André, BE

(74) Cauchie, Daniel, Office Parette (Fred Maes), Avenue Gabrielle Petit 2, 7940 Brugelette, BE

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **METODE UN IERĪCE MAIZES GRIEŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR SLICING BREAD

(57) 1. Metode maizes klaipa, galvenokārt iegarena vai īpaši garenas formas maizes klaipa, sagriešanai korpusā (1), kas satur vienu vai vairākas gareniskas sānu sienas (2), kas veido pirmo nodalījumu (5), kas kalpo kā padeves nodalījums sagriežamā maizes klaipa ievadīšanai, un otru nodalījumu (6), kas kalpo kā griešanas nodalījums, un kura vienīgā sānu siena vai viena no tā sānu sienām griešanas nodalījuma tuvumā ir aprīkota ar garenisku spraugu (7) riņķveida griezošā asmens (8) izejai, kas var rotēt pretēji pulksteņrādītāja virzienam un kas spēj rotēt uzmontēts uz korpusa ārpusē esošās vārpstas (9), turklāt minētā metode, kas ietver klaipa novietošanu padeves nodalījumā pēc tam, kad korpusa iekšpusē ir noregulēts attālums, kāds nepieciešams starp asmens galu un nekustīgo ierīci klaipa vadīšanai, kas atrodas pretī spraugai, un sagriezta klaipa uzņemšanu, raksturīga ar to, ka minētais attālums korpusā tiek pielāgots, mainot asmeni nesošās vārpstas pozīciju tādā veidā, ka asmens rotācijas rezultātā klaips, kuru pārvieto minētā rotējošā asmens vilcējspēks, tiek sagriezts gareniski visā tā garumā vai kādā tā daļā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka asmeni nesošās vārpstas pozīcija tiek mainīta, pārbīdot ārpus korpusa esošo minēto vārpstu no tālākā stāvokļa uz tuvāko stāvokli un otrādi.

3. Iekārta metodes īstenošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura satur korpusu (1), kas satur vienu vai vairākas gareniskas sānu sienas (2), kas veido pirmo nodalījumu (5), kas kalpo kā padeves nodalījums, sagriežamā klaipa uzņemšanai, otru nodalījumu (6), kas kalpo kā griešanas nodalījums, un pēc izvēles trešo nodalījumu (29), kas kalpo kā uztvērējs sagrieztā klaipa uzņemšanai, turklāt atsevišķa sānu siena vai viena no minētajām sānu sienām griešanas nodalījuma tuvumā ir aprīkota ar spraugu (7) riņķveida griezošā asmens (8) caurejai, kas var rotēt pretēji pulksteņrādītāja virzienam un kas spēj rotēt uzmontēts uz korpusa ārpusē esošās vārpstas (9), raksturīga ar to, ka minētās nesošās vārpstas pozīcija ir maināma attiecībā pret spraugu, un asmens daļas garums, kas izvietots griešanas nodalījumā, ir būtībā vienāds vai mazāks par minētā nodalījuma platumu, un ar to, ka korpusa iekšienē un pēc izvēles pretī spraugai satur pārvietojamu ierīci maizes klaipa vadīšanai.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka asmeni nesošā vārpsta pret spraugu ir pārvietojama no tuvākā stāvokļa tā, ka minētā asmeņa griešanas līnija aizņem būtībā visu griešanas nodalījuma platumu, līdz pat tālākajam stāvoklim tā, ka minētā asmens griešanas līnija tikai nedaudz ieiet minētā griešanas nodalījuma iekšpusē.

5. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce satur pret spraugu vērstu korpusa sānu sienu (2) vai atsevišķas korpusa sānu sienas daļu.

6. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce satur pret spraugu vērstu papildu sienu, kas saistīta ar korpusa iekšpusi, vai papildu sienas daļu, kas saistīta ar korpusa iekšpusi.

7. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce satur vairākas papildu sienu daļas, kas saistītas ar korpusa iekšpusi, kur viena no daļām pēc izvēles var atrasties pretī spraugai.

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu sienu daļas ir izveidotas vismaz viena ribu pāra (24; 24a) veidā tā, ka vismaz viena riba pēc izvēles atrodas pretī spraugai, un tā, ka katra no ribām katrā pāri atrodas:

a) uz vienas no sānu sienām, kur minētās ribas ir pretstatītas viena otrai, vai

b) uz vienas no atsevišķās sānu sienas daļām, kur minētās ribas ir pretstatītas viena otrai.

9. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce satur vismaz divus ribu pārus (24; 24a) (25; 25a), turklāt ass, kas savieno ribas vienā pāri, ir perpendikulāra asij, kas savieno ribas blakus esošā pāri.

10. Iekārta saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra riba satur pirmo šķērsenisko malu, kas ir savienota ar sānu sienu vai ar atsevišķās sānu sienas daļu, un otru šķērsenisko malu, kas ir atstāta peldošā stāvoklī.

11. Iekārta saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katra riba vai nu ar sānu sienu, pie kuras tā ir pievienota, vai ar atsevišķās sānu sienas daļu, pie kuras tā ir pievienota, veido maizes klaipa pārvietoējuma virzienā vērstu leņķi, kur leņķa amplitūda mainās, uz minēto ribu iedarbojoties noteikta lieluma spēkam, kuru rada minētā maizes klaipa pārvietoējums korpusā.

12. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā iekšpusē ir aprīkota ar ierīci motora palaišanai un apturēšanai, kas darbina asmeni nesošo vārpstu.

13. Iekārta saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka palaišanas ierīce ir piemērota kontaktēšanai ar vienu no vadības ierīces ribām, kur riba ir izvietota padeves nodalījuma tuvumā, un ar to, ka apturēšanas ierīce ir piemērota kontaktēšanai ar vienu no vadības ierīces ribām, kur riba atrodas griešanas nodalījuma tuvumā.

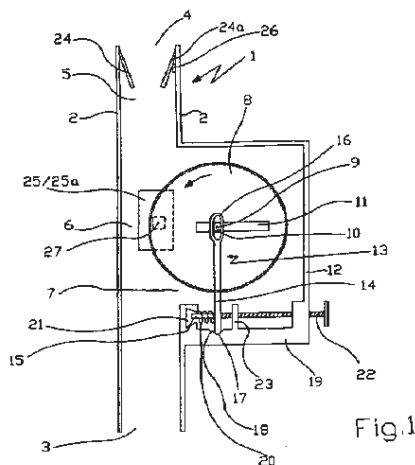


Fig.1

- (51) **C22B 11/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2271781**
- C22B 3/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09735954.1 (22) 21.04.2009
- (43) 12.01.2011
- (45) 31.10.2012
- (31) 08007723 (32) 21.04.2008 (33) EP
- (86) PCT/EP2009/002908 21.04.2009
- (87) WO2009/130006 29.10.2009
- (73) B.R.A.I.N. Biotechnology Research And Information Network AG, Darmstädter Strasse 34-36, 64673 Zwingenberg, DE
- (72) ZINKE, Holger, DE
GABOR, Esther, DE
- (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) **EKOLOĢISKA IEGUVE: PAŅĒMIENS DĀRGMETĀLU BIOLOĢISKAĪ EKSTRAHĒŠANAI UN BIOLOĢISKAĪ ADSORBCIJAI BEZ CIANĪDA IZMANTOŠANAS**
GREEN MINING: PROCESS OF CYANIDE-FREE BIO-LEACHING AND BIOADSORPTION OF PRECIOUS METALS

(57) 1. Paņēmiens dārgmetāla zelta izdalīšanai no daļiņu materiāla, kas satur minētā dārgmetāla daļiņas pamatformā, neizmantojot cianīdu, turklāt paņēmiens ietver šādas stadijas:

(i) pagatavo ūdens maisījumu, kas satur minēto daļiņu materiālu un biomasu, kas satur eubaktērijas ar S-slāni vai arhejus ar S-slāni;

(ii) stadijā (i) minēto ūdens maisījumu kultivē, lai ļautu minētajam dārgmetālam saistīties ar minēto biomasu;

(iii) no stadijas (ii) ūdens maisījuma atdala biomasu ar saistīto metālu;

(iv) no minētās biomasas, kas atdalīta stadijā (iii), izdala metālu, turklāt minētā biomasu ietver vienu vai vairākus organismus, kas izvēlēti no *Bacillus sphaericus*, tāda kā *Bacillus sphaericus* CCM2177; *Lactobacillus*, tāda kā *Lactobacillus acidophilus*; *Halobacterium*, tāda kā *Halobacterium salinarum*; *Xanthomonas*, tāda kā *Xanthomonas campestris*; un *Shewanella*, tāda kā *Shewanella putrefaciens*, vai sastāv no viena vai vairākiem minētajiem organismiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kad kultivēšanas stadijā (ii) tiek veikta 1 līdz 48 stundas, labāk 1 līdz 24 stundas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kad minētais daļiņu materiāls ir minerālu rūda vai minerālu ieguves atkritumi.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kad minētais daļiņu materiāls satur sulfīdu minerālus, tādus kā pirītu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kad minētajam daļiņu materiālam daļiņas vidējais izmērs nav lielāks par 5 mm, labāk nav lielāks par 1 mm, vēl labāk nav lielāks par 400 μm, bet vislabāk nav lielāks par 100 μm.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kad stadija (iii) ietver gaisa pūšanu minētajā ūdens maisījumā, lai biomasu ar saistīto metālu uzkrātu pie minētā ūdens maisījuma virsmas.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kad stadija (ii) ietver minētā ūdens maisījuma samaisīšanu, lai minētā biomasu nonāktu tuvā kontaktā ar minētā daļiņu materiāla daļiņām.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kad minētais daļiņu materiāls tiek apstrādāts ar sulfīdu oksidējošām baktērijām, lai pirms stadijas (i) vai vienlaikus ar to bioloģiski ekstrahētu minēto daļiņu kompozīciju.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kad minētās sulfīdu oksidējošās baktērijas ir ģenētiski modificētas, lai izspiestu S-slāni uz minēto baktēriju virsmas.

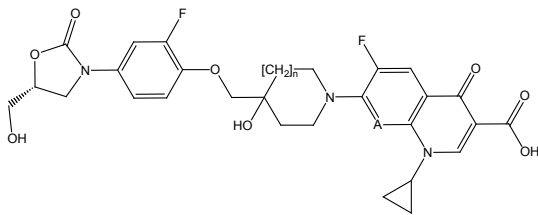
10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kad minētā biomasu ietver vienu vai vairākus organismus, kas izvēlēti no *Deinococcus*, tāda kā *Deinococcus radiodurans*; *Escherichia*, tāda kā *E. coli* K-12; *Arthrobacter*, tāda kā *Arthrobacter globiformis*; un *Pseudomonas*, tāda kā *Pseudomonas fluorescens*, vai sastāv no viena vai vairākiem minētajiem organismiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kad minētajā stadijas (i) ūdens maisījumā minētais zelts pamatformā ir smalki disperģētā vai koloidālā formā.

12. Biomasas, kas izvēlēta no šādām organismu klasēm: eubaktērijām un arhejiem, kas satur S-slāni, lai izdalītu dārgmetālu zeltu no daļiņu materiāla, kas satur minēto dārgmetālu pamatformā, izmantošana; kurā minētā biomasu ietver vienu vai vairākus organismus, kas izvēlēti no *Bacillus sphaericus*, tāda kā *Bacillus sphaericus* CCM2177; *Lactobacillus*, tāda kā *Lactobacillus acidophilus*; *Halobacterium*, tāda kā *Halobacterium salinarum*; *Xanthomonas*, tāda kā *Xanthomonas campestris*; un *Shewanella*, tāda kā *Shewanella putrefaciens*, vai sastāv no viena vai vairākiem minētajiem organismiem.

- (51) **C07D 413/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2296651**
- A61K 31/4375**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/4709**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09742552.4 (22) 08.05.2009
 (43) 23.03.2011
 (45) 18.07.2012
 (31) PCT/IB2008/051854 (32) 09.05.2008 (33) WO
 (86) PCT/IB2009/051896 08.05.2009
 (87) WO2009/136379 12.11.2009
 (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 (72) HUBSCHWERLEN, Christian, FR
 LOCHER, Hans, CH
 (74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, CH-4123 Allschwil, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **5-HIDROKSIMETIL-OKSAZOLIDIN-2-ONA ATVASINĀJUMI BAKTERIĀLU ZARNU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
5-HYDROXYMETHYL-OXAZOLIDIN-2-ONE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INTESTINAL DISEASES
 (57) 1. Savienojums ar formulu



(I),

kur

A ir N vai CH; un
 n ir 0 vai 1;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai tādu zarnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras izraisa baktērija, kas izvēlēta no *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* vai *Staphylococcus aureus*.

2. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā minēts 1. pretenzijā, kur A ir CH.

3. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai, kā minēts 1. pretenzijā, kur n ir 1.

4. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, kurš ir izvēlēts no:

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-[4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)fenoksimetil]-4-hidroksipiperidin-1-il]-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-[4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)fenoksimetil]-4-hidroksipiperidin-1-il]-4-okso-1,4-dihidro-[1,8]naftiridīn-3-karbonskābes; un

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-[3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)fenoksimetil]-3-hidroksipirolidin-1-il]-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai tādu zarnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras izraisa baktērija, kas izvēlēta no *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* vai *Staphylococcus aureus*.

5. Savienojums ar formulu (I), kā definēts 1. pretenzijā, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurš ir 1-ciklopropil-6-fluor-7-[4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-oksooksazolidin-3-il)fenoksimetil]-4-hidroksipiperidin-1-il]-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls, izmantošanai tādu zarnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras izraisa baktērija, kas izvēlēta no *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* vai *Staphylococcus aureus*.

6. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai tādu zarnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras izraisa *Clostridium difficile*.

7. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai tādu zarnu slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras izraisa toksīns, ko producē *Clostridium difficile* celms.

8. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai

tādu caurejas slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras saistītas ar enterotoksigēniem *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* vai *Staphylococcus aureus* celmiem, nepalielinot vankomicīna rezistentu enterokoku koncentrāciju zarnās.

9. Savienojums ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai tādu caurejas slimību profilaksē vai ārstēšanā, kuras saistītas ar enterotoksigēniem *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* vai *Staphylococcus aureus* celmiem, un vankomicīna rezistentu enterokoku koncentrācijas samazināšanai zarnās.

10. Savienojuma ar formulu (I), kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, vai šāda savienojuma farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts, tādu zarnu slimību profilaksei vai ārstēšanai, kuras izraisa baktērija, kas izvēlēta no *Clostridium difficile*, *Clostridium perfringens* un *Staphylococcus aureus*.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur ražotais medikaments ir paredzēts zarnu slimības ārstēšanai.

12. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur ražotais medikaments ir paredzēts zarnu slimības profilaksei.

13. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur ražotais medikaments ir arī paredzēts, lai nepalielinātu vankomicīna rezistentu enterokoku koncentrāciju zarnās.

14. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, kur ražotais medikaments ir arī paredzēts, lai samazinātu vankomicīna rezistentu enterokoku koncentrāciju zarnās.

- (51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2300473**
A61K 31/551⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 243/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 211/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 09769519.1 (22) 02.06.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 20.06.2012
 (31) 0802995 (32) 02.06.2008 (33) FR
 (86) PCT/FR2009/051039 02.06.2009
 (87) WO2009/156678 30.12.2009
 (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
 (72) ROBERT, Benoit, FR
 SALLE, Laurent, FR

(74) Morel-Pêcheux, Muriel, et al, Sanofi-Aventis Département Brevets, 174 avenue de France, 75013 Paris, FR
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **4-BROMFENIL 1,4-DIAZABICIKLO[3.2.2]NONĀN-4-KARBOKSILĀTA FUMARĀTA SĀLS, TĀ KRISTĀLISKAS FORMAS, TĀ IEGŪŠANA UN TĀ TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
FUMARATE SALT OF 4-BROMOPHENYL 1,4-DIAZABICYCLO[3.2.2]NONANE-4-CARBOXYLATE, CRYSTALLINE FORMS THEREOF, PREPARATION THEREOF AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(57) 1. 4-bromfenil 1,4-diazabiciklo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls.

2. 4-bromfenil 1,4-diazabiciklo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir polimorfa kristāliskā formā I, kuras rentgenstaru pulverveida difraktoграмма satur vismaz trīs no šādām raksturīgajām līnijām:

Maksimums	Leņķis
Angstrēmi	2-tēta°
d=20,46	4,3
d=10,26	8,6
d=6,85	12,9
d=4,70	18,9
d=4,47	19,8
d=3,52	25,2

3. 4-bromfenil 1,4-diazabiciklo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kura infrasarkanais

spektrs uzrāda vismaz trīs no šādām raksturīgajām absorbcijas joslām:

λ (cm ⁻¹)
2953
2789
1735
1613
1488
624

4. 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 2. pretenziju, kura kušanas temperatūra ir 176°C +/- 2°C un kura vidējā entalpija ir 107 J/g +/- 2 J/g.

5. 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir polimorfa kristāliskā formā II, kuras rentgenstaru pulverveida difraktogramma satur vismaz trīs no šādām raksturīgajām līnijām:

Maksimums	Leņķis
Angstrēmi	2-tēta°
d=14,76	6,0
d=9,54	9,3
d=8,75	10,1
d=4,75	18,7
d=3,79	23,5
d=3,69	24,1

6. 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kura infrasarkanais spektrs uzrāda vismaz trīs no šādām raksturīgajām absorbcijas joslām:

λ (cm ⁻¹)
2952
1721
1484
1200
638

7. 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kura kušanas temperatūra ir 175°C +/- 2°C un kura vidējā entalpija ir 109 J/g +/- 2 J/g.

8. Process 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls kristāliskās formas I iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāts brīvas bāzes formā reaģē ar fumārskābi šķīdinātājā.

9. Process 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls kristāliskās formas II iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilātam pievieno 2,4-dibromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumarāta sāli šķīdinātājā.

10. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāli.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā kā aktīvo vielu satur 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāli un arī vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu pildvielu.

12. 4-bromfenil 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonān-4-karboksilāta fumārskābes sāls izmantošana, iegūstot medikamentu, kas paredzēts ar nikotīna receptoru disfunkciju saistītu traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

13. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, iegūstot medikamentu, kas paredzēts ar Alzheimeru slimību saistītu izpildes funkciju traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

14. Izmantošana saskaņā ar 12. pretenziju, iegūstot medikamentu, kas paredzēts ar šizofrēniju saistītu izziņas spējas traucējumu ārstēšanai vai profilaksei.

(51) **A61K 31/506**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2305263**
A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10178116.9 (22) 07.06.2007
 (43) 06.04.2011
 (45) 19.09.2012
 (31) 07109816 (32) 07.06.2007 (33) EP
 (62) 07109816.4 / 2000139
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) GONCALVES, Elisabete, CH
 KALB, Oskar, CH
 MUTZ, Michael, DE
 WIRTH, Wolfgang, CH
 (74) Roth, Peter Richard, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **STABILIZĒTAS AMORFAS IMATINIBA MESILĀTA FORMAS**
STABILIZED AMORPHOUS FORMS OF IMATINIB MESYLATE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija ar principiālu sastāvu, kas stabilizē imatiniba mesilāta amoro formu un amoro imatiniba mesilātu, neobligāti kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, kur principiālais sastāvs ir izvēlēts no (a) cietām dispersijām, kur cietā dispersija satur vismaz vienu papildu pildvielu, kura ir izvēlēta no celulozes atvasinājumiem, polivinilpirolidona, polietilēnglikoliem ar dažādu molekulasu, polietilēn-/polipropilēn-/polietilēnokside blokkopolimēriem un polimetakrilātiem; un (b) sausa kopmaluma kopā ar pildvielām, kas izvēlētas no polivinilpirolidona, celulozes atvasinājumiem, sārzmzemu metāla silīcija dioksīdiem un silikātiem.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur principiālais sastāvs ir cietā dispersija, kur cietā dispersija satur vismaz vienu papildu pildvielu, kura ir izvēlēta no celulozes atvasinājumiem, polivinilpirolidona, polietilēnglikoliem ar dažādu molekulasu, polietilēn-/polipropilēn-/polietilēnokside blokkopolimēriem un polimetakrilātiem.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur principiālais sastāvs ir sauss kopmalums kopā ar pildvielām, kas izvēlētas no polivinilpirolidona, celulozes atvasinājumiem, tādiem kā hidroksipropilceluloze (HPC), hidroksipropilmetilceluloze (HPMC), hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināts (HPMC-AS), hidroksipropilcelulozes ftalāts (HPMC-F) vai metilceluloze (MC), un sārzmzemu metāla silīcija dioksīdsavienojumiem un silikātiem.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai, ārstējot slimību, kas izvēlēta no metastātiska, neoperējama GIST, progresējošas hroniskas mieloīdu leukēmijas, tikko diagnosticētas hroniskas mieloīdu leukēmijas, bērnu Filadelfijas hromosomas pozitīvas hroniskas mieloīdu leukēmijas, Filadelfijas hromosomas pozitīvas akūtas limfocitāras leukēmijas (ALL), glioblastomas multiformas, *dermatofibrosarcoma protuberans* (DFSP), hipereozinofilijas sindroma (HES) un hroniskas mielomonocitāras leukēmijas (CMML).

5. Principiāla sastāva, kas stabilizē imatiniba mesilāta amoro formu, izmantošana par starpproduktu farmaceitiskas kompozīcijas iegūšanai, kas satur imatiniba mesilāta amoro formu, kur principiālais sastāvs ir izvēlēts no (a) cietām dispersijām, kur cietā dispersija satur vismaz vienu papildu pildvielu, kas izvēlēta no celulozes atvasinājumiem, polivinilpirolidona, polietilēnglikoliem ar dažādu molekulasu, polietilēn-/polipropilēn-/polietilēnokside blokkopolimēriem un polimetakrilātiem; un (b) sausa kopmaluma kopā ar pildvielām, kas izvēlētas no polivinilpirolidona, celulozes atvasinājumiem, sārzmzemu metāla silīcija dioksīdsavienojumiem un silikātiem.

(51) **C07D 401/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2308869**
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4545⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 09797891.0 (22) 13.07.2009
 (43) 13.04.2011
 (45) 19.09.2012

- (31) 2008182251 (32) 14.07.2008 (33) JP
 (86) PCT/JP2009/062680 13.07.2009
 (87) WO2010/007966 21.01.2010
 (73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 (72) AOKI, Satoshi, JP
 MUNAKATA, Ryosuke, JP
 KAWANO, Noriyuki, JP
 SAMIZU, Kiyohiro, JP
 OKA, Hiromasa, JP
 ISHII, Takahiro, JP
 SUGANE, Takashi, JP
 (74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **AZOLA SAVIENOJUMS**
AZOLE COMPOUND
 (57) 1. Savienojums, kas ir atlasīts no grupas, kas sastāv no: pīridin-3-il-4-(3-fenil-1H-1,2,4-triazol-5-il)pīperidīn-1-karboksilāta, 6-metilpīridin-3-il-4-[3-(4-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]-pīperidīn-1-karboksilāta, 6-metilpīridin-3-il-4-[5-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]pīperidīn-1-karboksilāta, 2,6-dimetilpīridin-3-il-4-[5-(3,4-difluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]pīperidīn-1-karboksilāta, 2-metilpīridin-3-il-4-[3-(2-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]pīperidīn-1-karboksilāta, 6-metilpīridin-3-il-4-(3-fenil-1H-pirazol-1-il)pīperidīn-1-karboksilāta, 2-metilpīridin-3-il-4-[5-(3-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]pīperidīn-1-karboksilāta un 6-metilpīridin-3-il-4-[4-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]pīperidīn-1-karboksilāta, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu, kā aprakstīts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu papildvielu.
 3. Savienojuma, kā aprakstīts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas ražošanā neiropātisku sāpju ārstēšanai.
 4. Savienojums, kā aprakstīts 1. pretenzijā, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošanai neiropātisku sāpju ārstēšanas metodē.
 5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir pīridin-3-il-4-(3-fenil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-metilpīridin-3-il-4-[3-(4-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-metilpīridin-3-il-4-[5-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2,6-dimetilpīridin-3-il-4-[5-(3,4-difluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-3-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2-metilpīridin-3-il-4-[3-(2-fluorfenil)-1H-1,2,4-triazol-5-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-metilpīridin-3-il-4-(3-fenil-1H-pirazol-1-il)-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 2-metilpīridin-3-il-4-[5-(3-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 6-metilpīridin-3-il-4-[4-(4-fluorfenil)-1,3-oksazol-2-il]-pīperidīn-1-karboksilāts vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
 (43) 20.04.2011
 (45) 27.06.2012
 (31) 840244 P (32) 25.08.2006 (33) US
 (62) 09156832.9 / 2070538
 07114982.7 / 1897545
 (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901-3431, US
 (72) MANNION, Richard Owen, US
 HUANG, Haiyong Hugh, US
 McKENNA, William Henry, US
 O'DONNELL, Edward, P., US
 (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PRET NĒPAREIZU LIETOŠANU DROŠAS PERORĀLAS OPIOĪDU ANALGĒTIKI SATUROŠAS FARMACEITISKAS ZĀĻU FORMAS**
TAMPER RESISTANT ORAL PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS COMPRISING AN OPIOID ANALGESIC
 (57) 1. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiska zāļu forma, kas satur ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātu ar kompozīciju, kas satur
 (1) vismaz vienu polietilēnoksidu ar aptuveno molekulmasu, balstoties uz reoloģiskiem mērījumiem, vismaz 1000000; un
 (2) oksikodona hidrohlorīdu; pie kam
 minētā kompozīcija minētajā zāļu formā satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda un vismaz apmēram 85 masas % polietilēnoksidu vai minētā kompozīcija minētajā zāļu formā satur 15 mg vai 20 mg oksikodona hidrohlorīda un vismaz apmēram 80 masas % polietilēnoksidu, vai
 minētā kompozīcija minētajā zāļu formā satur 40 mg oksikodona hidrohlorīda un vismaz apmēram 65 masas % polietilēnoksidu, vai
 minētā kompozīcija minētajā zāļu formā satur 60 mg vai 80 mg oksikodona hidrohlorīda un vismaz apmēram 60 masas % polietilēnoksidu.
 2. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāta blīvums ir vienāds ar vai mazāks par 1,20 g/cm³, labāk – vienāds ar vai mazāks par 1,19 g/cm³.
 3. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) nodrošina šķīšanas ātrumu, izmērītu ASV Farmakopejā (USP) aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min 900 ml makslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, kas raksturīgs ar tādu atbrīvotās aktīvās vielas procentuālo daudzumu pēc 1, 4 un 12 šķīdināšanas stundām, kas novirzās ne vairāk kā par apmēram 15 % punktiem no atbilstošā atsaucē preparāta *in vitro* šķīšanas ātruma pirms uzglabāšanas.
 4. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).
 5. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts pēc vismaz 1 mēnesi ilgas uzglabāšanas 25°C un 60 % relatīvajā mitrumā (RH) satur tādu vismaz vienas aktīvās vielas daudzumu masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam, kas novirzās ne vairāk kā par 10 % punktiem no atbilstošā aktīvās vielas daudzuma masas % attiecībā pret aktīvās vielas deklarēto saturu atsaucē preparātā ilgstošas atbrīvošanas matricē preparātam pirms uzglabāšanas.
 6. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ilgstošas atbrīvošanas matricē preparāts ir ticis uzglabāts 40°C un 75 % relatīvajā mitrumā (RH).
 7. Cietā, perorālā, ilgstošas atbrīvošanas farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu forma nodrošina šķīšanas ātrumu, kas izmērīts USP aprakstītajā aparātā 1 (ar rotējošo groziņu) pie 100 apgr./min 900 ml makslīgas kuņģa sulas bez fermentiem (SGF) 37°C, robežās no 12,5 līdz 55 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 1 stundas, robežās no 25 līdz

- (51) **A61K 31/485**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2311459**
A61K 9/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10192627.7 (22) 24.08.2007

65 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 2 stundām, robežās no 45 līdz 85 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 4 stundām un robežās no 55 līdz 95 masas % aktīvās vielas, kas atbrīvota pēc 6 stundām.

8. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta komerciālajam produktam OxyContin™.

9. Cietā, perorālā, ilgstošās atbrīvošanas farmaceitiskā zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam 10 mg oksikodona hidrohlorīdu saturoša zāļu forma, kad tā tiek pārbaudīta salīdzinošajos klīniskajos pētījumos, ir bioekvivalenta atsaucē tabletei, kas satur 10 mg oksikodona hidrohlorīda matricē preparātā, kas satur:

- oksikodona hidrohlorīdu – 10,0 mg/tabletē,
- laktozi (žāvētu izsmidzinot) – 69,25 mg/tabletē,
- povidonu – 5,0 mg/tabletē,
- Eudragit® RS 30D (cieta viela) – 10,0 mg/tabletē,
- Triacetin® – 2,0 mg/tabletē,
- stearilspirtu – 25,0 mg/tabletē,
- talku – 2,5 mg/tabletē,
- magnija stearātu – 1,25 mg/tabletē;

un pie kam atsaucē tablete tiek izgatavota, veicot šādus soļus:

- Eudragit® RS 30D un Triacetin® tiek apvienoti, tiem izejot cauri 60. numura sietam, un tiek maisīti pie maza bīdes spēka apmēram 5 minūtes vai tiek maisīti, līdz tiek novērota vienmērīga dispersija;
- virtošā slāņa granulātorā/žāvētāja (FBD) rezervuārā tiek ievietoti oksikodons HCl, laktoze un povidons un uz pulvera virtošajā slānī tiek uzsmidzināta suspensija;
- pēc apsmidzināšanas, gadījumā, ja nepieciešams samazināt piciņas, granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;
- sausā granulējamā masa tiek ievietota mikserī;
- vienlaicīgi apmēram 70°C temperatūrā tiek izkausēts vajadzīgais stearilspirta daudzums;
- izkausētais stearilspirts maisot tiek pievienots granulējamai masai;
- ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek pārvietota virtošā slāņa granulātorā/žāvētājā vai paplātēs un atstāta atdzišanai līdz istabas vai zemākai temperatūrai;
- tad atdzesētā granulējamā masa tiek izlaista cauri 12. numura sietam;
- ar vasku pārklātā granulējamā masa tiek ievietota mikserī/blenderī un apmēram 3 minūtes tiek padarīta slīdīga ar nepieciešamo daudzumu talku un magnija stearāta;
- piemērotā tabletēšanas mašīnā granulāts tiek sapresēts 125 mg tabletēs.

10. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam oksikodona hidrohlorīds ir ar 14-hidroksikodeinona saturu zemāku par apmēram 25 miljoniem daļām, labāk – zemāku par apmēram 15 miljoniem daļām, zemāku par apmēram 10 miljoniem daļām vai zemāku par apmēram 5 miljoniem daļām.

11. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir tabletes formā, kura ir izveidota kompozīcijas tiešās presēšanas ceļā un ir cietināta, vismaz pakļaujot minēto tableti vismaz apmēram 60°C vai vismaz apmēram 62°C temperatūras iedarbībai vismaz apmēram 1 minūti, labāk – vismaz apmēram 5 minūtes vai vismaz apmēram 15 minūtes ilgā laikā periodā.

12. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir tabletes formā un kas no virsas ir pārklāta ar polietilēnoksidā pulvera slāni, lai veidotu tableti, kurai ir kodola tablete un kodola tableti aptverošs polietilēnoksidā slānis.

13. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir saliktas divslāņu vai vairākslāņu tabletes formā, pie kam viens no slāņiem satur ilgstošās atbrīvošanas preparātu un viens no citiem slāņiem satur tūlītējās atbrīvošanas preparātu.

14. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam ilgstošās atbrīvošanas preparāts un tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur vienādas vai dažādas aktīvās vielas.

15. Ilgstošās atbrīvošanas zāļu forma saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam tūlītējās atbrīvošanas preparāts satur analgētiķi, kas nav opioīds.

16. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai izmantošanai sāpju ārstēšanā.

17. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk – 120 N, vēl labāk – 130 N un pat vēl labāk – 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespēšanu.

18. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai iespēšanās dziļuma līdz ieplaisāšanai attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk – 1,2 mm, vēl labāk – 1,4 mm un pat vēl labāk – 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespēšanu.

19. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kas ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

20. Farmaceutiskā tablete saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām, kurai (a) spēks, kas izraisa ieplaisāšanu, ir vismaz 110 N, labāk – 120 N, vēl labāk – 130 N un pat vēl labāk – 140 N, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespēšanu; (b) iespēšanās dziļuma līdz ieplaisāšanai attālums ir vismaz 1,0 mm, labāk – 1,2 mm, vēl labāk – 1,4 mm un pat vēl labāk – 1,6 mm, kad tā tiek pakļauta cietības noteikšanai ar iespēšanu; un kura (c) ir spējīga bez ieplaisāšanas izturēt vismaz 0,06 J lielu darbu.

- (51) **C07D 417/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2311832**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11152502.8 (22) 15.03.2007
(43) 20.04.2011
(45) 22.08.2012
(31) 2006075307 (32) 17.03.2006 (33) JP
(62) 10160007.0 / 2206711
07739373.4 / 1999128
- (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 101-8535, JP
- (72) AOKI, Satoshi, JP
NAKAYA, Kenji, JP
SOTA, Masahiro, JP
ISHIGAMI, Masashi, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TETOMILASTA POLIMORFI**
TETOMILAST POLYMORPHS
- (57) 1. Bezūdens tetomilasta C tipa kristāls, kur pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgi maksimumi pie $2\theta = 4,2^\circ, 8,2^\circ, 12,0^\circ, 16,4^\circ, 24,7^\circ$ un $25,9^\circ$.
2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur bezūdens tetomilasta C tipa kristālu saskaņā ar 1. pretenziju.
3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kura ir līdzeklis gastrointestinālās čūlas profilaksei un/vai ārstēšanai, līdzeklis kardioišēmiskās slimības profilaksei un/vai ārstēšanai, līdzeklis cerebrovaskulārās slimības profilaksei un/vai ārstēšanai, transplantācijas vai mikrociirkulācijas un citu traucējumu izraisītu, aknu un nieru funkcijas uzlabošanai, vai līdzeklis Behčeta slimības, ādas vaskulīta, čūlainā kolīta, ļaundabīgā reimatisma, artrīta, arteriosklerozes vai diabēta profilaksei un/vai ārstēšanai.
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kura ir līdzeklis hroniska reimatoīdā artrīta, endotoksīnu šoka, ARDS, termiska apdeguma, astmas, hroniskas sirds mazspējas, miokarda infarkta, vīrusu miokardīta profilaksei un/vai ārstēšanai vai līdzeklis išēmiskās reperfūzijas anomālijas, pārejas no SIRS (sistēmiskā iekaisuma atbildes sindroma) uz orgānu traucējumu, vairāku orgānu traucējuma, iekaisīgu zarnu slimības, autoimūnās slimības, metastāzes, transplantācijas laikā notiekošas imunoloģiskās atgrūšanas, monoklonālās B šūnas anomālijas, poliklonālās B šūnas anomālijas, atriālās miksomas, Kastelmaņa sindroma, primārā glomerulonefrīta, mezangiālā proliferatīvā nefrīta, vēža kaheksijas, Lenerta limfomas, psoriāzes, atopiskā dermatīta, Kapoši sarkomas, kas attīstās sakarā ar AIDS, postmenopauzes osteoporozes, septicēmijas, iekaisuma slimības vai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības profilaksei un/vai ārstēšanai.
5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur iekaisīgā zarnu slimība ir čūlainais kolīts vai Krona slimība.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kura ir līdzeklis hroniskas obstruktīvas plaušu slimības profilaksei un/vai ārstēšanai.

7. Process bezūdens tetomilasta C tipa kristāla iegūšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka tas ietver rekristalizāciju no šķīduma, kuru iegūst, bezūdens tetomilasta B tipa kristālu izšķīdinot šķīdinātājā, kur minētā bezūdens tetomilasta B tipa kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 4,1^\circ, 8,1^\circ, 11,9^\circ, 16,1^\circ$ un $24,2^\circ$.

8. Process saskaņā ar 7. pretenziju, kur šķīdinātājs ir metanols vai etanols.

9. Process bezūdens tetomilasta C tipa saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver rekristalizāciju no šķīduma, kuru iegūst, izšķīdinot šķīdinātājā vismaz vienu tetomilasta kristāla tipu, kas izvēlēts no grupas, sastāvošas no tetomilasta hidrāta kristāla, bezūdens tetomilasta A tipa kristāla un tetomilasta acetoniitrila solvāta kristāla, kur minētā tetomilasta hidrāta kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 10,6^\circ, 12,9^\circ, 21,1^\circ, 22,3^\circ$ un $25,0^\circ$, kur minētā bezūdens tetomilasta A tipa kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 10,5^\circ, 13,1^\circ, 18,4^\circ, 21,9^\circ$ un $25,8^\circ$, un kur minētā tetomilasta acetoniitrila solvāta kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 3,6^\circ, 7,1^\circ, 10,6^\circ, 14,2^\circ$ un $24,8^\circ$.

10. Ražošanas paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā šķīdinātājs ir metanols un etanols.

aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 15 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām;

- vieglās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 10 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 10 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām un smagās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 25 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 25 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām; vai

- vieglās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 11 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 11 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām un smagās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 26 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 26 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām.

2. Antiviela vai tās saistošais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam antiiviela vai antiivielas fragments ir Fab, $F(ab')_2$, Fv, vienas ķēdes antiivielas fragments, multispecifiska antiiviela, dimēriska antiiviela (*diabody*), trimēriska antiiviela (*tribody*), tetramēriska antiiviela (*tetrabody*), miniantiviela (*minibody*), lineāra antiiviela, helātus veidojoša rekombinanta antiiviela, trispecifiska antiiviela (*tribody*), bispecifiska antiiviela (*bibody*), intraantiiviela (*intra-body*), nanoantiiviela (*nanobody*), maza modulāra imunofarmaceutiska viela (SMIP), saistošā domēna-imunoglobulīna sapludināts proteīns, kamelizēta antiiviela vai V_{HH} saturoša antiiviela.

3. Nukleīnskābe, kas kodē antiivielu vai antiivielas fragmentu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Nukleīnskābe, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē antiivielas smagās ķēdes variablu apgabalu, pie kam smagās ķēdes variabls apgabals satur SEQ ID NO: 8, 12, 13, 14, 15, 23, 24, 25 vai 26 aminoskābju sekvenci.

5. Nukleīnskābe, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē antiivielas vieglās ķēdes variablu apgabalu, pie kam vieglās ķēdes variabls apgabals satur SEQ ID NO: 9, 10 vai 11 aminoskābju sekvenci.

6. Vektors, kas satur nukleīnskābes sekvenci saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai.

7. Šūna, kas satur nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai vai vektoru saskaņā ar 6. pretenziju.

8. Kompozīcija, kas satur (a) antiivielu vai antiivielas fragmentu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai vai vektoru saskaņā ar 6. pretenziju un (b) piemērotu nesēju.

9. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai ar IL-1 saistītas slimības vai stāvokļa ārstēšanā vai profilaksē zīdītājam, kas satur (a) antiivielas vai antiivielas fragmenta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, (b) nukleīnskābes saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, (c) vektora saskaņā ar 6. pretenziju vai (d) kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju efektīvu daudzumu, pie kam minētā(-ais) ar IL-1 saistītā slimība vai stāvoklis ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no iekaisuma slimības, autoimūnas slimības un vēža.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07K 16/24 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/395 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2314623 |
| (21) 10179088.9 | (22) 21.06.2006 |
| (43) 27.04.2011 | |
| (45) 04.07.2012 | |
| (31) 692830 P | (32) 21.06.2005 (33) US |
| (62) 09174190.0 / 2163562
06773749.4 / 1899378 | |
| (73) XOMA Technology Ltd., 2910 Seventh Street, Berkeley, CA 94710, US | |
| (72) MASAT, Linda, US
HAAK-FRENDSCHO, Mary, US
CHEN, Gang, US
HORWITZ, Arnold, US
ROELL, Marina, US | |
| (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) IL-1BETA SAISTOŠAS ANTIVIELAS UN TO FRAGMENTI
IL-1BETA BINDING ANTIBODIES AND FRAGMENTS
THEREOF | |

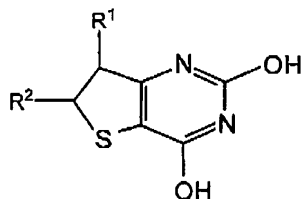
(57) 1. IL-1β saistoša antiiviela vai tās IL-1β saistošs fragments, pie kam minētā antiiviela vai fragments saistās ar cilvēka IL-18β ar disociācijas konstanti mazāku par 1 pM, kas ir izvēlēta(-s) no grupas, kas sastāv no:

- vieglās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 9 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 9 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām un smagās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 8 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 8 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām;
- vieglās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 10 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 10 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām un smagās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 14 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 14 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām;
- vieglās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 11 aminoskābju sekvenci vai SEQ ID NO: 11 aminoskābju sekvenci ar vienu vai vairākām konservatīvām aminoskābju substitūcijām un smagās ķēdes variablā apgabala, kurš satur SEQ ID NO: 15

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C07D 239/70 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 495/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2315755 |
| (21) 09736709.8 | (22) 07.05.2009 |
| (43) 04.05.2011 | |
| (45) 08.08.2012 | |
| (31) 52816 P | (32) 13.05.2008 (33) US |
| (86) PCT/US2009/043068 | 07.05.2009 |
| (87) WO2009/140127 | 19.11.2009 |
| (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim, DE | |
| (72) FRUTOS, Rogelio, Perez, US
TAMPONE, Thomas, G., US
MULDER, Jason, Alan, US
KRISHNAMURTHY, Dhileepkumar, US
SENANAYAKE, Chris, Hugh, US | |
| (74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |

(54) DIHIDROTIENO[3,2-D]PIRIMIDĪNDIOLU UN LĪDZĪGU
PIRIMIDĪNDIOLU SINTĒZE
SYNTHESIS OF DIHYDROTHIENO[3,2-d]PYRIMIDINE
DIOLS AND SIMILAR PYRIMIDINE DIOLS

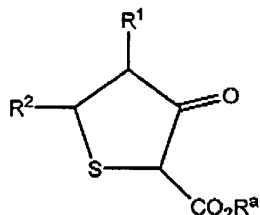
(57) 1. Paņēmiens savienojuma ar formulu (I):



I

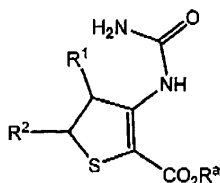
iegūšanai, kas satur:

(a) sākotnējā savienojuma ar formulu (II)



II

reakciju ar urīnvielu skābes klātbūtnē, lai iegūtu starpproduktu ar formulu (IV)



IV

un

(b) starpprodukta ar formulu (IV) ciklizāciju, izmantojot bāzi, lai iegūtu gala produktu ar formulu (I),

kurā R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H, alkilgrupas, cikloalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterocikloalkilgrupas, halogēna atoma, alkoksigrupas, ariloksigrupas, cikloalkoksigrupas, heteroariloksigrupas, heterocikloalkoksigrupas, -NO₂, -NRR', halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas, -SH, -S-arilgrupas, -SO₂-alkilgrupas, -SO₂NH₂, -SO₂NH-alkilgrupas un -SO₂N(alkil)₂, kurā R un R' katrs ir neatkarīgi izvēlēti no H vai alkilgrupas un kurā R^a ir izvēlēts no grupas, kas satur H, halogēna atomu, alkilgrupu un arilgrupu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no H, alkilgrupas, arilgrupas, alkoksigrupas, halogēna atoma, halogēnalkilgrupas, halogēnalkoksigrupas un -NRR', kurā R un R' katrs ir neatkarīgi izvēlēti no H vai alkilgrupas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R^a ir alkilgrupa, kas izvēlēta no metilgrupas, etilgrupas, propilgrupas, izopropilgrupas, butilgrupas, izobutilgrupas, sec-butilgrupas vai terc-butilgrupas.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā skābe ir izvēlēta no etiķskābes, trifluoretiķskābes, perhlorskābes, toluolsulfonskābes, bromūdeņražskābes, sālsskābes, sērskābes un slāpekļskābes.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā skābe ir sālsskābe.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā bāze ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no metālu hidrīdu bāzēm, metālu hidroksīdu bāzēm, metālu karbonātiem, metālu alkoksīdu bāzēm un metālu fosfātu bāzēm.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā bāze ir MeONa.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kurā bāze ir NaOH.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ar formulu (I) ir

6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols,

6-metil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols,

6-etil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols,
6-fenil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols,
6,6-dimetil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols vai
7-metil-6,7-dihidro-tieno[3,2-d]pirimidīn-2,4-diols.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā starpprodukts ar formulu (IV) tiek izolēts pirms tā ciklizācijas (b) solī.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā izolētais starpprodukts ar formulu (IV) tiek arī attīrīts ar praksē zināmu paņēmienu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kurā praksē zināmais paņēmiens ir kolonnas hromatogrāfija, HPLC vai rekristalizācija.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā starpprodukts ar formulu (IV) netiek izolēts pirms tā ciklizācijas (b) solī.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā (a) solī šķīdinātājs ir spirts vai spirtu maisījums.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā spirts vai spirtu maisījums ir metanols, etanols, izopropanols, n-propanols, butanols vai to maisījumi.

16. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā reakcija tiek veikta no 0°C temperatūras līdz šķīdinātāja atplūdes temperatūrai.

17. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā (a) solis līdz tā pabeigšanai aizņem no 0,5 stundām līdz 24 stundām.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā solī (b) šķīdinātājs ir ūdens, spirts vai spirtu maisījums.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā spirts vai spirtu maisījums ir metanols, etanols, izopropanols, n-propanols, butanols vai to maisījumi.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā (b) ciklizācijas reakcija tiek veikta no 0°C temperatūras līdz šķīdinātāja atplūdes temperatūrai.

21. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā (b) ciklizācijas reakcija līdz tās pabeigšanai tiek veikta no 0,5 stundām līdz 24 stundām.

(51) **B65D 85/76**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾(11) **2322451****B65D 25/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 10188698.4

(22) 25.10.2010

(43) 18.05.2011

(45) 29.08.2012

(31) 0905441

(32) 12.11.2009 (33) FR

(73) BONGRAIN S.A., 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR

(72) BONNIN, Yves, FR

RAVELET, Sébastien, CZ

(74) Rataboul, Xavier, et al, Cabinet Orès, 36, rue de St Pétersbourg, 75008 Paris, FR

Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **PURIONĒTA PĀRTIKAS PRODUKTA IEPAKOJUMS**
PACKAGING OF A FOOD PRODUCT IN PORTIONS

(57) 1. Pārtikas produkta, kas var būt sadalīts porcijās, salokāms iepakojums, kas attiecībā uz saliktu iepakojumu, ietver:

- sānu sloksni (400, 410, 420, 430, 700, 710, 800, 1100, 1200) ar divām gareniskām malām (401-402, 431-432, 704-705, 711-712, 1101-1102, 1201-1202) savienotām ar divām gala malām (403-404, 433-434, 702-703, 713-714, 1104-1105, 1204-1205) un ar vismaz vienu izliekumu un/vai ieloci (411, 424, 706-707), lai veidotu glabāšanas telpu pārtikas produktam (P);

- membrānas tipa vāciņu (500, 600, 900, 1000, 1300) ar pamatnes zonu (501, 601, 901, 1001, 1301) un vāka zonu (502, 602, 902, 1002, 1302), attiecīgi piestiprinātu pie gareniskās malas, kā arī sānu malas zonu (503, 603, 903, 1003, 1303), piestiprinātu pie sloksnes gala malām tā, lai ieslēgtu pārtikas produktu glabāšanas vietā;

turklāt membrānas tipa vāciņš ir piestiprināts pie gala malām, pie visas pirmās gareniskās malas un vismaz pie daļas otrās gareniskās malas tā, lai to varētu noplēst.

2. Iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sānu sloksnēm ir locījuma līnija (405, 701), tāda, lai veidotu vismaz divas plakanas stiprinājuma virsmas, kas neatrodas vienā plaknē, bet stiepjas gar gala malām un pirmo garenisko malu.

3. Iepakojums saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurā sloksnei ir vismaz viens izgriezums (412), kas savieno vienu garenisko malu ar locījuma līniju un iepakojumam saliktā veidā atdala divas plakanās stiprinājuma virsmas.

4. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā sloksnei ir sastiprināšanas zona (421), kas norobežota ar diviem locījumiem (422, 423) un ietver locījumu (424), kas minēto zonu sadala divās papildu daļās, kas paredzētas, lai tās salīmētu vienu ar otru, izveidojot satveršanas mēlīti.

5. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā sloksnei ir divas atvēršanas locījuma līnijas (10), kas sniedzas starp divām gareniskajām malām.

6. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur materiālu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no termoplastisku saistvielu materiāliem, tādiem, kā poliolefīni, poliamīdi un poliesteri, no slāņaina materiālu kompleksa, kas satur vismaz vienu papīra vai kartona slāni un vismaz vienu termoplastiskas saistvielas slāni un šo materiālu kombināciju.

7. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas satur materiālu, kas vismaz daļēji pārklāts ar saistvielu.

8. Iepakojums saskaņā ar 7. pretenziju, kurā minētais materiāls ir izvēlēts no grupas, kas satur papīru, kartonu, alumīnija foliju un plastmasas plēvi, un saistviela var būt izvēlēta no termoplastiskiem sveķiem un termoplastiskas lakas.

9. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā membrānas tipa vāciņš ietver vismaz vienu velkamo mēlīti (7a).

10. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā membrānas tipa vāciņa stingums ir mazāks vai vienāds ar sloksnes stingumu.

11. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas izveidots no salokāma materiāla sagataves, kas ir plakana un tiek salikta, lai izveidotu iepakojumu, turklāt sagatavei ir divas atsevišķas daļas, kas paredzētas to savstarpējai sastiprināšanai, pirmo daļu (400, 410, 420, 430, 700, 710, 800, 1100, 1200) veido sloksne, otro daļu (500, 600, 900, 1000, 1300) veido membrānas tipa vāciņš.

12. Iepakojums saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kurā locījuma līnija (405, 701) sniedzas pa sānu sloksni tā, lai izveidotu papildus vismaz divas plakanas stiprinājuma virsmas vismaz gar daļu no otrās gareniskās malas.

13. Paņēmiens pārtikas produkta, kas var būt sadalīts porcijās, salokāma iepakojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izgatavošanai, kas ietver sekojošus soļus:

- iepakojuma salikšana, lai izveidotu pārtikas produkta uzglabāšanas vietu;
- membrānas tipa vāciņa piestiprināšana pie gala malām, pie visas pirmās gareniskās malas un vismaz pie daļas otrās gareniskās malas tā, lai to varētu noplēst.

14. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kur membrānas tipa vāciņa piestiprināšana pie sloksnes tiek veikta, sastiprinot plakanās virsmas, kas ir gandrīz paralēlas pamatnei (501, 601, 901, 1001, 1301) un ir vērstas uz āru attiecībā pret pārtikas produkta uzglabāšanas vietu.

15. Paņēmiens pārtikas produkta, kas var būt sadalīts porcijās, iepakojuma saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju izgatavošanai, kas ietver sekojošus soļus:

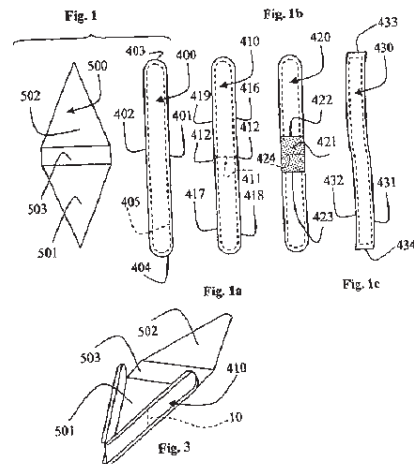
A1) sloksnes (400, 410, 420, 430, 700, 710, 800, 1100, 1200) locīšana tā, lai tai ir vismaz viens izliekums un/vai ieloce (411, 424, 706-707), lai veidotu pārtikas produkta uzglabāšanas vietu, un sloksnes pirmās gareniskās malas (401, 431, 704, 711, 1101, 1201) izvietošana, veidojot pa perifēriju membrānas tipa vāciņa (500, 600, 900, 1000, 1300) pamatnes zonu (501, 601, 901, 1001, 1301);

B1) sloksnes pirmās gareniskās malas (401, 431, 704, 711, 1101, 1201) piestiprināšana, ar saistvielu pielīmējot vai hermetizējot pie membrānas tipa vāciņa (500, 600, 900, 1000, 1300) pamatnes zonas (501, 601, 901, 1001, 1301) tā, lai to var noplēst;

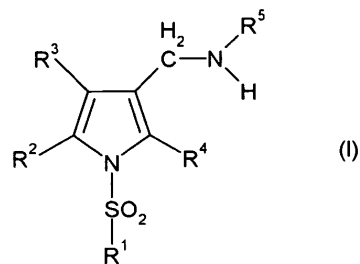
C1) membrānas tipa vāciņa (500, 600, 900, 1000, 1300) daļēja noliekšana uz leju un sloksnes divu gala malu (403-404, 433-434, 702-703, 713-714, 1104-1105, 1204-1205) piestiprināšana, ar saistvielu pielīmējot vai hermetizējot pie membrānas tipa vāciņa sānu malas zonas (503, 603, 903, 1003, 1303) tā, lai to varētu noplēst un pārtikas uzglabāšanas vieta būtu noslēgta no sāniem;

D1) pārtikas produkta (P) novietošana uz uzglabāšanas vietas pamatnes zonas (501, 601, 901, 1001, 1301);

E1) membrānas tipa vāciņa vāka zonas (502, 602, 902, 1002, 1302) noliekšana uz sloksnes otro garenisko malu (402, 432, 705, 712, 1102, 1202) un to sastiprināšana, ar saistvielu pielīmējot vai hermetizējot vismaz pie otrās gareniskās malas daļas, kas atrodas gala malu paplašinājumā, tā, lai to varētu noplēst.



- (51) **C07D 207/48⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2327692**
A61K 31/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 409/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 11155996.9 (22) 29.08.2006
(43) 01.06.2011
(45) 18.07.2012
(31) 2005250356 (32) 30.08.2005 (33) JP
2006100626 31.03.2006 JP
- (62) 06797335.4 / 1919865
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KAJINO, Masahiro, JP
HASUOKA, Atsushi, JP
NISHIDA, Haruyuki, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, et al, Withers & Rogers LLP, Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **1-HETEROCIKLILSULFONILGRUPAS, 2-AMINOMETILGRUPAS, 5-(HETERO)-JARILGRUPAS AIZVIETOTI 1-H-PIROLA ATVASINĀJUMI KĀ SKĀBES SEKRĒCIJAS INHIBITORI**
1-HETEROCYCLYLSULFONYL, 2-AMINOMETHYL, 5-(HETERO)-ARYL SUBSTITUTED 1-H-PYRROLE DERIVATIVES AS ACID SECRETION INHIBITORS
- (57) 1. Savienojums, kas attēlots ar formulu (I):



kur R¹ ir monocikliska, slāpekļa atomu saturoša, heterocikliska grupa, kas neobligāti kondensēta ar benzola gredzenu vai heterociklu, monocikliska, slāpekļa atomu saturoša, heterocikliska grupa, kas neobligāti kondensēta ar benzola gredzenu vai heterociklu, kuram neobligāti ir 1 līdz 5 aizvietotāji, kas izvēlēti no (1) halogēna atoma, (2) nitrogrupas, (3) ciāngrupas, (4) hidroksilgrupas, (5) C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (6) C₆₋₁₄ariloksigrupas, (7) C₇₋₁₆aralkiloksigrupas, (8) merkaptogrupas, (9) C₁₋₆alkiltiogrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (10) C₆₋₁₄ariltiogrupas, (11) C₇₋₁₆aralkiltiogrupas, (12) aminogrupas, (13) mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, (14) mono-C₆₋₁₄arilaminogrupas, (15) mono-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas, (16) di-C₁₋₆alkilaminogrupas, (17) di-C₆₋₁₄arilaminogrupas, (18) di-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas,

(47) 5- līdz 10-locekļu aromātiskas heterocikliskas grupas, kas satur, neskaitot oglekļa atomu, 1 vai 2 veidus no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, (48) C₁₋₃alkilēndioksigrupas un (49) C₃₋₇cikloalkilgrupas, (ii) acilgrupa, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no C₁₋₇alkanoilgrupas, C₆₋₁₄arilkarbonilgrupas, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, C₆₋₁₄ariloksi-karbonilgrupas, C₇₋₁₉aralkilkarbonilgrupas, C₇₋₁₉aralkiloksi-karbonilgrupas, 5- vai 6-locekļu heterocikla-karbonilgrupas vai kondensētas tā heterocikla-karbonilgrupas un 5- vai 6-locekļu heterocikla-acetilgrupas, kurā, kad acetilgrupa ir C₁₋₇alkanoilgrupa vai C₁₋₆alkoksikarbonilgrupa, acilgrupa neobligāti ir aizvietota ar 1 līdz 3 C₁₋₄alkiltiogrupām, halogēna atomiem, C₁₋₆alkoksigrupām, nitrogrupu, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupām, mono- vai di-C₁₋₆alkilaminogrupām, C₁₋₆alkoksiimīngrupām vai hidroksiimīngrupām, kur, kad acilgrupa ir C₆₋₁₄arilkarbonilgrupa, C₆₋₁₄ariloksi-karbonilgrupa, C₇₋₁₉aralkilkarbonilgrupa, C₇₋₁₉aralkiloksi-karbonilgrupa, 5- vai 6-locekļu heterocikla-karbonilgrupa vai 5- vai 6-locekļu heterocikla-acetilgrupa, acilgrupa ir neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 C₁₋₆alkilgrupām, C₃₋₆cikloalkilgrupām, C₂₋₆alkenilgrupām, C₂₋₆alkinilgrupām, C₁₋₆alkoksigrupām, C₁₋₇alkanoilgrupām, C₆₋₁₄arilkarbonilgrupām, C₁₋₆alkoksikarbonilgrupām, C₇₋₁₉aralkiloksikarbonilgrupām, nitrogrupām, aminogrupām, hidroksilgrupām, ciāngrupām, sulfamoiļgrupām, merkaptogrupām, halogēna atomiem vai C₁₋₄alkiltiogrupām, (iii) halogēna atoms, (iv) ciāngrupa vai (v) nitrogrupa, un R⁵ ir C₁₋₆alkilgrupa, vai tā sāls izmantošanai peptiskās čūlas, Zolindžera-Elisona sindroma, gastrīta, erozīva ezofagīta, barības vada atvīlņa slimības, simptomātiskas gastroezofageālas slimības (simptomātiskas GERD), funkcionālas dispepsijas, kuņģa vēža, kuņģa MALT limfomas vai kuņģa paaugstinātas skābes ārstēšanai vai profilaksei; vai augšējā kuņģa-zarnu trakta asiņošanas, kas radusies peptiskās čūlas, akūta stresa čūlas, hemorāģiska gastrīta vai invazīva stresa rezultātā, inhibēšanai, vai izmantošanai *helicobacter pylori* izskaušanai.

2. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R² ir (i) C₆₋₁₄arilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no (1) halogēna atoma, (2) nitrogrupas, (3) ciāngrupas, (4) hidroksilgrupas, (5) C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (6) C₆₋₁₄ariloksigrupas, (7) C₇₋₁₆aralkiloksigrupas, (8) merkaptogrupas, (9) C₁₋₆alkiltiogrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (10) C₆₋₁₄ariltiogrupas, (11) C₇₋₁₆aralkiltiogrupas, (12) aminogrupas, (13) mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, (14) mono-C₆₋₁₄arilaminogrupas, (15) mono-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas, (16) di-C₁₋₆alkilaminogrupas, (17) di-C₆₋₁₄arilaminogrupas, (18) di-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas, (19) formilgrupas, (20) C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, (21) C₆₋₁₄arilkarbonilgrupas, (22) karboksilgrupas, (23) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, (24) C₆₋₁₄ariloksikarbonilgrupas, (25) karbamoilgrupas, (26) tiokarbamoilgrupas, (27) mono-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, (28) di-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, (29) C₆₋₁₄arilkarbamoilgrupas, (30) C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, (31) C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, (32) C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, (33) C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, (34) formilaminogrupas, (35) C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupas, (36) C₆₋₁₄arilkarbonilaminogrupas, (37) C₁₋₆alkoksikarbonilaminogrupas, (38) C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas, (39) C₆₋₁₄arilsulfonilaminogrupas, (40) C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, (41) C₆₋₁₄arilkarboniloksigrupas, (42) C₁₋₆alkoksikarboniloksigrupas, (43) mono-C₁₋₆alkilkarbamoiloksigrupas, (44) di-C₁₋₆alkilkarbamoiloksigrupas, (45) C₆₋₁₄arilkarbamoiloksigrupas, (46) 5- līdz 7-locekļu piesātinātas, cikliskas aminogrupas, kas neobligāti satur, neskaitot vienu slāpekļa atomu un oglekļa atomu, 1 vai 2 veidus no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, (47) 5- līdz 10-locekļu aromātiskas, heterocikliskas grupas, kas satur, neskaitot oglekļa atomu, 1 vai 2 veidus no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, (48) C₁₋₃alkilēndioksigrupas, (49) C₃₋₇cikloalkilgrupas, (50) C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (51) C₂₋₆alkenilgrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (52) C₂₋₆alkinilgrupas un (53) C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar 1 līdz 3 hidroksilgrupām, vai (ii) tienilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no (1) halogēna atoma, (2) nitrogrupas, (3) ciāngrupas, (4) hidroksilgrupas, (5) C₁₋₆alkoksigrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (6) C₆₋₁₄ariloksigrupas, (7) C₇₋₁₆aralkiloksigrupas, (8) merkaptogrupas, (9) C₁₋₆alkiltiogrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (10) C₆₋₁₄ariltiogrupas, (11) C₇₋₁₆aralkiltiogrupas, (12) aminogrupas, (13) mono-C₁₋₆alkilaminogrupas, (14) mono-C₆₋₁₄arilaminogrupas,

(15) mono-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas, (16) di-C₁₋₆alkilaminogrupas, (17) di-C₆₋₁₄arilaminogrupas, (18) di-C₇₋₁₆aralkilaminogrupas, (19) formilgrupas, (20) C₁₋₆alkilkarbonilgrupas, (21) C₆₋₁₄arilkarbonilgrupas, (22) karboksilgrupas, (23) C₁₋₆alkoksikarbonilgrupas, (24) C₆₋₁₄ariloksikarbonilgrupas, (25) karbamoilgrupas, (26) tiokarbamoilgrupas, (27) mono-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, (28) di-C₁₋₆alkilkarbamoilgrupas, (29) C₆₋₁₄arilkarbamoilgrupas, (30) C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, (31) C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, (32) C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, (33) C₆₋₁₄arilsulfonilgrupas, (34) formilaminogrupas, (35) C₁₋₆alkilkarbonilaminogrupas, (36) C₆₋₁₄arilkarbonilaminogrupas, (37) C₁₋₆alkoksikarbonilaminogrupas, (38) C₁₋₆alkilsulfonilaminogrupas, (39) C₆₋₁₄arilsulfonilaminogrupas, (40) C₁₋₆alkilkarboniloksigrupas, (41) C₆₋₁₄arilkarboniloksigrupas, (42) C₁₋₆alkoksikarboniloksigrupas, (43) mono-C₁₋₆alkilkarbamoiloksigrupas, (44) di-C₁₋₆alkilkarbamoiloksigrupas, (45) C₆₋₁₄arilkarbamoiloksigrupas, (46) 5- līdz 7-locekļu piesātinātas, cikliskas aminogrupas, kas neobligāti satur, neskaitot vienu slāpekļa atomu un oglekļa atomu, 1 vai 2 veidus no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, (47) 5- līdz 10-locekļu aromātiskas, heterocikliskas grupas, kas satur, neskaitot oglekļa atomu, 1 vai 2 veidus no 1 līdz 4 heteroatomiem, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, sēra atoma un skābekļa atoma, (48) C₁₋₃alkilēndioksigrupas, (49) C₃₋₇cikloalkilgrupas, (50) C₁₋₆alkilgrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (51) C₂₋₆alkenilgrupas, neobligāti ar 1 līdz 3 halogēna atomiem, (52) C₂₋₆alkinilgrupas un (53) C₁₋₆alkilgrupas, aizvietotas ar 1 līdz 3 hidroksilgrupām.

3. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir monocikliska, slāpekļa atomu saturoša, heterocikliska grupa.

4. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur monocikliska, slāpekļa atomu saturoša, heterocikliska grupa ir pirdilgrupa.

5. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir fenilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 5 aizvietotājiem, kas izvēlēti no (i) halogēna atoma un (ii) C₁₋₆alkilgrupas, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 3 halogēna atomiem.

6. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R² ir pirdilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, C₁₋₆alkoksigrupas, ciāngrupas, acetilgrupas, nitrogrupas un amino-grupas.

7. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ un R⁴ katrs ir ūdeņraža atoms.

8. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁵ ir metilgrupa.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 1-[5-(2-fluorfenil)-1-[(6-metilpiridin-3-il)sulfonil]-1H-pirol-3-il]-N-metilmetānamīns vai tā sāls.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 1-[4-fluor-5-fenil-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetānamīns vai tā sāls.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-metil-1-[5-(4-metil-3-tienil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]metānamīns vai tā sāls.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 1-[5-(2-fluorpiridin-3-il)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetānamīns vai tā sāls.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir 1-[5-(2-fluorfenil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]-N-metilmetānamīns vai tā sāls.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir N-metil-1-[5-(2-metilfenil)-1-(piridin-3-ilsulfonil)-1H-pirol-3-il]metānamīns vai tā sāls.

15. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju *helicobacter pylori* izskaušanai.

16. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 15. pretenziju kombinācijā ar 1 līdz 3 citām aktīvām sastāvdaļām.

17. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur citas aktīvās sastāvdaļas ir izvēlētas no (i) antibiotiskiem penicilīniem, un/vai (ii) antibiotiskiem eritromicīniem.

18. Savienojums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 16. pretenziju, kur citas aktīvās sastāvdaļas ir izvēlētas no imidazola savienojumiem.

- (51) **G04D 1/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2344933**
A47F 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A47F 7/03⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A45C 11/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09783569.8 (22) 29.09.2009
(43) 20.07.2011
(45) 19.09.2012
(31) 15972008 (32) 06.10.2008 (33) CH
(86) PCT/EP2009/062644 29.09.2009
(87) WO2010/040667 15.04.2010
(73) Swatch S.a., Rue Jakob-Stämpfli 94, 2500 Biel/Bienne 4, CH
(72) BIEDERMANN, Remo, CH
ORNELAS, Joao, PT
(74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **PULKSTEŅA KĀRBIŅA WATCH CASE**

(57) 1. Kārbiņa izstrādājuma, kas nostiprināts uz paliktņa (5), izvietošanai noteiktā stāvoklī, kura satur pamatni veidojošu apakšdaļu (3) un vāciņu veidojošu augšdaļu (2), pie kam apakšdaļa (3) un augšdaļa (2) savstarpēji mijiedarbojas, lai slēgtā stāvoklī veidotu slēgtu telpu, un paliktņš (5) satur turēšanas līdzekļus (6), lai izstrādājums nebalstītos ne uz pamatnes, ne arī pret vāciņu,

kas raksturīga ar to, ka, kārbiņai (1) esot slēgtā stāvoklī, starp minētās kārbiņas pamatni (3) un vāciņu (2) savienojuma vietā ir vismaz divas spraugas (4) katras skaldnes (11) apakšdaļā un augšdaļā, pie tam turēšanas līdzekļu (6) paliktņš (5) balstās minētajās spraugās (4).

2. Kārbiņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turēšanas līdzekļi (6) ir izveidoti ar vismaz diviem plečņiem (6).

3. Kārbiņa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir izgatavota no caurspīdīga vai daļēji caurspīdīga materiāla.

4. Kārbiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paliktņim (5) ir ribas (7), kas ierobežo paliktņa sānkustību.

5. Kārbiņa saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sānu skaldnes (10) pagarina paliktņa (5) ribas (7).

6. Kārbiņa saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka paliktņa (5) skaldnes (10) satur vismaz vienu reljefu struktūru.

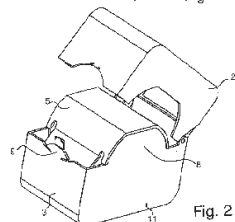
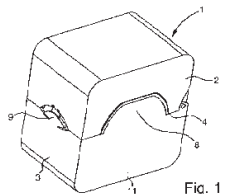
7. Kārbiņa saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viena reljefa struktūra, kas ir izvietota tā, lai, mijiedarboties ar paliktņa (5) struktūru, radītu dziļuma efektu.

8. Kārbiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka paliktņim (5) ir C-burta forma.

9. Kārbiņa saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka C-formas paliktņa (5) gali vismaz daļēji ir elastīgi.

10. Kārbiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apakšdaļa (3) ir šarnīrveidā savienota ar augšdaļu (2).

11. Kārbiņa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apakšdaļa (3) un augšdaļa (2) satur fiksācijas līdzekļus (9) kārbiņas (1) noturēšanai slēgtā stāvoklī.



- (51) **B32B 21/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2346682**
B27N 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B27N 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 09782816.4 (22) 09.09.2009
(43) 27.07.2011
(45) 14.11.2012
(31) 08164736 (32) 19.09.2008 (33) EP
(86) PCT/EP2009/061690 09.09.2009
(87) WO2010/031718 25.03.2010
(73) BASF SE, University Offices, Wellington Square, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) KÄSMAYR, Daniel, DE
WEINKÖTZ, Stephan, DE
BEIL, Christian, DE
SCHMIDT, Michael, DE
FINKENAUER, Michael, DE
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **DAUDZKĀRTAINI LIGNOCELULOZI SATUROŠI MONOLĪTI ATLĒJUMI AR ZEMU FORMALDEHĪDA EMISIJU MULTI-LAYERED LIGNOCELLULOSIC MOLDED BODIES WITH LOW FORMALDEHYDE EMISSIONS**

(57) 1. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums, kas satur:

A) vidējo kārtu vai vairākas vidējās kārtas, kas ietver lignocelulozi saturošas daļiņas, kuras iegūst, izmantojot saistvielu (a), un

B) virskārtu vai vairākas virskārtas, kas ietver lignocelulozi saturošas daļiņas, kuras iegūst, izmantojot saistvielu (b), turklāt saistviela (a) ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no formaldehīda sveķiem (a1) un organiska izocianāta (a2) ar vismaz divām izocianātgrupām,

un saistviela (b) satur šādus komponentus:

- ūdens komponentu (I), kas satur:

(i) polimēru A, kas sastāv no šādiem monomēriem:

a) 70 līdz 100 % no masas ir vismaz viena etilēngrupā nepiesātināta monokarbonskābe un/vai dikarbonskābe (monomērs(-i) A1) un b) 0 līdz 30 % no masas ir vismaz viens papildu etilēngrupā nepiesātināts monomērs,

kas atšķiras no monomēriem A1 (monomērs(-i) A2),

(ii) un pēc izvēles var saturēt zemas molekulasmasas šķērssaiti ar vismaz divām funkcionālām grupām, kuras izvēlas no rindas, kas sastāv no hidroksilgrupas, karboksilgrupas un to atvasinājumiem, primāriem, sekundāriem un terciāriem amīniem, epoksīdsveķiem, aldehīdiem;

- un pēc izvēles var saturēt komponentu (II) ūdens dispersijas veidā, kas satur vienu vai vairākus polimērus M, kas sastāv no šādiem monomēriem:

a) 0 līdz 50 % no masas ir vismaz viens etilēngrupā nepiesātināts monomērs, kas satur vismaz vienu epoksīdgrupu un/vai vismaz vienu hidroksilcilgrupu (monomērs(-i) M1) un

b) 50 līdz 100 % no masas ir vismaz viens papildu etilēngrupā nepiesātināts monomērs, kas ir atšķirīgs no monomēriem M1 (monomērs(-i) M2);

- pēc izvēles var saturēt parastās piedevas kā komponentu (III), turklāt saistviela (a) satur formaldehīda sveķus, saistviela (b) satur formaldehīda absorbentus.

2. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar 1. pretenziju, kam saistviela (b) satur zemas molekulasmasas šķērssaiti (ii) un nesatur komponentu (II).

3. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar 1. pretenziju, kam saistviela (b) nesatur zemas molekulasmasas šķērssaiti (ii), bet satur komponentu (II).

4. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar 1. pretenziju, kam saistviela (b) satur gan zemas molekulasmasas šķērssaiti (ii), gan komponentu (II).

5. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurš ir trīskārtains un satur vidējo kārtu (A) un divas virskārtas (B).

6. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kam saistviela (a) ir tikai formaldehīda sveķi (a1).

7. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kam saistviela (a) ir tikai organisks izocianāts ar vismaz divām izocianāta grupām (a1).

8. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kam saistvielas (a) masa satur no 70 līdz 99,9 % komponentu (a1) un no 0,1 līdz 30 % komponentu (a2), visos gadījumos to rēķinot uz tīru neatšķaidītu vielu (a1) un (a2) summu.

9. Daudzkārtains lignocelulozi saturošs monolīts atlējums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai plātnes veidā.

10. Ražošanas process daudzkārtaina lignocelulozi saturoša monolīta atlējuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izgatavošanai, kas satur vidējās kārtas vai vidējo kārtu (A) lignocelulozes daļiņu ievadīšanu saistvielā (a), virskārtas vai virskārtu (B) lignocelulozes daļiņu ievadīšanu saistvielā (b), to sakārtošanu kārtās citu virs citas atbilstoši vēlamajai secībai un to sapresēšanu paaugstinātā temperatūrā.

11. Daudzkārtaina lignocelulozi saturoša monolīta atlējuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana visu veidu izstrādājumu ražošanai un būvniecības nozarē.

12. Daudzkārtaina lignocelulozi saturoša monolīta atlējuma izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt visu veidu izstrādājumi ir mēbeles, mēbeļu detaļas, iepakojuma materiāli vai motorizēti transportlīdzekļi un kur būvniecības nozare attiecas uz ēku būvniecību un telpu apdari.

9. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārklājums (22) papildus ietver tīklotāju.

10. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekšējās virsmas (18) lieces modulis ir vismaz 1200 MPa.

11. Ierīce atbilstoši 10. pretenzijai, pie kam lieces modulis ir mazāks par 3000 MPa.

12. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekšējās virsmas (18) materiāla cietība ir vismaz 75D.

13. Ierīce atbilstoši 12. pretenzijai, pie kam cietība ir mazāka par 100D.

14. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam poliuretāna materiāla attiecība pret hidrofilo materiālu pārklājumā (22) pēc svāra ir aptuveni robežās no 10:1 līdz aptuveni 1:10.

15. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam hidrofilais materiāls ir PVP vai to ietver, un PVP materiāla K vērtība ir robežās no aptuveni 80 līdz 110, PVP vidējais molekulsvars ir vismaz 800000 Daltonu un ir mazāks par aptuveni 1,8M.

16. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kasetne (12) ietver sprauslu (16), un sprauslas (16) iekšējais diametrs vai ārējais diametrs, vai abi divi ir mazāki par 2,5 mm.

17. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam iekšējās virsmas (18) polimērmateriāls ir poliuretāns.

(51) **A61F 2/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2349091**
 (21) 09759847.8 (22) 18.11.2009
 (43) 03.08.2011
 (45) 19.09.2012
 (31) 116443 P (32) 20.11.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/064882 18.11.2009
 (87) WO2010/059655 27.05.2010
 (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, Mail Code TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
 (72) KARAKELLE, Mutlu, US
 DOWNER, David A., US
 MUCHHALA, Sushant, US
 (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **INTRAOKULĀRAS LĒCAS IEVIETOŠANAS IERĪCE AR KASETNI AR IEKŠĒJU PĀRKLĀJUMU**
INTRAOCULAR LENS DELIVERY DEVICE HAVING A CARTRIDGE WITH AN INTERNAL COATING

(57) 1. Intraokulāras lēcas ievietošanas ierīce (100), pie kam ierīce ietver:

ievietošanas kasetni (12), kurai ir korpusa daļa (14) un sprausla (12), pie kam korpusa daļai un sprauslai ir iekšējā virsma (18), kas izveido dobumu (20), kurš stiepjas korpusa daļas un sprauslas garumā, pie kam vismaz iekšējā virsma (18) ir izveidota no polimērmateriāla, kas ir vai nu poliuretāna materiāls vai neolefīnu polimērmateriāls ar heterogēnu galveno ķēdi, pie tam pārklājums (22) ir novietots virs iekšējās virsmas (18),

kas raksturīga ar to, ka pārklājums (22) ir izveidots no poliuretāna materiāla un hidrofila materiāla.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, pie kam pārklājums (22) sastāv būtībā tikai no poliuretāna materiāla un no hidrofila materiāla.

3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, pie kam hidrofilais materiāls ietver polivinilpīrolidonu.

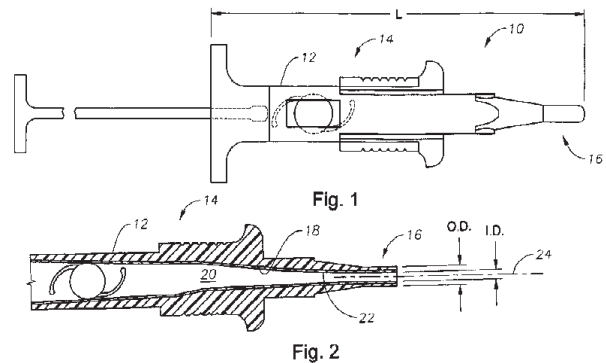
4. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārklājuma (22) poliuretāna materiāls veido tīklotu vai lineāru matrici un hidrofilais materiāls ir disperģēts visā matricē.

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārklājums (22) ir viens vienīgs slānis, kas novietots tieši virsū kasetnes (12) iekšējai virsmai (18) bez jebkādiem pārklājuma slāņiem virs vienīgā slāņa.

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārklājums (22) ir novietots tieši virs iekšējās virsmas (18) bez jebkāda gruntējuma slāņa starp pārklājumu un iekšējo virsmu.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kasetne (22) un iekšējā virsma (18) ir izveidota no viena polimērmateriāla.

8. Ierīce atbilstoši 7. pretenzijai, pie kam minētais viens polimērmateriāls ir polimēru maisījums vai kopolimērs.



(51) **H01R 13/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2351159**
 (21) 09795485.3 (22) 23.11.2009
 (43) 03.08.2011
 (45) 29.08.2012
 (31) 0858079 (32) 28.11.2008 (33) FR
 (86) PCT/FR2009/052247 23.11.2009
 (87) WO2010/061104 03.06.2010
 (73) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR
 (72) BERNARD, Etienne, FR
 AUBERT MAGUERO, Gilles, FR
 (74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 56 A, rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **IERĪCE SERVOMOTORA SAVIENOŠANAI AR VISMĀZ VIENU ELEKTRISKU KABEĻI**
DEVICE FOR CONNECTING A SERVOMOTOR TO AT LEAST ONE ELECTRICAL CABLE

(57) 1. Ierīce (1) servomotora (2) pievienošanai pie vismaz viena elektriska kabeļa, kas satur ārēju korpusu (9), tai skaitā:

vismaz vienu kabeļa ieeju (3, 4), kuru ierīces (1) darba konfigurācijā nosedz kabelis,

atveri, kas ir noslēgta ar elektriskā savienojuma elementu (5), izveidojot saskarni ar servomotoru (2), turklāt elektriskā savienojuma elements (5), kas izveidots kā siena (11) no izolējoša materiāla, ir aprīkots ar garenas formas elektriskiem kontaktiem (7), kuri iet cauri sienai (11) virzienā, kas būtībā ir perpendikulārs pret sienu (11), turklāt katram elektriskajam kontaktam (7) ir gals, kas atrodas iekšā ierīcē (1), kurš var tikt pievienots pie elektriska kabeļa, un gals ierīces (1) ārpusē, kurš var tikt pievienots pie atbilstoša servomotora (2) elektriskā kontakta (8), turklāt elektriskā savienojuma elementa (5) siena (11a) stiepjas pār daļu no elektrisko kontaktu (7) iekšējiem galiem,

atverī (10), kas ļauj izliet šķidrums, kurš ierīces (1) darba konfigurācijā atrodas ierīcē (1).

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrs elektriskais kontakts (7) satur vidusdaļu, kas atrodas starp iekšējo galu un ārējo galu un kurā ir ierīkota gredzenveidīga grope (15), turklāt siena (11) stiepjas tā, ka piepilda minētās gropes (15).

3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp elektrisko kontaktu (7) iekšējiem galiem ir ierīkots vismaz viens atdalošs elements (11b), kas izvirzīts no metāliskā savienošanas elementa (5) sienas (11).

4. Ierīce atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīces (1) elektrisko kontaktu (7) ārējais gals izveido rozeti (7b), kas var tikt savienota ar servomotora (2) atbilstošā elektriskā kontakta (8) spraudni (8b).

5. Ierīce atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka spraudni (7b) apņem koaksiāls elements (11c), kas izgatavots no izolējoša materiāla.

6. Ierīce atbilstoši vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ārējais korpuss (9) ietver elektrobarošanas kabeļa ieeju (3) un datu pārraidīšanas kabeļa ieeju (4).

7. Servomotors (2), kas raksturīgs ar to, ka tas ir pievienots pie vienas no 1. līdz 6. pretenzijai atbilstošās ierīces (1).

8. Servomotora (2), kas atbilst 7. pretenzijai, izmantošana atomelektrostacijā.

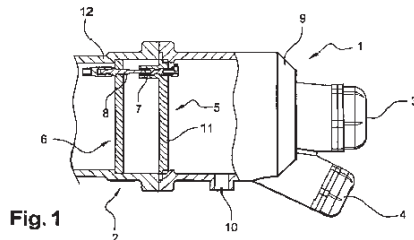


Fig. 1

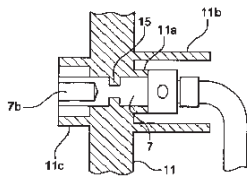


Fig. 2

ratiņiem (21) pārvietoties garenvirzienā, pie tam visi šeit minētie elementi ir uzstādīti piedziņas riteņa (9) abās pusēs un kopā ar to veido trijstūri, kura virsotnē ir piedziņas ritenis, kas raksturīga ar to, ka minētais pārvietošanas garenvirzienā mehānisms papildus satur:

divas elastīgas siksnas (31), kuras tikai ar katru no saviem galiem (35) stiprinās pie pārklājamās virsmas četriem stūriem un izvietojas gar pārklājamās virsmas (3) perimetra diviem garumiem, pie tam katras elastīgās siksnas (31) posmi (31a), kuri atrodas starp to stiprināšanas vietām (35) un gaitas skrītuliem, ir piespiesti pārklājamās virsmas perimetra garumam tādā veidā, ka katras siksnas posms (31b), kas atrodas starp vismaz diviem gaitas skrītuliem (33), pārvietojas virs piedziņas riteņa (9) bez slīdēšanas.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā neslīdēšanu starp piedziņas riteņiem (9) un siksnām (31) nodrošina viena no šādām kombinācijām: piedziņas zobrats (9) kombinācijā ar siksnu (31), kuras vienā pusē ir izveidots rievojums; ķēdes zobrats (9) ar ķēdi (31); ritenis (9) ar apmalas raupju virsmu un siksnu (31) ar raupju vienu pusi; ritenis (9), kuram uz apmalas riņķa līnijas ir izveidotas gropes, un siksnu (31), kurai ir izveidoti izciļņi, kas spēj iegrimt minētajās gropēs.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā slīdes (6) ir izvietotas gar pārklājamās virsmas perimetra diviem garumiem, un šajās slīdēs iekabinās siksnu posmi (31a), kas ir ievietoti starp to saslēguma vietām (35) un gaitas skrītuliem (33).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā slīdēm būtībā ir U-veida profils vai G-veida profils, t.i., tām ir atloks, kas daļēji pārsež profilētā posma vienu cauruma pusi, vai C-veida profils, t.i., slīdēm ir divi atloki, kas daļēji pārsež profilētā posma katru cauruma pusi.

5. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kurā ierīcei ir līdzekļi pārklājuma sānmalu nepārtrauktai virzīšanai katrā no slīdēm (6) līdz ar tā pakāpenisku iztīšanos no cilindra (2) tādā veidā, ka minētās malas siksnu (31) sprieguma spēka iedarbībā reversējami iespīežas slīdēs.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kurā katra slīde ir izgatavota no G-veida profila ar atloku, kas atrodas slīdes tai malā, kas saskaras ar pārklājamo virsmu, pie kam pārklājamās virsmas katra gareniskā mala ir aprīkota ar izvirzītu apcīlni (16), kas slīdē iekabinātās siksnas un G-veida profila atloka kopdarba rezultātā no divām pusēm un apgriežami iespīež pārklājamo virsmu katrā slīdē, kad tā pakāpeniski attīnās no cilindra.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kas satur skrītulus (15), kas virza pārklājamās virsmas katrā gareniskajā malā izveidoto izvirzījumu katras slīdes profilētā posma caurumā.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu dzinēju, kas darbina piedziņas riteņus (9).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur līdzekļus, kas paredzēti cilindra un piedziņas riteņu griešanās relatīvā ātruma izmaiņai, pie tam minēto līdzekļu cilindram piemīt brīvgaite ap rotācijas asi pārklājamās virsmas iztīšanās virzienā.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kurā minētie ātruma izmaiņai līdzekļi satur līdzekļus piedziņas riteņu (9) griezes kustības pārnesei uz cilindru (2), izmantojot berzes spēku tādā veidā, ka cilindra un piedziņas riteņu rotācija notiek sinhroni fāzē, kad pretestība cilindra rotācijai, kuru uztiņoties uz cilindra rada pārklājums, ir mazāka par noteikto lielumu, bet, kad pretestība pārsniedz minēto lielumu, notiek ātrumu diferenciacija, pie tam cilindra griešanās leņķiskais ātrums ir mazāks par piedziņas riteņu griešanās leņķisko ātrumu.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minēto berzes spēku uz cilindru pārnes caur siksnu vai caur divu rotējošu skrītulu kontaktu pa riņķa līniju perimetru.

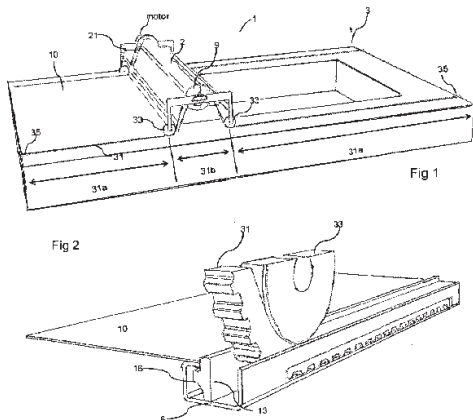
12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā cilindra rotācijas ass ir koaksiāla piedziņas riteņu asij.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā cilindra rotācijas ass atšķiras no robaino veltnīšu vai ķēžu zobratu rotācijas ass.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, kurā gaitas skrītuli (33) sakabinās sliežu iekšpusē un ir izvietoti uz nesošiem ratiņiem (21) tādā veidā, ka tie var brīvi pārvietoties šķērsvirzienā zināmā attālumā gar savām asīm, lai kompensētu paralēlo sliežu (6) deviāciju.

- (51) **E04H 4/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2352891**
- A63C 19/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- B60J 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- E04F 10/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 09747824.2 (22) 03.11.2009
- (43) 10.08.2011
- (45) 19.09.2012
- (31) 200800612 (32) 12.11.2008 (33) BE
- (86) PCT/EP2009/064550 03.11.2009
- (87) WO2010/054960 20.05.2010
- (73) Becoflex S.A., Parc Industriel 17, 1440 Wauthier-Braine, BE
- (72) COENRAETS, Benoît, BE
- (74) Connor, Marco Tom, Pecher & de Groote sprl, Centre Monnet, Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 301, Rīga LV-1050, LV
- (54) **IERĪCE VIRSMAS PĀRKLĀŠANAI**
DEVICE FOR COVERING A SURFACE
- (57) 1. Ierīce (1) galvenokārt taisnstūra formas virsmas (3) pārklāšanai, kura satur cilindru (2), kas uzstādīts ar rotācijas iespēju un iespēju uztīt un notīt pārklājumu (10), pie kam minētais cilindrs (2) ir uzstādīts uz pārvietošanas garenvirzienā mehānisma un minētais pārvietošanas garenvirzienā mehānisms satur: nesošos ratiņus (21), kas pārkaras šķērsām pāri pārklājamajai virsmai (3) un kalpo cilindra (2) atbalstam, pie tam minēto ratiņu (21) katrā galā ir:
 - (i) piedziņas ritenis (9), kura rotācijas ass izvietojas paralēli minētā cilindra (2) rotācijas asij;
 - (ii) vismaz divi gaitas skrītuli (33), kas izvietoti virspusē pārklājamās virsmas (3) tiešā tuvumā un nodrošina iespēju nesošiem

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 14. pretenzijai, kurā minētā ierīce ir aprīkota ar līdzekļiem katras sliedes nepārtrauktai tīrīšanai, pie tam minētie līdzekļi ir izvietoti starp gaitas skrūvju (33).



