



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

9 / 2012

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 - September 20, 2012.

Latvijas Republikas Patentu valde

Citadeles iela 7/70, Rīga, LV - 1010
a/k 824, Rīga, LV - 1010
LATVIJA

Tālruni: 67 099 600
67 099 621
67 099 618

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

7/70 Citadeles iela, Rīga, LV - 1010
P.O. Box 824, Rīga, LV - 1010
LATVIA

Phones: 371 67 099 600
371 67 099 621
371 67 099 618

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.lv

Website: <http://www.lrpv.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 67 099 618 Fakss 67 099 650

9/2012

20.septembris

1259. - 1380. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas1260

Izgudrojumu patentu publikācijas1268

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas1276

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)1277

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa)1285

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas1286

Papildu aizsardzības sertifikāti1344

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs1345

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs1347

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes1348

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs1366

Preču zīmju īpašnieku rādītājs1367

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm1368

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi1369

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā1372

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā1373

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā1373

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā1373

Grozījumi Patentpilnvaroto reģistrā1379

Pamanīto kļūdu labojums1380

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications1260

Publication of Invention Patents1268

Publication of Extended European Patent Applications1276

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) ...1277

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3)1285

Publication of European Patents Validated in Latvia1286

Supplementary Protection Certificates1344

Name Index of Applicants, Inventors and Owners1345

Application and Patent Number Index of Inventions1347

TRADEMARKS

Registered Trademarks1348

Application Number Index of Trademarks1366

Name Index of Trademark Owners1367

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services1368

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs1369

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register1372

Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates1373

Changes in the Industrial Designs Register1373

Changes in the Trademarks Register1373

Changes in the Register of Patent Attorneys1379

Correction of Mistakes1380

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) Patentpieteikuma 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

A01K63/04	14576
A01K63/04	14577
A23K1/00	14568

- (51) **A23L1/303** (11) **14567** **A**
A61K31/592
A61K31/593
A61K36/45
A61P13/02
- (21) P-11-72 (22) 19.05.2011
(41) 20.09.2012
(31) PUV 2011-24019 (32) 07.03.2011 (33) CZ
(71) WALMARK, a.s.; Oldrichovice 44, 739 61 Trinec, CZ
(72) Richard REICHENBACH (CZ),
Vilim SIMANEK (CZ),
Jitka ULRICHOVA (CZ)
- (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **UZTURA BAGĀTINĀTĀJS, KAS PAAUGSTINA APAKŠĒ-
JO URĪNCEĻU EPITĒLIJA AIZSARDZĪBU PRET ATKĀR-
TOTĀM INFEKCIJĀM**
**DIETARY SUPPLEMENT THAT INCREASES PROTEC-
TION OF THE EPITHELIUM OF THE LOWER URINARY
TRACT BEFORE REPEATED INFECTIONS**
- (57) Tiek piedāvāts uztura bagātinātājs, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur lielu dzērvenes (*Vaccinium macrocarpon*) liofilizētu augļu un/vai augļu sulas pulvera, un/vai ekstrakta un D₂/D₃ vitamīnu (ergokalciferola/holekalciferola) kombināciju. Uztura bagātinātāju, kas paaugstina apakšējo urīnceļu epitēlija aizsardzību, paredzēts izmantot uropatogēno baktēriju izraisītu atkārtotu akūtu apakšējo urīnceļu iekaisumu profilaksei.

There is offered dietary supplement containing combination of large fruit cranberries' (*Vaccinium macrocarpon*) lyophilized fruits and/or powder of fruit's juices and/or extract of fruits and vitamins D₂/D₃ (ergocalciferol/cholecalciferol). Dietary supplement that increases protection of the epithelium of the lower urinary tract is provided for treatment of mentioned urinary tract for repeated infections by uropathogenic bacteria.

A47C5/14	14572
-----------------	--------------

- (51) **A61K1/16** (11) **14568** **A**
A61K36/15
A23K1/00
- (21) P-12-84 (22) 23.05.2012
(41) 20.09.2012
(71) LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV; SIGRA, Biotehnoloģijas un veterinārmedicīnas zinātniskais institūts, LLU aģentūra; Institūta iela 1, Peltes, Siguldas pag., Siguldas nov. LV-2150, LV

- (72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
Kaspars SPALVIS (LV),
Ojārs POLIS (LV),
Ausma KORICA (LV),
Īra-Īrēna VĪTIŅA (LV),
Vera KRASIŅA (LV),
Aleksandrs JEMEĻJANOVŠ (LV),
Sallija CERIŅA (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **PREMIKSA SASTĀVS LAUKSAIMNIECĪBAS DZĪVNIĒKU UN PUTNU BARĪBAS SAGATAVOŠANAI**
PREMIX COMPOSITION FOR PREPARATION OF ANIMAL FEED AND POULTRY'S FEEDSTUFFS

(57) Izgdrojums attiecas uz lauksaimniecības nozari, īpaši uz lopkopību un putnkopību. Tas skar kombinētas lopbarības un mežkīmijas jautājumus, konkrēti, augu valsts izejvielu kompleksu pārstrādi. Iegūtos produktus var izmantot barības premiksa sastāva sagatavošanai.

Izgdrojuma mērķis ir izstrādāt bioloģiski aktīvu premiksu, kas nesatur svešķābes. Mērķi sasniedz, premiksa sastāvā ievadot dolomītmiltus un bioloģiski aktīvu vielu (BAV) kompleksu no skuju koku zaleņa, kas nesatur svešķābes.

The present invention pertains to agriculture, particularly to the cattle-breeding and poultry farming. It relates to problems of feed and forest chemistry, especially to integrated processing of raw materials of plants. The obtained products could be used for making composition of feed-premixes.

Object matter of this invention is to work out biologically active premixes not containing resin acids. The goal is achieved by addition of dolomite meal in the premix-composition as well as complex of biologically active substances (BAS) made from coniferous foliage containing no resin acids.

A61K31/592	14567
A61K31/593	14567

- (51) **A61K31/717** (11) **14569 A**
A61P37/04
(21) P-12-88 (22) 30.05.2012
(41) 20.09.2012
(71) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV
(72) Gaļina TELIŠEVA (LV),
Jeļena KRASIŅNIKOVA (LV),
Tatjana DIŽBITE (LV),
Vladimirs ŠEJBĀK (BY),
Anastasija PAVĻUKOVEC (BY),
Irina NIKOLAJEVA (BY)
(74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **LĪDZEKLIS BIFIDOBĀKTĒRIJU UN LAKTOBĀKTĒRIJU SATURA PAAUGSTINĀŠANAI TIEVĀS ZARNAS GĻOTĀDĀ UN PRETINFEKCIJAS AIZSARDZĪBAS IMŪNO MEHĀNISMU STIMULĒŠANAI**
AN AGENT FOR ELEVATING A BIFIDOBACTERIA AND LACTOBACTERIA CONTENT IN A MUCOUS MEMBRANE OF SMALL INTESTINES AND STIMULATING IMMUNE MECHANISMS AGAINST INFECTIONS

(57) Tiek piedāvāts līdzeklis, kurš paaugstina bifidobaktēriju un laktobaktēriju saturu tievās zarnas gļotādā un stimulē pretinfekcijas aizsardzības imūnmehānismus. Piedāvātais līdzeklis ir diariheptanoīdi.

Invention pertains to an agent for increasing content of bifidobacteria and lactobacteria in a mucous membrane of intestines. The agent relates to diarylheptanoids.

A61K33/00	14570
------------------	--------------

- (51) **A61K36/00** (11) **14570 A**
A61K33/00
(21) P-12-104 (22) 26.06.2012
(41) 20.09.2012
(71) LATVIJAS VALSTS MEŽŽINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA';
Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
(72) Māris DAUGAVIETIS (LV),
Kaspars SPALVIS (LV),
Ojārs POLIS (LV),
Ausma KORICA (LV)

- (74) Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV
(54) **BIOLOĢISKI AKTĪVS SASTĀVS NO SKUJU KOKU ZALEŅA EKSTRAKTVIELĀM, KAS NESATUR SVEKŠKĀBES, UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOSITION FROM CONIFEROUS TREE FOLIAGE EXTRACTS FREE OF RESIN-ACIDS

(57) Izgdrojums attiecas uz augu izcelsmes izejvielu kompleksu pārstrādi, lai iegūtu bioloģiski aktīvus produktus, kā arī uz sastāvu, kas satur skuju koku zaleņa ekstraktvielas, bet nesatur svešķābes. Minētais sastāvs satur ogļūdeņražus, esterus, aldehīdus, oksīdus, spirtus, minerālvielas un bioloģiski aktīvus savienojumus, balastvielas, polimērus un ūdeni.

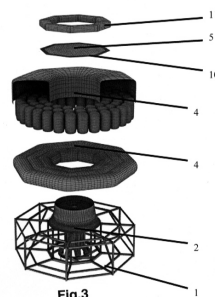
Invention concerns complex processing of biologically active substances of plant origin from coniferous tree foliage extracts as well as a composition obtained by this processing. The composition comprises hydrocarbons, esters, aldehydes, oxides, alcohols, minerals and biologically active substances, fibrous substances, polymers and water.

A61K36/15	14568
A61K36/45	14567
A61P13/02	14567
A61P37/04	14569

- (51) **A63G31/16** (11) **14571 A**
B64D25/02
(21) P-12-119 (22) 11.07.2012
(41) 20.09.2012
(71) Ivars BEITĀNS; Līvkaļni-2, Pēteralas iela, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV
(72) Ivars BEITĀNS (LV)
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **VERTIKĀLAM VĒJA TUNELIM PAREDZĒTA DROŠĪBAS SISTĒMA**
SAFETY SYSTEM FOR VERTICAL WIND TUNNEL

(57) Izgdrojums attiecas uz vertikālajiem vēja tunelēm un to drošības sistēmām, kas nodrošina drošu to ekspluatāciju. Vertikālam vēja tunelim paredzētā drošības sistēma raksturīga ar to, ka tā papildus drošības matračiem (4) satur tiem piestiprinātu elastīga materiāla aploci (10), kurā ir iestiprināts drošības tīkls (5).

The invention refers to vertical wind tunnels and the safety systems that ensure safe operations. The safety system for vertical wind tunnel is characterized in that it further to the safety mattresses (4) comprises a flexible rim (10) fixed thereto, in which a safety net (5) is mounted.

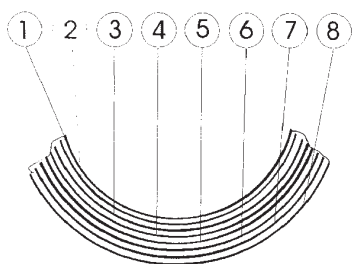


B sekcija

- (51) **B27D1/04** (11) **14572 A**
A47C5/14
 (21) P-11-23 (22) 23.02.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) Gints UPĪTIS; Pērnavas iela 63, Rīga LV-1009, LV
 (72) Gints UPĪTIS (LV)
 (54) **LIEKTI LĪMĒTA SAPLĀKŠŅA IZGATAVOŠANAS METODE MĒBEĻU DETALU IZGATAVOŠANAI**
METHOD FOR PRODUCTION OF BENT COMPOSITE PLYWOOD FOR MAKING FURNITURE

(57) Izgudrojumu var izmantot mēbeļu ražošanā. Piedāvātā metode raksturīga ar to, ka starp lobītā finiera slāni 3 un lobītā finiera slāni 1 ievieto slāni 2 no kaņepju šķiedras un visus saplākšņa paketi veidojošos slāņus savstarpēji salīmē. Piedāvātās metodes pielietojuma efektivitāte mēbeles sēdvirsmas, atzveltnes, roku balstu un kāju izgatavošanai balstās uz to, ka pēc šīs metodes izgatarotās liekti līmētās mēbeļu detaļas ekspluatācijā ir izturīgākas.

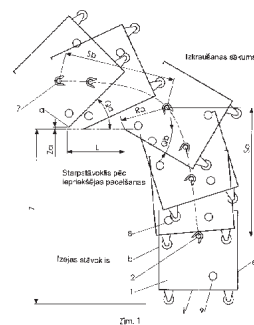
The invention relates to manufacture of furniture parts. The offered method is characterized by the fact that between rotary cut layer of veneer 3 and layer of rotary cut veneer 1 is placed a layer 2 of hemp fibers, and all layers of package are mutually glued. The effectiveness of use of the produced composite plywood for manufacture of such furniture parts as seating surface, back plate, arm rest and foot support is based on the fact that produced by this method curved furniture parts of composite plywood are more durable in service.



B27N5/00 14584
B64D25/02 14571

- (51) **B65G65/23** (11) **14573 A**
 (21) P-11-22 (22) 18.02.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) Vladimirs DĀLE; Salnas iela 6-26, Rīga LV-1021, LV
 (72) Vladimirs DĀLE (LV)
 (54) **KRAVAS IZKRAUŠANAS PAŅĒMIENS NO KONTEINERA TĀ APGĀŠANAS CEĻĀ UN IERĪCE TĀS REALIZĀCIJAI**
METHOD FOR UNLOADING OF CONTAINER BY ITS TILTING AND DEVICE THEREFOR

(57) Piedāvātais kravas izkraušanas paņēmiens no konteineru tā apgāšanas ceļā, izmantojot konteineru pagriešanas, pacelšanas un apgāšanas sistēmu, ir raksturīgs ar to, ka konteineru sākumā novieto ar iespēju veidot kinemātisku saiti ar ratiņiem un virzošo mehānismu, kas konstruktīvi nodrošina iepriekš uzdotu konteineru un ratiņu orientētu kustīgumu vertikālā plaknē. Pēc tam konteineru nostiprina uz pacelšanas mehānismu, veidojot šarnīrsavienojumu starp ratiņiem un konteineru un nodrošinot iepriekš uzdotu konteineru pagriešanas kustīgumu ap šarnīra asi, bet konteineru izkraušanu izpilda, pārvietojot konteineru priekšējās sienas malu izkraušanas virzienā, saglabājot tās horizontalitāti un vienlaicīgi nodrošinot gan konteineru pagriešanu ap horizontālu asi, gan ratiņu pārvietošanu, izmantojot ar piedziņu savienotu lokanu vilci, saskaņā ar iepriekš uzdotu kustības likumu. Zīm. 1 ilustrē riteņkonteineru pacelšanas un pārvietošanas procesu saskaņā ar izgudrojumu.