- (51) **A47J 31/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2365771**
- A47J 31/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A47J 31/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A47J 31/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08875227.4 (22) 24.10.2008
- (43) 21.09.2011
- (45) 26.09.2012
- (86) PCT/EP2008/064456 24.10.2008
- (87) WO2010/045983 29.04.2010
- (73) Alistella S.a., Via Cantonale 19, 6901 Lugano, CH
- (72) BRIZIO, Adriana, CH
- (74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
- Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **IERĪCE ĀTRAI KARSTA DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI NO ŠĶĪSTOŠA PULVERA**
DEVICE FOR EXTEMPORANEOUSLY PREPARING A HOT BEVERAGE FROM A SOLUBLE POWDER

(57) 1. Ierīce (101; 201; 301; 401) ātrai karsta dzēriena (40) pagatavošanai jebkurā vietā un laikā no šķīstoša pulvera, kura satur konteineru (10), kam ir sānu siena (20), pamatne (22) un aizvācams izolējošs vāks (24), pie kam: konteiners iekšējā telpā ar starpsieni (28) ir sadalīta augšējā dobumā (12) un apakšējā dobumā (14); apakšējais dobums (14) satur noteiktu daudzumu dzerama šķidrums (32) un augšējais dobums satur noteiktu daudzumu šķīstoša pulvera (30), no kura pagatavo minēto dzērienu (40); ierīce ir aprīkota ar pagarinātu dobumu elementu (16, 26; 26B), kas abos tā galos ir atvērts un kas pārvada minēto dzeramo šķidrumu no apakšējā dobuma (14) uz augšējo dobumu (12); pagarinātā elementa (16, 26; 16B) atvērtais augšējais gals (46; 46A) atrodas augstāk par minētā dzēriena (40) līmeni (41) augšējā dobumā (12); ierīce ir aprīkota ar izolējošu līdzekli (34; 35; 36), lai novērstu savienojumu starp augšējo (12) un apakšējo (14) dobumu caur pagarināto elementu (16, 26; 26B), pie tam, iejaucoties lietotājam, vai arī tiklīdz šķīdumā ir sasniegts iepriekš noteikts spiediens vai temperatūra, izolējošais līdzeklis (34; 35; 36) tiek izjaukts.

2. Ierīce (101; 201; 301) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pagarinātais dobums satur uzmavu (26), kas ir nostiprināta starpsienā (28) un iet caur to, un uzmavā (26) ievietotu transportcauruli (16).

3. Ierīce (101; 301) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurule (16) uzmavā (26) ir pārvietojama, un izolējošais līdzeklis satur necaurlaidīgu membrānu (34), kas ir nostiprināta pie uzmavas (26) apakšējā gala un kas ir noplēšama, lietotājam pārvietojot transportcauruli (16) uz leju.

4. Ierīce (201) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurule (16) ir pārvietojama uzmavā (26), un izolējošais līdzeklis satur necaurlaidīgu membrānu (36), kas nosedz šķidrumu (32), ir nostiprināta pie konteineru (10) sānu sienas (20) pa tā perimet-

ru (38) un ir noplēšama, lietotājam pārvietojot transportcauruli (16) uz leju.

5. Ierīce (101; 201; 301; 401) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurules (16) apakšējais gals ir formēts kā iemutis.

6. Ierīce (101; 201) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurule (16) attiecībā pret uzmavu (26) ir fiksētā stāvoklī, un izolējošais līdzeklis satur necaurlaidīgu membrānu (34; 36), kas ir noplēšama, tiklīdz šķīdumā (32) tiek sasniegts iepriekš noteikts spiediens, siltuma avotam iedarbojoties uz ierīci.

7. Ierīce (101; 201) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurule (16) attiecībā pret uzmavu (26) ir fiksētā stāvoklī, un izolējošais līdzeklis satur necaurlaidīgu membrānu (34; 36), kas izkūst, kad tiek sasniegta iepriekš noteikta temperatūras vērtība, siltuma avotam iedarbojoties uz ierīci.

8. Ierīce (601) saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam transportcaurule (16) attiecībā pret uzmavu (26) ir fiksētā stāvoklī un izolējošais līdzeklis satur vienu vai vairākas necaurlaidīgas membrānas (35), kas noblīvē transportcaurules augšējos caurumus (46) un ar lietotāja palīdzību ir aizvācama.

9. Ierīce (101; 201; 301; 401; 501; 601) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā konteiners (10), vāks (24), starpsiena (28), uzmava (16) un izolējošais līdzeklis (34; 35; 36) ir veidoti no viena un tā paša materiāla.

10. Ierīce (101) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, to piegādājot lietotājam, iepakojumā (38) atrodas iepriekš dozēts daudzums šķīstošā pulvera (30), kas ir izvietots augšējā dobumā (12).

11. Ierīce (301) saskaņā ar 3., 4. un 10. pretenziju, pie kam tā ir aprīkota ar līdzekli (48), kas savieno pulvera iepakojumu (38) ar izolējošo vāku (24), lai, lietotājam atverot vāku (24), tiktu atvērts pulvera iepakojums (38).

12. Ierīce (301) saskaņā ar 3., 4. un 10. pretenziju, pie kam tā ir aprīkota ar līdzekli (50), kas savieno pulvera iepakojumu (38) ar transportcauruli (16), lai atvērtu pulvera iepakojumu (38), kad lietotājs darbojas ar transportcauruli (16).

13. Ierīce (701) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārklājums (39) vienlaicīgi noblīvē augšējos transportcaurules caurumus (46) un noblīvē augšējā dobumā (12) esošo šķīstošo pulveri (30), pie tam minētais pārklājums (39) ir aizvācams ar lietotāja palīdzību.

14. Ierīce (401) saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, ierīci piegādājot lietotājam, pagarinātā elementa (16, 26) iekšējā (18) ir apgādāta ar papildu pulveri (42), kas atšķiras no šķīstošā pulvera (30).

15. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam uzmava ir starpsienas biežumā vai sakrīt ar starpsienas konstrukciju.

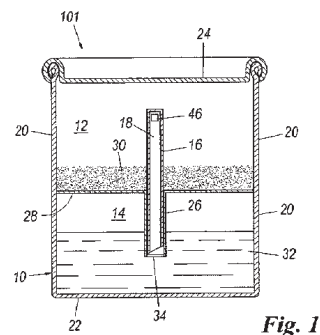


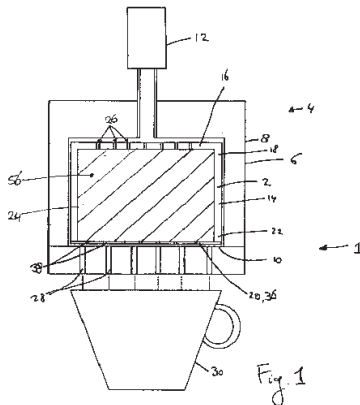
Fig. 1

- (51) **B65D 85/804**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2367741**
- A47J 31/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09796130.4 (22) 30.12.2009
- (43) 28.09.2011
- (45) 26.09.2012
- (31) 09162941 (32) 17.06.2009 (33) EP
- 09162917 17.06.2009 EP
- 09162927 17.06.2009 EP
- 09162984 17.06.2009 EP
- (86) PCT/NL2009/050839 30.12.2009
- (87) WO2010/137966 02.12.2010
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

- (72) KAMERBEEK, Ralf, NL
VAN BERGEN, Cornelis, NL
POST VAN LOON, Angenita Dorothea, NL
KOELING, Hendrik Cornelis, NL
- (74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **KAPSULA, SISTĒMA UN PAŅĒMIENS DZĒRIENA PAGATAVOŠANAI UN KAPSULAS RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A BEVERAGE AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CAPSULE**
- (57) 1. Kapsula noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrahējamu produktu, piemēram, grauzdētu un maltu kafiju; kapsula satur riņķveida pirmo sienīgu, otro sienīgu, kura noslēdz riņķveida pirmās sienīgas vienu galu, perforētu un/vai porainu trešo sienīgu, kas noslēdz riņķveida pirmo sienīgu otrajā, vajējā galā, kas atrodas pretī otrajai sienīgai, kas ir izveidota pagatavotā dzēriena izvadīšanai no kapsulas, kurā pirmā, otrā un trešā sienīga norobežo iekšējo telpu, kas satur ekstrahējamo produktu, kapsula raksturīga ar to, ka ekstrahējams produkts iekšējā telpā satur daļiņas, kas atbilst iepriekš izvēlētam daļiņu sadalījumam pēc masas, kur 10. procentīlei daļiņu izmērs ir no 20 līdz 60 μm, labāk mazākas nekā 40 μm, kur 50. procentīlei daļiņu izmērs ir no 400 līdz 600 μm, labāk no 450 līdz 550 μm un kurā 90. procentīlei daļiņu izmērs ir no 700 līdz 1000 μm, labāk no 825 līdz 950 μm.
2. Kapsula saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ekstrahējams produkts ir vismaz daļēji presēts.
3. Kapsula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kad kapsula satur no 4,0 līdz 8 gramiem grauzdētas un maltas kafijas, labāk 4,9-5,7 gramus.
4. Kapsula saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kad kapsulas iekšējās telpas tilpums ir apmēram 10-14 ml, labāk no 11,5 līdz 12,5 ml, vēl labāk apmēram 11,8 ml.
5. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pilnībā visu iekšējo telpu aizņem ekstrahējams produkts.
6. Kapsula saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kurā grauzdētā un maltā kafija ir presēta tādā veidā, ka iekšējā telpā presētajai kafijai ir būtībā homogēns blīvums.
7. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā trešā sienīga satur izejas filtru, kas izveidots pagatavotā dzēriena izvadīšanai no kapsulas, un izejas filtrs, piemēram, ir izgatavots no austa vai neausta šķiedraina materiāla loksnes, tādās kā, filtrpapīrs vai polimēru plēve ar lielu skaitu izejas atveru.
8. Kapsula saskaņā ar 7. pretenziju, kurā izejas filtrs satur no 80 līdz 140 izejas atveres, kuru diametrs ir no 0,4 mm ± 0,05 mm līdz 0,2 mm ± 0,05 mm, labāk apmēram 0,3 mm ± 0,05 mm.
9. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā riņķveida sienīga ir būtībā nelokāma.
10. Kapsula saskaņā vismaz ar 2. pretenziju un saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas satur ieejas filtru, kur ieejas filtra plūsmas pretestība ir mazāka nekā plūsmas pretestība presētajā ekstrahējamā produktā un izejas filtrā kopumā.
11. Kapsula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dzēriena presētā sastāvdaļa ir izveidota tabletes formā.
12. Kapsula saskaņā ar 11. pretenziju, kurā tablete satur vismaz vienu urbumu, kas no tās tabletes puses, kas ir pavērsta pret otro sienīgu, stiepjas virzienā uz trešo sienīgu.
13. Kapsula saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā ekstrahējams produkts ir presēts tabletēs, labāk ar atšķirīgu presēšanas blīvumu.
14. Kapsula saskaņā ar 13. pretenziju, kurā presēšanas blīvums pieaug virzienā no kapsulas otrās sienīgas uz kapsulas trešo sienīgu.
15. Kapsulas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ražošanas paņēmiens, kas satur:
nodrošināšanu ar tasīti kafijas iepildīšanai, kas satur riņķveida pirmo sienīgu un vienu – otro vai trešo – sienīgu, kas norobežo iekšējo telpu, kura ir piemērota, lai iepildītu grauzdētu un maltu kafiju, kuras daļiņas atbilst iepriekš izvēlētam sadalījumam pēc daļiņu masas, kur 10. procentīlei daļiņu izmērs ir no 20 līdz 60 μm, labāk mazākas nekā 40 μm, kur 50. procentīlei daļiņu izmērs ir no 400 līdz 600 μm, labāk no 450 līdz 550 μm un kurā 90. procentīlei daļiņu izmērs ir no 700 līdz 1000 μm, labāk no 825 līdz 950 μm; minētās grauzdētās un maltās kafijas noteikta daudzuma nodrošināšanu kafijas tasītes iekšējā telpā.
16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kurā noteikta daudzuma grauzdētās un maltās kafijas nodrošināšanas solis satur izejvielas presēšanas soli tā, lai kapsula saturētu presētu kafiju, kas pēc daļiņu masas atbilstu minētajam iepriekš izvēlētajam sadalījumam.
17. Paņēmiens saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas satur: nodrošināšanu ar pirmo grauzdētās un maltās kafijas izejvielas daudzuma daļu iekšējā telpā; minētās pirmās daļas kafijas presēšanu tādā veidā, lai minētā pirmā daļa ir presēta; pēc tam nodrošināšanu ar nākamās grauzdētās un maltās kafijas izejvielas daudzuma daļu kapsulas iekšējā telpā virs pirmās presētās kafijas daļas; minētās nākamās daļas presēšanu.
18. Paņēmiens saskaņā ar 15., 16. vai 17. pretenziju, kurā presētās grauzdētās un maltās kafijas tilpums ir pēc būtības līdzīgs tasītes, kas paredzēta kafijas iepildīšanai, iekšējam tilpumam.
19. Paņēmiens saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kurā grauzdētās un maltās kafijas izejviela tiek presēta ar kompresijas spiedienu, kas būtībā ir 50-800 N, labāk būtībā 400-600 N, vēl labāk apmēram 500 N.
20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 19. pretenzijai, kurā kapsulas iekšējās telpas tilpums ir apmēram no 10 līdz 14 ml, labāk no 11,5 līdz 12,5 ml, vēl labāk apmēram 11,8 ml.
21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 20. pretenzijai, kurā presētās grauzdētās un maltās kafijas svars ir no 4,0 līdz 8,0 gramiem, labāk no 4,9 līdz 5,7 gramiem.
22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 21. pretenzijai, kurā grauzdētās un maltās kafijas izejvielas iepildīšanas tilpums, pirms tas tiek iepildīts kapsulā, ir intervālā no 600 līdz 680 ml uz 250 gramiem.
23. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 22. pretenzijai, kurā grauzdētās un maltās kafijas izejvielas mitruma saturs ir no 1,0 līdz 4,0 %, labāk no 1,5 līdz 2,2 %, vēl labāk apmēram 1,5 %.
24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 23. pretenzijai, kurā kafijas pupiņas grauzdētās un maltās kafijas izejvielas iegūšanai tiek grauzdētas apmēram 250-1000 sekundes, labāk 450-700 sekundes.
25. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 24. pretenzijai, kurā grauzdētās un maltās kafijas izejvielas grauzdējuma pakāpe ir intervālā no 30 līdz 60.
26. Sistēma noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrahējamu produktu, kura satur: nomaināmu kapsulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un ierīci, kas satur:
šķidrums izdales ierīci noteikta šķidrums, piemēram, ūdens, daudzuma zem liela spiediena padevei uz nomaināmo kapsulu, konteineru nomaināmās kapsulas saturēšanai, atverī, pa kuru lietošanas laikā šķidrums ieplūst kapsulā, pagatavotā dzēriena izvadīšanai no kapsulas un dzēriena padevei uz konteineru, tādu kā tasīte.
27. Sistēma saskaņā ar 26. pretenziju, kurā šķidrums izdales ierīce ir piemērota šķidrums padevei uz nomaināmo kapsulu zem spiediena apmēram no 4 līdz 20 bāriem, labāk no 9 līdz 15 bāriem.
28. Paņēmiens noteikta daudzuma patēriņam gatava dzēriena pagatavošanai, izmantojot ekstrahējamu produktu, piemēram, grauzdētu un maltu kafiju, kas satur:
nodrošināšanu ar nomaināmu kapsulu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, ierīci, kas satur konteineru nomaināmās kapsulas saturēšanai, šķidrums padeves ierīci noteikta šķidrums, piemēram, ūdens, daudzuma zem vismaz 6 bāru liela spiediena padevei uz nomaināmo kapsulu, un atveres, pa kuru lietošanas laikā šķidrums ieplūst kapsulā, lai izvadītu pagatavoto dzērienu no kapsulas, un dzēriena padevi uz konteineru, tādu kā tasīte, nodrošināšanu; nomaināmās kapsulas ievietošanu konteinerā; šķidrums padevi zem spiediena uz presēto ekstrahējamo produktu dzēriena pagatavošanai, tādējādi izsmidzinot salīdzinoši mazās kafijas daļiņas pa kapsulas iekšējo telpu tā, ka minētās kafijas

daļiņas novietojas pie izejas filtra un kopā ar izejas filtru nodrošina plūsmas ierobežošanu kapsulā.

29. Paņēmiens saskaņā ar 28. pretenziju, kurā tiek izmantota sistēma saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, bet labāk, ja tiek izmantota kapsula saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.



(51) **B66C 1/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2371755**
 (21) 10158938.0 (22) 01.04.2010
 (43) 05.10.2011
 (45) 22.08.2012
 (73) Mecanil Oy Ab, Valtatie 565, 07880 Lijjendal, FI
 (72) NILSSON, Christer, FI
 (74) Brax, Matti Juhani, Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV
 (54) **GREIFERS GRAPPLE**

(57) 1. Greifers (200), kas ir konfigurējams savienošanai ar izlīci (102) caur rotatoru (104) un satur:

- apstrādes mehānismus priekšmetu apstrādāšanai ar greiferu (200),
- hidraulisku ķēdi (300), kas ir konfigurēta apstrādes mehānismu vadīšanai un satur vismaz vienu hidrauliskā šķidruma ievades līniju (202), hidraulisko šķidrumu padodot caur rotatoru (104), un vismaz vienu hidrauliskā šķidruma izvades līniju (204), hidraulisko šķidrumu izvadot caur rotatoru (104),
- elektrisku ķēdi, kas ir konfigurēta hidrauliskās ķēdes vadībai (300) un enerģiju saņem no uzlādējama enerģijas avota (210), kas ir uzstādīts greiferā (200),

raksturīgs ar to, ka greifers satur uzlādes ierīci (212) uzlādējama enerģijas avota (210) uzlādēšanai un hidraulisku dzinēju (312), kas ir savienojams ar hidraulisko ķēdi (300), lai darbinātu uzlādes ierīci (212).

2. Greifers saskaņā ar 1. pretenziju, kam hidrauliskais dzinējs ir savienots ar hidraulisko ķēdi hidrauliskā šķidruma izvades līnijā.

3. Greifers saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur uzlādējama enerģijas avota enerģijas padevei elektriskajā ķēdē.

4. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur uztvērēju, lai saņemtu komandas elektriskās ķēdes vadīšanai.

5. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kam apstrādes mehānismi satur pirmos kustīgos satvērējus priekšmetu satveršanai.

6. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kam apstrādes mehānismi satur ierīces priekšmetu griešanai.

7. Greifers saskaņā ar 6. pretenziju, kam ierīces priekšmetu griešanai satur vismaz vienu: asmeni vai zāģi.

8. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kam apstrādes mehānismi satur otrs kustīgos satvērējus priekšmetu satveršanai.

9. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kam apstrādes mehānismi satur ierīces pirmo kustīgo satvērēju šūpošanai.

10. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam greifers ir hidraulisks greifers.

11. Greifers saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam greifers ir harvesteru galva.

12. Mašīna, kas satur greiferu atbilstošu jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Pārkārtošanas mezglu komplekts, lai greiferu pārveidotu greiferā (200), kas atbilst jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt greifers satur:

- uzlādes ierīci (212) uzlādējama enerģijas avota uzlādēšanai un
- hidraulisku dzinēju (312), kas ir savienojams ar hidraulisko ķēdi uzlādes ierīces (212) darbināšanai.

14. Metode greifera (200) darbības atbalsta veikšanai, greifera (200) konfigurējot savienošanai ar izlīci (102) caur rotatoru (104), turklāt greifers (200) satur:

- apstrādes mehānismus priekšmetu apstrādei ar greiferu (200),
- hidraulisku ķēdi (300), kas ir konfigurēta, lai darbinātu apstrādes mehānismus, un satur vismaz vienu hidrauliskā šķidruma ievades līniju (202), hidraulisko šķidrumu padodot caur rotatoru (104), un vismaz vienu hidrauliskā šķidruma izvades līniju (204), hidraulisko šķidrumu izvadot caur rotatoru (104),
- elektrisku ķēdi, kas ir konfigurēta hidrauliskās ķēdes (300) vadīšanai un enerģiju saņem no uzlādējama enerģijas avota (210), kas ir uzstādīts greiferā (200),

metode raksturīga ar to, ka tā ietver:

- hidrauliska dzinēja (312) darbināšanu, izmantojot hidrauliskās ķēdes hidraulisko šķidrumu,
- uzlādes ierīces (212) vadīšanu, izmantojot hidraulisko dzinēju (312),
- uzlādējama enerģijas avota (210) uzlādēšanu, izmantojot uzlādes ierīci (212).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kad hidrauliskā šķidruma izmantošana ietver hidrauliskā šķidruma izmantošanu no hidrauliskā šķidruma izvades līnijas.

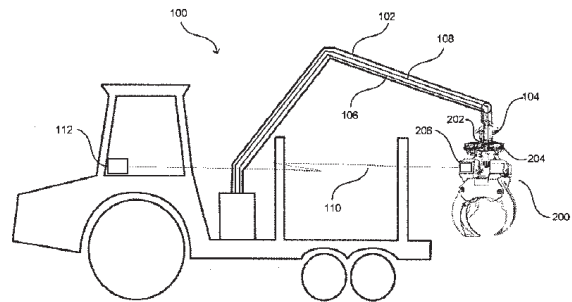


FIGURE 1

(51) **A61K 31/724⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2374450**
A61K 31/135⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 45/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10159137.8 (22) 06.04.2010
 (43) 12.10.2011
 (45) 27.06.2012
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
 (72) OLSEN, Flemming, Enok, DK
 (74) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **FLUPENTIKSOLA KOMPOZĪCIJAS FLUPENTIXOL COMPOSITIONS**

(57) 1. Cieta farmaceitiska kompozīcija, kas satur flupentiksolu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus un ciklodekstrīnu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais ciklodekstrīns ir β-ciklodekstrīns.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura bez tam satur hidroģenētu augu eļļu.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kura bez tam satur melntracēnu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus pie flupentiksola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kas atbilst 0,1-20 mg brīvas bāzes, satur

β-ciklodekstrīnu	5-20 % (masas)
laktozes monohidrātu	10-25 % (masas)
cieti	45-60 % (masas)
hidroksipropilcelulozi	1-10 % (masas)
mikrokristālisko celulozi	5-12 % (masas)
hidrogenētu augu eļļu	0,5-5 % (masas).

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kura satur flupentiksola 2HCl, kas atbilst 0,5, 1, 3 vai 5 mg brīvas bāzes.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus pie flupentiksola vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kas atbilst 0,1-20 mg brīvas bāzes, un melitracēna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, kas atbilst 1-30 mg brīvas bāzes, satur

β-ciklodekstrīnu	5-20 % (masas)
laktozes monohidrātu	10-25 % (masas)
cieti	35-45 % (masas)
hidroksipropilcelulozi	1-10 % (masas)
mikrokristālisko celulozi	5-12 % (masas)
hidrogenētu augu eļļu	0,5-5 % (masas).

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kura satur flupentiksola 2HCl, kas atbilst 0,5 mg brīvas bāzes un melitracēna HCl, kas atbilst 10 mg brīvas bāzes.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai izmantotā medikamenta ražošanai šizofrēnijas, depresijas, trauksmes, smagas spriedzes vai astēnijas ārstēšanai.

10. Farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur flupentiksolu vai tā farmaceitiski pieņemamus sāļus un melitracēnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, ražošanas process, pie kam minētais process ietver pirmā granulāta vai pulvera, kas satur flupentiksolu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un ciklodekstrīnu, un otrā granulāta vai pulvera, kas satur melitracēnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, ražošanu, kam seko abu minēto granulātu vai pulveru sajaukšana un tablešu presēšana no iegūtā maisījuma.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termiskā eļļa tiek sildīta ar dūmgāzu palīdzību.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka termiskās eļļas siltummaiņa (13) vietā tiek izmantots siltummainis (18) ar augsta spiediena tvaiku vai augsta spiediena karstu ūdeni kā siltumapmaiņas vidi.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka gaisa priekšsildītājs (15, 20) gaisa sasildīšanai, kas tiek ievadīts dedzināšanas iekārtā duļķu sasildīšanai, ir izvietots dūmgāzes plūsmā pirms un/vai aiz siltummaiņa (18).

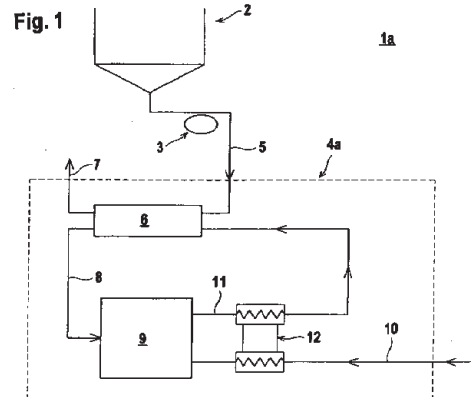
8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka par dedzināšanas iekārtu tiek izmantota verdošā slāņa kurtuve (9), cikloniska kurtuve vai katla kurtuve.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pašpadeves dedzināšanai ar to tiek sagatavotas notekūdeņu duļķes.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirms dedzināšanas notekūdeņu duļķes tiek pakļautas mehāniskai ūdens aizvākšanai.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka notekūdeņu duļķēm pēc mehāniskās ūdens aizvākšanas cietvielu saturs ir robežās no 18 līdz 30 %.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka notekūdeņu duļķēm pēc mehāniskās ūdens aizvākšanas cietvielu saturs ir aptuveni 25 %.



- (51) **F23G 7/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2401552**
- (21) 10706501.3 (22) 06.02.2010
- (43) 04.01.2012
- (45) 21.11.2012
- (31) 102009010118 (32) 24.02.2009 (33) DE
- (86) PCT/EP2010/000749 06.02.2010
- (87) WO2010/097162 02.09.2010
- (73) Frodeno, Christa Josefīne, P.O. Box 50214, Waterfront, Kapstadt 8002, ZA
- (72) MICHAEL Kaden, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Fabrikstrasse 18, 73277 Owen/Teck, DE

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

**(54) PAŅĒMIENS DUĻĶU PAŠPADEVES DEDZINĀŠANAI
METHOD FOR AUTOLYTIC COMBUSTION OF SLUDGE**

(57) 1. Paņēmiens duļķu ar augstu ūdens saturu pašpadeves dedzināšanai, kur duļķes pirms padeves uz dedzināšanas iekārtu tiek sasildītas siltummainī (18) zem spiediena tādā veidā, ka duļķu sastāvā esošais ūdens neiztvaiko, bet paliek šķidrā stāvoklī, kas raksturīgs ar to, ka daļa no siltummainī (18) sasildītajām duļķēm tiek ievadītas atpakaļ un tām zem spiediena pirms padeves siltummainī (18) tiek piejaukta jauna neatšķaidītu duļķu porcija, turklāt ar atpakaļ ievadītajām duļķēm sajauktās jaunās neatšķaidītās duļķu porcijas temperatūra tiek paaugstināta tādā mērā, ka pirms ieplūšanas siltummainī tās hidrolizējas un tādējādi to viskozitāte būtiski samazinās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dūmgāzēs, kas tiek izvadītas no dedzināšanas iekārtas, esošais siltums tiek izmantots duļķu sildīšanai.

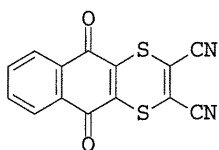
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dūmgāzes kā siltumapmaiņas vide tiek ievadīta siltummainī (18) duļķu sildīšanai.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siltummainis (18) duļķu sildīšanai ir konstruēts kā termiskas eļļas siltummainis (13).

Patentu ierobežošana

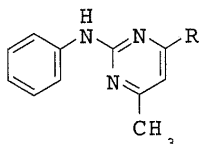
(Publikācijas saskaņā ar 2007. gada 15. februāra LR Patentu likuma 58. panta pirmās daļas 2. punktu un Eiropas Patentu konvencijas 105c. pantu)

- (51) **A01N 43/32**^(2006.01) (11) **1521526**
A01N 43/54^(2006.01)
- (21) 03762545.6 (22) 30.06.2003
 (43) 13.04.2005
 (45) 24.01.2007 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
 (45) 15.08.2012 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 10230802 (32) 08.07.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/006887 30.06.2003
 (87) WO 2004/004461 15.01.2004
 (73) BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, DE
 (72) AMMERMANN, Eberhard, DE
 STIERL, Reinhard, DE
 SCHÖFL, Ulrich, DE
 SCHELBERGER, Klaus, DE
 SCHERER, Maria, DE
 HENNINGSEN, Michael, DE
 GOLD, Randall, Even, DE
 (74) Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **FUNGICĪDI MAISĪJUMI UZ DITIANONA BĀZES**
DITHIANON-BASED FUNGICIDAL MIXTURES
 (57) 1. Kompozīcija, kas satur 0,5-90 masas % fungicīda maisījuma, kas sastāv no:
 A) savienojuma ar formulu (I)



I un

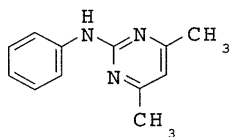
B) pirimidīna atvasinājuma ar formulu (II)



II,

kurā R ir metilgrupa, ciklopropilgrupa vai 1-propinilgrupa, sinerģiski efektīvā daudzumā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā pirimidīna atvasinājumu (II) ietver savienojumu ar formulu (II-1)



II-1.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienojuma (I) masas attiecība pret savienojumu (II) ir no 10:1 līdz 1:100.