- (51) **B66C13/06** (11) **14574 A**
 (21) P-11-18 (22) 11.02.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) BALTRORS, SIA; Institūta iela 1, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
 (72) Andris MARTINSONS (LV)
 (74) Armīns PĒTERSONS; a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **SVĀRSTĪBU SLĀPĒTĀJS AR DISKU BREMZĒM**
SWING DAMPER WITH DISC BRAKES

(57) Izgudrojums attiecas uz svārstību slāpētājiem, jo īpaši uz svārstību slāpētājiem ar disku brezmēm. Svārstību slāpētājs (1) darba elementa svārstību slāpēšanai, kas satur augšējo daļu (2), kuru savieno ar piekari, un apakšējo daļu (3), kuru savieno ar rotatoru, kur starp augšējo daļu (2) un apakšējo daļu (3) ir izvietoti diski (7, 8, 9, 10, 11), kas šūpojas ap centra asi (6). Svārstību slāpētājs (1) raksturīgs ar to, ka augšējā daļa (2) un apakšējā daļa (3) ir šarnīrveidīgi savienotas viena ar otru, izmantojot veselu centra tapu (14). Bez tam svārstību slāpētājs (1) satur piespiedēlementus (20, 21, 22), kas darbojas, lai svārstību brezmēšanas operācijas laikā saspiestu kopā diskus (7, 8, 9, 10, 11), pie kam piespiedēlementi (20, 21, 22) ir ievietoti vismaz vienā vai vairākos diskos (7, 8, 10, 11).

The invention refers to swing dampers, in particular to the swing dampers with disc brakes. The offered swing damper (1) for dampening a tool comprises an upper part (2), which is connected to suspension, and a lower part (3), which is connected to rotator, wherein between upper part (2) and lower part (3) are arranged discs (7, 8, 9, 10, 11) swinging around central axis (6). Swing damper (1) characterized in that the upper part (2) and the lower part (3) are pivotally connected to one another through whole central pin (14). In addition, swing damper (1) comprises tensioning elements (20, 21, 22) operating to press together discs (7, 8, 9, 10, 11) during braking/dampening operation, wherein the tensioning elements (20, 21, 22) are located within at least one or more discs (7, 8, 10, 11).

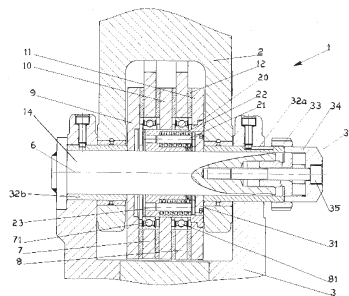


Fig. 3

- (51) **B82B1/00** (11) **14575 A**
G01P15/093
 (21) P-12-100 (22) 19.06.2012
 (41) 20.09.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV

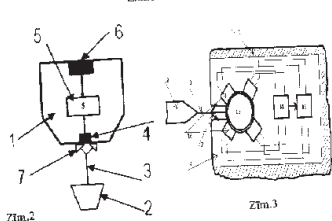
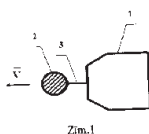
- (72) Andrejs MATVEJEVS (LV),
Aleksandrs MATVEJEVS (LV)
- (54) **METODE NANOPAĀTRINĀJUMA MĒRĪŠANAI ĶERME-
NIM, KAS PĀRVIETOJAS RETINĀTĀ GĀZES VIDĒ, UN
TAM NEPIECIEŠAMĀ IEKĀRTA
METHOD FOR MEASUREMENT OF NANOACCELE-
RATION OF A BODY IN DILUTED GAS ENVIRONMENT
AND DEVICE THEREFOR**

(57) Izgudrojums attiecas uz eksperimentālo gāzes aerodinamiku un var tikt izmantots kustīga ķermeņa, kas atrodas molekulāras gāzes retinātā plūsmā, nanopaātrinājuma noteikšanai. Piedāvātās iekārtas darbība balstīta uz pētāmā ķermeņa, kas ar mehānisko saiti ir apvienots ar etalonķermeni vienā veselā sistēmā, mijiedarbības spēku mērīšanai starp etalonķermeni un pētāmo objektu, ievadīšanu retinātās gāzes vidē. Pamatojoties uz izmērīto mijiedarbības spēku starp pētāmo un etalonķermeni, iekārta nosaka kustības paātrinājuma lielumu pētāmajam ķermenim. Izgudrojums ir paredzēts paātrinājuma mērīšanai nano- un femto- diapazonā, kas rodas navigācijas sistēmu izstrādes laikā, kuras apstrādā objektu, kuri darbojas retinātās gāzes vidē, vadībai nepieciešamo informācijas apjomu. Zīm. 1 ir parādīta izmantotā divu cietu ķermeņu savstarpējās mijiedarbības shēma, bet zīm. 2 ir parādīta piedāvātā paņēmiena realizācijas shēma.

Piedāvātais dinamiskais nanoakselometrs, kas ir parādīts zīm. 3, minētajā mērīšanas diapazonā nodrošina ķermeņu, kas pārvietojas retinātās gāzes vidē brīvi molekulārā plūsmā, nanopaātrinājuma mērīšanas iespējamību bez paātrinājuma diapazonu ierobežojošiem lielumiem.

The invention pertains to the field of experimental aerodynamics and can be used to determine accelerations of a body in diluted gas environments. Its purpose is the measurement of nanoacceleration in sparse free molecular flow gas environment. The claimed device measures the force of interaction between the bodies moving in diluted gas environment. Acceleration of the body is determined based on the measured interaction force between the investigated and reference bodies. The invention is intended to measure accelerations in nano- and femto- range, which is encountered in the development of navigation systems which provide information in order to manipulate objects functioning in diluted gas environments. Fig. 1 shows scheme of interaction between the bodies, but Fig. 2 shows scheme of implementation of invention.

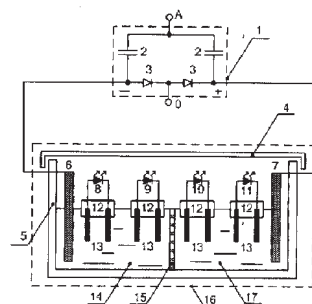
The claimed device (dynamic nanoaccelerometer that is shown in Fig. 3) provides in nano- and femto- range simplification of measuring the acceleration of a body moving in diluted gas environments without any restrictions on range values of accelerations and time of the object.



- (71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254 k-2 - 54, Rīga LV-1063, LV;
Māris FRIDRIHSONS; Zemeņu iela 2, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV
- (72) Jānis FRIDRIHSONS (LV),
Māris FRIDRIHSONS (LV)
- (54) **HIDROTEHNOLOĢISKA GAISMAS DIOŽU IEKĀRTA
HYDRO-TECHNOLOGIC DEVICE CONSISTING OF LIGHT
DIODES**

(57) Izgudrojums attiecas uz hidrotehniskām un apgaismošanas iekārtām. Piedāvātā iekārta sastāv no iekšējos barošanas avotus nesaturošām spektrālām gaismas diodēm, kas individuāli ir nostiprinātas uz nehigroskopiska materiāla pamatnēm un ir iegremdētas ūdens apstrādes tehnoloģiskā iekārtā, kura caur sprieguma dubultotāju ir pieslēgta paaugstinātam iztaisnotam spriegumam. Iekārtas strāvu vadošais virsējais ūdens slānis izpilda šķidrās konsistences sprieguma dalītāja funkciju. Katras gaismas diodes galiem ir pielodēti metāliski elektrodi, no kuriem, saskaroties ar iekārtas ūdens virsmu, tiek saņemts diožu darbībai nepieciešamais soļa spriegums.

The invention pertains to hydro-technical and lighting devices. The essence of the invention is that the device consists of spectral light diodes which do not contain inner feeding sources. The diodes are fastened individually on non-hygroscopic material bases and are immersed in a technological water treatment device which is connected to a high straightened voltage through the voltage duplicator. The upper water layer runs the devices current and performs the liquid consistency voltage divider function. The metallic electrodes are brazed to the ends of each light diode. The step voltage necessary for the performance of the diodes is reached by the metallic electrodes in the moment when they contact the device's water surface.



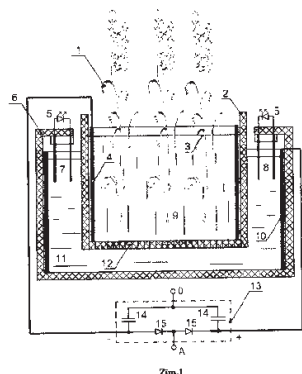
- (51) **C02F1/30 (11) 14577 A**
C02F1/42
A01k63/04
F21V33/00
- (21) P-11-31 (22) 08.03.2011
(41) 20.09.2012
- (71) Jānis FRIDRIHSONS; Maskavas iela 254 k-2 - 54, Rīga LV-1063, LV
(72) Jānis FRIDRIHSONS (LV)
- (54) **APGAISMOŠANAS IEKĀRTA ŪDENS AKTIVIZĒŠANAI
HIDROPONIKAS VAJADZĪBĀM
LIGHTING DEVICE FOR WATER ACTIVIZATION IN HY-
DROPONICS**

(57) Izgudrojums attiecas uz dārzkopības nozari un galvenokārt var tikt izmantots augu hidroponikas iekārtās. Piedāvātā iekārta ir izveidota no diviem koaksiāli novietotiem cilindriskiem elektroizolācijas materiāla ūdens traukiem, pie kuru iekšējām sienām ir nostiprināti nerūsējoša tērauda gredzenveida elektrodi. Mazākā diametra trauka ūdens masā ir homogēns elektriskā potenciāla lauks un tajā ievietotie augi saņem enerģētiski uzlādētu barošanu no aktivizētiem katjoniem. Savukārt lielākā diametra trauka ūdens masā starp anodu un katodu izveidojas elektriskā lauka potenciāla gradients, kurā ievietotās spektrālās gaismas diodes saņem tām nepieciešamo elektrisko barošanu no soļa sprieguma aktivizētiem anjoniem. Iekārtas konstrukcija paredz iespēju stacionāros traukus mehāniski atdalīt un strukturizēt ūdens frakcijas mobili izmantot citiem, to bioloģiskai iedarbībai atbilstošiem, mērķiem.

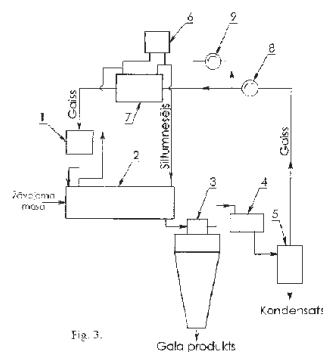
C sekcija

- (51) **C02F1/30 (11) 14576 A**
C02F1/42
A01K63/04
F21V33/00
- (21) P-11-16 (22) 10.02.2011
(41) 20.09.2012

The invention pertains to a horticulture field and mainly may be used for hydroponic plant devices. The offered device consists of two coaxially set cylindrical water trays made of electric insulator where on its inner walls are fastened ring-like stainless steel electrodes. The electrodes are connected to a voltage duplicator, and the spectral light diodes are fastened on a non-hygroscopic material base. The diodes are immersed in the device's upper water layer where they receive the necessary voltage for their performance through the brazed metallic electrodes. Water mass of the smallest diameter tray has homogenised electric potential field and plants put there receive energetically charged feeding from the activated cations. In water mass of the largest diameter tray between anode and catode is formed the gradient of electrical potential. The set of spectral light diodes in this tray receive the necessary electrical feeding from the activated anions produced due to step voltage. The device's construction allows to separate the stationary trays mechanically and to use the fractions of structured water for other aim appropriate to their biological impact.



position presented mainly by heavy metals, persistent organic pollutants (POP), pathogens etc. The purpose of the present invention is development of the method for dramatic reduction of the power consumption in the course of the technological process. To achieve the objective, the technological process includes the pulser - an hot airflow feeder providing the required adjustable intervals of said pulses. Pulsing air mass dislodges water molecules from the dried material which then without conversion into steam are taken away by the air flow from the drying chamber. There is no need to convert all water from the dried material into steam, and this fact results in significant decrease in energy consumption. The above-mentioned technical solution allows to speed up the process of dehydration and decrease power consumption approximately by 30 %.