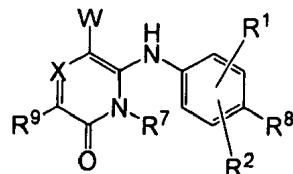
4. Fungicīda kompozīcija, kas ietver cietu vai šķīdru nesēju un kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju.

5. Neterapeitisks paņēmiens kaitīgo sēnīšu kontrolei, kas ietver kaitīgo sēnīšu, to izplatīšanās vietu vai augu, sēklu, augšnes, platību, materiālu vai telpu apstrādi, lai izvairītos no tām, ar kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver kaitīgo sēnīšu, to izplatīšanās vietu vai augu, sēklu, augšnes, platību, materiālu vai telpu apstrādi, lai izvairītos no tām, ar no 5 līdz 2000 g/ha savienojuma (I) saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas ietver kaitīgo sēnīšu, to izplatīšanās vietu vai augu, sēklu, augšnes, platību, materiālu vai telpu apstrādi, lai izvairītos no tām, ar no 5 līdz 500 g/ha vismaz viena savienojuma ar formulu (II) saskaņā ar 1. pretenziju.

- (51) **C07D 213/80**^(2006.01) (11) **1682138**
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 413/04^(2006.01)
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 417/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 237/24^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/4353^(2006.01)
A61K 31/501^(2006.01)
A61K 31/5025^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 04811727.9 (22) 18.11.2004
 (43) 26.07.2006
 (45) 12.01.2011 (patenta piešķiršanas publikācija B1)
 (45) 09.01.2013 (publikācija pēc patenta ierobežošanas B3)
 (31) 523270 P (32) 19.11.2003 (33) US
 (86) PCT/US2004/039060 18.11.2004
 (87) WO 2005/051301 09.06.2005
 (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) MARLOW, Allison, L., US
 WALLACE, Eli, US
 SEO, Jeongbeob, US
 LYSSIKATOS, Joseph, P., US
 YANG, Hong, Woon, US
 BLAKE, Jim, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssoz., Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **HETEROCIKLISKI MEK INHIBITORI**
HETEROCYCLIC INHIBITORS OF MEK
 (57) 1. Savienojums, ietverot tā sadalītos enantiomērus, diastereomērus un farmaceitiski pieņemamus sāļus, pie kam minētais savienojums ir ar formulu:



kur

X ir N vai CR¹⁰;

R¹, R², R⁸, R⁹ un R¹⁰ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, trifluometilgrupa, difluometilgrupa, fluormetilgrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, azīdgrupa, -SR¹¹, -OR³, -C(O)R³, -C(O)OR³, -NR⁴C(O)OR⁶, -OC(O)R³, -NR⁴SO₂R⁸, -SO₂NR³R⁴, -NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -NR³R⁴, (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilalkilgrupa, -S(O)_m((C₁-C₆)alkil)grupa, -S(O)_m(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-arilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupa, -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heteroarilgrupa, -O(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupa vai -NR⁴(CR⁴R⁵)_m-heterociklilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkildalām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotājais aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluometilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR⁴SO₂R⁸, -SO₂NR³R⁴, -C(O)R³, -C(O)OR³, -OC(O)R³, -NR⁴C(O)OR⁶, NR⁴C(O)R³, -C(O)NR³R⁴, -NR³R⁴, -NR⁵C(O)NR³R⁴, -NR⁵C(NCN)NR³R⁴, -OR³, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, un kur minētie aril-, heteroaril-, arilalkil-, heteroarilalkil-, heterociklil- vai heterociklilalkilgredzeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas,

(C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³; R⁷ ir ūdeņraža atoms, trifluormetilgrupa, (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotājs aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetilgrupas, fluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupas, (C₃-C₁₀)cikloalkilalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, un kur minētie aril-, heteroaril-, arilalkil-, heteroarilalkil-, heterociklil- vai heterociklilalkilgredzeni var būt papildus aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³; R³ ir ūdeņraža atoms, trifluormetilgrupa, (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, (C₂-C₁₀)alkinilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklilalkilgrupa, fosfātgrupa vai aminoskābes atlikums, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotājs aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas, vai R³ un R⁴ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4- līdz 10-locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, pie kam jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem, heteroaril- vai heterocikliskajiem gredzeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas; R⁴ un R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa vai R⁴ un R⁵ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4- līdz 10-locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, pie kam minētā alkilgrupa vai jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem, heteroaril- un heterocikliskajiem gredzeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas; R⁶ ir trifluormetilgrupa, (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₃-C₁₀)cikloalkilgrupa, arilgrupa, arilalkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroarilalkilgrupa, heterociklilgrupa vai heterociklilalkilgrupa, pie kam jebkura no minētajām alkil-, cikloalkil-, aril-, arilalkil-, heteroaril-, heteroarilalkil-, heterociklil- un heterociklilalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas (ar nosacījumu, ka tā nav aizvietotājs aril- vai heteroarilgrupai), halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, di-

fluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, -NR¹¹SO₂R¹⁴, -SO₂NR¹¹R¹², -C(O)R¹¹, C(O)OR¹¹, -OC(O)R¹¹, -NR¹¹C(O)OR¹⁴, -NR¹¹C(O)R¹², -C(O)NR¹¹R¹², -SR¹¹, -S(O)R¹⁴, -SO₂R¹⁴, -NR¹¹R¹², -NR¹¹C(O)NR¹²R¹³, -NR¹¹C(NCN)NR¹²R¹³, -OR¹¹, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

R¹¹, R¹² un R¹³ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₂-C₁₀)alkenilgrupa, arilgrupa un arilalkilgrupa, un R¹⁴ ir (C₁-C₁₀)alkilgrupa, (C₁-C₁₀)alkenilgrupa, arilgrupa un arilalkilgrupa; vai jebkuri divi no R¹¹, R¹², R¹³ un R¹⁴ kopā ar atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido 4- līdz 10-locekļu karbociklisku, heteroaril- vai heterociklisku gredzenu, pie kam jebkura no minētajām alkil-, alkenil-, aril-, arilalkilgrupām vai jebkurš no minētajiem karbocikliskajiem gredzeniem, heteroarilgredzeniem vai heterocikliskajiem gredzeniem eventuāli ir aizvietots ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, trifluormetilgrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, azīdgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilalkilgrupas, heterociklilgrupas un heterociklilalkilgrupas;

W ir heterociklilgrupa, -C(O)OR³, -C(O)NR⁴OR³, -C(O)NR⁴SO₂R³, -C(O)((C₃-C₁₀)cikloalkil), -C(O)((C₁-C₁₀)alkil), -C(O)(aril), -C(O)(heteroaril), -C(O)(heterociklil) vai CR³OR³, pie kam jebkura no minētajām heterociklilgrupām, -C(O)OR³, -C(O)NR⁴OR³, -C(O)NR⁴SO₂R³, -C(O)((C₃-C₁₀)cikloalkil), -C(O)((C₁-C₁₀)alkil), -C(O)(aril), -C(O)(heteroaril), -C(O)(heterociklil) un CR³OR³ eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, -NR³R⁴, -OR³, (C₁-C₁₀)alkilgrupas, (C₂-C₁₀)alkenilgrupas, (C₂-C₁₀)alkinilgrupas, cikloalkilgrupas un heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām (C₁-C₁₀)alkilgrupām, (C₂-C₁₀)alkenilgrupām, (C₂-C₁₀)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām un heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar 1 vai vairākām grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no -NR³R⁴ un -OR³; ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH, W nevar būt C(O)arilgrupa vai C(O)heteroarilgrupa, un papildus ar nosacījumu, ka tad, kad X ir CH, W ir C(O)OR³ un R⁹ ir F, R⁷ nevar būt H;

m ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5 un

j ir 0, 1 vai 2.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir CR¹⁰ un R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, fluormetilgrupa vai etilgrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa vai etilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir izvēlēts no C(O)OR³, C(O)NR⁴OR³ un C(O)NR⁴S(O)₂R³, pie kam jebkura no minētajām C(O)OR³, C(O)NR⁴OR³ vai C(O)NR⁴S(O)₂R³ eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām (C₁-C₄)alkilgrupām, (C₂-C₄)alkenilgrupām, (C₂-C₄)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³.

5. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir izvēlēts no C(O)OR³ un C(O)NHOR³, pie kam jebkura no minētajām C(O)OR³ un C(O)NHOR³ grupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, trifluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām (C₁-C₄)alkilgrupām, (C₂-C₄)alkenilgrupām, (C₂-C₄)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³; un

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām (C₁-C₄)alkilgrupām,

(C₂-C₄)alkenilgrupām, (C₂-C₄)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR¹¹R¹² un OR¹¹.

6. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur R⁷ ir (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa vai (C₂-C₄)alkinilgrupa, pie kam minētā (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa un (C₂-C₄)alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

7. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kur R⁷ ir (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa vai (C₂-C₄)alkinilgrupa, pie kam minētā (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa un (C₂-C₄)alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

8. Savienojums saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kur R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, etilgrupa, etoksigrupa vai SR¹¹.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

10. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms un R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

11. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms un R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

12. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R⁸ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH- grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

13. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R⁸ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH- grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur X ir N.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

16. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju, kur W ir izvēlēts no C(O)OR³ un C(O)NHOR³, pie kam jebkura no minētajām C(O)OR³ un C(O)NHOR³ grupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, pie kam

jebkura no minētajām (C₁-C₄)alkilgrupām, (C₂-C₄)alkenilgrupām, (C₂-C₄)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli var būt papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR³R⁴ un OR³; un

R³ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas un (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, pie kam jebkura no minētajām (C₁-C₄)alkilgrupām, (C₂-C₄)alkenilgrupām, (C₂-C₄)alkinilgrupām, cikloalkilgrupām vai heterocikloalkilgrupām eventuāli ir aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no NR¹¹R¹² un OR¹¹.

17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur R⁷ ir (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa vai (C₂-C₄)alkinilgrupa, pie kam minētā (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₂-C₄)alkenilgrupa un (C₂-C₄)alkinilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas, pie kam minētie cikloalkil-, heterocikloalkil-, aril- vai heteroarilgredzeni eventuāli var būt aizvietoti ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₂-C₄)alkenilgrupas, (C₂-C₄)alkinilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)heterocikloalkilgrupas, NR³R⁴ un OR³.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kur R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, etilgrupa, etoksigrupa vai SR¹¹.

19. Savienojums saskaņā ar 18. pretenziju, kur R¹ un R² neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa.

20. Savienojums saskaņā ar 19. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms vai metilgrupa, R² ir ūdeņraža atoms un R⁸ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai SR¹¹.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur R¹ ir halogēna atoms, R⁸ ir halogēna atoms, R⁹ ir alkilgrupa vai halogēna atoms un R² atrodas pozīcijā, kas ir blakus -NH grupai, un kur R² ir ūdeņraža atoms.

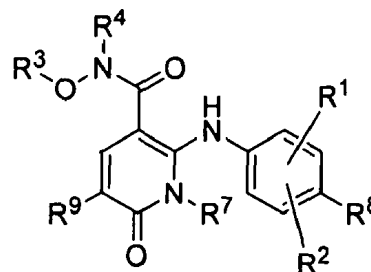
22. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošanai par medikamentu.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošanai par medikamentu hiperproliferatīvu traucējumu vai iekaisuma stāvokļa ārstēšanai.

25. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1., 5., 7., 13. un 17. pretenzijas izmantošana medikamenta ražošanā hiperproliferatīvu traucējumu vai iekaisuma stāvokļa ārstēšanai.

26. Metode savienojuma ar formulu (56)



56

kur

R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa;

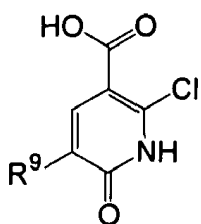
R⁴ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas;

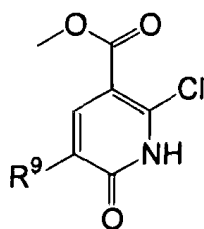
R⁷ ir alkilgrupa; un

R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa, iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (53) vai (58)

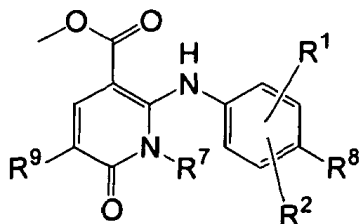


53



58

pakļaušanu reakcijai ar alkilhalogenīdu un bāzi, kam seko pakļaušana reakcijai ar anilīna atvasinājumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (54)

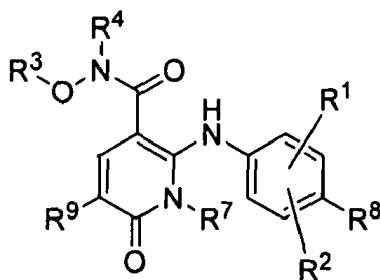


54

un

(b)

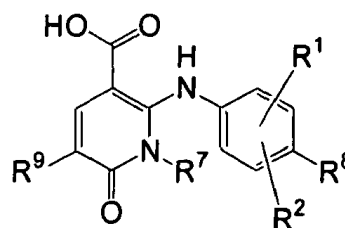
(i) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar hidroksilamīnu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (56)



56

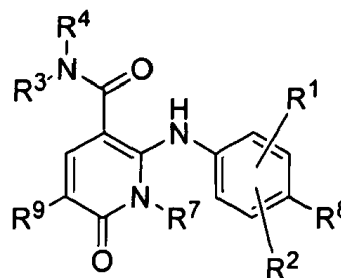
vai

(ii) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar ūdeni saturošu bāzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (55)



55

27. Metode savienojuma ar formulu (57)



57

kur

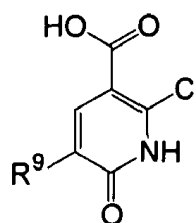
R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa; R⁴ ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₆)alkilgrupa;

R³ ir alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, pie kam minētā alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, heterocikloalkilgrupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas ir izvēlētas no halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aminogrupas, azīdgrupas, fluormetilgrupas, difluormetilgrupas, trifluormetilgrupas, metoksigrupas, fluormetoksigrupas, difluormetoksigrupas, aminogrupas, aminometilgrupas, dimetilaminogrupas, aminoetilgrupas, dietilaminogrupas, etoksigrupas, cikloalkilgrupas, heterocikloalkilgrupas, arilgrupas vai heteroarilgrupas;

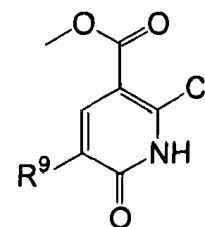
R⁷ ir alkilgrupa; un

R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa; iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (53) vai (58)

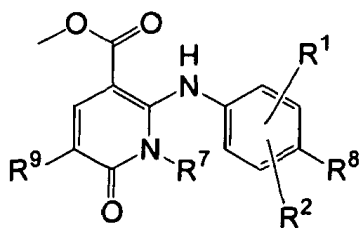


53



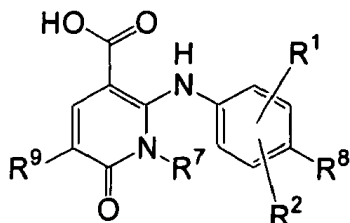
58

pakļaušanu reakcijai ar alkilhalogenīdu un bāzi, kam seko pakļaušana reakcijai ar anilīna atvasinājumu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (54)



54

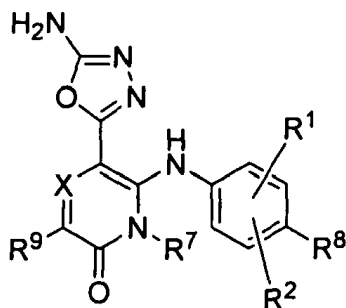
(b) savienojuma ar formulu (54) pakļaušanu reakcijai ar ūdeni saturošu bāzi, lai iegūtu savienojumu ar formulu (55)



55

un
(c) savienojuma ar formulu (55) pakļaušanu reakcijai ar amīnu savienošanās reakcijas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (57).

28. Metode savienojuma ar formulu (87)



87

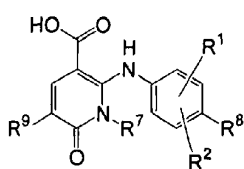
kur

X ir CH vai N;

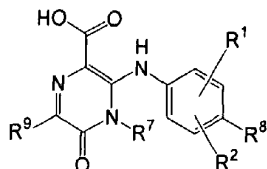
R¹, R² un R⁹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa vai etilgrupa; R⁷ ir alkilgrupa; un

R⁸ ir halogēna atoms, hidroksilgrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, azīdgrupa, metilgrupa, fluormetilgrupa, difluormetilgrupa, trifluormetilgrupa, metoksigrupa, fluormetoksigrupa, difluormetoksigrupa, trifluormetoksigrupa, aminogrupa, aminometilgrupa, dimetilaminogrupa, aminoetilgrupa, dietilaminogrupa, SR¹, etilgrupa vai etoksigrupa; iegūšanai, pie kam minētā metode ietver:

(a) savienojuma ar formulu (55) vai (62)

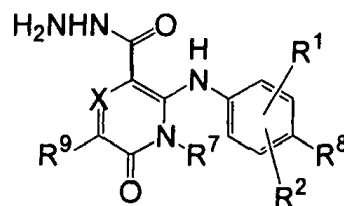


55



62

pakļaušanu reakcijai ar hidrazīnu savienošanās reakcijas reaģenta klātbūtnē, lai iegūtu savienojumu ar formulu (86)



86

un

(b) savienojuma ar formulu (86) pakļaušanu reakcijai ar ciānbromīdu, lai iegūtu savienojumu ar formulu (87).

29. Savienojums, kas ir izvēlēts no

- 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes ciklopropilmetoksiamīda,
- 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
- 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-5-fluor-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
- 2-(4-brom-2-fluorfenilamino)-1-etil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
- 2-(2-fluor-4-metilfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes (2-hidroksietoksi)amīda,
- 2-(2-fluor-4-jodfenilamino)-1-metil-6-okso-1,6-dihidropiridīn-3-karbonskābes metoksiamīda.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā "z" nozīmē zāles, bet "a" - augu aizsardzības līdzekļi.

- (21) **C/LV2012/0018/z** (22) **19.10.2012**
 (54) *E. coli* vakcīna mājuptņu aizsardzībai pret kolibacilozi
 (71) WYETH, Five Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/2/12/140/001-008, 15.06.2012
 (93) EU/2/12/140/001-008, 15.06.2012
 (95) Dzīvs no *aroA* gēna atbrīvots *Escherichia coli* O78 tipa celms EC34195 - (POULVAC *E.coli*)
 (96) 04751979.8, 12.05.2004
 (97) EP1622642, 12.12.2007

- (21) **C/LV2012/0019/z** (22) **12.12.2012**
 (54) 3-[(2-[[4-(heksiloksikarbonilaminoiminometil)-fenilamino]metil]-1-metil-1H-benzimidazol-5-karbonil)-piridin-2-il-amino]propionskābes etilestera vai tā sāļu zāļu forma perorālai ievadīšanai
 (71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (92) EU/1/08/442/009-014, 01.08.2011
 (93) EU/1/08/442/009-014, 01.08.2011
 (95) Dabigatrāna eteksilāta mezilāts (PRADAXA)
 (96) 03743368.7, 03.03.2003
 (97) EP1485094, 04.07.2012

- (21) **C/LV2012/0020/z** (22) **12.12.2012**
 (54) 8-[3-amino-piridin-1-il]-ksantīni, to iegūšana un to pielietojums par medikamentiem
 (71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMA GmbH&Co.KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (92) EU/1/12/780/001-028, 20.07.2012
 (93) EU/1/12/780/001-028, 20.07.2012
 (95) Linagliptīna un metformīna hidrohlortīda kombinācija (JENTADUETO)
 (96) 03792359.6, 18.08.2003
 (97) EP1532149, 30.12.2009

- (21) **C/LV2013/0001/z** (22) **17.01.2013**
 (54) Hinuklidīnu atvasinājumi un to pielietojums par muskarīna-M3 receptoru ligandiem
 (71) ALMIRALL S.A., Ronda des General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
 (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (92) EU/1/12/778/001-003, EU/1/12/781/001-003, 20.07.2012
 (93) EU/1/12/778/001-003, EU/1/12/781/001-003, 20.07.2012
 (95) Aklidīnija bromīds (EKLIRA GENUAIR/BRETARIS GENUAIR)
 (96) 00951361.5, 07.07.2000
 (97) EP1200431, 26.03.2003

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 469/2009 (kodificētā versija) (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta 1. 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 līdzekļi.

- (21) **C/LV2012/0014/z** (22) **07.08.2012**
 (54) Hinazolīna atvasinājumi kā VEGF inhibitori
 (73) AstraZeneca AB, 15185 Södertälje, SE
 (74) Armīns PĒTERSONS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (92) EU/1/11/749/001-002, 17.02.2012
 (93) EU/1/11/749/001-002, 17.02.2012
 (94) 01.11.2025
 (95) Vandetanibs vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (CAPRELSA)
 (96) 00974667.8, 01.11.2000
 (97) EP1244647, 21.06.2006

- (21) **C/LV2012/0016/z** (22) **09.10.2012**
 (54) Dapoksetīna kā selektīva ātras iedarbības serotonīnu nomācoša inhibitora pielietojums seksuālās disfunkcijas ārstēšanai
 (73) APBI Holdings, LLC, 3151 South 17th Street Wilmington, NC 28412, US
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (92) 12-0095, 12-0096, 16.04.2012
 (93) FI-24353, 24354, 05.02.2009
 (94) 05.02.2024
 (95) Dapoksetīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls (PRILIGY)
 (96) 0095264.5, 22.08.2000
 (97) EP1225881, 22.02.2006

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase	(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			L			TURKS, Māris	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12
B			LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-13-19	E04C5/00 E04C3/20	-	-	-
BARBANE, Inta	P-13-18	C04B7/34	-	-	-	V		
BĒRZIŅŠ, Roberts	P-13-21	B02C18/06	LATVIJAS JŪRAS	P-13-30	G01L3/24	VEIDENBERGS, Ivars	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
BĒRZIŅŠ, Uldis	P-13-21	B02C18/06	AKADĒMIJA			-	-	-
BISENIĒKS, Egils	P-11-140	C07D211/90	LATVIJAS			VELĒNA, Astrīda	P-11-140	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
-	-	A61K31/44	LAUKSAIMNIECĪBAS	P-13-04	C21M21/04	-	-	-
-	-	A61P9/12	UNIVERSITĀTE	-	Y02E50/34	-	-	-
BLIJA, Anita	P-13-07	A23B7/10	-	P-13-07	A23B7/10	VĪGANTE, Brigita	P-11-140	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
-	-	A23L1/068	-	P-13-09	A23L1/06	-	-	-
BLUMBERGA, Dagnija	P-13-15	F23B90/00	LUBIŅŠ, Andris	P-13-15	F23B90/00	VĪGANTS, Edgars	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
-	-	F23D1/04	-	-	F23D1/04	-	-	-
-	-	F23L9/06	LUDZAS			VĪGANTS, Ģirts	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
BOČA, Sigita	P-13-07	A23B7/10	BIO-ENERĢIJA, SIA	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06	-	-	-
-	-	A23L1/068	-	-	E04C5/00 E04C3/20	VILŠĶĒRSTS, Reinis	P-11-140	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12
C			LŪSIS, Vitālijs	P-13-19	-	-	-	-
CHEN, Ming-Te	P-12-153	B29C39/02	N			Z		
CIMANSKIS, Juris	P-13-30	G01L3/24	NEIDERE, Zaiga	P-11-140	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12	ZABAROVSKIS, Eduards	P-13-04	C21M21/04 Y02E50/34
CVETKOVŠ, Antons	P-11-135	B01J23/42	-	-	-	-	-	-
-	-	B01J32/00	R			ZIČĀNE, Daina	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12
-	-	B82B1/00	RĀVIŅA, Irīsa	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12 C07D239/74	-	-	-
D			-	-	-	ZIEMELE, Jeļena	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
DAMBROVA, Maija	P-11-140	C07D211/90	RĪGAS TEHNISKĀ	P-13-28	C07D239/74	-	-	-
-	-	A61K31/44	UNIVERSITĀTE	P-13-18	C04B7/34	Ž		
-	-	A61P9/12	-	P-13-19	E04C5/00 E04C3/20	ŽANDECKIS, Aivars	P-13-15	F23B90/00 F23D1/04 F23L9/06
DAUGAVPILS			-	-	-	-	-	-
UNIVERSITĀTE	P-11-132	G11B7/26	RĪGAS TEHNISKĀ	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12 C07D239/74	-	-	-
-	-	G03H1/00	UNIVERSITĀTE	P-13-18	C04B7/34			
-	P-11-141	B01D19/00	-	P-13-19	E04C5/00 E04C3/20			
-	P-11-142	F25B15/00	-	-	-			
-	-	F25B9/00	-	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12 C07D239/74			
-	P-11-143	F01K11/02	-	-	-			
-	-	F01D25/00	-	P-13-28	C07D239/74			
DOMRAČEVA, Ilona	P-11-140	C07D211/90	RĪGAS TEHNISKĀS					
-	-	A61K31/44	UNIVERSITĀTES					
-	-	A61P9/12	NEORGANISKĀS					
DUBROVSKIS, Viļis	P-13-04	C21M21/04	KĪMIJAS INSTITŪTS,					
-	-	Y02E50/34	RTU aģentūra	P-11-135	B01J23/42 B01J32/00 B82B1/00			
DUBURS, Gunārs	P-11-140	C07D211/90	-	-	-			
-	-	A61K31/44	ROGOZINS, Georgijs	P-13-29	E04B1/14			
-	-	A61P9/12	ROZENBERGS, Viesturs	P-13-07	A23B7/10 A23L1/068			
G			RUCIŅŠ, Mārtiņš	P-13-07	A23B7/10 A23L1/068			
GARAŅINS, Boriss	P-11-123	E04D13/076	-	-	-			
GERBREDEŠS, Vjačeslavs	P-11-132	G11B7/26	S					
-	-	G03H1/00	SEGLIŅA, Dalija	P-13-07	A23B7/10 A23L1/068			
GRIGORJEVS, Jevgēnijs	P-13-30	G01L3/24	-	-	-			
I			SERGA, Vera	P-11-135	B01J23/42 B01J32/00 B82B1/00			
IGAUNE-BLUMBERGA, Silvija	P-13-18	C04B7/34	-	-	-			
INDRIKSONS, Rihards	P-13-30	G01L3/24	SIDRABA, Inese	P-13-18	C04B7/34			
K			SILIŅŠ, Uldis	P-11-141	B01D19/00			
KAĶĪTIS, Aivars	P-13-21	B02C18/06	-	P-11-142	F25B15/00 F25B9/00			
KĀRKLIŅA, Daina	P-13-09	A23L1/06	-	-	-			
KIRSANOVS, Vladimirs	P-13-15	F23B90/00	-	P-11-143	F01K11/02 F01D25/00			
-	-	F23D1/04	SKRUPSKIS, Imants Atis	P-13-07	A23B7/10 A23L1/068			
-	-	F23L9/06	-	-	-			
KOLBJONOKS, Vadims	P-11-132	G11B7/26	SĻĒDEVSKIS, Ēriks	P-11-132	G11B7/26 G03H1/00			
-	-	G03H1/00	-	-	-			
KOTEĻEŅECS, Vladimirs	P-13-04	C21M21/04	Š					
-	-	Y02E50/34	ŠESTAKOVA, Irina	P-11-140	C07D211/90 A61K31/44 A61P9/12			
-	-	A23B7/10	-	-	-			
KRASNOVA, Inta	P-13-07	A23L1/068	-	-	-			
-	-	E04C5/00	T					
KRASŅIKOVŠ, Andrejs	P-13-19	E04C3/20	TAHIRI, Azar Mamed-ogly	P-12-16	G06F19/00			
-	-	C07D211/90	TAHIRI, Firuz Mamed-ogly	P-12-16	G06F19/00			
KRAUZE, Aivars	P-11-140	C07D211/90	TETERE, Zenta	P-13-26	C07D239/72 C07C229/56 C07C55/12 C07D239/74			
-	-	A61K31/44	-	-	-			
-	-	A61P9/12	TORIMS, Toms	P-13-28 P-12-130	B24B5/42			
KRĀĢE, Linda	P-13-18	C04B7/34						
KRONBERGA, Maija	P-13-09	A23L1/06						
KRŪMIŅA, Aija	P-11-135	B01J23/42						
-	-	B01J32/00						
-	-	B82B1/00						
KULIKOVA, Lidija	P-11-135	B01J23/42						
-	-	B01J32/00						
-	-	B82B1/00						

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgudrojumu patentu publikācijas

B
BĒRZIŅŠ, Roberts P-13-21 B02C18/06
BĒRZIŅŠ, Uldis P-13-21 B02C18/06
BIZDĒNA, Ērika P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40
BIŽĀNE, Inga P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40
BOBROVS, Vjačeslavs P-12-179 H04J14/00
BRAKANSKIS, Uldis P-12-177 H02K19/02

C
CHEN, Ming-Te P-12-01 A43B5/00
- A43C15/00
- P-12-03 B29D35/12

D
DIRBA, Jānis P-12-177 H02K19/02

F
FIZIKĀLĀS
ENERĢĒTIKAS
INSTITŪTS
FRĒLIHA, Benita P-12-177 H02K19/02
P-12-192 F24D19/10

G
GAITNIEKS, Tālis P-12-70 C12N1/14
- A01N63/04

I
IVANOVS, Ģirts P-12-179 H04J14/00

K
KAĶĪTIS, Aivars P-13-21 B02C18/06
KORHONEN, Kari P-12-70 C12N1/14
- A01N63/04
KOVAĻOVŠ, Armands P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40