C02F1/42	14576
C02F1/42	14577

- (51) **C02F11/12** (11) **14578 A**
- C02F11/18**
- F26B21/06**
- (21) P-11-136 (22) 10.10.2011
- (41) 20.09.2012
- (71) Igors GUSAREVS; Brīvības iela 60-29, Rīga LV-1011, LV
- (72) Igors GUSAREVS (LV)
- (54) **DZERAMĀ ŪDENS NOSĒDUMU UN NOTEKŪDEŅU DŪŅU ŽĀVĒŠANAS PAŅĒMIENS, KARSTĀ GAISA PLŪSMU PADODOT IMPULSVEIDĪGI**

(57) Izgdrojums galvenokārt attiecas uz komunālo notekūdeņu attīrīšanu. Dzeramā ūdens attīrīšanas procesā radušies nosēdumi un notekūdeņu dūņas ir daudztonnīgi atkritumi, kuru izmantošanu aprūpina to sastāvā esošie ekoloģiski bīstamie piesārņojumi, galvenokārt, smagie metāli, noturīgi organiskie piesārņotāji (NOP), patogēni organismi u.c. Piedāvātā izgudrojuma mērķis ir enerģijas patēriņa samazināšana, tehnoloģiskajā procesā iekļaujot pulsatoru - iekārtu, kas karstā gaisa plūsmu padod impulsveidīgi ar regulāriem pārtraukumiem. Pulsējošās gaisa masas „izsit” no žāvējamās masas ūdens molekulas un bez pārvēršanas tvaikā tās izvada no žāvēšanas kameras. Rezultātā visu no žāvējamās masas izvadāmo ūdens daudzumu nevajag pārvērst tvaikos un tādējādi var būtiski samazināt enerģijas patēriņu. Šis tehniskais risinājums atļauj paātrināt žāvēšanas procesu un samazināt enerģijas patēriņu aptuveni par 30 %.

The invention mainly relates to the field of treatment of the municipal wastewater. Sewage sludge and sediment obtained in the process of purification of natural waters are the specific bulky waste, and its utilization is hampered by the presence of the environmentally dangerous contaminated substances in the com-

C02F11/18	14578
------------------	--------------

- (51) **C05F11/00** (11) **14579 A**
- C05F11/02**
- C05F15/00**
- (21) P-11-39 (22) 10.03.2011
- (41) 20.09.2012
- (71) Raitis ZIEMELIS; Saules iela 112-41, Ventspils LV-3601, LV

- (72) Raitis ZIEMELIS (LV)
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS EKOĻĪSĶI TĪRA ŠĶIDRA HUMUSVIELU KONCENTRĀTA IEGŪŠANAI**
- METHOD FOR PRODUCTION OF ECOLOGICALLY PURE FLUID SUSPENSION OF CONCENTRATED HUMUS**

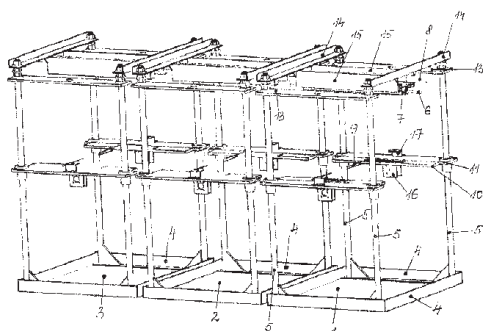
(57) Izgdrojums attiecināms uz ekoloģiski tīru humusvielu koncentrāta iegūšanu no dabiskiem produktiem bez sintētisku ķīmisko vielu izmantošanas. Izgdrojums dod iespēju īsā laikā saražot ekoloģiski tīru humusvielu koncentrātu. Paņēmiens minētā humusvielu koncentrāta iegūšanai šķidrā veidā ietver humusvielas saturošas organiskas vielas apstrādi ar sārmainu reaģentu ūdenī un tam sekojošu šķidrā humusvielu koncentrāta atdalīšanu no cietās frakcijas. Paņēmiens ir raksturīgs ar to, ka sārmainais reaģents ir koka pelni. Izgdrojumā biohumusa pielietošanas joma ir lauksaimniecība, kosmētisko līdzekļu ražošana, augsnes attīrīšana un ielabošana, vides kvalitātes uzlabošana, celtniecība.

The present invention pertains to production of ecologically pure concentrated humus from natural products without using synthetic chemicals. This invention offers an opportunity to produce ecologically pure concentrated humus in short time. The method for production of mentioned humus comprises treating organic substance containing humus with alkaline reagent in water solution and further separation of solid fraction from concentrated humus in liquid form. The method is characterized in that alkaline reagent is wood ash. Agriculture, production of cosmetics, purification and amelioration of soil, improvement of environment, building are named as application field for bio-humus.

C05F11/02	14579
C05F15/00	14579

D sekcija

- (51) **D01B5/06** (11) **14580 A**
 (21) P-12-103 (22) 22.06.2012
 (41) 20.09.2012
 (71) Voldemārs CĪRULIS; Blaumaņa iela 3-37, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Voldemārs CĪRULIS (LV)
 (54) **MAŠĪNA KAŅEPJU ŠĶIEDRU SUKĀŠANAI**
HACKLING MACHINE FOR HEMP FIBRES
 (57) Izgdrojuma objekts ir kaņepju šķiedras sukāšanas mašīnas konstrukcija, kurā šķiedra tiek ievadīta un apstrādāta, kā parādīts zīmējumā 1 un diagrammā 12, rezultātā sasniedzot šķiedras gatavību tālākai izmantošanai. Mašīnas konstrukcija ir izveidota no vienas līdz četrām vai vairākām līdzīgām stacijām 1, 2 un 3. Staciju darbības nodrošināšanai adatu izmēri ir izvēlēti atšķirīgi, stacijā 1 priekšroku dodot diametram no 5 mm, stacijā 2 priekšroku dodot 3 mm diametram, bet stacijā 3 adatām ar 1,5 mm diametru. Var tikt lietotas arī citu izmēru adatas, lai gala rezultātā iegūtu vēlamu kaņepju šķiedru dažādu numuru diegu vērpsanai un citām darbībām.

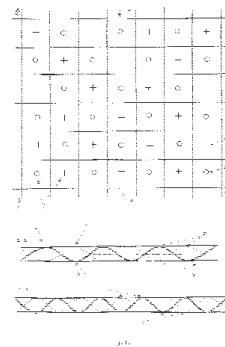


ZĪMĒJUMS 1

E sekcija

- (51) **E04C2/30** (11) **14581 A**
 (21) P-11-12 (22) 01.02.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) Māris KESNERS; Zvaigžņu iela 22-8, Rīga LV-1009, LV
 (72) Māris KESNERS (LV)
 (54) **PANELIS**
PANEL
 (57) Panelis 1 satur telpisku plānsienu struktūru ar kupoliem 2, kas izvietoti šaha galdiņa lauciņu kārtībā tā, ka katrs blakus izvietotais kupols 2 ir pretēji vērsts un pakāpeniski pāriet blakus izvietotajā kupolā 2, veidojot plaknē vai liektā virsmā izvietotu savstarpēji savienotu kupolu 2 sistēmu, kuras kupolu 2 virsotnes vismaz no vienas puses atduras pret sistēmu noslēdzošo virsmu. Paneli ir iespējams pielietot avio- un kosmiskajā tehnikā, kuģu būvē, autobūvē, dzelzceļa vagonu būvē, celtniecībā, audio tehnikā un visur citur, kur vajadzīgas vieglas un mehāniski izturīgas konstrukcijas.

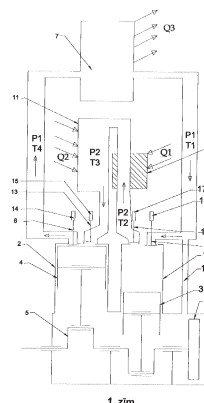
Panel 1 comprises a three-dimensional thin-walled structure with domes arranged in a staggered order so that every adjacent dome 2 is directed oppositely and transits smoothly into the adjacent dome 2 thus forming an interconnected system of domes 2 arranged in a plane or in a spun surface, the apexes of the domes 2 coming into contact at least from one side with the outer layer of the system. The panel can be used in aerospace engineering, in shipbuilding, automotive industry, carriage engineering, construction, audio equipment and in any other field demanding light and mechanically stiff constructs.



F sekcija

- (51) **F01B3/00** (11) **14582 A**
 (21) P-11-43 (22) 17.03.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) Valērijs OKATJEVS; Augusta Dombrovska iela 30-63, Rīga LV-1015, LV
 (72) Valērijs OKATJEVS (LV)
 (54) **SILTUMDZINĒJS AR ĀRĒJIEM SILTUMMAIŅIEM**
HEAT ENGINE PROVIDED WITH OUTER HEAT EXCHANGERS

(57) Izgdrojums attiecas uz siltuma dzinēju ar ārējiem siltummaiņiem, kurš ir piepildīts ar gāzi, piemēram, slāpekli, zem liela spiediena un kurš satur: vismaz vienu izplešanās un vienu kompresijas cilindru, pie kam izplešanās cilindra darba tilpums ir lielāks par kompresijas cilindra darba tilpumu un katrā no tiem ir izvietots virzulis, kas ar kustības pārveidošanas mehānismu ir saistīts ar dzinēja vārpstu, un katrs no tiem ir aprīkots ar iekļūdes orgāniem; sildošo siltummaiņi, kurš ir pieslēgts pie radiatora-akumulatora izvades orgāna un kompresijas cilindra iekļūdes orgāna, kuram ir drenāžas kanāls uz dzinēja karteri; radiatoru-akumulators, kas ir pieslēgts pie kompresijas cilindra izvades orgāna un pie ievades sildošajā siltummaiņī; izplešanās un kompresijas cilindru iekļūdes un izplūdes orgānu vadības mehānismus, kas ir izveidoti elektromagnētū veidā, pie tam kompresijas cilindrā notiek darba gāzes iesūkšanas fāze, adiabatiskās saspiešanas fāze un darba gāzes virzīšana uz siltummaiņi-akumulators un sildošo siltummaiņi, bet siltummaiņi-akumulators un sildošajā siltummaiņī notiek darba gāzes adiabatiska sasilšana. Darba cilindrā spiedienu starpības dēļ virs uz zem virzuļa gāze veic darbu, bet dzesējošajā siltummaiņī notiek darba gāzes adiabatiskās atdzesēšanas process.



1. zīm.

- (51) **F03G7/10** (11) **14583 A**
 (21) P-11-13 (22) 07.02.2011
 (41) 20.09.2012
 (71) Jānis NĪMANIS; 'Nīmaņi', Priekuļu pag., Priekuļu nov. LV-4126, LV

(72) Jānis NĪMANIS (LV)

(54) **LATMOTORS
GRAVITATIONAL MOTOR**

(57) Izgdrojumā par latmotoru ir nosaukta spieķu-atduru-atsvaru sistēma ar atsvariem spieķu galos, kuri ir nostiprināti uz rotācijas ass un rotē gravitācijas spēka iespaidā. Spieķi nav taisni, bet „lauzti”. Ir apgalvots, ka spieķu augšpusējošā pusē neveidojas plecs ass-atsvars un atsvari tiek celti ar inerci, bet pretējā lejupejošā pusē šāds plecs pārnēs gravitācijas spēka iedarbību uz sistēmu.

F21V33/00	14576
F21V33/00	14577

(51) **F26B17/00** (11) **14584 A**
B27N5/00

(21) P-12-121 (22) 13.07.2012

(41) 20.09.2012

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

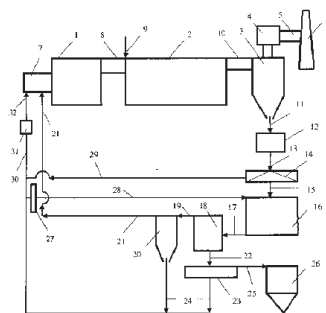
(72) Dagnija BLUMBERGA (LV),
Jevgeņijs SEĻIVANOVS (LV),
Edgars VĪGANTS (LV),
Ivars VEIDENBERGS (LV),
Ģirts VĪGANTS (LV),
Andra BLUMBERGA (LV)

(54) **GRANULU RAŽOTNES KOKSNES SKAIDU KALTES
IEKĀRTA****SAWDUST DRYING PLANT IN PELLET PRODUCTION**

(57) Izgdrojums attiecas uz koksnes skaidu žāvēšanu un granulēšanu. Mitrā koksnes skaidu žāvēšanai tiek izmantota konvekcijas tipa rotējošā kalte. Kaltes darbināšanai tiek izmantota kurtuve, kur kā kurināmo lieto sausus kokskaudu putekļus. Pēc kurtuves karstās dūmgāzes un mitrās skaidas tiek ievadītas kaltē. Kaltei rotējot, skaidas tiek samaisītas dūmgāzu plūsmā. Dūmgāzu plūsmas rezultātā, kuru rada dūmsūcējs, skaidas virzās uz izvadu no kaltes. Kaltes ciklonā notiek sausu skaidu atdalīšana no dūmgāzēm. Tālāk dūmgāzes tiek novadītas skurstenī. Pēc ciklona sausās skaidas tiek padotas uz dzirnavām materiāla vienmērīgai sasmalcināšanai. Sausu skaidu plūsmas dalītājs, kas uzstādīts pēc dzirnavām, nodrošina skaidu pamatplūsmas padevi uz granulēšanas presi. Nepieciešamības gadījumā ar plūsmas dalītāja palīdzību sausu skaidu plūsma var tikt novirzīta uz degļa dzirnavām kurtuves darbināšanai. Granulu presē ar valču palīdzību sasmalcinātais materiāls tiek spiests caur apļveida matricē caurumiem. Pēc granulēšanas granuļām ir augsta temperatūra, tāpēc tās tiek novadītas uz dzesētāju. Dzesētājā granulas tiek atdzesētas ar pretplūsmas gaisu, palielinot granulu izturību. Putekļi tiek uztverti dzesētāja ciklonā. Atdzesētās granulas tiek padotas uz vibrācijas sieta, kur tiek nodrošināta daļiņu separācija ar izmēriem līdz 4 mm. Granulas tiek izvadītas no sieta un padotas uz uzkrāšanas bunkuru. Pēc vibrācijas sieta un dzesētāja ciklona ir izveidota putekļu padeve uz degļa dzirnavām kurtuves darbināšanai. Nepieciešamības gadījumā putekļi un granulu atbīras ar aizvara palīdzību var tikt novirzīti uz granulēšanas presi. Degļa dzirnavās notiek kurināmā sasmalcināšana līdz daļiņām, kuru izmēri ir mazāki vai vienādi ar 1 mm, un sasmalcinātais kurināmais tiek ievadīts putekļu deglī. Pēc granulu dzesētāja uzsildīts gaiss, kas satur ciklonā neuzvertos putekļus, tiek padots putekļu deglī.