L
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-13-21 B02C18/06
LATVIJAS
UNIVERSITĀTES
POLIMĒRU
MEHĀNIKAS
INSTITŪTS,
LU aģentūra P-12-185 E04C5/12
- G01N3/08
LATVIJAS VALSTS
MEŽZINĀTNES
INSTITŪTS 'SILAVA' P-12-70 C12N1/14
- A01N63/04
LAVRINOVIČA, Ludmila P-12-177 H02K19/02
LEVINS, Nikolajs P-12-177 H02K19/02

M
MIHAILOVA, Alīna P-12-70 C12N1/14
- A01N63/04

N
NOVOSJOLOVA, Irina P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40

P
PARTS, Rolands P-12-179 H04J14/00
PORTNOVS, Georgijs P-12-185 E04C5/12
- G01N3/08
PUGAČEVŠ, Vladislavs P-12-177 H02K19/02

R

RĀVIŅA, Irisa P-12-186 C07C45/00
- C07C47/00
- C07D213/00
RBSKALS, AS P-12-192 F24D19/10
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40
- P-12-177 H02K19/02
- P-12-179 H04J14/00
- P-12-186 C07C45/00
- C07C47/00
- C07D213/00

S

SEDVALDS, Valdis P-12-192 F24D19/10
SPOLĪTIS, Sandis P-12-179 H04J14/00

Š

ŠNĪDERE, Laimdota P-12-192 F24D19/10

T

TETERE, Zenta P-12-186 C07C45/00
- C07C47/00
- C07D213/00
TURKS, Māris P-12-111 C07D473/00
- C07H19/00
- C12P19/40

U

UDAĻCOVS, Aleksejs P-12-179 H04J14/00

Z

ZICĀNE, Daina P-12-186 C07C45/00
- C07C47/00
- C07D213/00

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-11-123	14668	E04D13/076	P-12-01	14552	A43B5/00
P-11-132	14674	G11B7/26	-	-	A43C15/00
-	-	G03H1/00	P-12-03	14554	B29D35/12
P-11-135	14657	B01J23/42	P-12-70	14608	C12N1/14
-	-	B01J32/00	-	-	A01N63/04
-	-	B82B1/00	P-12-111	14634	C07D473/00
P-11-140	14662	C07D211/90	-	-	C07H19/00
-	-	A61K31/44	-	-	C12P19/40
-	-	A61P9/12	P-12-177	14627	H02K19/02
P-11-141	14656	B01D19/00	P-12-179	14628	H04J14/00
P-11-142	14671	F25B15/00	P-12-185	14637	E04C5/12
-	-	F25B9/00	-	-	G01N3/08
P-11-143	14669	F01K11/02	P-12-186	14633	C07C45/00
-	-	F01D25/00	-	-	C07C47/00
P-12-16	14673	G06F19/00	-	-	C07D213/00
P-12-130	14659	B24B5/42	P-12-192	14639	F24D19/10
P-12-153	14660	B29C39/02	P-13-21	14658	B02C18/06
P-13-04	14665	C21M21/04	-	-	-
-	-	Y02E50/34	-	-	-
P-13-07	14654	A23B7/10	-	-	-
-	-	A23L1/068	-	-	-
P-13-09	14655	A23L1/06	-	-	-
P-13-15	14670	F23B90/00	-	-	-
-	-	F23D1/04	-	-	-
-	-	F23L9/06	-	-	-
P-13-18	14661	C04B7/34	-	-	-
P-13-19	14667	E04C5/00	-	-	-
-	-	E04C3/20	-	-	-
P-13-21	14658	B02C18/06	-	-	-
P-13-26	14663	C07D239/72	-	-	-
-	-	C07C229/56	-	-	-
-	-	C07C55/12	-	-	-
P-13-28	14664	C07D239/74	-	-	-
P-13-29	14666	E04B1/14	-	-	-
P-13-30	14672	G01L3/24	-	-	-

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 65 823 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-968 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, zaļš, oranžs
 (732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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 nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: 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; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, izstrādājumi no parastiem metāliem, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuvekļi, 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 attēla ierakstam, palīdzībai 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces

un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīču, municija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, ķemmes un sūķi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģitnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapšējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkokči

(111) Reģ. Nr. M 65 824

(151) Reģ. dat. 20.04.2013

(210) Pieteik. M-12-970

(220) Pieteik.dat. 20.08.2012

(531) CFE ind. 3.7.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** violets, zaļš, oranžs, balts
- (732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
- (511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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 nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
- 35** reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: 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; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli mākslinieciskiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceutiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, izstrādājumi no parastiem metāliem, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galda piederumi, aukstie ieroči, skuvekļi, 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 attēla ierakstam, palīdzībai 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces

un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīču, municija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglīnieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, klūgām, raga, kaula (arī zivju), zilonkaula, vaļa vai bruņurupuča ragvielas, gliemežvākiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, ķemmes un sūkņi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģītnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapšējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, želejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, 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, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulas, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 825(151) **Reģ. dat.** 20.04.2013(210) **Pieteik.** M-12-994(220) **Pieteik.dat.** 23.08.2012(531) **CFE ind.** 26.3.23; 29.1.13

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VESELĪBAS UN INFEKCIJU PROFILAKSES INSTI-
 TŪTS, Biedrība; Eduarda Smilģa iela 26-9, Rīga LV-1002, LV
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs
 "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras
 pasākumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un
 projektēšana šajās jomās
44 ārstnieciskā aprūpe; veselības un skaistumkopšanas
 pakalpojumi cilvēkam

- (732) **Īpašn.** ALPHA EKSPRESS, SIA; Atlantijas iela 27, Rīga
 LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna STĪBELE; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015
 (511) **39** dzelzceļa vagonu manevrēšana, uzglabāšana un
 svēršana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 828 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-950 (220) **Pieteik.dat.** 16.08.2012
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 24.1.5; 24.11.18; 29.1.13

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 826 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-263 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2012

ALLURE

- (732) **Īpašn.** ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.; Four Times
 Square, New York, NY 10036, US
 (740) **Pārstāvis** Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-
 PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie,
 kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas,
 signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas
 un mācību aparāti, ierīces un instrumenti; aparāti,
 ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei,
 komutācijai, pārveidošanai, uzkrāšanai, regulēšanai vai
 kontrolei; aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei
 vai reproducēšanai; magnētiskās informācijas vides,
 ieraksta diski; kompaktdiski (CD), ciparvideodiski
 (DVD) diski un citi digitālie datu nesēji; mehānismi
 ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti,
 rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces,
 datori; planšetdatori, rokas datori (piezīmjdatori);
 datoru programmatūra; viedtālrunu lietotnes (tālrunu
 piederumi); ugunsdzēsības ierīces
35 reklāma; preču un pakalpojumu pārdošanas veicināšana
 citu personu labā, izmantojot reklāmas sludinājumu
 pārraidi un izplatīšanu audio ziņojumu veidā, teksta
 ziņojumu veidā vai elektronisko vēstuļu veidā ar
 bezvadu sakaru tīklu un mobilo sakaru ierīču palīdzību;
 tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas dod iespēju
 patērētājiem abonēt periodiskos izdevumus; iepirkšanās
 pakalpojumu nodrošināšana ar Interneta starpniecību;
 darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja
 darbi
38 telesakari; informācijas pārraide ar elektronisko sakaru
 tīklu palīdzību
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; semināru,
 darbsemināru, izglītības un izklaides pasākumu
 organizēšana un vadīšana; televīzijas programmu
 producēšana, filmu producēšana, izņemot reklāmas
 filmu producēšanu; sporta un kultūras pasākumu
 organizēšana
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības
 un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un
 dzīvniekiem; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi,
 skaistumkopšanas konsultantu pakalpojumi, padomu
 sniegšana skaistumkopšanā, SPA pakalpojumi;
 lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības
 pakalpojumi



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns
 (732) **Īpašn.** Dmitrijs DANKOVŠ; Ziepju iela 11-2, Rīga LV-1004, LV
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un
 īpašuma aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 829 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-999 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.13

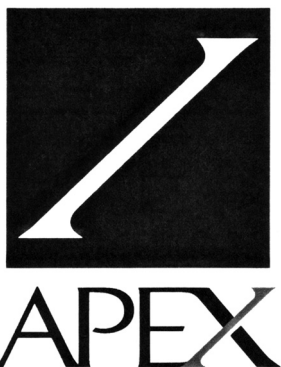


- (591) **Krāsu salikums** ziels, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA;
 Alberta iela 13, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Daina LOČMELE; Matīsa iela 93-38, Rīga LV-1009
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi un konsultācijas personām,
 personu grupām, organizācijām un uzņēmumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 827 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1132 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 830 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1000 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.24

Alpha Ekspres



- (732) **Īpašn.** FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA; Alberta iela 13, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Daina LOČMELE; Matīsa iela 93-38, Rīga LV-1009
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi un konsultācijas personām, personu grupām, organizācijām un uzņēmumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 831 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1148 (220) **Pieteik.dat.** 27.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.5; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** ELTRADE GROUP, SIA; Spilves iela 8, Rīga LV-1055, LV
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas
9 aparāti skaņas vai attēlu ierakstam, pārraidei vai reproducēšanai
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki
35 sadzīves tehnikas vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 832 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1186 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Blueberry

- (732) **Īpašn.** BALTIJAS INVESTĪCIJU SABIEDRĪBA (BIS), SIA; Sporta iela 7, Rīga LV-1013, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga LV-2119
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 833 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1118 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.18; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, balts

- (732) **Īpašn.** MEDIA PASTS, SIA; Zemitāna iela 6, Rīga LV-1012, LV
 (511) **35** saimniecības preču, sadzīves tehnikas, elektronikas, pārtikas preču, bērnu preču, sporta un tūrisma preču, kā arī skaistumkopšanas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 834 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-750 (220) **Pieteik.dat.** 02.01.2013
 (531) **CFE ind.** 24.13.14; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** DATAMED DIAGNOSTIKA, SIA; Katrīnas dambis 24a-15, Rīga LV-1045, LV
 (511) **9** datorprogrammas (lejupielādējama programmatūra); datu nesējos ierakstītas datorprogrammas; elektroniskās publikācijas (lejupielādējamās); informācijas apstrādes ierīces; kalkulatori; drukātās shēmas; datoru interfeisi
42 datorsistēmu projektēšana; datorsistēmu analīze; programmatūras modernizēšana; konsultācijas programmatūras jautājumos; programmatūras instalēšana; programmatūras tehniskā apkalpošana; datu un datorprogrammu pārveidošana (ne fiziska); datoru datu atjaunošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 835 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1131 (220) **Pieteik.dat.** 21.09.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.5.4; 27.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** ALPHA EKSPRESS, SIA; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Elīna STĪBELE; Atlantijas iela 27, Rīga LV-1015
 (511) **39** dzelzceļa vagonu manevrēšana, uzglabāšana un svēršana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 836 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1003 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, sarkans, balts, melns, dzeltens, pelēks

- (732) **Īpašn.** BUSINESS CONFERENCE GROUP, SIA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; starptautisko konferenču par e-komerciju reklāmas un komerciolūkos organizēšana un vadīšana
36 finanšu lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 837 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-701 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2012

EKSIMI

- (732) **Īpašn.** Jānis SVAŽA; Klijaņu iela 2e-613, Rīga LV-1013, LV
 (511) **20** mēbeles, spoguļi, rāmji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 838 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-967 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012

GOLD KRONE

- (732) **Īpašn.** LATALKO, SIA; Katlakalna iela 11g, Rīga LV-1073, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 839 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1171 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2012

GRIEŽI

- (732) **Īpašn.** VIDĒJĀS PAAUDZES DEJU KOLEKTĪVS "GRIEŽI", Biedrība; Tirzas iela 3 k-6-218, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne RUTULE; Tirzas iela 3 k-6-218, Rīga LV-1024
 (511) **41** amatierkolektīvu darbība; latviešu tautas deju apmācība; dejojāju priekšnesumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 840 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-887 (220) **Pieteik.dat.** 27.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.3.2; 29.1.12

Kl:smile

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** VICTORY GROUP 888, SIA; Stiru iela 13D-19, Rīga LV-1035, LV
 (511) **35** bērnu preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 841 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-978 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.24

 LIGHT STUDIO

- (732) **Īpašn.** LASD LV, SIA; Sņķeres iela 31, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga LV-2119
 (511) **37** būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 842 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-989 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.4; 29.1.13



MANASLECAS.LV

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** OPTICLAB, SIA; Brīvības iela 104-17, Rīga LV-1001, LV
 (511) **35** optikas preču, kontaktlēcu, futrāju, lupu, briļļu, saulesbrīļļu un kontaktlēcu šķidrumu tirdzniecība ar Interneta starpniecību
44 ārstnieciskā aprūpe; optometristu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 843 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1188 (220) **Pieteik.dat.** 08.10.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

mille

- (732) **Īpašn.** MILLE, Firma SIA; Ieriķu iela 43-30, Rīga LV-1084, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs

(111) **Reģ. Nr.** M 65 844 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-980 (220) **Pieteik.dat.** 22.08.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.12; 27.5.17; 29.1.14



naudas skola

- (591) **Krāsu salikums** tumši violets, zils, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BANKA; Krišjāņa Valdemāra iela 2A, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** sabiedrības informēšana par ekonomikas un finanšu jautājumiem izglītojošā nolūkā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 845 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-969 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.13.25; 29.1.13



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** violets, zaļš, oranžs
 (732) **Īpašn.** Rafails DEIFTS; Krišjāņa Valdemāra iela 33-3, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **16** papīrs, kartons un šo materiālu izstrādājumi; 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 aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespiedburti; klišejas
35 reklāma; mārketinga pakalpojumi; preču pārdošanas veicināšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, tai skaitā ar Interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, neapstrādāti sintētiskie sveķi, neapstrādātas plastmasas, mēslojumi, ķīmiskie ugunsdzēsēšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi metālu rūdīšanai un lodēšanai, ķīmiskās vielas pārtikas produktu konservēšanai, miecvielas, līmvielas rūpnieciskiem nolūkiem; krāsas, pernicas, lakas, pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, neapstrādāti dabiskie sveķi, lokšņveida un pulverveida metāli māksliniekiem un dekoratīviem nolūkiem un iespieddarbiem, mazgāšanas un balināšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, putekļu absorbcijas, mitrināšanas un piesaistīšanas līdzekļi, kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces un daktis apgaismošanai, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem, personiskās higiēnas līdzekļi, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, dezodoranti (smaku neitralizēšanas līdzekļi), preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, fungicīdi, herbicīdi, 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, seifī, izstrādājumi no parastiem metāliem, rūdas, mašīnas un darbmašīnas, motori un dzinēji, mašīnu sajūga un transmisijas elementi, lauksaimniecības mehānismi, olu inkubatori, tirdzniecības automāti, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, galdā piederumi, aukstie ierīči, skuveklī, 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 attēla 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, ķirurģijas, medicīnas, zobārstniecības un veterinārijas aparāti, ierīces un instrumenti, locekļu, acu un zobu protēzes, ortopēdiskās preces, ķirurģiskie šuvju materiāli, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas,

vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, transporta līdzekļi, pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni, šaujamo ierīču, municija un šāviņi, sprāgstvielas, pirotehniskie līdzekļi, cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi, pulksteņi un hronometriskie instrumenti, mūzikas instrumenti un to piederumi, papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, iespiedprodukcija, grāmatu iesiešanas materiāli, fotogrāfijas, rakstāmlietas, līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiāli māksliniekiem, otas, rakstāmmašīnas un kancelejas preces, mācību un uzskates līdzekļi, sintētiskie iesaiņojuma materiāli, iespiedburti, klišejas, kaučuks, gutaperča, gumija, azbests, vizla un izstrādājumi no šiem materiāliem, plastmasu pusfabrikāti, drīvēšanas, blīvēšanas un izolācijas materiāli, lokanas nemetāliskas caurules, āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, dzīvnieku ādas, ceļasomas un čemodāni, lietussargi un saulesargi, spieķi, pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi, nemetāliski būvmateriāli, nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām, asfalts, darva un bitums, pārvietojamas nemetāliskas būves, pieminekļi, mēbeles, spoguļi un rāmji, izstrādājumi no koka, korķa, niedrēm, meldriem, kļūgām, raga, kaula (arī zivju), ziloņkaula, vaļā vai bruņurupuča ragvielas, gliemezvēdkiem, dzintara, perlamutra, jūras putām, šo materiālu aizstājējiem vai no plastmasām, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tīrnes un trauki, ķemmes un sūkļi, sukas, materiāli suku izstrādājumiem, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, tērauda skaidas (tīrīšanai), neapstrādāts vai daļēji apstrādāts stikls, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa vai keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezenti, buras, maisi un somas, polsterējamie materiāli, neapstrādāti tekstilšķiedru materiāli, dzijas un diegi tekstilizstrādājumiem, audumi un tekstilpreces, gultas pārklāji, apģērbi, apavi, galvassegas, mežģīnes un izšuvumi, lentes, pītas lentes, pogas, āķi un cilpiņas, adatas, mākslīgie ziedi, paklāji, grīdsegas, mašas un pīteņi, linolejs un citi grīdu pārklājumu materiāli, sienu tapsējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, gaļa, zivis, mājputni un medījumi, gaļas ekstrakti, konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi, žeļejas, ievārījumi, kompoti, olas, piens un piena produkti, pārtikas eļļas un tauki, kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji, rīsi, tapioka un sāgo, milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums, cukurs, medus, melases sīrups, raugs, cepamais pulveris, sāls, sinepes, etiķis, garšvielu mērce, garšvielas, pārtikas ledus, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, dzīvnieki, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi un ziedi, dzīvnieku barība, iesals, alus, minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni, augļu dzērieni un augļu sulās, sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai, alkoholiskie dzērieni, tabaka, smēķēšanas piederumi, sērskociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 846
 (210) **Pieteik.** M-12-1012
 (531) **CFE ind.** 2.1.1

(151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (220) **Pieteik.dat.** 01.10.2012



(732) **Īpašn.** ANARDI, SIA; Dzirnau iela 57a, Rīga LV-1010, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu

(511) **1** neapstrādātas plastmasas; otrreizējo izejvielu plastmasas granulas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 847 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-748 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 65 851 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1142 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2012

PANZILAN

(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

(732) **Īpašn.** URBANPLAST, SIA; Marijas iela 15-17, Rīga LV-1050, LV
(511) **1** neapstrādātas plastmasas; otrreizējo izejvielu plastmasas granulas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 848 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-977 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2012
(531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.19; 29.1.13

(111) **Reģ. Nr.** M 65 852 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-629 (220) **Pieteik.dat.** 06.06.2012
(531) **CFE ind.** 1.15.5; 24.1.7; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** SIGULDAS BŪVMEISTARS, AS; Gāles iela 27, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV
(511) **36** darījumi ar nekustamo īpašumu
37 nekustamā īpašuma būvniecība; dzīvojamo māju kvartālu attīstīšana, ciktāl tā attiecas uz šo klasi

(591) **Krāsu salikums** zaļganpelēks, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Māris VESMANIS; Upes iela 20, Brīvkalni, Babītes pag., Babītes nov. LV-2107, LV
(511) **45** drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai



(111) **Reģ. Nr.** M 65 849 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-13-27 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2013
(531) **CFE ind.** 26.11.2; 26.11.13; 29.1.12

(111) **Reģ. Nr.** M 65 853 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-875 (220) **Pieteik.dat.** 25.02.2010
(531) **CFE ind.** 27.1.12; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils
(732) **Īpašn.** Māris ŠTĪLS; Kuldīgas iela 72-1, Ventspils LV-3601, LV
(740) **Pārstāvis** Artis DĀVIDNIEKS; Maija iela 4-1, Rīga LV-1006
(511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi
40 materiālu apstrāde

(591) **Krāsu salikums** sarkans, zaļš, tumši zaļš, balts
(600) Kopienas preču zīmes 008911786 konversija
(732) **Īpašn.** SIME DARBY UNIMILLS BESLOTEN VENNOOTSCHAP; Lindtsedijk 8, 3336 LE Zwijndrecht, NL
(740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
(511) **29** pārtikas eļļas un tauki, kas paredzēti izmantošanai komercdarbībā B2B (business to business) jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 850 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1141 (220) **Pieteik.dat.** 25.09.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.22; 29.1.12

(111) **Reģ. Nr.** M 65 854 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-766 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2012
(531) **CFE ind.** 11.3.2; 20.7.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, zaļš
(732) **Īpašn.** URBANPLAST, SIA; Marijas iela 15-17, Rīga LV-1050, LV



VĪNU
AKADĒMIJA

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BALTIJOS GĒRIMŪ PRAMONĒS ALJANSAS; J. Jasinskio g. 16, LT-01112 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 855 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-375 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2012
 (531) **CFE ind.** 3.9.1; 3.9.24; 26.4.3; 26.4.16



- (732) **Īpašn.** Eduards ZVEJNIEKS; Strēlnieku iela 11-21, Rīga LV-1010, LV
 (511) **12** transporta līdzekļi; pārvietošanās līdzekļi pa sauszemi, gaisu vai ūdeni
25 apģērbi, apavi, galvassegas
30 maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 856 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-979 (220) **Pieteik.dat.** 21.08.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 24.17.8



- (732) **Īpašn.** Juris ALHIMOVIČS; Raiņa iela 14-4, Skrudnda, Skrudandas nov. LV-3326, LV
 (740) **Pārstāvis** Sergejs KUZMINS; Stabu iela 58, Rīga LV-2119
 (511) **35** ziedu vairumtirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 857 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1146 (220) **Pieteik.dat.** 26.09.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.24; 27.5.24

ČETRI BALTI KREKLI

- (732) **Īpašn.** ČETRI BALTI KREKLI, SIA; Vecpilsētas iela 12, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 858 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-929 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2012

ENTROP-R ЭНТРОП-Р

- (732) **Īpašn.** OLAINFARM, AS; Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines novads LV-2114, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 859 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-947 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2012
 (531) **CFE ind.** 27.1.13



INSPIRING ENVIRONMENT

- (732) **Īpašn.** ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT, SIA; Skolas iela 10-8, Rīga LV-1010, LV
 (511) **42** konsultācijas un projektu vadība vides aizsardzības jomā

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 860 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-13-26 (220) **Pieteik.dat.** 14.01.2013
 (531) **CFE ind.** 1.15.3; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** ELEKTROMONTAŽA, Rīgas ražošanas komercfirma, SIA; Lapeņu iela 23, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010

- (511) **35** elektriskās strāvas pārvades un sadales ierīču un aparātu, to daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; vadu un kabelu, kabelu piederumu, elektroinstalācijas, kabelu cauruļvadu un maģistrāļu ierīkošanai paredzēto preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; elektroniskā kontroles aprīkojuma, slēdžu, mērierīču un testeru, ugunsdrošības un apsardzes ierīču un aprīkojuma mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību; apgaismošanas ierīču un aprīkojuma, to daļu un piederumu, gaismas ķermeņu, lampu un spuldžu, elektroinstrumentu, rokas darbarīku un ventilācijas aparātu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar Interneta starpniecību
37 remonts; iekārtu uzstādīšanas darbi; elektriskās strāvas pārvades līniju un elektroinstalācijas ierīkošana un remonts; apgaismošanas ierīču un aprīkojuma uzstādīšana un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 65 861 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-930 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2012

REXOFEN

(732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; CH-4002 Basel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēka vajadzībām

(111) **Reģ. Nr.** M 65 862 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-837 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012
(531) **CFE ind.** 2.9.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, zaļš, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** UNILEVER N.V.; Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** diētiskie produkti, uztura bagātinātāji, it īpaši diētiskais
margarīns medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 863 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-941 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2012

RŪJENAS LEDUS

(732) **Īpašn.** RŪJENAS SALDĒJUMS, SIA; Upes iela 5, Rūjiena,
Rūjienas nov. LV-4240, LV
(740) **Pārstāvis** Ķina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **30** pārtikas ledus; saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 65 864 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1079 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** OPTIBET, SIA; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Madara ZUTE; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001
(511) **41** azartspēļu pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 865 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1080 (220) **Pieteik.dat.** 12.09.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.5; 29.1.13



OPTIBET
SPORTS & CASINO

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
(732) **Īpašn.** OPTIBET, SIA; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001, LV
(740) **Pārstāvis** Madara ZUTE; Brīvības iela 99, Rīga LV-1001
(511) **41** azartspēļu pakalpojumi ar Interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 65 866 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1036 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1

PHICOMM

(732) **Īpašn.** SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.;
Building 20, 90, HQ Business Park, 4855 Guangfulin Road,
Songjiang District, Shanghai, CN
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **35** ārpustelņu reklāma; preču demonstrēšana; reklāma;
skatlogu noformēšana; reklāma tiešsaistes režīmā,
izmantojot datortīklus; preču prezentēšana masu
saziņas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkos; telpu
iekārtošanas un preču izkārtošanas pakalpojumi
reklāmas nolūkiem; preču un pakalpojumu licencēšanas
komerciāla pārvaldīšana trešajām personām; preču
noieta veicināšana trešajām personām; mārketinga
pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 867 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1037 (220) **Pieteik.dat.** 03.09.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.1

PHICOMM

(732) **Īpašn.** SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.;
Building 20, 90, HQ Business Park, 4855 Guangfulin Road,
Songjiang District, Shanghai, CN
(740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA';
Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **9** datori; datoru tastatūras; datorprogrammas
(lejuplādējama programmatūra); peles (datu apstrādes
ierīces); lejuplādējamas elektroniskas publikācijas;
peles paliktņi; klēpjatori; navigācijas instrumenti;
radiotelefonijas ierīces un aparāti; satelītnavigācijas
aparāti; globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS)
aparāti; mobilo telefonu siksnīgas; elektriski monitoringa
aparāti; lejuplādējami zvanu signāli mobilajiem
telefoniem; austiņas; portatīvie multivides atskaņotāji;
lejuplādējamas mūzikas datnes (faili); elektriskās

strāvas pārveidotāji; kontaktdakšas, kontaktligzdas un citas kontaktierīces (elektriskie savienotāji); elektrisko bateriju uzlādes ierīces; elektriskās baterijas; elektriskie akumulatori; piezīmjatori; komutatori; radioaparāti; zibensnovēdēji; lejupielādējamas attēlu datnes (faili); galvaniskie elementi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 868 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1174 (220) **Pieteik.dat.** 03.10.2012

Chocolate Don't Worry

(732) **Īpašn.** INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA; Zaļā iela 3-14a, Rīga LV-1010, LV
(740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
(511) **5** uztura bagātinātāji
30 kakao, izstrādājumi uz kakao bāzes; konditorejas izstrādājumi; šokolāde un šokolādes izstrādājumi, to skaitā šokolāde un šokolādes izstrādājumi ar augu ekstraktiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 869 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-743 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012

КУДЕСАН

(732) **Īpašn.** AKCENT, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; ul. Bolshaya Gruzinskaya 60, str. 1, 123056 Moskva, RU
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A.SMIRNOV & CO."; Alīses iela 10-69, Rīga LV-1046
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; medicīniskie mutes dobuma kopšanas līdzekļi, ieskaitot ārstnieciskās un ārstnieciski profilaktiskās zobu pastas, to skaitā bērnu zobu pastas; zāļu tējas medicīniskiem nolūkiem, medicīniskās notievēšanas tējas; minerālvielu piedevas pārtikai, kas ietvertas šajā klasē; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; bioloģiski aktīvas pārtikas piedevas, kas ietvertas šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 870 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1040 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

ELCO

(600) Kopienas preču zīmes 002237170 daļēja konversija
(732) **Īpašn.** ELCOTHERM A.G.; Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters/SG, CH
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra "A.SMIRNOV & CO."; a/k 301, Rīga LV-1050
(511) **37** apsildes, vēdināšanas, ūdensapgādes un gaisa kondicionēšanas iekārtu uzstādīšana, montāža, apkope un remonts

(111) **Reģ. Nr.** M 65 871 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-526 (220) **Pieteik.dat.** 15.05.2012
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.4; 26.4.9; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, balts

(732) **Īpašn.** P.A.K. LATVIJA, SIA; Emmas iela 6-10, Rīga LV-1015, LV
(740) **Pārstāvis** Gatis SMIDROVSKIS; Veldres iela 50, Rīga LV-1064
(511) **35** taras uzpirkšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 872 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1181 (220) **Pieteik.dat.** 05.10.2012

INDIAN RAJA

(732) **Īpašn.** B AND C RESTAURANTS, SIA; Skārņu iela 7-2, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Kristīne SKRIPAUSKA; Skārņu iela 7-2, Rīga LV-1050
(511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 873 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1204 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2012
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 5.7.2; 26.4.2; 26.4.5; 26.4.15; 26.4.19; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATRAPŠ, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība; Lietuvas iela 16A, Eleja, Elejas pag., Jelgavas nov. LV-3023, LV
(511) **44** lauksaimniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 874 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-814 (220) **Pieteik.dat.** 11.07.2012

Puķu pietura

(732) **Īpašn.** DIRECTFLOR, SIA; Elizabetes iela 57a-15, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Sandra HEIDINGERE; Elizabetes iela 57a-15, Rīga LV-1050
(511) **31** dārzkopības produkcija; sēklas; augi un ziedi
44 dārzkopības pakalpojumi; augu audzēšana un ar to saistītie pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; ziedu sakārtošanas pakalpojumi; dārzu dizains

(111) **Reģ. Nr.** M 65 875 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
(210) **Pieteik.** M-12-1033 (220) **Pieteik.dat.** 31.08.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.1; 24.17.2