The invention pertains to sawdust drying and granulation. The convection-type rotary drier is used to dry moist wood chips. Drier is run by furnace that uses dry wood dust as a fuel. After the furnace, hot flue gases and wet sawdust are inserted in drier. Drier rotates and particles are mixed into the flow of flue gas. As a result of flue gas flow produced by fan, chips are moved from drier to output. Dry chip separation from flue gas takes place in cyclone of the drier. Next, flue gases are discharged into the chimney. After the cyclone dry sawdust particles are fed to the mill for even grinding of dried material. After the mill a dry sawdust flow separator is installed, it ensures chip base flow input for the pellet press. If necessary, with the help of a flow separator, dry sawdust flow can be directed to the burner mill as a fuel for furnace. In pellet press, with the help of a roller, crushed material is forced

through the circular holes in matrix. After the granulation pellets, because of their high temperature, are directed to cooler. In the cooler pellets are cooled by the counterflow air, increasing the durability of pellets. Dust is perceived in cooler cyclone. Cooled pellets are fed to the vibrating sieve, which ensures the separation of particles with sizes up to 4 mm. Pellets are removed from the sieve and fed to the storage bunker. Dust supply to the burner mill to fuel the furnace is installed after the vibration sieve and cooler cyclone. If necessary, dust and granular scrap, with the help of shutter, can be redirected to the pellet press. In burner mill fuel is grinded into particles with sizes smaller or equal to 1 mm, afterwards the crushed fuel is injected into the dust burner. After the pellet cooler heated air, which contains dust not perceived by the cyclone, is fed to the dust burner.



1. Izmēģinājums

F26B21/06	14578
------------------	--------------

G sekcija(51) **G01N29/14** (11) **14585 A**

(21) P-12-101 (22) 19.06.2012

(41) 20.09.2012

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

(72) Sergejs DOROŠKO (LV),
Yevhen HARBUS (LV)

(54) **KOMPOZĪTMATERIĀLA SAGRŪŠANAS TIPA NOTEIKŠANAS METODE**
METHOD FOR EVALUATION OF DESTRUCTION PROCESS OF COMPOSITE MATERIAL

(57) Izgdrojums attiecas uz mērīšanas tehniku, konkrēti - uz izstrādājumu kontroli un diagnostiku, kas balstās uz akustiskās emisijas (AE) efekta izmantošanu. Tas ir paredzēts konstrukciju no kompozītmateriāliem, kuri sastāv no matricē un vienā virzienā vēršiem armējošiem elementiem (šķiedrām), sagrūšanas procesu novērtēšanai. Piedāvātais paņēmieni var tikt izmantots arī mašīnu un būvju, kurās ir izmantoti elementi no kompozītmateriāliem, tehniskā stāvokļa kontrolei un diagnostikai. Šis paņēmieni tiek realizēts, analizējot AE, kuru objekts izstaro slodzes palielināšanas laikā, parametru izmaiņu raksturu. Plūdens AE parametru pieaugums liecina par to, ka galvenokārt sagrūst materiālu armējošie elementi, bet krass (lavīnveidīgs) AE parametru pieaugums pēc sākotnēji lēna tās pieauguma perioda liecina par kompozītmateriāla matricē sagrūšanu.

This invention pertains to measuring technology and particularly to the methods of control and diagnostics based on the acoustic emission (AE) phenomenon. It is offered for evaluation of destruction process of composite structures, which consist of matrix and one-direction reinforcing elements (fibers). This method may be also used during checking and diagnostics of technical state of machines and structures including similar components from composite material. The method is realized by analysis of type of AE parameter change, radiated by object during loading. Smooth growth of AE parameters testifies about preferred destruction of reinforced elements, but sharp (avalanche) growth of AE parameters (after

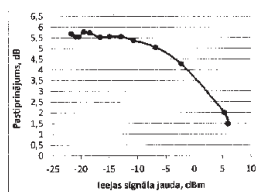
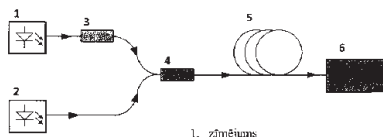
its initial period of slow increasing) testifies about destruction of composite matrix.

G01P15/093 14575

- (51) **G02B6/00 (11) 14586 A**
H01S3/05
 (21) P-12-109 (22) 29.06.2012
 (41) 20.09.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Sergejs BEREZINS (LV),
 Oskars OZOLIŅŠ (LV)
 (54) **LEĢĒTAS ERBIJA OPTISKĀS ŠĶIEDRAS PASTIPRINĀTĀJS VIĻŅGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SISTĒMĀM ERBIUM-DOPED FIBER AMPLIFIER FOR WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEMS**

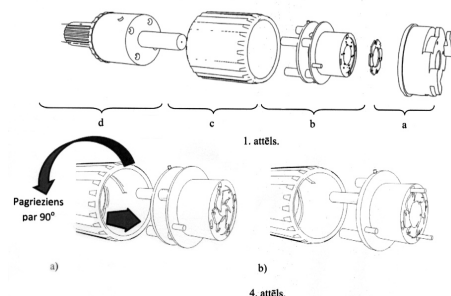
(57) Izgdrojums ir saistīts ar telekomunikāciju nozari, konkrēti - ar leģētas erbijs šķiedras pastiprinātājiem (EDFA), kuri tiek izmantoti vienmērīgai optisko signālu pastiprināšanai viļņgarumdales blīvēšanas sistēmās (WDM), kurās ir nepieciešams, lai visiem kanāliem būtu vienāda optiskā pīķa jauda. Izgdrojuma mērķis ir iegūt erbijs leģētas optiskās šķiedras pastiprinātāju ar samazinātu spontānās emisijas troksni. Tas ir realizēts, izmantojot kā pumpēšanas avotu pusvadītāju lāzera avotu 2 ar tiešā virzienā izvietotu 9,4 dBm izejas jaudu un 1480,0 nm viļņu garumu, kas samazina spontānās emisijas troksni.

The invention pertains to the telecommunications industry, specifically to erbium-doped fiber amplifiers (EDFA) which are used for uniform optical signal amplification in wavelength division multiplexing (WDM) systems. WDM systems require all channels to have equal optical peak power. Deployment of EDFA allows to achieve it because it evenly amplifies all channels in WDM system. The aim of the invention is to obtain erbium-doped fiber amplifier which has reduced spontaneous emission noise. It is realized with the deployment of co-directional semiconductor laser source 2 as pump providing the output power of 9,4 dBm and wave length of 1480 nm, in such a way reducing the amount of spontaneous emission noise.



(57) Izgdrojums attiecas uz telekomunikāciju nozari, konkrēti - uz optisko šķiedru savienošanas tehnoloģijām, kas saistītas ar izjaucamajiem optisko šķiedru savienotājiem. Tā mērķis ir izveidot vienkārši lietojamu optisko šķiedru savienotāju ar uzlabotu optisko šķiedru uzgaļu aizsardzību. Tas ir realizēts izveidojot jaunus konstrukcijas savstarpēji savienojamus savienotāja uzgaļus, kas nodrošina optisko šķiedru uzgaļu savienošanu ar tiešu fizisko kontaktu un iespēju pielāgot optisko šķiedru uzgaļu savstarpējo piespiešanās spēku, kā arī nodrošina uzlabotu optisko šķiedru galu aizsardzību no ārējās vides iedarbības (putekļiem un netīrumiem). Savienotāja konstrukciju veido divi simetriski uzgaļi, kuru pamatā ir skrūves tipa konstrukcija, kas nodrošina divu optisko uzgaļu precīzu sabīdīšanu (pārbīdi), pagriežot savienotāja konstrukcijas ārējo cilindrisko daļu (skat. 4a.att.). Savukārt uzgaļa centrālajā daļā ir izveidota diafragma, kas atveras tikai savienojuma izveidošanas brīdī, tādējādi pasargājot optiskās šķiedras galu, kad optiskais savienotājs ir izjauktā stāvoklī. Piedāvātā optiskā savienotāja mezglu konstrukcija ir parādīta 1. att. Tā sastāv no četriem pamatmezgliem: savienotāja uzgaļa (1a.att.), diafragmas mehānisma, kas aizsargā šķiedras galu (1b.att.), pagriežama ārējā cilindra (1c.att.) un uzgaļa izbīdāmā mehānisma (1d.att.). Minētā diafragma atvērtā stāvoklī ir parādīta 4b.att.

Invention relates to field of telecommunications, in particular to sector of optical fiber connection technology related to demountable optical fiber connectors. The aim of invention is to create easy-to-use optical fiber connector with improved optical fiber end protection. This is realized by setting up new construction connectors compatible with one another that provides connection between optical fiber ends to a direct physical contact and the possibility of adjusting the optical fiber end mutual clamping force, as well as provides improved optical fiber end protection from external influences (dust and dirt). Connector structure consists of two symmetric nozzles, based on the screw-type design that allows two optical ferrule precise shift by turning connector's construction outer cylindrical part. In the central part of nozzle there is a diaphragm that opens only when a connection is established, thus preserving the optical fiber end when the optical connector is in a disassembled state.



H sekcija

H01S3/05 14586

- (51) **G02B6/36 (11) 14587 A**
 (21) P-12-124 (22) 20.07.2012
 (41) 20.09.2012
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Maksims IVANOVS (LV),
 Jurģis PORIŅŠ (LV),
 Andis SUPE (LV)
 (54) **SKRŪVES TIPI OPTISKO ŠĶIEDRU SAVIENOTĀJS, KURA KONSTRUKCIJA BALSTĀS UZ PĀRBĪDES UN ROTĀCIJAS KUSTĪBĀM OPTICAL FIBER CONNECTOR OF SCREW-TYPE BASED ON SCREW SHIFT AND TURNING**

Izgdrojumu patentu publikācijas

- (51) **G06F3/00** (11) **13941 B**
 (21) P-07-124 (22) 01.11.2007
 (45) 20.09.2012
 (73) KLAVIATŪRA 21, SIA; Vecpilsētas iela 19, Rīga LV-1050, LV
 (72) Boriss BATIREVS (LV),
 Pēteris ŠMIDRE (LV)
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma
 aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **INFORMĀCIJAS IEVADES PAŅĒMIENS UN IERĪCE AR
 PIEĻAUJAMO TRAJEKTORIJU APRAKSTU**

(57) 1. Informācijas ievadīšanas paņēmiens ar pieļaujamo trajektoriju (PT) aprakstu, kas satur šādas darbības:

- ar informācijas ievades ierīci III ievada informāciju, kura ir simbolu un/vai komandu simbolu galīgā secība, aprakstot trajektorijas no trajektoriju numuru tabulā ierakstītās sanumurētās PT kopas;
- PT aprakstu pārveido skaitļu kodu vai analogo signālu secībā;
- nosaka aprakstītās PT skaitli ar programmu un/vai ierīci uz iepriekš nosauktās skaitļu kodu vai analogo kodu secības pamata;
- nosaka ievadītās informācijas simbolu ar aprakstītās PT skaitli pēc noteikšanas brīdī aktualizētas informācijas tabulas no netukšas informācijas tabulu kopas,

kas atšķiras ar to, ka:

- apraksta PT no vismaz vienas galīgas sanumurētas pieļaujamo noslēgto trajektoriju (PNT) kopas, no kurām katra ir vienas no visu iespējamo kopu sanumurēta apakškopa, kas raksturīga:

a) ar kopējā sākuma punkta (SP) esamību, no kura sāk visu PNT aprakstu;

b) ar noslēgtību, t.i., ar to, ka visu PNT aprakstu nobeidz ar SP;

c) ar sanumurētu raksturīgo punktu (RP) kopas esamību, t.i., ar aprakstāmo PNT punktu esamību, kuri ir izvietoti no SP izejošu 3, 4, 6, 8 vai 12 staru, kas veido 120°, 90°, 60°, 45° vai 30° leņķi starp blakus esošiem stariem, krustpunktos ar vismaz vienu aploci, vēlams ar 1, 2, 3 vai 4 aplocēm ar centru SP vai citos precīzi noteiktos un viegli pamanāmos punktus, piemēram, trīsstūru vai kvadrātu stūros un uz to malām;

d) ar trajektoriju elementu (TE) kopas esamību, t.i., aprakstāmās PNT daļu esamību, kuras veido posmi, kuri savieno SP ar RP, kā arī riņķa līniju loki vai taisņņū nogriežņi, kas savā starpā savieno RP;

- apraksta PNT trajektorijas, turklāt PNT aprakstu sāk sākuma punktā (SP) un PNT aprakstu veic pēc TE pie viena no blakus esošajiem RP, kas atrodas uz SP tuvāk esošās riņķa līnijas, no jebkura RP uz vienu no blakus esošajiem RP, vislabāk uz tuvāko no tiem RP, kas atrodas uz tās pašas riņķa līnijas vai tā pašā stara, pie tam aprakstu beidz tajā pašā punktā SP, no kura tika sākts šis PNT apraksts un no kura tiks sākts nākošās PNT apraksts, t.i., nākošā simbola ievadīšana;

- fiksē SP virzību, kad tas atstāj SP un atgriežas SP, un RP skaitļus saskaņā ar to virzības secību, aprakstot PNT;

- pārveido PNT aprakstu šāda veida secībā: SP skaitlis, RP skaitļi saskaņā ar to virzības secību, aprakstot PNT, SP skaitlis, pie kam šajā secībā RP skaitli liek vai nu vienīgo reizi neatkarīgi no apstāšanās laika un spiediena spēka šajā RP, vai n reizes atkarībā no P apstāšanās laika šajā RP, vai m reizes atkarībā no G spiediena spēka šajā RP, pie tam n un m nosaka pēc formulām:

$$n = \min(k, 1 + E(T / \delta T)),$$

$$m = \min(k, 1 + E(G / \delta G)),$$

pie kam: $\min(x,y)$ ir funkcija, kas ir vienlīdzīga argumentu x un y vismazākajai vērtībai; k ir maksimālais vērā ņemamais šī RP skaitļu daudzums secībā, kas, iespējams, atšķirīgos RP ir atšķirīgs; E(x) ir funkcija, kas, vēlams, ir vienlīdzīga argumenta x vērtības veselajai daļai vai ir sarežģītāka vesela skaitļa x funkcija; δT ir izvēlēta vienība apstāšanās laika mērīšanai; δG ir izvēlēta vienība spiediena spēka mērīšanai;

- nosaka aprakstītās PNT skaitli uz iepriekš minētās secības pamata pēc trajektoriju skaitļu tabulas ar programmu, kas nosaka viennozīmīgu PNT skaitļa atbilstību RP skaitļa secībai saskaņā ar to virzības secību, aprakstot PNT.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka anulē nepareizi ievadīto simbolu un regulē informācijas ievades procesu, aizstājot aktualizēto informācijas tabulu ar citu tabulu no informācijas tabulu kopas, kas, vēlams, satur atbilstošās PNT aprakstu, un/vai, aprakstot PNT, kontrolē PNT aprakstu, t.i., SP un RP virzību, vēlams ar tausti, bet, apmācot informācijas ievadīšanu, papildus kontrolē arī vizuāli vai audiovizuāli, un/vai, aprakstot PNT ievadīto informāciju, kontrolē audiovizuāli, vizuāli vai ar tausti.

3. Informācijas ievades ierīce (III) ar pieļaujamo trajektoriju (PT) aprakstu, kura ir izveidota ar iespēju ievadīt informāciju, kuru veido simbolu un/vai simbolu komandu galīgā secība, ar iespēju aprakstīt PT secību no sanumurētas PT kopas, kura ir ierakstīta trajektoriju numuru tabulā, un ar iespēju pārveidot skaitļu kodu vai analogo kodu secībā, kuri ir savienoti ar to mijiedarbības iespēju, pie kam ierīce satur procesoru un/vai vienu vai vairākus mikrokontrolerus (P/M), vismaz vienu atmiņas ierīci (AI) ar trajektoriju skaitļu tabulu, informācijas apmaiņas bloku, elektropadeves bloku, vismaz vienu bloku, kas ir izveidots ar iespēju aprakstīt PT, kuru apzīmē kā bloku-manipulatoru (BM), turklāt, P/M un AI ir izveidoti ar iespēju mijiedarbībā noteikt aprakstītās PT skaitli uz iepriekš nosauktās skaitļu kodu vai analogo kodu secības pamata un noteikt informācijas vai komandas ievadīto simbolu ar aprakstītās PT skaitli pēc noteikšanas brīdī aktualizētas informācijas tabulas no netukšas informācijas tabulu kopas, kura glabājas AI, kas raksturīga ar to,

- ka tajā ietvertais BM ir izveidots ar iespēju aprakstīt PNT no vismaz vienas galīgas sanumurētas PNT kopas, katra no kurām ir viena sanumurēta apakškopa no visu iespējamo PNT kopas, kuru raksturo šādas pazīmes:

a) kopējā sākuma punkta (SP) esamība;

b) noslēgtība, t.i., visu PNT aprakstu sāk un nobeidz ar SP;

c) sanumurēto raksturīgo punktu (RP) kopas esamība, t.i., aprakstāmās PNT punktu kopas esamība, kuri ir izvietoti no SP izejošu 3, 4, 6, 8, vai 12 staru, kas veido 120°, 90°, 60°, 45° vai 30° leņķi starp blakus esošiem stariem, krustpunktos ar vismaz vienu riņķa līniju, vēlams ar 1, 2, 3, vai 4 riņķa līnijām ar centru SP vai citos precīzi noteiktos un viegli pamanāmos punktus, piemēram, trīsstūru vai kvadrātu stūros un uz to malām;

d) trajektoriju elementu (TE) kopas esamība, t.i., aprakstāmās PNT daļu esamība, kuras veido posmi, kuri savieno SP ar RP, kā arī riņķa līniju loki vai taisņņū nogriežņi, kas savā starpā savieno RP;

- ka tā ir izveidota ar iespēju aprakstīt tikai PNT tipa trajektorijas, turklāt rīkojas šādi: PNT aprakstu sāk SP; PNT aprakstu veic pa TE no SP uz vienu no blakus esošajiem RP vai no jebkura RP uz vienu no blakus esošajiem RP, bet aprakstu nobeidz SP;

- ka tajā ietvertais BM satur palaišanas devēju (PD), kas atbilst kopējam SP, un sanumurētus raksturīgo punktu devējus (RPD), kuri atbilst RP, pie kam šie PD un RPD ir vismaz viena zināmā veida devēji, kas ir izveidoti tā, ka, pārvietojoties SP un atbilstošajiem RP, tie reaģē, t.i., dod signālu savā līnijā vai savu signālu, vai savu skaitli kopējā līnijā un tālāk uz P/M, vai tieši uz P/M, turklāt citu RPD reaģēšana ar lielu varbūtību ir izslēgta, kas atbilst augstas ticamības nekļūdīgai ievadei;

- ka tajā ietvertais BM ir izveidots tā, ka fiksē to devēju, kuri ir reaģējuši, aprakstot PNT, skaitļu secību un PNT aprakstu pārveido reaģējušo devēju skaitļu secībā, to aprakstot šādā veidā: vispirms fiksējot PD skaitli, t.i., SP atbilstošo skaitli, no kura PNT iziet, aprakstīšanas sākumā; pēc tam fiksējot RPD skaitļus, t.i., tiem atbilstošos RP skaitļus saskaņā ar virzības secību, aprakstot PNT; pēc tam fiksējot PD atbilstošo skaitli, t.i. SP skaitli, kurā atgriežas PNT aprakstīšanas procesa beigās, pie tam minētajā secībā RPD skaitli liek vai nu vienu reizi, vai vairākas reizes atkarībā no apstāšanās laika un/vai spiediena spēka attiecīgajā RP un pārsūta šo secību uz P/M BM variantos, kuros PD un RPD ir īstenoti bez P/M līdzdalības;

- ka tajā ietvertais P/M un AI ir izveidoti mijiedarbībā tā, ka tie nosaka aprakstītās PNT skaitli pēc AI saglabātās trajektoriju skaitļu tabulas ar programmas palīdzību, tādējādi nosakot viennozīmīgu PNT skaitļa atbilstību skaitļu secībai, kura tiek iegūta, fiksējot reakciju secību, aprakstot RPD, un pēc šī skaitļa ar programmas palīdzību nosaka aprakstītās PNT ievadīto informāciju, t.i., ievadīto informācijas vai komandas simbolu nosaka ar programmas palīdzību saskaņā ar noteikšanas brīdī aktualizēto informācijas tabulu.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tā ir vai nu monobloka, daudzbloku vai daudzmoduļu patstāvīga ierīce, kas

ir izveidota ar iespēju ievadīt informāciju citās ierīcēs ar standarta sakaru kanālu starpniecību, vai ir citu ierīču bloks vai mezgls, kas ir izveidots ar iespēju informāciju ievadīt šajās ierīcēs, izmantojot tajās paredzētus saslēgšanas līdzekļus, pie kam ierīcē ietvertie P/M un AI opcionali ir izveidoti tā, ka mijiedarbībā tie dod iespēju ievadīt informāciju izmantot ierīces III vadīšanai, kā arī izmantot informācijas koriģēšanai un/vai jaunas informācijas ievadei AI.

5. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka tajā ietvertie P/M, AI un informācijas apmaiņas bloks ir izveidoti tā, ka mijiedarbībā tie nodrošina iespēju ievadīto informāciju nosūtīt pa tradicionāliem sakaru kanāliem uz citām ierīcēm vai ar saslēgšanas līdzekļu palīdzību uz citiem blokiem vai mezgliem, kas satur minētās ierīces, pie kam BM, P/M un AI ir izveidoti tā, ka dod iespēju anulēt nepareizi ievadīto simbolu un regulēt informācijas izvadīšanas procesu, proti, nomainīt aktualizēto informācijas tabulu ar citu no informācijas tabulu kopas, aprakstot atbilstošās PNT.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka AI satur trajektoriju skaitļu tabulu, kas ir izveidota tā, ka tās iegaumēšana ir vienkārši un dabiski saistīta ar PNT aprakstu, kā arī satur informācijas tabulu kopu, kuru veido nemainīgas, nomaināmas vai izmaināmas tabulas, kuras, vēlams, ir sakārtotas tā, ka atšķirīgas informācijas tabulas satur atšķirīgu jēdzienisko informāciju, proti, analogisku informāciju reģistru pārslēgšanas informācijai, informāciju par alfabētu, informāciju vadāmo ierīču nomaigai, pie kam, vislabāk, ir informācijas tabulas sakārtot pēc biežuma un/vai to izmantošanas secības, kā arī šajās tabulās ietverto informāciju sakārtot pēc nozīmes un/vai tradīcijas.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka papildus satur vienu vai vairākus no šādiem elementiem: displeju, skaļruni un/vai austiņas (S/A), zīmju sintezatoru, runas sintezatoru, kas ir savienoti ar to savstarpējas mijiedarbības iespēju un ar P/M, AI, informācijas apmaiņas bloku un elektropadeves bloku, pie tam:

- BM, elektropadeves bloks, AI, P/M, runas sintezators un S/A opcionali ir izveidoti tā, ka mijiedarbībā ar audioierīču palīdzību nodrošina iespēju kontrolēt ar S/A palīdzību ievadīto informāciju un/vai PD un RPD reaģēšanu, ņemot vērā apstāšanās laiku vai spiediena spēku, tos uzskaitot;

- BM, elektropadeves bloks, AI, P/M, zīmju sintezators un displejs ir opcionali izveidoti tā, ka to mijiedarbībā nodrošina iespēju vizuāli uz displeja kontrolēt ievadīto informāciju un/vai PD un RPD reaģēšanu, ņemot vērā apstāšanās laiku vai spiediena spēku, tos uzskaitot.

8. Ierīce, kura ir nosaukta par bloku manipulatoru (BM) un kuru var izmantot informācijas ievades ierīcē III ar pieļaujamo trajektoriju (PT) aprakstu, pie kam tā ir izveidota ar iespēju aprakstīt PT, kuras ir ierakstītas trajektoriju numuru tabulā, un ir pielāgota savienošanai un mijiedarbībai ar procesoru un/vai vienu vai vairākiem mikrokontrolleriem (P/M), kā arī ar vismaz vienu atmiņas ierīci (AI) ar trajektoriju skaitļu tabulu, elektropadeves bloku un informācijas apmaiņas bloku un mijiedarbības procesā pārveido PT aprakstu skaitļu kodu vai analogo signālu secībā, kura P/M (procesorā/mikrokontrollerī) un AI (atmiņas ierīcē) viennozīmīgi nosaka aprakstītās PT skaitli un ievadīto informācijas vai komandas simbolu,

kas atšķiras ar to, ka:

- tā ir izveidota ar iespēju aprakstīt PNT no vismaz vienas galīgas sanumurētas PNT kopas, katra no kurām ir sanumurēta apakškopa vienā visu iespējamo trajektoriju kopā un to raksturo šādas īpašības:

a) kopējā sākuma punkta (SP) esamība, t.i., kopējā punkta esamība, no kura sāk visu PNT aprakstu;

b) noslēgtība, t.i., visu PNT aprakstu nobeidz ar SP;

c) sanumurēto raksturīgo punktu (RP) kopas esamība, t.i., aprakstāmās PNT punktu kopas esamība, PNT punktu esamība, kuri ir izvietoti no SP izejoši 3, 4, 6, 8 vai 12 staru, kuri veido 120°, 90°, 60°, 45° vai 30° leņķi starp blakus esošiem stariem, krustpunktos ar vismaz vienu aploci, vēlams ar 1, 2, 3 vai 4 aplocēm ar centru SP vai citos precīzi noteiktos un viegli pamanāmos punktos, piemēram, trīsstūru vai kvadrātu stūros un uz to malām;

d) trajektoriju elementu (TE) kopas esamība, t.i., aprakstāmās PNT daļu kopas esamība, kuru veido posmi, kuri savieno SP ar RP, kā arī riņķa līniju loki vai taisņņū nogriežņi, kas savā starpā savieno RP, turklāt tā ir izveidota ar iespēju aprakstīt PNT un vienīgi tādu trajektoriju, turklāt to veic šādi: sāk PNT aprakstu sākuma

punktā SP; veic PNT aprakstu pa TE no SP uz vienu no blakus esošajiem RP vai no jebkura RP uz vienu no blakus esošajiem RP; pabeidz aprakstu sākuma punktā SP;