1870
Laima
 Izvēlies Mīlestību...

- (732) **Īpašn.** LAIMA, AS; Sporta iela 2, Rīga LV-1145, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; konfektes; šokolāde un šokolādes izstrādājumi; tortes un kūkas, kūksi, cepumi; miltu un labības izstrādājumi; maizes izstrādājumi; saldējums
35 konditorejas izstrādājumu, konfekšu, šokolādes un šokolādes izstrādājumu, tortu, kūku, kūksu, cepumu, miltu un labības izstrādājumu, maizes izstrādājumu un saldējuma mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 876 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1038 (220) **Pieteik.dat.** 01.09.2006
 (531) **CFE ind.** 29.1.12

AKADEMIKA

- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils
 (300) **Prioritāte** 2006/33835; 12.07.2006; TR
 (600) Kopienas preču zīmes 005321989 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** AVENTIS PHARMA S.A.; 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **41** izglītība; apmācība; kolokviju, konferenču un kongresu organizēšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos par farmaceitiskiem vai medicīniskiem līdzekļiem, vai saistībā ar farmaceitisku vai medicīnisku informāciju

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 877 (151) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (210) **Pieteik.** M-11-210 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2006

Fitch

- (600) Kopienas preču zīmes 0888140 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** ABERCROMBIE & FITCH EUROPE SA; Via Morée, 6850 Mendrisio, CH
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "LIEPA, SKOPIŅA/BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **18** lietussargi
35 uzņēmumu pārvalde un vadība; biroja darbi; preču reklamēšana; reklāmas paraugu izplatīšana; preču un pakalpojumu izsoļu rīkošana; tirgus izpēte

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-210	M 65 877
M-12-263	M 65 826
M-12-375	M 65 855
M-12-526	M 65 871
M-12-629	M 65 852
M-12-701	M 65 837
M-12-743	M 65 869
M-12-748	M 65 847
M-12-750	M 65 834
M-12-766	M 65 854
M-12-814	M 65 874
M-12-837	M 65 862
M-12-875	M 65 853
M-12-887	M 65 840
M-12-929	M 65 858
M-12-930	M 65 861
M-12-941	M 65 863
M-12-947	M 65 859
M-12-950	M 65 828
M-12-967	M 65 838
M-12-968	M 65 823
M-12-969	M 65 845
M-12-970	M 65 824
M-12-977	M 65 848
M-12-978	M 65 841
M-12-979	M 65 856
M-12-980	M 65 844
M-12-989	M 65 842
M-12-994	M 65 825
M-12-999	M 65 829
M-12-1000	M 65 830
M-12-1003	M 65 836
M-12-1012	M 65 846
M-12-1033	M 65 875
M-12-1036	M 65 866
M-12-1037	M 65 867
M-12-1038	M 65 876
M-12-1040	M 65 870
M-12-1079	M 65 864
M-12-1080	M 65 865
M-12-1118	M 65 833
M-12-1131	M 65 835
M-12-1132	M 65 827
M-12-1141	M 65 850
M-12-1142	M 65 851
M-12-1146	M 65 857
M-12-1148	M 65 831
M-12-1171	M 65 839
M-12-1174	M 65 868
M-12-1181	M 65 872
M-12-1186	M 65 832
M-12-1188	M 65 843
M-12-1204	M 65 873
M-13-26	M 65 860
M-13-27	M 65 849

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABERCROMBIE & FITCH EUROPE SA	M-11-210
ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.	M-12-263
AKCENT, Obschestvo s ogranichenoy otvetstvennostyu	M-12-743
ALHIMOVIČS, Juris	M-12-979
ALPHA EKSPRESS, SIA	M-12-1131
	M-12-1132
ANARDI, SIA	M-12-1012
AVENTIS PHARMA S.A.	M-12-1038
B AND C RESTAURANTS, SIA	M-12-1181
BALTIJAS INVESTĪCIJU SABIEDRĪBA (BIS), SIA	M-12-1186
BALTIJOS GĒRIMŪ PRAMONĒS ALJANSAS	M-12-766
BUSINESS CONFERENCE GROUP, SIA	M-12-1003
ČETRI BALTI KREKLI, SIA	M-12-1146
DANKOVŠ, Dmitrijs	M-12-950
DATAMED DIAGNOSTIKA, SIA	M-12-750
DEIFTS, Rafails	M-12-968
	M-12-969
	M-12-970
DIRECTFLOR, SIA	M-12-814
ELCOTHERM A.G.	M-12-1040
ELEKTROMONTĀŽA, Rīgas ražošanas komercfirma, SIA	M-13-26
ELTRADE GROUP, SIA	M-12-1148
ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT, SIA	M-12-947
FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA	M-12-999
	M-12-1000
G.L. PHARMA GMBH	M-12-748
INOVATĪVO BIOMEDICĪNAS TEHNOLOĢIJU INSTITŪTS, SIA	M-12-1174
LAIMA, AS	M-12-1033
LASD LV, SIA	M-12-978
LATALKO, SIA	M-12-967
LATRAPS, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība	M-12-1204
LATVIJAS BANKA	M-12-980
MEDIA PASTS, SIA	M-12-1118
MILLE, Firma SIA	M-12-1188
NOVARTIS AG	M-12-930
OLAINFARM, AS	M-12-929
OPTIBET, SIA	M-12-1079
	M-12-1080
OPTICLAB, SIA	M-12-989
P.A.K. LATVIJA, SIA	M-12-526
RŪJIENAS SĀLDĒJUMS, SIA	M-12-941
SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.	M-12-1036
	M-12-1037
SIGULDAS BŪVMEISTARS, AS	M-12-977
SIME DARBY UNIMILLS BESLOTEN VENNOOTSCHAP	M-12-875
SVAŽA, Jānis	M-12-701
ŠTĪLS, Māris	M-13-27
UNILEVER N.V.	M-12-837
URBANPLAST, SIA	M-12-1141
	M-12-1142
VESELĪBAS UN INFEKCIJU PROFILAKSES INSTITŪTS, Biedrība	M-12-994
VESMANIS, Māris	M-12-629
VICTORY GROUP 888, SIA	M-12-887
VIDĒJĀS PAAUDZES DEJU KOLEKTĪVS "GRIEŽI", Biedrība	M-12-1171
ZVEJNIEKS, Eduards	M-12-375

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 65 850	44	M 65 825
	M 65 851		M 65 826
5	M 65 847		M 65 842
	M 65 858		M 65 873
	M 65 861		M 65 874
	M 65 862	45	M 65 828
	M 65 868		M 65 829
	M 65 869		M 65 830
7	M 65 831		M 65 852
9	M 65 826		
	M 65 831		
	M 65 834		
	M 65 867		
11	M 65 831		
12	M 65 855		
16	M 65 823		
	M 65 824		
	M 65 845		
18	M 65 843		
	M 65 877		
20	M 65 837		
21	M 65 831		
25	M 65 855		
29	M 65 849		
	M 65 853		
30	M 65 855		
	M 65 863		
	M 65 868		
	M 65 875		
31	M 65 874		
33	M 65 838		
	M 65 854		
35	M 65 823		
	M 65 824		
	M 65 826		
	M 65 831		
	M 65 833		
	M 65 836		
	M 65 840		
	M 65 842		
	M 65 845		
	M 65 856		
	M 65 860		
	M 65 866		
	M 65 871		
	M 65 875		
	M 65 877		
36	M 65 832		
	M 65 836		
	M 65 848		
37	M 65 841		
	M 65 848		
	M 65 860		
	M 65 870		
38	M 65 826		
39	M 65 827		
	M 65 835		
40	M 65 849		
41	M 65 825		
	M 65 826		
	M 65 839		
	M 65 844		
	M 65 854		
	M 65 855		
	M 65 857		
	M 65 864		
	M 65 865		
	M 65 876		
42	M 65 825		
	M 65 834		
	M 65 859		
43	M 65 846		
	M 65 855		
	M 65 857		
	M 65 872		

Reģistrētie dizainparaugi

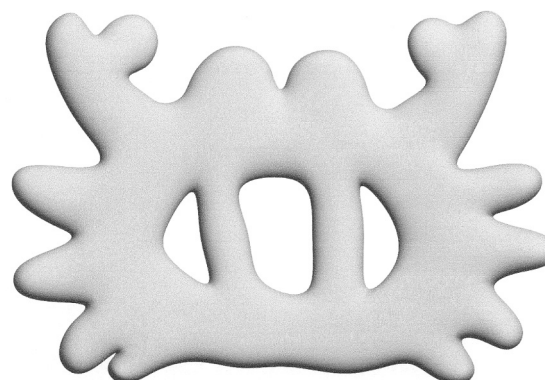
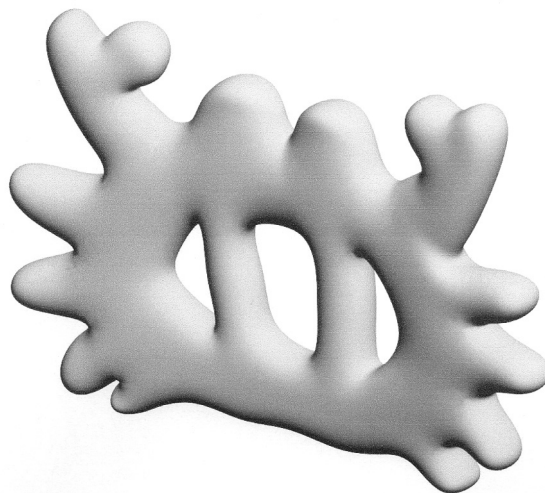
Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti 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).

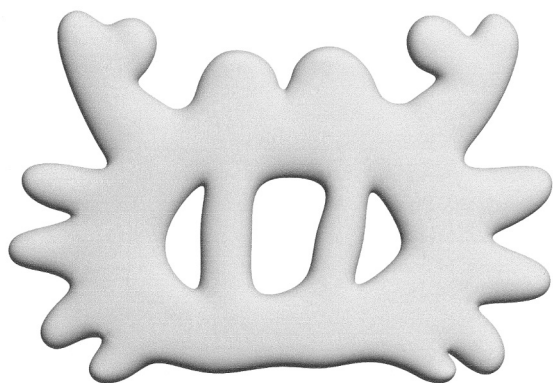
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

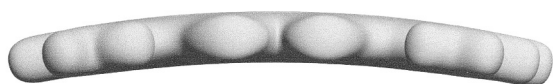
(11) Reģistrācijas numurs Registration number			
(15) Reģistrācijas datums Registration date			(51) LOC kl. 1-01
(21) Pieteikuma numurs Application number	(11) Reģ. Nr. D 15 474	(15) Reģ. dat. 20.04.2013	
(22) Pieteikuma datums Filing date of the application	(21) Pieteik. D-12-58	(22) Pieteik.dat. 20.12.2012	
(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data	(72) Dizainers Byeonguk YOON (KR)		
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)	(73) Īpašnieks BINGGRAE CO., LTD; 344-3, Donong-Dong, Namyangju-Si, Kyeonggi-Do, KR		
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	(74) Pārstāvis Tatjana KREICBERGA, PATENTU BIROJS "ALFA PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga LV-1035, LV		
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term	(54) KONDITOREJAS IZSTRĀDĀJUMS		
(51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass			1.01
(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			1.02
(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)			



1.03



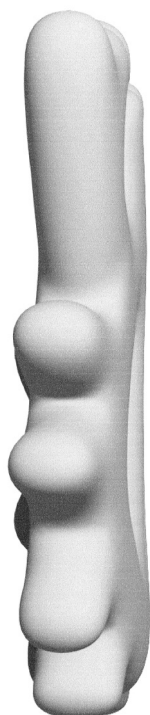
1.04



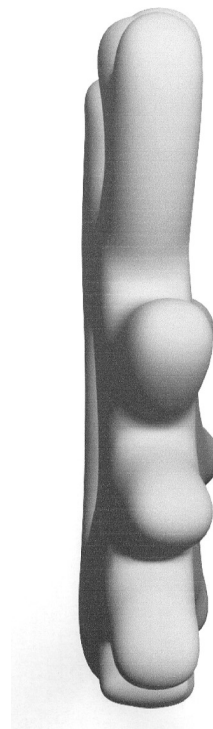
1.05



1.06



1.07



- (11) Reģ. Nr. D 15 475 (15) Reģ. dat. 20.04.2013 (51) LOC kl. 9-01
 (21) Pieteik. D-13-2 (22) Pieteik.dat. 06.02.2013
 (72) Dizainers ABSOLUTE, SIA (LV)
 (73) Īpašnieks AQUA RIGA, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 5-306, Rīga LV-1010, LV
 (54) PUDELE

1.01



1.02



1.03



1.02



1.03



- (51) **LOC kl.** 9-05
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 476 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-7 (22) **Pieteik.dat.** 27.02.2013
 (72) **Dizainers** Inese Īrisa LIEPIŅA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Inese Īrisa LIEPIŅA; Avotu iela 73-52, Rīga LV-1009, LV
 (74) **Pārstāvis** Jurgita SPĪGULE, Zvērinātu advokātu birojs "SPĪGULIS, KUKAINIS & AZANDA"; Vaļņu iela 3, Rīga LV-1050, LV
 (54) **GROZS**

1.01



- (51) **LOC kl.** 12-11
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 477 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-10 (22) **Pieteik.dat.** 13.03.2013
 (72) **Dizaineri** Viktors ŠVEIDE (LV);
 Edgars KUPČS (LV)
 (73) **Īpašnieki** Viktors ŠVEIDE; Berģu iela 129, Rīga LV-1024, LV
 Edgars KUPČS; Blaumaņa iela 25-17, Rīga LV-1011, LV
 (54) **TRĪSRITENIS**

1.01

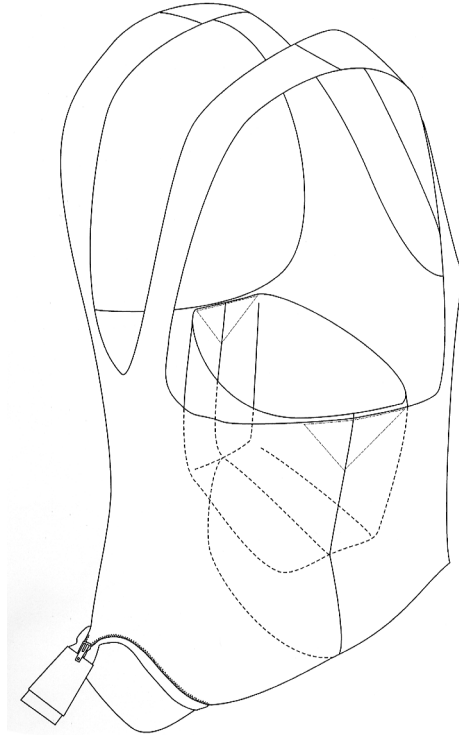


1.02

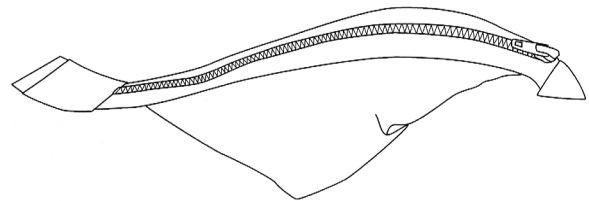


- (51) **LOC kl.** 3-01
- (11) **Reģ. Nr.** D 15 478 (15) **Reģ. dat.** 20.04.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-11 (22) **Pieteik.dat.** 26.03.2013
 (72) **Dizainers** Inese Īrisa LIEPIŅA (LV)
 (73) **Īpašnieks** Inese Īrisa LIEPIŅA; Avotu iela 73-52, Rīga
 LV-1009, LV
 (74) **Pārstāvis** Jurgita SPĪGULE, Zvērinātu advokātu birojs
 "SPĪGULIS, KUKAINIS & AZANDA"; Vaļņu iela 3, Rīga
 LV-1050, LV
 (54) **SALOKĀMA SOMA**

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **EP 0 770 388, EP 1 740 163, EP 1 787 649, EP 1 858 490, EP 1 937 274, EP 2 234 985, EP 2 350 005**
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH;
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra
„A.SMIRNOV & Co.”; a/k 301, Rīga, LV-1050, LV
- Ieraksts valsts reģistrā:* 02.04.2013

- (11) **EP 1 283 699**
- (73) Alkermes Controlled Therapeutics, Inc.;
88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139-4136, US
Alkermes Pharma Ireland Limited;
Monksland, Athlone, County Westmeath, IE
- (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- Ieraksts valsts reģistrā:* 02.04.2013

- (11) **EP 1 543 826**
- (73) LECTIO Pharmaentwicklungs- und
Verwertungs GmbH;
Sachsendgasse 20, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā
īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- Ieraksts valsts reģistrā:* 02.04.2013

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 0 770 388, EP 1 740 163, EP 1 787 649**
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft;
Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- Ieraksts valsts reģistrā:* 28.03.2013

- (11) **EP 1 463 018**
- (21) 04006253.1
- (73) GTG GmbH; Münchner Strasse 2c,
82152 Planegg, DE
- Ieraksts valsts reģistrā:* 02.04.2013

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 1 732 548**
- (21) 05732613.4
- (73) Acorda Therapeutics, Inc.;
420 Saw Mill River Road, Ardsley, NY 10502, US
- Ieraksts valsts reģistrā:* 02.04.2013

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga īpašnieka adreses maiņa**

(LR Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa)

- (11) **D 10 818**
- (73) FINLANDIA VODKA WORLDWIDE LTD;
Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- (58) 12.03.2013

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

- D 10 762** 25.03.2013
D 10 769 12.03.2013
D 10 818 11.11.2013

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

- D 10 706** 08.08.2012
D 10 708 21.08.2012
D 10 717 16.08.2012
D 10 733 12.08.2012
D 15 140 02.08.2012

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ**Zīmes īpašnieka maiņa**

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

- (111) **M 13 675**
- (732) NALCO COMPANY; 1601 W. Diehl Road,
Naperville, IL 60563-1198, US
- (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (580) 11.04.2013

- (111) **M 14 210**
- (732) LESIEUR; 29 Quai Aulagnier,
92600 Asnières sur Seine, FR
- (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (580) 28.03.2013

- (111) **M 14 505**
- (732) FAZER INVEST OY; PO Box 4, 00941 Helsinki, FI
- (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (580) 08.04.2013

- (111) **M 14 684**
- (732) NORGREN GMBH; Bruckstrasse 93, 46519 Alpen,
DE
- (740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
- (580) 28.03.2013

- (111) **M 15 174**
- (732) ELEKTRA ENTERTAINMENT GROUP, INC.;
75 Rockefeller Plaza, New York, NY 10019, US
- (740) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”;
Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
- (580) 04.04.2013

- (111) **M 15 680**
- (732) SAINT-GOBAIN WEBER GMBH; Bürgermeister-
Grünzweig-Strasse 1, 67059 Ludwigshafen, DE
- (740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
- (580) 26.03.2013

(111)	M 15 696, M 31 407, M 31 529, M 31 531	(111)	M 19 134
(732)	HANKKIJA-MAATALOUS OY; Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI	(732)	FPK GROUP LIMITED; Office 2, Suite 2, The Penthouse Capital Business Centre, Entrance C, Triq taz-Zwejt, SGN 3000 San Gwann, MT
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	12.04.2013	(580)	10.04.2013
(111)	M 15 732, M 33 059	(111)	M 31 111, M 33 965, M 36 685
(732)	CONCORD WATCH COMPANY S.A.; Silver Tower, Place de la Gare 2B, Case Postale, 2501 Biel/Bienne, CH	(732)	JAGUAR LAND ROVER LIMITED; Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580)	15.03.2013	(580)	28.03.2013
(111)	M 15 958	(111)	M 31 537
(732)	DESARROLLO DE FIBRAS TEXTILES, S.A.; Plaza de Europa, 7, 26003 Logrono (La Rioja), ES	(732)	B.FOREVER; 12, rue Dieu, 75010 Paris, FR
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA; Tomsona iela 24-15, Rīga, LV-1013, LV
(580)	08.04.2013	(580)	03.04.2013
(111)	M 16 152	(111)	M 32 131
(732)	RHODIA OPERATIONS; 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR	(732)	DREPANDEOS CONSULTADORA E MARKETING LDA; Rua dos Murcas, 98, 9000-058 Funchal, Madeira, PT
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	08.04.2013	(580)	10.04.2013
(111)	M 16 356, M 16 357, M 16 358	(111)	M 32 177
(732)	ARMAND BASI, S.L.; Sant Lluc, 54-64, 08918 Badalona (Barcelona), ES	(732)	V&S POLISH BRANDS SP Z O.O.; ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa, PL
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.04.2013	(580)	22.03.2013
(111)	M 16 463, M 16 464, M 17 454	(111)	M 32 955
(732)	TECNICA S.P.A.; Via Fante d'Italia 56, Giavera del Montello (TV), IT	(732)	FAZER INVEST OY; PO Box 4, 00941 Helsinki, FI
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; a/k 185, Rīga, LV-1084, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	26.03.2013	(580)	05.04.2013
(111)	M 17 213, M 17 214, M 17 910	(111)	M 33 054
(732)	DAVIDE CAMPARI - MILANO S.P.A.; Via Franco Sacchetti 20, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT	(732)	POLA OY (Business ID 1974746-2); Mäkelänkatu 52, 00510 Helsinki, FI
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV	(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	09.04.2013	(580)	15.03.2013
(111)	M 17 795, M 17 806, M 17 816, M 33 043, M 33 047	(111)	M 33 202
(732)	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.; 1800 Vevey, CH	(732)	DOLLAR RENT A CAR, INC.; 5330 E. 31st Street, Tulsa, OK 74153-0985, US
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA; Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV	(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	11.04.2013	(580)	20.03.2013
(111)	M 18 630, M 18 821	(111)	M 33 246
(732)	DMC; 13, rue de Pfastatt, 68200 Mulhouse, FR	(732)	COMPAGNIE GENERALE D'EAUX DE SOURCE; 70 avenue des Sources, Batiment SY1, 03270 Saint-Yorre, FR
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV	(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(580)	09.04.2013	(580)	20.03.2013
(111)	M 18 822, M 18 824	(111)	M 33 394, M 33 399, M 33 408
(732)	DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED; 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-8426, JP	(732)	PAH USA 15 LLC; 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(740)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580)	21.03.2013	(580)	21.03.2013

(111)	M 33 463, M 58 069	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
(732)	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.;	(580)	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(740)	Arnolds ZVIRGZDS, Agency ARNOPATENTS, SIA;		02.04.2013
(580)	Brīvības iela 162/2-17, Rīga, LV-1012, LV		
(111)	M 35 070, M 42 994, M 42 995, M 42 996	(111)	M 57 482
(732)	ALL STAR C.V.; Colosseum 1, 1213NL Hilversum,	(732)	ROJA F.C.T., SIA; Raiņa iela 10, Valdemārpils,
(740)	NL	(740)	Talsu nov., LV-3260, LV
(580)	Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca	(580)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;
	birojs; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV		Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
	20.03.2013		18.03.2013
(111)	M 38 163	(111)	M 57 729
(732)	STD TEKSTIL LIMITED SIRKETI; Istanbul Dünya	(732)	BEAUTY BRANDS BALTIC, SIA; Brīvības iela 155,
(740)	Ticaret Merkezi A1 Blok K:9 No:315, Yesilköy,	(740)	Rīga, LV-1012, LV
(580)	Bakirköy, Istanbul, TR	(580)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;		PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		20.03.2013
	12.04.2013	(111)	M 58 777
(111)	M 38 963	(732)	MULTIPRESE, SIA; Detlava Brantkalna iela 19-18,
(732)	LANTMÄNNEN CEREALIA AB;	(580)	Rīga, LV-1082, LV
(740)	Box 267, 201 22 Malmö, SE		20.03.2013
(580)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA	(111)	M 58 809
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(732)	TWIN SET-SIMONA BARBIERI S.R.L.;
	19.03.2013	(740)	Via della Chimica, 21, 41012 Carpi (Modena), IT
(111)	M 47 148	(580)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA
(732)	SWEDBANK, AS; Balasta dambis 1a, Rīga,		PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
(580)	LV-1048, LV		11.04.2013
	14.03.2013	(111)	M 58 830
(111)	M 51 834, M 51 997	(732)	Laura LAUCENIECE; Zilokalnu prospekts 24-53,
(732)	KRAFT GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM	(580)	Ogre, LV-5003, LV
(740)	SIRKETI; Cumhuriyet Mahallesi 2253,		12.04.2013
(580)	Sokak No: 11, Gebze / Kocaeli, TR	(111)	M 61 992
	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”;	(732)	SOLEPHARM PHARMACEUTICALS, SIA;
	Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(580)	Alkšņu iela 4, Jaunmārupe, Mārupes nov.,
	08.04.2013		LV-2166, LV
(111)	M 52 168		08.04.2013
(732)	GILDAN ACTIVEWEAR SRL;	(111)	M 63 298, M 63 848
(740)	Newton, Christ Church, BB 17047, BB	(732)	GOLF ESTATE HOLDING, SIA; Rūpnieku iela 8,
(580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA	(580)	Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		19.03.2013
	28.03.2013	(111)	M 63 344, M 64 101
(111)	M 52 198	(732)	OSTBY HOLDING, SIA; Rūpnieku iela 8, Piņķi,
(732)	Oskars REGŽA;	(580)	Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, LV
(740)	Rusanovskaya naberezhnaya 18/1-67, Kiev, UA;		19.03.2013
(580)	adrese sarakstei: Pilskalnu iela 2, Mārupe,	(111)	M 63 493, M 64 494, M 64 495
	Mārupes nov., LV-2167, LV	(732)	OPTIBET ENT, SIA; Ganību dambis 10a, Rīga,
	27.03.2013	(580)	LV-1045, LV
(111)	M 52 595, M 52 596		09.04.2013
(732)	RAVINTORAISIO OY (Org. No. 2134115-4);	(111)	M 63 528
(740)	Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI	(732)	ACIDO, SIA; Grīvas iela 11 k-27-9, Rīga, LV-1055, LV
(580)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA	(580)	14.03.2013
	PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV		
	10.04.2013	Licences	
(111)	M 54 427	(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes	
(732)	HOMINEM, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 118,	norādēm 26. pants)	
(740)	Rīga, LV-1013, LV	(111)	M 61 062
(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;	(732)	VEF RADIOTEHNIKA RRR, AS;
	Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(791)	Kurzemes prospekts 3, Rīga, LV-1067, LV
	05.04.2013		LAS-RT, SIA; Kurzemes prospekts 3-2, Rīga,
(111)	M 54 959, M 54 960, M 54 961		LV-1067, LV
(732)	Rafails DEIFTS; Dzirnau iela 57A-1, Rīga,		Licences veids: vienkārša licence
	LV-1010, LV		

Licences darbības laiks: no 09.04.2013 līdz 31.12.2013
 Licences darbības vieta: Latvijas Republika
 (580) 09.04.2013

(111) **M 17 159**
 (732) UTC FIRE & SECURITY B.V.;
 Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, NL
 (580) 09.04.2013

Kīlas tiesība

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.¹ pants)

(111) **M 18 734**
 (732) HERO AG; 5600 Lenzburg, CH
 (580) 04.04.2013

(111) **M 35 495, M 51 857, M 56 707, M 56 943,
 M 56 944, M 57 895**
 (732) BRĪVAIS VILNIS, AS; Ostas iela 1, Salacgrīva,
 LV-4033, LV
 Komerckīlasņēmējs: AS „BELOKON HOLDINGS”;
 Rīgas gatve 8-1, Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 Kīlas tiesības dzēšana: 20.03.2013
 (580) 03.04.2013

(111) **M 18 816**
 (732) PHP FIBERS GMBH; Industriecenter Oberburg,
 63784 Oberburg, DE
 (580) 02.04.2013

(111) **M 18 827**
 (732) MITSUI CHEMICALS AGRO, INC.;
 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku,
 Tokyo, JP
 (580) 09.04.2013

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 19 128**
 (732) EUROPCAR INTERNATIONAL; Immeuble Le
 Mirabeu, 5-6 Place des Freres Montgolfier,
 78280 Guyancourt, FR
 (580) 22.03.2013

(111) **M 12 341, M 12 342, M 30 134, M 36 263,
 M 43 545, M 47 268, M 47 653, M 47 654,
 M 47 655**
 (732) JAGUAR LAND ROVER LIMITED;
 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB
 (580) 27.03.2013

(111) **M 19 236, M 19 237**
 (732) CANDY HOOVER GROUP S.R.L.; Via Comolli 16,
 Brugherio, 20861 Monza e Brianza, IT
 (580) 02.04.2013

(111) **M 12 421**
 (732) EXIDE TECHNOLOGIES S.L.U.;
 Carretera (Madrid-Barcelona), KM 41,800,
 Azuqueca de Henares, Guadalajara, ES
 (580) 08.04.2013

(111) **M 32 331, M 33 325**
 (732) BASF POLYURETHANES GMBH;
 Elastogranstraße 60, 49448 Lemförde, DE
 (580) 02.04.2013

(111) **M 14 504, M 31 893, M 31 896, M 33 888**
 (732) ECKES-GRANINI FINLAND OY AB;
 Pansiontie 47 B, 20210 Turku, FI
 (580) 21.03.2013

(111) **M 40 421**
 (732) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED;
 26th Floor, Portland House, Bressenden Place,
 London SW1E 5BG, GB
 (580) 21.03.2013

(111) **M 15 049**
 (732) ELECTROSTAR GMBH; Stuttgarter Straße 36,
 D-73262 Reichenbach, DE
 (580) 10.04.2013

(111) **M 45 471, M 63 402, M 64 538**
 (732) AS KALEV; Põrguvälja tee 6, 75301 Lehmja küla,
 Rae vald, Harjumaa, EE
 (580) 08.04.2013