- satur palaišanas devēju (PD), kas atbilst kopējam SP, sanumurētus raksturīgo punktu devējus (RPD), kas atbilst RP, pie kam šie PD un RPD ir vismaz viena zināmā veida devēji, kas ir izveidoti tā, ka, pārvietojoties SP un atbilstošajam RP, tie reaģē, t.i., dod signālu savā līnijā vai savu signālu, vai savu skaitli kopējā līnijā un, pārvietojoties tālāk virzienā uz P/M vai tieši uz P/M, citu RPD reaģēšana ar lielu varbūtību ir izslēgta, kas atbilst augstas ticamības nekļūdīgai ievadei;

- ir izveidota tā, ka fiksē devēju skaitļu secību, kuri ir reaģējuši aprakstot PNT, un PNT aprakstu pārveido devēju skaitļu secībā šādā veidā: PD skaitlis, t.i., SP skaitlis, kuru PNT iziet, pamatot SP aprakstīšanas sākumā; tālāk RPD skaitļi, t.i., tiem atbilstošie RP skaitļi saskaņā ar to virzības secību, aprakstot PNT; pēc tam PD skaitlis, t.i., SP skaitlis, kuru, tajā atgriežoties, iziet PNT aprakstīšanas beigās, turklāt šajā secībā RPD skaitli liek vai nu vienu vienīgo reizi, vai vairākas reizes atkarībā no apstāšanās laika vai spiediena spēka attiecīgajā RP;

- ir izveidota ar iespēju tikt savienotai un mijiedarboties ar procesoru un/vai ar vismaz vienu mikrokontrolleri (P/M), lai pārsūtītu skaitļu secību, kas iegūta, aprakstot devēju P/M reakcijas procesorā/mikrokontrollerī BM variantos, kuros PD un RPD ir realizēti bez P/M līdzdalības.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM ir izveidots jebkurā no variantiem:

- kā BM, kuram opcionali ir vizuāls un/vai ar tausti apzīmēts SP, RP un, vēlams, arī TE un kurš ar tausti un/vai vizuāli opcionali dod iespēju kontrolēt SP un RP virzību;

- kā BM, kurš opcionali satur PD un RPD, katrs no kuriem ir izveidots kā viens no zināmo tipu devējiem un ir izvietots sākuma punktā SP un atbilstošā RP;

- kā BM, kurš opcionali satur PD un RPD, katrs no kuriem ir izveidots kā apvienotais devējs, t.i., apvienota devēju kopa, kuri ir izvietoti SP tuvumā vai atbilstošajā RP, kura jēga ir reaģēšana;

- kā BM, kurš opcionali satur PD un RPD, no kuriem katrs ir izveidots kā virtuālais devējs, kura reaģēšanu nosaka aprēķinu ceļā pēc reālu devēju datiem, kas izvietoti citos punktos, t.i., punktos, kas atšķiras no SP un atbilstošā RP;

- kā BM, kurš opcionali satur RPD, kuri ir izveidoti tā, ka katrs no tiem reaģē vienu vienīgo reizi neatkarīgi no apstāšanās laika šā RPD jutības zonā un šajā zonā esošā spiediena spēka;

pie kam RPD opcionali ir izveidoti tā, ka katrs no tiem reaģē n reizes atkarībā no T apstāšanās laika raksturīgajā punktā RP, un n nosaka pēc formulas:

$$n = \min(k, 1 + E(T / \delta T)),$$

kurā $\min(x,y)$ ir funkcija, kas ir vienāda ar argumentu x un y vismazāko vērtību; k ir maksimālais vērā ņemamais šī RP skaitļu daudzums secībā, kas, iespējams, atšķirīgos RP ir atšķirīgs; $E(x)$ ir funkcija, kas, vēlams, ir vienāda ar argumenta x vērtības veselo daļu vai sarežģītāka vesela skaitļa funkcija x ; δT ir izvēlēta vienība apstāšanās laika mērīšanai; δG ir izvēlēta vienība spiediena spēka mērīšanai;

vai RPD opcionali ir izveidoti tā, ka katrs no tiem reaģē m reizes atkarībā no spiediena spēka G šajā RP, pie tam m nosaka pēc formulas:

$$m = \min(k, 1 + E(G / \delta G)),$$

kurā $\min(x,y)$ ir funkcija, kas ir vienāda ar argumentu x un y vismazāko vērtību; k ir maksimālais vērā ņemamais RPD RP reaģēšanas daudzums, kas, iespējams, atšķirīgos RP ir atšķirīgs; $E(x)$ ir funkcija, kas, vēlams, ir vienāda ar argumenta x vērtības veselo daļu vai ir sarežģītāka vesela skaitļa x funkcija; δT ir izvēlēta vienība apstāšanās laika mērīšanai; δG ir izvēlēta vienība spiediena spēka mērīšanai;

- kā BM, kas papildus PD un RPD vai RPDi opcionali satur zināmu veidu devējus atšķirīgā izpildījumā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas satur PD un visu RPD kopu, kas ir izveidoti kā speciāla blokā manipulatorā BM izmantojama miniatūra ierīce ar PNT aprakstu, t.i., ir izveidota pēc mūsdienu tehnoloģijām, kas ir

līdzīgas mikroshēmu, elektronisku devēju izgatavošanas tehnoloģijām, kas ir nosaukta par raksturīgo punktu devēju ierīci (RPDI), kuri apvieno vai integrē sevī PD un RPD, kas, iespējams, ir izveidoti kā apvienotie devēji vai virtuālie devēji vai reproducē to struktūru un funkcionēšanu;

- kā BM, kas satur RPDI un vismaz vienu mehānisku vai elektromehānisku mezglu, kas ir savienoti ar mijiedarbības iespēju un ir izveidoti tā, ka mijiedarbībā dod iespēju aprakstīt vienīgi PNT, fiksē PD un RPD reaģēšanu SP un, atbilstošam RP virzoties/izejot cauri, pārveido PNT aprakstu skaitļu kodu secībā, kā arī nodrošina visu BM funkciju izpildi.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas nosaukts par devēju paneļa tipa BM un kas opcionāli satur PD un RPD, kuri vismaz ir izvēlēti no zināmo tipu devējiem un ir izvietoti uz paneļa vai ir izveidoti kā apvienotie devēji, proti, kā devēji, kurus realizē uz tradicionālā skārienpaneļa vai skārienjutīgā displeja bāzes, vai kā virtuālos devējus, vai kā RPDI;

- kā BM, kas opcionāli ir izveidots tā, ka dod iespēju aprakstīt PNT: ar pirkstu; ar pirkstu, uz kura ir nostiprināts marķieris, t.i., detaļa, uz kuru reaģē PD un RPD; ar roku turot marķieri, proti, irbuli vai spalvaskātu; ar pirkstu ar vai bez marķiera; ar pirkstu ar marķieri vai roku ar marķieri; ar pirkstu ar vai bez marķiera vai roku ar marķieri; ar kāju, pie kam PNT aprakstu veic vai nu ar labās, kreisās vai vienas rokas vienu pirkstu ar vai bez marķiera, ar vienu roku (labo vai kreiso) ar marķieri vai ar vienu kāju;

- kā BM, kas ir opcionāli izveidots ar vienu vai vairākām PNT kopām, kas atšķiras ar staru izvietojumu, izmēru, daudzumu, riņķa līniju daudzumu TE posmu vai loku formā, pie kam opcionāli ir izveidots ar vai bez apstāšanās laika vai spiediena uzskaites iespējas un iespējas uzdot maksimālo vērā ņemamo RPD reaģēšanas reižu skaitu, turklāt BM ir izveidots tā, ka dod iespēju nomainīt līdz attiecīgajam brīdim aktualizētās PNT kopas un tai atbilstošās trajektoriju skaitļu tabulas, vēlams, ar atbilstošās PNT aprakstu vai izmantojot tam paredzēto devēju;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tam ir vai nu vizuāli redzami un sataustāmi SP, RP un TE apzīmējumi, vai tas dod iespēju formēt tādus apzīmējumus visām realizētajām vai vienīgi aktualizētajai PNT kopai, pie kam tas dod iespēju ar tausti un vizuāli kontrolēt uz BM izvietoto pirkstu, pirkstu ar uz tā nostiprināto marķieri, roku ar tajā turamu marķieri, proti, irbuli vai spalvaskātu, sākuma punktā SP un kustībā, virzoties uz RP;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tas nodrošina iespēju pārvietot pirkstu, pirkstu ar uz tā nostiprinātu marķieri, rokā turamu marķieri vai kāju vienīgi pa TE, t.i., nodrošina iespēju aprakstīt vienīgi PNT.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas nosaukts par taustiņa tipa BM un ir opcionāli izveidots tā, ka tas satur taustiņam, slīdnim, kursorsvirai, slēdzim, regulatoram u.tml. detaļu, pie kam PNT aprakstu veic ar labās, kreisās vai vienas rokas vienu pirkstu, izmantojot vienu no iepriekš minētajām detaļām;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tas sākuma punktā SP fiksē taustiņam, slīdnim, kursorsvirai, slēdzim, regulatoram u.tml. detaļu un nodrošina tās pārvietošanās iespēju vienīgi pa TE, t.i., nodrošina iespēju aprakstīt vienīgi visu realizēto PNT vai vienīgi aktualizēto PNT kopu;

- kā BM, kas ir opcionāli izveidots vai nu ar vienu, vai ar vairākām PNT kopām, vēlams ar kopām, kuras ir vienas PNT kopas apakškopas, kas atšķiras ar staru daudzumu, riņķa līniju daudzumu TE posmu vai loku formā, ar apstāšanās laika vai spiediena uzskaiti, ar maksimālo vērā ņemamo RPD reaģēšanas reižu skaitu, pie kam šis BM ir izveidots ar iespēju veikt aktualizētās PNT kopas un tai atbilstošās trajektoriju skaitļu tabulas nomainītu, vēlams, ar atbilstošās PNT aprakstu vai izmantojot tam paredzēto devēju;

- kā BM, kas opcionāli satur PD un RPD, kuri vismaz ir jebkura zināmā veida devēji vai RPDI.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 12. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM ir izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas nosaukts par roktura tipa BM un kas opcionāli satur mezglu ar rokturim, kursorsvirai, pelei, svirai, stūrei, stūresratam u.tml. detaļu un dod iespēju aprakstīt PNT ar vienu roku (labo vai kreiso), izmantojot vienu no iepriekš minētajām detaļām;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tas sākuma punktā SP fiksē rokturim, kursorsvirai, pelei, svirai, stūrei, stūresratam u.tml. detaļu un nodrošina tās pārvietošanās iespēju vienīgi pa TE, t.i., dod iespēju aprakstīt vienīgi visu realizēto PNT vai vienīgi aktualizēto PNT kopu;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tam ir vai nu vizuāli un sataustāmi SP, RP un TE apzīmējumi, vai tas dod iespēju formēt tādus apzīmējumus visām realizētajām vai vienīgi aktualizētajai PNT kopai, kas dod iespēju ar tausti un vizuāli kontrolēt uz BM RP virzību.

14. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas nosaukts par pedāļa tipa BM un kas opcionāli ir izveidots tā, ka tas satur pedālim līdzīgu detaļu un dod iespēju aprakstīt PNT ar vienu kāju (labo vai kreiso);

- kā BM, kas opcionāli ir izveidots, vēlams, ar vienu PNT kopu vai ar 3, 4 vai 8 stariem, ar vienu riņķa līniju, iespējams, ar vai bez apstāšanās un spiediena uzskaites iespējām, pie kam apstāšanās vai spiediena uzskaiti ir vēlama vienīgi pirmajā vai pēdējā RP, t.i., pēc SP sekojošajā punktā vai iepriekšējā punktā pirms atgriešanās SP, un ir vēlams PNT, kas atšķiras vienīgi ar apstāšanās laiku vai spiediena spēku pirmajā vai pēdējā RP, atbilst simboliem, kas atšķiras vienīgi ar kvantitatīvu raksturojumu, ko nosaka apstāšanās laiks vai spiediena spēks;

- kā BM, kas opcionāli satur jebkura zināmā tipa PD un RPD devējus;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tas sākuma punktā SP fiksē pedālim līdzīgu detaļu un nodrošina tās pārvietošanās iespēju vienīgi pa TE, t.i., nodrošina iespēju aprakstīt vienīgi visu realizēto PNT vai vienīgi aktualizēto PNT kopu;

- kā BM, kas opcionāli satur mezglu, kas ir izveidots tā, ka tas dod iespēju ar tausti kontrolēt RP virzību un RPD reaģēšanu, uzskaitot apstāšanās laiku vai spiediena spēku.

15. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 14. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM izveidots vienā no variantiem:

- kā BM, kas nosaukts par inerciālās sistēmas tipa BM un kas opcionāli ir izveidots tā, ka BM satur PD, kas ir izveidots kā virtuālais devējs, kurš ir ar pirkstu nospiežams taustiņš vai cits tam paredzēts jebkura zināmā tipa devējs, un satur RPD, kas ir izveidoti kā virtuālie devēji, kuri ir vai nu inerciālie devēji vai citi zināmo tipu devēji, vai satur RPDI, un dod iespēju aprakstīt PNT telpā ar BM vai ar vienu roku;

- kā BM, kas opcionāli ir izveidots, vēlams, vai nu ar vienu PNT kopu, vai nu ar 4, 6, vai 8 stariem, vai nu ar vienu riņķa līniju, vai nu ar divām riņķa līnijām divās savstarpēji perpendikulārās plaknēs, vai nu ar vai bez apstāšanās un spiediena uzskaites iespējas, pie kam SP ir izvietots viegli identificējamā telpas vietā attiecībā pret lietotāju;

- kā BM, kas ietilpst variantā III ar spiediena spēka uzskaiti un kas opcionāli satur ar pirkstu nospiežamu taustiņu vai jebkura cita zināmā tipa spiediena devēju.

16. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 15. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM, kas nosaukts par kombinētā tipa BM, apvieno vismaz divus BM un ir izveidots, vēlams, ar funkciju sadali starp BM, piemēram, ir izveidots no roktura tipa BM, kas satur mezglu ar rokturim, kursorsvirai, pelei, svirai u.tml. detaļu un ir izveidots ar iespēju aprakstīt PNT ar roku un ir izvietots uz iepriekš minētās detaļas vismaz viena BM, vēlams paneļa tipa BM vai taustiņa tipa BM, kas satur mezglu ar taustiņam, kursorsvirai, slīdnim, regulatoram u.tml. detaļu un ir izveidots ar iespēju aprakstīt PNT ar pirkstu, pie kam roktura tipa BM izmanto reģistru pārslēgšanai, svarīgākās informācijas vai vadības komandu ievadei, bet taustiņa tipa vai devēju paneļa tipa BM izmanto detalizētas palīdzības informācijas, papildu vai servisa informācijas ievadei.

17. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 16. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka BM ir izveidota, lai nomainītu tradicionālos informācijas ievades līdzekļus un ar to aizstātu tradicionālās skārienjutīga displeja, skārienpaneļa, raidītāju paneļa, tastatūru, peles, roktura, džiostika, slēdža, regulatora, stūres, stūres rata, krāna un pedāļa tipa ierīces, kā arī ir paredzēta konsoles ar taustiņiem, pogām, slaidieriem, slēdžiem, regulatoriem u.tml. aizstāšanai atšķirīgās sistēmās un lai modificētu tradicionālos informācijas ievades paņēmienus, kurus izmanto tradicionālajās sistēmās, realizējot informācijas ievadīšanas paņēmieni ar PNT aprakstu.

18. Raksturīgo punktu devēju ierīce (RPDI), kas ir izmantojama vienīgi ierīcē, kas definēta jebkurā no 3. līdz 7. pretenzijai izklāstītajā informācijas ievades ierīces III variantā ar pieļaujamo noslēgto trajektoriju PNT aprakstu, kas definēts jebkurā no 8. līdz 17. pretenzijai izklāstītajā blokā manipulatorā (BM), kas ir miniatūra ierīce un ir izveidota pēc mūsdienīgu tehnoloģijām, kas ir līdzīgas mikroshēmu un elektronisku devēju izgatavošanas tehnoloģijām, kas atšķiras ar to, ka:

- tā apvieno vai integrē sevī palaišanas devēju (PD) un visu raksturīgo punktu devēju (RPD) kopu, tai skaitā tos devējus, kas ir izveidoti kā apvienotie devēji vai virtuālie devēji, un reproducē to struktūru, kā arī nodrošina to funkcionēšanu;

- tā ir izveidota ar iespēju savienot un mijiedarboties ar vismaz vienu mehānisku vai elektromehānisku mezglu,

lai mijiedarbībā nodrošinātu iespēju aprakstīt tikai un vienīgi PNT un fiksēt PD un RPD reaģēšanu, atbilstošam RP izejot cauri punktiem, kuri apraksta PNT un ir izvietoti no SP izejošu 3, 4, 6, 8 vai 12 staru, kas veido 120°, 90°, 60°, 45° vai 30° leņķi starp blakus esošiem stariem, krustpunktos ar vismaz vienu aploci, vēlams ar 1, 2, 3 vai 4 aplocēm ar centru SP vai citos precīzi noteiktos un viegli pamanāmos punktus, piemēram, trīsstūru vai kvadrātu stūrus un uz to malām;

lai pārveidotu, virzoties pa PNT, reaģējušo devēju skaitļu secību šādā skaitļu secībā: PD, t.i., SP skaitlis, kurš atbilst devējam, pametot SP PNT apraksta sākumā; tālāk RPD skaitļi, t.i., attiecīgajiem devējiem atbilstošie RP skaitļi to reaģēšanas secībā, aprakstot PNT; pēc tam PD skaitlis, t.i., SP skaitlis, kurš atbilst devējam, atgriežoties sākuma punktā PNT apraksta beigās, turklāt šajā secībā RPD skaitļi liek vai nu vienu vienīgu reizi, vai vairākas reizes atkarībā no apstāšanās laika vai spiediena spēka atbilstošajā RP;

- ir izveidota ar iespēju tikt savienotai un mijiedarboties ar procesoru un/vai ar vismaz vienu mikrokontroleri (P/M), pie kam mijiedarbības rezultātā tā pārsūta reaģējušo devēju skaitļu secību uz P/M BM variantos, kuros PD un RPD ir realizēti bez P/M līdzdalības.

(51) **A61K31/167** (11) **14498 B**
A61K31/137

(21) P-12-26 (22) 16.02.2012

(45) 20.09.2012

(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV

(72) Igors IVANOVŠ (LV),
Māris MIHELSONS (LV),
Viesturs BOKA (LV),
Māris SABA (LV),
Dace NAGOBADĒ (LV),
Mārīte DABOLA (LV),
Silvija ROGA (LV)

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

(54) **ANESTEZĒJOŠS LĪDZEKLIS CIEŠI SAVIENOTU IEKŠĒJO ORGĀNU VIRSMU HIDRAULISKAJAI ATDALĪŠANAI**

(57) 1. Anestezējošs līdzeklis cieši savienotu iekšējo orgānu virsmu hidrauliskai atdalīšanai raksturīgs ar to, ka satur 1 % lidokaīna šķīdumu, bāzētu uz 0,9 % nātrija hlorīda šķīduma, 0,25 % bupivakaīna šķīdumu, bāzētu uz 0,9 % nātrija hlorīda šķīduma, un 0,1 % epinefrīna šķīdumu, bāzētu uz 0,9 % nātrija hlorīda šķīduma, šādā komponentu kvantitatīvā daudzumā mililitros (ml):

lidokaīna 1 % šķīdums	5,0 - 15,0
bupivakaīna 0,25 % šķīdums	5,0 - 15,0
epinefrīna 0,1 % šķīdums	0,05 - 0,1.

(51) **B65G13/02** (11) **14502 B**
B65G49/06

(21) P-11-93 (22) 06.07.2011

(45) 20.09.2012

(31) 102010031252.5-22 (32) 12.07.2010 (33) DE

(73) VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GmbH; Plattleite 19/29, 01324 Dresden, Germany, DE

(72) Henrik OBST (DE)

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

(54) **SUBSTRĀTU APSTRĀDES IERĪCE**

(57) 1. Substrātu apstrādes sistēma substrātu apstrādāšanai, kas ietver sistēmas kameru, kuru ierobežo kameras sienas (1), kā arī vismaz substrāta apstrādes ierīci un transportēšanas ierīci sistēmas kameras iekšpusē, minētā transportēšanas ierīce ir aprīkota ar viens aiz otra transportēšanas virzienā ierīkoti transportēšanas veltņiem (3) substrātu vertikālai vai horizontālai transportēšanai, un ar vismaz vienu piedziņas ierīci (6), kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīces (6) rotors (7) ir ierīkots spiediena apstākļiem, kas dominē sistēmas kamerā, un stators (10) ir ierīkots ārpus spiediena apstākļiem, kas dominē sistēmas kamerā (Fig. 2).

2. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīcei (6) ir atdalošs elements (9), kurš hermētiski atdala vienu no otra piedziņas ierīces (6) rotoru (8) un statoru (10), un kurš ir savienots ar sistēmas kameras sienu (1) gāzi necaurlaidīgā veidā.

3. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošais elements (9) stiepjas uz āru no kameras sienas (1).

4. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošais elements (9) stiepjas uz iekšu no kameras sienas (1).

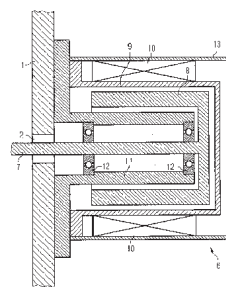
5. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošajam elementam (9) ir ierobis (14), kurā rotors (8) vismaz daļēji ieliet.

6. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz pirmās grupas transportēšanas veltņiem (3), kuri ierīkoti tieši viens aiz otra, katram ir pašam sava piedziņas ierīce (6).

7. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltņu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) var tikt darbinātas atsevišķi no transportēšanas veltņu otrās grupas piedziņas ierīces vai ierīcēm.

8. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 6. vai 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltņu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) var tikt darbinātas individuāli.

FIG 2



(51) **B65G13/02** (11) **14503 B**
B65G49/06
C23C14/56

(21) P-11-94 (22) 06.07.2011

(45) 20.09.2012

(31) 102010031245.2-45 (32) 12.07.2010 (33) DE

(73) VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GmbH; Plattleite 19/29, 01324 Dresden, Germany, DE

(72) Henrik OBST (DE)

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

(54) **SUBSTRĀTA APSTRĀDES SISTĒMA**

(57) 1. Substrātu apstrādes sistēma substrātu apstrādāšanai, kas ietver sistēmas kameru, kuru ierobežo kameras sienas (1), un arī vismaz substrāta apstrādes ierīci un transportēšanas ierīci sistēmas kameras iekšpusē, minētajai transportēšanas ierīcei ir komplekts viens aiz otra transportēšanas virzienā ierīkoti transportēšanas veltņi (3) substrātu vertikālai vai horizontālai transportēšanai, kas raksturīga ar to, ka vismaz transportēšanas veltņu (3) pirmās grupas

gadījumā, kuri ierīkoti tieši viens aiz otra, katram transportēšanas veltnim (3) ir pašam sava piedziņas ierīce (6) (Fig. 1).

2. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltnu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) var tikt darbinātas atsevišķi no transportēšanas veltnu otrās grupas piedziņas ierīces vai ierīcēm.

3. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltnu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) var tikt darbinātas individuāli.

4. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltnu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) ir ierīkotas sistēmas kameras iekšpusē.

5. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas veltnu (3) pirmās grupas piedziņas ierīces (6) ir ierīkotas sistēmas kameras ārpusē, un griezes moments attiecīgajam transportēšanas veltnim (3) tiek pievadīts cauri rotācijas caurvadam.

6. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīces (6) rotors (7) ir ierīkots spiediena apstākļos, kas dominē sistēmas kamerā, un stators (10) ir ierīkots ārpus spiediena apstākļiem, kas dominē sistēmas kamerā.

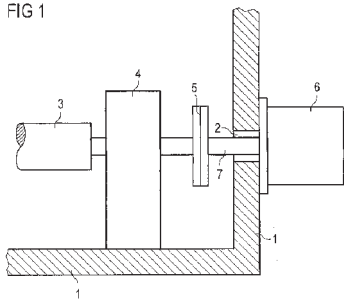
7. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ierīcei (6) ir atdalošs elements (9), kurš hermētiski atdala piedziņas ierīces (6) rotoru (8) un statoru (10) vienu no otra, un kurš ir pievienots pie sistēmas kameras sienas (1) gāzi necaurlaidīgā veidā.

8. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošais elements (9) stiepjas uz āru no kameras sienas (1).

9. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošais elements (9) stiepjas no kameras sienas (1) uz iekšu.

10. Substrātu apstrādes sistēma atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atdalošajam elementam (9) ir ierīkots (14), kurā rotors (8) ieiet vismaz daļēji.

FIG 1



(51) **B65D5/02** (11) **14521 B**
(21) P-12-28 (22) 20.02.2012
(45) 20.09.2012

(73) Artūrs KLĒBAHS; Dārziema iela 86 k-2 - 69, Rīga LV-1073, LV

(72) Artūrs KLĒBAHS (LV)

(54) **SALOKĀMA KONTEINERA SAGATAVE**

(57) 1. Salokāma konteineru sagatave 1 (3. zīm.), kas raksturīga ar to, ka:

- aizloku locījuma vietas nav caursitot perforētas, bet ir daļēji iecirstas visā to garumā 12, 13, 14 un 15;
- ir aprīkota ar vijļveida fiksatoru 20;
- ir aprīkota ar lokveida izgriezumumu 21, kas kopā ar augšējiem nošķeltās elipses formas aizlokumiem 18 un 19 pilnībā sastiprinātā stāvoklī veido atvērumu augšdaļā;
- ir aprīkota ar četriem izgriezumumiem jeb izcirstiem atvērumiem 8, 9, 10 un 11, kas saliktā stāvoklī atrodas konteineru sānos;
- eliptiskā cilindra formas iegūšanai ir aprīkota ar četriem aizlokumiem 16, 17, 18 un 19, no kuriem divi apakšējie (16 un 17) ir elipses formas un sastiprinātā stāvoklī veido konteineru apakšējo slēgtu daļu, bet otri divi (18 un 19) ir izveidoti nošķeltas elipses formā un veido augšējo atvēramo daļu, pie kam augšējie nošķeltās elipses

formas aizlokumi kopā ar lokveida izgriezumumu 21 pilnībā sastiprinātā stāvoklī veido trijstūrveida atvērumu konteineru augšdaļā;

- minēto aizloku sastiprināšanai ir izveidotas lokveida aizdares pa vienai katrā ārējā aizloka vidusdaļā (4 un 5), kuras iestiprina iekšējo aizloku atvērumos 6 un 7;

- konteineru cilindriskās formas nostiprināšanai ir izveidotas četras bultveida aizdares 2, kuras iestiprina attiecīgos sagataves atvērumos 3.