(111) **M 15 254**
 (732) TESTO AG; Kolumban-Kayser-Strasse 17,
 D-79853 Lenzkirch, DE
 (580) 27.03.2013

(111) **M 51 779**
 (732) PURATOS LATVIA, SIA; Daigones iela 22, Pūre,
 Tukuma nov., LV-3124, LV
 (580) 28.03.2013

(111) **M 15 255**
 (732) TESTO GMBH & CO.; Kolumban-Kayser-
 Strasse 17, D-79853 Lenzkirch, DE
 (580) 27.03.2013

(111) **M 51 988, M 52 283**
 (732) RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161,
 Rīga, LV-1021, LV
 (580) 15.03.2013

(111) **M 15 255**
 (732) TESTO AG; Kolumban-Kayser-Strasse 17,
 D-79853 Lenzkirch, DE
 (580) 28.03.2013

(111) **M 52 787, M 52 788**
 (732) BBN CENTRS, SIA; „Tornī”, Saldus pag.,
 Saldus nov., LV-3862, LV
 (580) 04.04.2013

(111) **M 15 462**
 (732) GOTTLIEB BINDER GMBH & Co. KG;
 Bahnhofstrasse 19, Holzgerlingen, D-71088, DE
 (580) 10.04.2013

(111) **M 65 147**
 (732) Elizabete GRANDE; Nīcgales iela 9-57, Rīga,
 LV-1035, LV
 (580) 25.03.2013

(111) **M 16 463, M 16 464, M 17 454**
 (732) TECNICA GROUP S.P.A.; Via Fante d'Italia 56,
 Giavera del Montello (TV), IT
 (580) 27.03.2013

Zīmes īpašnieka adreses maiņa	
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 11 579
(732)	NRG MANUFACTURING LIMITED; 20 Triton Street, London, NW1 3BF, GB
(580)	15.03.2013
(111)	M 13 578
(732)	ODLO INTERNATIONAL AG; Bösch 47, 6331 Hünenberg, CH
(580)	19.03.2013
(111)	M 14 681, M 14 682
(732)	SYMPATEX TECHNOLOGIES GMBH; Feringastrasse 7A, 85774 Unterföhring, DE
(580)	22.03.2013
(111)	M 15 254, M 15 255
(732)	TESTO AG; Testo-Strasse 1, D-79853 Lenzkirch, DE
(580)	28.03.2013
(111)	M 15 298, M 15 315, M 16 086
(732)	CORNING INCORPORATED (New York Corp.); One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(580)	05.03.2013
(111)	M 15 352
(732)	ALTADIS S.A.; C/Via de los Poblados, 3, Edificio 7, Plantas 3 y 4, Madrid 28, ES
(580)	21.03.2013
(111)	M 15 680
(732)	SAINT-GOBAIN WEBER GMBH; Schanzenstr. 84, 40549 Düsseldorf, DE
(580)	27.03.2013
(111)	M 17 662
(732)	KOCHER-PLASTIK MASCHINENBAU GMBH; Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
(580)	08.04.2013
(111)	M 17 666
(732)	ROMMELAG KUNSTSTOFF-MASCHINEN VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH; Mayennerstrasse 18-20, 71332 Waiblingen, DE
(580)	08.04.2013
(111)	M 17 684
(732)	ALPS ELECTRIC CO., LTD.; 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo, JP
(580)	09.04.2013
(111)	M 18 521, M 53 336
(732)	BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 2711 Centerville Road, Suite 300, Wilmington Delaware, 19808, US
(580)	14.03.2013
(111)	M 31 738
(732)	KG RITZ MESSWANDLER GMBH & CO.; Wandsbeker Zollstr. 92-98, 22041 Hamburg, DE
(580)	20.03.2013
(111)	M 32 353, M 32 354, M 32 007
(732)	BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Kaiser-Wilhelm-Allee, 51373 Leverkusen, DE
(580)	19.03.2013

(111) **M 32 850**
(732) ADOBE SYSTEMS INCORPORATED;
345 Park Avenue, San Jose, CA 95110, US
(580) 22.03.2013

(111) **M 33 343**
(732) IRWIN INDUSTRIAL TOOL COMPANY (Delaware
corp.); 3 Glenlake Parkway, Atlanta, GA 30328, US
(580) 04.04.2013

(111) **M 33 362, M 33 957, M 35 725**
(732) NOVUS INTERNATIONAL, INC.; 20 Research
Park Drive, St. Charles, Missouri 63304, US
(580) 08.04.2013

(111) **M 35 141, M 52 711, M 53 132**
(732) RĪGAS ŠPROTES, biedrība; Brīvības iela 90-28,
Rīga, LV-1001, LV
(580) 10.04.2013

(111) **M 35 239, M 53 201, M 53 716**
(732) OY KARL FAZER AB;
P.O. Box 4, FI-00941 Helsinki, FI
(580) 12.04.2013

(111) **M 52 646, M 52 647**
(732) SPIRITS PRODUCT INTERNATIONAL
INTELLECTUAL PROPERTY B.V.; 3, rue du Fort
Rheinsheim, L-2419 Luxembourg, LU
(580) 27.03.2013

(111) **M 52 651**
(732) N.E.T. CO UNITED S.A.; P.O. Box 957, Offshore
Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG
(580) 14.03.2013

(111) **M 53 266**
(732) SCHÜCO LATVIJA, SIA; Pliņciema iela 14,
Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
(580) 04.04.2013

(111) **M 53 339**
(732) BEGONIJA, SIA; Brīvības iela 64-4, Rīga,
LV-1011, LV
(580) 15.03.2013

(111) **M 53 510**
(732) THAI PRESIDENT FOODS PUBLIC COMPANY
LIMITED; 304 Srinakarin Road, Huamark,
Bangkapi, 10240 Bangkok, TH
(580) 09.04.2013

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes
norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjauno-
šanas datums

M 11 579	30.12.2012
M 12 421	30.12.2012
M 12 737	28.12.2012
M 13 135	13.04.2013
M 13 327	05.01.2013
M 13 329	05.01.2013
M 13 578	01.03.2013
M 14 210	22.01.2013
M 14 493	30.03.2013
M 14 495	30.03.2013
M 14 504	31.03.2013

M 14 505	31.03.2013	M 15 255	02.03.2013
M 14 516	31.03.2013	M 15 261	07.04.2013
M 14 672	23.03.2013	M 15 263	08.04.2013
M 14 673	23.03.2013	M 15 266	08.04.2013
M 14 677	23.03.2013	M 15 270	08.04.2013
M 14 681	31.03.2013	M 15 277	13.04.2013
M 14 682	31.03.2013	M 15 278	13.04.2013
M 14 683	31.03.2013	M 15 283	13.04.2013
M 14 684	31.03.2013	M 15 286	13.04.2013
M 14 707	02.04.2013	M 15 287	13.04.2013
M 14 709	02.04.2013	M 15 288	13.04.2013
M 14 710	02.04.2013	M 15 289	16.04.2013
M 14 712	02.04.2013	M 15 290	16.04.2013
M 14 714	02.04.2013	M 15 298	19.04.2013
M 14 716	02.04.2013	M 15 302	19.04.2013
M 14 718	02.04.2013	M 15 315	19.04.2013
M 14 719	02.04.2013	M 15 317	19.04.2013
M 14 726	02.04.2013	M 15 318	19.04.2013
M 14 728	02.04.2013	M 15 328	19.04.2013
M 14 736	07.04.2013	M 15 329	19.04.2013
M 14 741	07.04.2013	M 15 332	20.04.2013
M 14 893	02.04.2013	M 15 338	20.04.2013
M 14 894	02.04.2013	M 15 344	20.04.2013
M 14 895	02.04.2013	M 15 345	20.04.2013
M 14 896	02.04.2013	M 15 346	20.04.2013
M 14 907	08.04.2013	M 15 347	20.04.2013
M 14 909	08.04.2013	M 15 348	20.04.2013
M 14 910	08.04.2013	M 15 349	20.04.2013
M 15 004	09.02.2013	M 15 350	20.04.2013
M 15 005	09.02.2013	M 15 352	22.04.2013
M 15 009	09.02.2013	M 15 422	03.03.2013
M 15 040	23.03.2013	M 15 449	08.03.2013
M 15 049	30.03.2013	M 15 451	08.03.2013
M 15 057	31.03.2013	M 15 462	12.04.2013
M 15 070	02.04.2013	M 15 464	13.04.2013
M 15 071	02.04.2013	M 15 468	16.04.2013
M 15 072	05.04.2013	M 15 469	16.04.2013
M 15 078	07.04.2013	M 15 471	19.04.2013
M 15 079	07.04.2013	M 15 472	19.04.2013
M 15 089	07.04.2013	M 15 473	19.04.2013
M 15 101	08.04.2013	M 15 475	19.04.2013
M 15 104	08.04.2013	M 15 476	19.04.2013
M 15 105	08.04.2013	M 15 480	19.04.2013
M 15 106	08.04.2013	M 15 481	19.04.2013
M 15 107	08.04.2013	M 15 482	19.04.2013
M 15 108	08.04.2013	M 15 483	19.04.2013
M 15 115	08.04.2013	M 15 484	19.04.2013
M 15 119	12.04.2013	M 15 485	19.04.2013
M 15 121	12.04.2013	M 15 486	19.04.2013
M 15 123	12.04.2013	M 15 487	19.04.2013
M 15 126	12.04.2013	M 15 491	20.04.2013
M 15 129	13.04.2013	M 15 495	20.04.2013
M 15 131	13.04.2013	M 15 496	20.04.2013
M 15 132	13.04.2013	M 15 498	20.04.2013
M 15 137	13.04.2013	M 15 499	20.04.2013
M 15 138	14.04.2013	M 15 508	22.04.2013
M 15 142	15.04.2013	M 15 520	22.04.2013
M 15 145	16.04.2013	M 15 521	22.04.2013
M 15 146	16.04.2013	M 15 522	22.04.2013
M 15 147	16.04.2013	M 15 523	22.04.2013
M 15 148	16.04.2013	M 15 524	22.04.2013
M 15 149	16.04.2013	M 15 543	22.04.2013
M 15 153	16.04.2013	M 15 544	22.04.2013
M 15 156	16.04.2013	M 15 545	22.04.2013
M 15 158	16.04.2013	M 15 546	22.04.2013
M 15 167	16.04.2013	M 15 547	22.04.2013
M 15 173	19.04.2013	M 15 548	22.04.2013
M 15 174	19.04.2013	M 15 549	22.04.2013
M 15 179	19.04.2013	M 15 550	22.04.2013
M 15 247	02.03.2013	M 15 551	22.04.2013
M 15 248	02.03.2013	M 15 553	22.04.2013
M 15 249	02.03.2013	M 15 556	22.04.2013
M 15 250	02.03.2013	M 15 559	22.04.2013
M 15 254	02.03.2013	M 15 561	22.04.2013

M 15 562	22.04.2013	M 16 768	02.03.2013
M 15 566	22.04.2013	M 16 769	02.03.2013
M 15 567	22.04.2013	M 16 770	02.03.2013
M 15 582	26.04.2013	M 16 771	02.03.2013
M 15 680	08.03.2013	M 16 772	02.03.2013
M 15 683	12.03.2013	M 16 776	02.03.2013
M 15 685	12.03.2013	M 16 777	02.03.2013
M 15 689	12.03.2013	M 16 778	02.03.2013
M 15 692	12.03.2013	M 16 779	02.03.2013
M 15 693	12.03.2013	M 16 780	02.03.2013
M 15 696	15.03.2013	M 16 781	02.03.2013
M 15 701	15.03.2013	M 16 784	09.03.2013
M 15 705	17.03.2013	M 16 791	12.03.2013
M 15 730	23.04.2013	M 17 057	01.03.2013
M 15 732	23.04.2013	M 17 159	28.03.2013
M 15 733	23.04.2013	M 17 209	23.03.2013
M 15 734	23.04.2013	M 17 213	23.03.2013
M 15 735	23.04.2013	M 17 214	23.03.2013
M 15 740	23.04.2013	M 17 251	16.04.2013
M 15 747	26.04.2013	M 17 252	20.04.2013
M 15 748	26.04.2013	M 17 253	20.04.2013
M 15 749	26.04.2013	M 17 388	24.03.2013
M 15 750	26.04.2013	M 17 405	24.03.2013
M 15 751	26.04.2013	M 17 413	24.03.2013
M 15 754	27.04.2013	M 17 648	12.03.2013
M 15 758	27.04.2013	M 17 649	12.03.2013
M 15 760	27.04.2013	M 17 650	12.03.2013
M 15 766	27.04.2013	M 17 651	12.03.2013
M 15 767	27.04.2013	M 17 662	26.03.2013
M 15 768	27.04.2013	M 17 666	26.03.2013
M 15 775	30.04.2013	M 17 675	26.03.2013
M 15 779	30.04.2013	M 17 684	26.03.2013
M 15 783	30.04.2013	M 17 691	29.03.2013
M 15 868	17.03.2013	M 17 692	29.03.2013
M 15 905	08.04.2013	M 17 695	29.03.2013
M 15 908	19.04.2013	M 17 697	29.03.2013
M 16 133	22.03.2013	M 17 699	29.03.2013
M 16 144	22.03.2013	M 17 701	29.03.2013
M 16 146	22.03.2013	M 17 712	29.03.2013
M 16 148	22.03.2013	M 17 719	07.04.2013
M 16 152	22.03.2013	M 17 720	20.04.2013
M 16 153	22.03.2013	M 17 874	22.03.2013
M 16 155	22.03.2013	M 17 884	22.03.2013
M 16 159	02.04.2013	M 17 890	22.03.2013
M 16 160	12.04.2013	M 17 896	22.03.2013
M 16 161	19.04.2013	M 17 897	22.03.2013
M 16 314	22.03.2013	M 17 898	22.03.2013
M 16 316	22.03.2013	M 17 901	22.03.2013
M 16 342	19.04.2013	M 17 902	22.03.2013
M 16 454	16.04.2013	M 17 903	22.03.2013
M 16 455	16.04.2013	M 17 910	23.03.2013
M 16 456	16.04.2013	M 18 080	22.03.2013
M 16 457	16.04.2013	M 18 081	22.03.2013
M 16 578	23.02.2013	M 18 082	22.03.2013
M 16 601	02.03.2013	M 18 083	22.03.2013
M 16 602	02.03.2013	M 18 087	22.03.2013
M 16 603	02.03.2013	M 18 088	22.03.2013
M 16 604	02.03.2013	M 18 089	22.03.2013
M 16 605	02.03.2013	M 18 090	22.03.2013
M 16 606	02.03.2013	M 18 093	22.03.2013
M 16 607	02.03.2013	M 18 105	23.03.2013
M 16 608	02.03.2013	M 18 106	23.03.2013
M 16 612	16.04.2013	M 18 108	23.03.2013
M 16 613	19.04.2013	M 18 109	23.03.2013
M 16 756	02.03.2013	M 18 117	13.04.2013
M 16 757	02.03.2013	M 18 304	23.03.2013
M 16 758	02.03.2013	M 18 318	23.03.2013
M 16 759	02.03.2013	M 18 355	26.03.2013
M 16 762	02.03.2013	M 18 578	17.03.2013
M 16 763	02.03.2013	M 18 599	25.03.2013
M 16 764	02.03.2013	M 18 600	25.03.2013
M 16 765	02.03.2013	M 18 630	26.03.2013
M 16 766	02.03.2013	M 18 631	13.04.2013
M 16 767	02.03.2013	M 18 816	26.03.2013

M 18 821	26.03.2013	M 32 129	18.03.2013
M 18 822	26.03.2013	M 32 135	07.04.2013
M 18 824	26.03.2013	M 32 138	28.03.2013
M 18 826	26.03.2013	M 32 139	28.04.2013
M 18 827	26.03.2013	M 32 157	02.04.2013
M 18 828	29.03.2013	M 32 159	22.04.2013
M 18 830	29.03.2013	M 32 177	09.03.2013
M 18 832	29.03.2013	M 32 180	02.04.2013
M 18 930	29.03.2013	M 32 181	26.04.2013
M 18 942	12.04.2013	M 32 199	24.03.2013
M 19 028	12.03.2013	M 32 200	24.03.2013
M 19 030	22.03.2013	M 32 201	24.03.2013
M 19 214	14.01.2013	M 32 236	22.04.2013
M 19 235	29.03.2013	M 32 238	22.04.2013
M 19 236	29.03.2013	M 32 248	28.04.2013
M 19 237	29.03.2013	M 32 270	29.03.2013
M 19 313	23.03.2013	M 32 274	22.04.2013
M 19 315	22.04.2013	M 32 284	20.04.2013
M 19 375	19.03.2013	M 32 302	22.04.2013
M 19 379	23.03.2013	M 32 331	15.03.2013
M 19 386	30.03.2013	M 32 349	23.02.2013
M 19 523	23.03.2013	M 32 353	02.04.2013
M 19 526	30.04.2013	M 32 354	02.04.2013
M 31 213	02.03.2013	M 32 384	07.04.2013
M 31 218	17.03.2013	M 32 388	26.04.2013
M 31 376	23.02.2013	M 32 472	19.04.2013
M 31 407	19.03.2013	M 32 473	19.04.2013
M 31 466	17.03.2013	M 32 474	19.04.2013
M 31 467	17.03.2013	M 32 475	19.04.2013
M 31 469	17.03.2013	M 32 476	19.04.2013
M 31 529	19.03.2013	M 32 484	28.04.2013
M 31 531	19.03.2013	M 32 517	13.04.2013
M 31 534	19.03.2013	M 32 518	13.04.2013
M 31 537	25.03.2013	M 32 557	02.04.2013
M 31 559	12.03.2013	M 32 558	02.04.2013
M 31 661	15.03.2013	M 32 559	02.04.2013
M 31 728	07.04.2013	M 32 560	02.04.2013
M 31 737	17.03.2013	M 32 562	14.04.2013
M 31 738	17.03.2013	M 32 565	23.04.2013
M 31 755	19.03.2013	M 32 691	12.02.2013
M 31 772	06.04.2013	M 32 718	24.03.2013
M 31 857	12.04.2013	M 32 720	29.03.2013
M 31 858	12.04.2013	M 32 735	16.04.2013
M 31 859	13.04.2013	M 32 736	16.04.2013
M 31 887	03.03.2013	M 32 754	19.04.2013
M 31 893	04.03.2013	M 32 755	19.04.2013
M 31 896	04.03.2013	M 32 756	19.04.2013
M 31 898	08.04.2013	M 32 758	20.04.2013
M 31 899	08.04.2013	M 32 759	20.04.2013
M 31 904	22.04.2013	M 32 768	20.04.2013
M 31 948	12.03.2013	M 32 769	20.04.2013
M 31 958	22.03.2013	M 32 771	20.04.2013
M 31 959	22.03.2013	M 32 772	20.04.2013
M 31 971	25.03.2013	M 32 775	20.04.2013
M 31 979	19.04.2013	M 32 776	20.04.2013
M 31 980	19.04.2013	M 32 781	20.04.2013
M 31 981	19.04.2013	M 32 793	22.04.2013
M 31 985	19.04.2013	M 32 796	22.04.2013
M 31 986	19.04.2013	M 32 809	23.04.2013
M 31 998	02.04.2013	M 32 814	27.04.2013
M 32 000	02.04.2013	M 32 817	29.04.2013
M 32 001	02.04.2013	M 32 823	29.04.2013
M 32 003	02.04.2013	M 32 827	29.04.2013
M 32 005	02.04.2013	M 32 828	29.04.2013
M 32 006	02.04.2013	M 33 246	09.03.2013
M 32 007	02.04.2013	M 33 325	08.04.2013
M 32 009	02.04.2013	M 33 535	12.03.2013
M 32 010	02.04.2013	M 33 735	16.03.2013
M 32 011	02.04.2013	M 33 758	25.03.2013
M 32 012	02.04.2013	M 33 759	25.03.2013
M 32 013	02.04.2013	M 33 762	22.04.2013
M 32 014	02.04.2013	M 33 888	04.03.2013
M 32 015	02.04.2013	M 33 903	22.03.2013
M 32 016	02.04.2013	M 33 910	16.04.2013

M 33 911 16.04.2013
 M 33 913 29.04.2013
 M 34 484 13.04.2013
 M 34 788 26.04.2013
 M 35 141 24.03.2013
 M 35 940 20.04.2013
 M 36 498 15.04.2013
 M 36 824 02.04.2013
 M 38 371 22.04.2013
 M 51 215 23.01.2013
 M 51 652 07.03.2013
 M 51 779 25.03.2013
 M 51 782 14.04.2013
 M 51 906 27.04.2013
 M 51 986 24.04.2013
 M 52 168 20.12.2012
 M 52 198 12.12.2012
 M 52 220 25.03.2013
 M 52 221 26.03.2013
 M 52 232 17.04.2013
 M 52 283 19.02.2013
 M 52 285 28.04.2013
 M 52 403 24.02.2013
 M 52 468 26.03.2013
 M 52 558 14.02.2013
 M 52 566 27.02.2013
 M 52 567 27.02.2013
 M 52 591 13.03.2013
 M 52 595 25.03.2013
 M 52 596 25.03.2013
 M 52 646 07.03.2013
 M 52 647 10.03.2013
 M 52 651 24.03.2013
 M 52 667 19.03.2013
 M 52 711 22.04.2013
 M 52 775 14.03.2013
 M 52 787 07.04.2013
 M 52 788 07.04.2013
 M 52 789 07.04.2013
 M 52 795 10.04.2013
 M 52 798 15.04.2013
 M 52 800 15.04.2013
 M 52 802 15.04.2013
 M 52 809 22.04.2013
 M 52 817 24.04.2013
 M 52 818 25.04.2013
 M 52 819 25.04.2013
 M 52 862 29.04.2013
 M 52 914 25.03.2013
 M 52 924 08.04.2013
 M 52 927 14.04.2013
 M 52 928 15.04.2013
 M 52 970 14.03.2013
 M 52 985 25.04.2013
 M 53 042 10.03.2013
 M 53 048 03.04.2013
 M 53 058 25.04.2013
 M 53 100 01.04.2013
 M 53 132 01.04.2013
 M 53 229 20.03.2013
 M 53 231 20.03.2013
 M 53 232 20.03.2013
 M 53 234 20.03.2013
 M 53 235 20.03.2013
 M 53 237 20.03.2013
 M 53 238 01.04.2013
 M 53 266 01.04.2013
 M 53 306 10.04.2013
 M 53 312 28.04.2013
 M 53 313 28.04.2013
 M 53 314 28.04.2013
 M 53 364 29.04.2013
 M 53 510 11.04.2013
 M 54 035 10.03.2013

M 54 265 01.04.2013
 M 54 427 17.03.2013
 M 54 529 05.03.2013
 M 54 958 17.03.2013
 M 54 959 17.03.2013
 M 54 960 17.03.2013
 M 54 961 17.03.2013
 M 55 358 03.04.2013
 M 55 361 10.04.2013
 M 55 815 23.04.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 13 015**
 (141) 18.03.2013
 (580) 18.03.2013

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 10 434 01.09.2012
 M 10 446 03.09.2012
 M 10 458 03.09.2012
 M 10 479 03.09.2012
 M 10 547 15.09.2012
 M 10 595 18.09.2012
 M 10 598 22.09.2012
 M 10 599 22.09.2012
 M 10 603 22.09.2012
 M 10 604 22.09.2012
 M 10 605 22.09.2012
 M 10 606 22.09.2012
 M 10 712 22.09.2012
 M 10 805 18.09.2012
 M 10 871 25.09.2012
 M 10 908 25.09.2012
 M 10 917 25.09.2012
 M 10 919 25.09.2012
 M 10 920 25.09.2012
 M 10 923 25.09.2012
 M 17 178 17.09.2012
 M 17 179 17.09.2012
 M 19 399 03.09.2012
 M 30 009 10.09.2012
 M 30 010 16.09.2012
 M 30 518 01.09.2012
 M 30 521 01.09.2012
 M 30 522 01.09.2012
 M 30 529 10.09.2012
 M 30 530 10.09.2012
 M 30 546 29.09.2012
 M 30 718 25.09.2012
 M 31 146 30.09.2012
 M 31 220 04.09.2012
 M 31 277 03.09.2012
 M 31 666 25.09.2012
 M 32 455 10.09.2012
 M 32 650 17.09.2012
 M 35 467 24.09.2012
 M 50 299 10.09.2012
 M 50 340 06.09.2012
 M 50 372 10.09.2012
 M 50 399 12.09.2012
 M 50 456 24.09.2012
 M 50 497 09.09.2012

M 50 532 06.09.2012
 M 51 561 17.09.2012
 M 51 565 24.09.2012
 M 51 566 24.09.2012
 M 51 567 27.09.2012
 M 51 611 02.09.2012
 M 51 612 05.09.2012
 M 51 613 09.09.2012
 M 51 615 10.09.2012
 M 51 617 12.09.2012
 M 51 619 16.09.2012
 M 51 620 26.09.2012
 M 51 621 30.09.2012
 M 51 622 30.09.2012
 M 51 637 11.09.2012
 M 51 638 27.09.2012
 M 51 646 04.09.2012
 M 51 649 18.09.2012
 M 51 732 05.09.2012
 M 51 733 09.09.2012
 M 51 734 09.09.2012
 M 51 735 09.09.2012
 M 51 736 10.09.2012
 M 51 738 12.09.2012
 M 51 739 13.09.2012
 M 51 740 13.09.2012
 M 51 744 17.09.2012
 M 51 745 17.09.2012
 M 51 746 17.09.2012
 M 51 747 17.09.2012
 M 51 748 17.09.2012
 M 51 751 20.09.2012
 M 51 752 20.09.2012
 M 51 753 25.09.2012
 M 51 754 25.09.2012
 M 51 787 04.09.2012
 M 51 788 05.09.2012
 M 51 789 10.09.2012
 M 51 816 09.09.2012
 M 51 817 09.09.2012
 M 51 818 11.09.2012
 M 51 820 16.09.2012
 M 51 821 25.09.2012
 M 51 822 30.09.2012
 M 51 910 05.09.2012
 M 51 911 05.09.2012
 M 51 912 10.09.2012
 M 51 913 10.09.2012
 M 51 914 10.09.2012
 M 51 915 10.09.2012
 M 51 916 10.09.2012
 M 51 917 10.09.2012
 M 51 918 10.09.2012
 M 51 919 10.09.2012
 M 51 921 19.09.2012
 M 51 922 19.09.2012
 M 51 923 19.09.2012
 M 51 924 25.09.2012
 M 51 999 18.09.2012
 M 52 062 05.09.2012
 M 52 063 05.09.2012
 M 52 069 16.09.2012
 M 52 072 26.09.2012
 M 52 240 19.09.2012
 M 52 249 11.09.2012
 M 52 291 24.09.2012
 M 52 316 09.09.2012
 M 52 318 26.09.2012
 M 52 519 09.09.2012
 M 52 520 24.09.2012
 M 52 722 13.09.2012
 M 52 726 19.09.2012
 M 52 727 19.09.2012
 M 52 961 16.09.2012

M 53 144 03.09.2012
 M 53 145 03.09.2012
 M 53 148 19.09.2012
 M 53 262 30.09.2012
 M 53 547 19.09.2012
 M 55 320 27.09.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 17 890**
 (511) *ar 22.03.2013:*
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,
 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42
visas preces un pakalpojumi svītroti 22.03.2013
 32
līdzšinējā redakcija
 (580) 22.03.2013

(111) **M 44 716**
 (511) 5
 farmaceutiskie preparāti, izņemot mikozes
 ārstēšanai paredzētos
 (580) 21.03.2013

(111) **M 64 031**
 (511) 35
līdzšinējā redakcija
 36
 preču un kravas apdrošināšana, muitas galvojumu
 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;
 nekustamā īpašuma lietas
 39
līdzšinējā redakcija
 (580) 12.04.2013

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 65 222**
 (540)



(580) 28.03.2013

(111) **M 65 223**
 (540)



(580) 20.03.2013

(111) **M 65 224**
 (540)



(580) 28.03.2013

(111) **M 65 225**
(540)



(580) 28.03.2013

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25.1 panta 1. daļa)

(111) **M 57 482**
Dzēsta 22.11.2012 Reģistrā iekļautā atsavināšanas
aizlieguma atzīme
(580) 18.03.2013

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 06/2006

824. lappuse, Latvijā attiecināto Eiropas patentu publikācijas, pirmā sleja, EP 1 198 411 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) ... – kā publicēts
 (73) Akzo Nobel N.V., Velperweg 76, Postbus 9300,
 6800 SB Arnhem, NL
 (72) un tālāk – kā publicēts
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 03/2012

430. lappuse, EP 2 242 848 publikācija

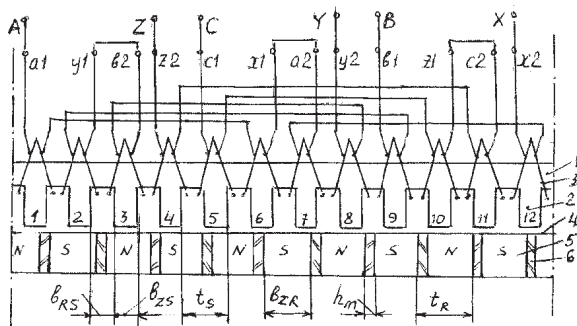
jābūt:

- (51) ... (72) ... – kā publicēts
 (74) Graf Glück Habersack Kritzenberger, Postfach 10 08 26,
 93008 Regensburg, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā
 firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) un tālāk – kā publicēts
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 07/2012

955. lappuse, Latvijas patentu publikācijas, pirmā sleja, LV 14525 publikācija

jābūt zīmējumam:



Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 03/2013

358. lappuse, EP 2 222 312 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) ... – kā publicēts
 (74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78,
 28060 Bremen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT,
 Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) un tālāk – kā publicēts
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174