2. Konteineru manuālas izgatavošanas paņēmieni, kas ietver sekojošas darbības:

- satver abās rokās konteineru sagatavi 1 ar fiksatoru uz augšpusi;

- sagataves pretējās puses ar bultveida aizdārēm 2 un to iestiprināšanas atvērumiem 3 tuvina vienu otrai, kā rezultātā sagatave pieņem cilindrisku formu, un bultveida aizdares iestiprina atvērumos no formas ārpusē pa vienai secībā, sākot ar augšējo, kā rezultātā iegūst nofiksētu cilindrisku formu ar atvērtu augšējo un apakšējo daļu;

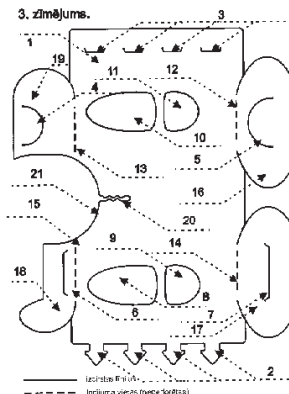
- konteineru apakšējo iekšējo aizloku 17 ieloka uz iekšpusi, tad ieloka apakšējo ārējo aizloku 16 uz iekšpusi virs tā, pie kam augšējā aizloka lokveida aizdari 5 iestiprina apakšējā aizloka atvērumā 7, kā rezultātā iegūst cilindru ar slēgtu apakšējo daļu un atvērtu augšējo daļu;

- apakšējo aizloku 16 un 17 lokveida smailes iespiež uz konteineru iekšpusi, lai aizlokumi pieņemtu lokveida formu ar smailēm, vērstām uz iekšpusi virzienā uz konteineru augšdaļu, kā rezultātā konteineru pieņem eliptiska cilindra formu ar noslēgtu lokveida pamatni un konteineru apakšējā daļa un tilpne ir sagatavota produkta ievietošanai;

- konteinerā ievieto uzglabājamo produktu;

- konteineru augšējo iekšējo aizloku 18 ieloka uz iekšpusi, tad uz iekšpusi ieloka augšējo ārējo aizloku 19 un ārējā aizloka lokveida aizdari 4 iestiprina iekšējā aizloka atvērumā 6, kā rezultātā konteineru ir gatavs lietošanai, pie kam tā atkārtotai lietošanai turpmāk ir jāizdara tikai 4.5. un 4.6. zīmējumos norādītās darbības, izņemot produktu no iepakojuma reversā secībā.

3. Konteineru, kas iegūts, izmantojot 1. pretenzijā definēto sagatavi 1 un 2. pretenzijā definēto paņēmieni.



(51) **A23L2/38** (11) **14537 B**
A23L2/00
A61P25/32

(21) P-12-38 (22) 09.03.2012
(45) 20.09.2012

(73) NIKAFARM, SIA; Kūdras iela 16, Olaine, Olaines nov. LV-2114, LV

(72) Leonīds CUDEČKIS (LV),
Nineļa CUDEČKA (LV)

(74) Ludmila IVANOVA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV

(54) **UZTURA BAGĀTINĀTĀJS**

(57) 1. Uztura bagātinātājs, kas raksturīgs ar to, ka satur ārstniecības augu izvilkumu no dižzirdzenes sakneņiem un saknēm, ingvera, lielā dadža saknēm, muskata sēklīnām, rozmarīna lapām, smilakses saknēm, paprikas augļiem un kanēļkoka mizas, fruktozi, medu, cigoriņu inulīnu, citronu sulu un ābolu sulu šādās

komponentu attiecībās, masas vienībās:	
dižzirdzenes sakneņi ar saknēm	0,2 - 0,3
ingvers	0,2 - 0,3
lielā dadža saknes	0,4 - 0,5
muskata sēklas	0,2 - 0,3
rozmarīna lapas	0,40 - 0,44
smilakses saknes	0,2 - 0,3
paprikas augļi	0,06 - 0,08
kanēļkoka miza	0,30 - 0,32
fruktoze	8,0 - 8,5
medus	7,1 - 7,5
ciģoriņu inulīns	2,1 - 2,3
citronu sulas koncentrāts	1,07 - 1,13
ābolu sulas koncentrāts	6,8 - 7,3
konserwanti	0,09 - 0,11
ūdens	69,6 - 73,9.

(51) **A47G29/16** (11) **14538 B**

A47G29/20

(21) P-10-180 (22) 21.12.2010

(45) 20.09.2012

(73) Peter SKOUBOE; Skolebakken 9, 2820 Gentofte, Denmark, DK

(72) Peter SKOUBOE (DK)

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

(54) **SŪTĪJUMU KASTE PRET ZĀDZĪBĀM DROŠAI SŪTĪJUMU SAŅEMŠANAI UN GLABĀŠANAI**

(57) 1. Sūtījumu kaste sūtījumu saņemšanai un glabāšanai pret zādzībām drošā veidā, kas satur kastīti (2) ar atvilktni (3), kuru var izvilkt ārā un iestumt iekšā, un līdzekļus, kas novērš neatļautu sūtījuma izņemšanu, kā arī satur platformu (4) sūtījuma ievietošanai, līdzekļus atvilktnes (3) izvilšanas no kastes (2) bloķēšanai, kad sūtījums ir novietots uz platformas (4), un līdzekļus sūtījumu kastes atvilktnes (3) atbloķēšanai, pie kam:

- atvilktnē (3) ir pagriežama ap griešanās asi (8), kas ir iestiprināta kastē (2),

- platforma (4), kurai ir pirmais gals (5) un otrais gals (6), kuri atrodas viens otram pretī, ir pagriežama ap šķērsenisku griešanās asi (9), kas ir iestiprināta atvilktnē (3), pie tam platforma (4) ir aprīkota ar pretsvaru (7) vai ir savienota ar pretsvaru (7), izmantojot līdzekļus pretsvara (7) savienošanai ar platformu (4), tā, ka tad, kad uz platformas (4) nav sūtījuma, platformas (4) pirmais gals (5) atrodas zemāk nekā otrais gals (6),

- līdzekļi atvilktnes (3) izvilšanas no kastes (2) bloķēšanai, kad sūtījums ir novietots uz platformas (4), satur:

slēdzeni (10), kas darbojas saistībā ar pretsvaru (7) tādā veidā, ka, ja uz platformas nav sūtījuma (4), pretsvars (7) notur slēdzeni (10) atslēgtā stāvoklī, bet, kad sūtījums ir novietots uz platformas (4), tas ar savu svaru pārsver pretsvaru (7) un platformas otro galu (6) virza tās zemākajā pozīcijā, tādējādi slēdzene (10) tiek atbrīvota tā, ka tas var noturēt atvilktni (3) aizvērtā stāvoklī,

aizturi (11), kas ir iestiprināts kastē (2) sazobei ar slēdzeni (10), kad sūtījums ir novietots uz platformas (4) un slēdzene (10) tiek atbrīvota.

2. Sūtījumu kaste saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pretsvars (7) ir ievietots virzošajos līdzekļos (12), kas ir iestiprināti atvilktnē (3).

3. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kurā līdzekļi sūtījumu kastes (1) atvēršanas atbloķēšanai satur līdzekļus slēdzenes (10) atbrīvošanai no aiztura (11).

4. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā atvilktnē (3) var griezties ap divām koaksiālām griešanās asīm (8), kas ir iemontētas simetriski kastes (2) kreisajā un labajā sānsienā vai atvilktnē (3), vai atvilktnes (3) ārējās kreisajā un labajā apakšdaļā.

5. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā ass vai asis (8) ir iestiprinātas atvienojami.

6. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā platforma (4) ir pagriežama ap divām simetriski samontētām koaksiālām griešanās asīm (9).

7. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā atvilktnē (3) satur signālierīci, kas ir aprīkota ar krāsainu atzī-

mi, iegriezumu vai iecirtumu tās perifērijā vai ārējā daļā, kas dod iespēju lietotājam atšķirt pozīcijas "tukšs" un "sūtījums ir iekšā".

8. Sūtījumu kaste saskaņā ar 7. pretenziju, kurā signālierīce satur signalizācijas līdzekļus atvilktnes (3) ārējās atveres vai atveru (13) veidā, pretsvaru (7), kas ir iemontēts tā, ka ir iespējama tā slēdzēšanas kustība gar minētās atvilktnes (3) ārējo, pie tam minētais pretsvars (7) ir aprīkots ar krāsainu atzīmi vai līdzīgiem norādošiem līdzekļiem, kas ļauj atšķirt, vai pretsvars (7) atrodas augšējā vai apakšējā pozīcijā, kurā ir izvietotas minētās krāsainās atzīmes vai tam līdzīgi norādoši līdzekļi tā, ka caur minēto atveri vai atverēm (13) atvilktnes (3) ārējā ir redzams viens no attiecīgajiem norādošajiem līdzekļiem.

9. Sūtījumu kaste saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir apvienota ar pastkastīti, kura satur kastīti un ar atvēršanas iespēju iestiprinātas durvis, kas aprīkotas ar atveri vēstulēm, rokturi un/vai durvju balstu un slēdzeni.

10. Sūtījumu kaste saskaņā ar 9. pretenziju, kurā pie sūtījumu kastes (1) virsējās sienas, kurā ir vēl viena atvere vēstulēm un kuru noslēdz atverami piestiprināta plāksnīte tādā veidā, ka plāksnīti var atvērt vai noņemt, ir piestiprināta pastkastīte, pie tam sūtījumu kaste (1) var būt aprīkota ar līdzekļiem platformas (4) otrā gala (6) bloķēšanai vai noturēšanai tās zemākajā pozīcijā, tādējādi bloķējot sūtījumu kastes (1) atveri.

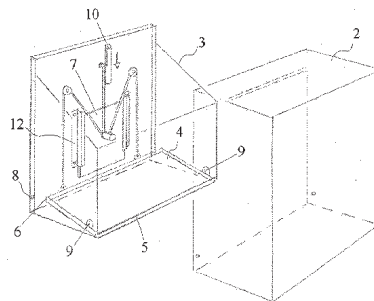


Fig. 2

(51) **B28B1/52** (11) **14540 B**

B28B13/02

E04C5/07

(21) P-12-74 (22) 15.05.2012

(45) 20.09.2012

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

(72) Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),

Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),

Vitālijs LŪSIS (LV)

(54) **FIBROBETONA ORIENTĒTAS STIEGROŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE**

(57) 1. Fibrobeta konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, kurš satur betona maisījuma sagatavošanu un tā virzīšanu uz orientācijas plāksni, atšķirīgs ar to, ka fibru orientāciju veic ārpus veidņa un fibras orientē, tās virzot plūsmas veidā pāri slīpi novietotai garenvirzienā viļņotai vai ribotai fibru orientācijas plāksnei, kuru ievada iepriekš uzdotā līmenī un pa iepriekš uzdotām trajektorijām pēc fibru orientācijas pabeigšanas betona maisījumā.

2. Fibrobeta konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, atbilstoši 1. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka fibru orientācijas laikā orientācijas plakni vibrē, radot lineāras vai nelineāras garensvārstības.

3. Fibrobeta konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, atbilstoši 1. vai 2. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka fibru plūsmas ievadīšanas laikā betonā veidni pārvieto attiecībā pret orientācijas plāksnes apakšējo malu ar ātrumu, kurš ir vienāds ar vai lielāks par fibru plūsmas ātrumu attiecībā pret veidni.

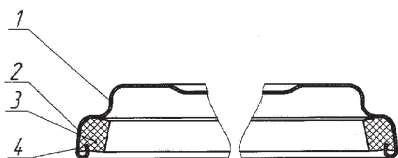
4. Fibrobeta konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, atbilstoši 1. vai 2. punktam, kas atšķirīgs ar to, ka fibru plūsmas ievadīšanas laikā betonā orientācijas plāksni pārvieto attiecībā pret veidni ar ātrumu, kurš ir vienāds ar vai lielāks par fibru plūsmas ātrumu attiecībā pret orientācijas plāksni.

5. Fibrobeta konstrukciju orientētas stiegrošanas paņēmieni, atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. punktam veikšanas ierīce, kas

raksturīga ar to, ka tā satur uz vibroizolējošiem balstiem atbalstītu slīpu fibru orientācijas plāksni ar plūsmas virzienā vērstām ribām vai vilņiem, pie plāksnes augšējā gala piestiprinātu vibratoru un pie tās apakšējā gala piestiprinātu vienu vai vairākas lokanas vadules fibru orientētas novadīšanai veidnī, kuras ir garākas nekā attālums no orientācijas plāksnes fibru izplūdes apakšējā gala līdz iekļājumā fibru slāņa uzdotajam līmenim.

- (51) **B65D43/02** (11) **14542 B**
 (21) P-11-34 (22) 09.03.2011
 (45) 20.09.2012
 (31) a201003274 (32) 22.03.2010 (33) UA
 (73) Olexandr LITVIN; str. Akademika Filatova 44, apt. 69, Odessa, UA;
 Naum SIMKHOVICH; 24665 Greenwich lane, Beachwood, OH44122, US
 (72) Feliks MOLDAVSKYY (UA)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **VĀCIŅŠ STIKLA KONSERVĒŠANAS BURKAS AIZVĀKOŠANAI**

(57) 1. Vāciņš konservu stikla burku aizvākošanai, kas sastāv no cilindriskas galvas daļas, lielāka diametra aptveres un no aptveres iekšējā dobumā ievietota blīvējoša gredzena un ir raksturīgs ar to, ka aptveres apakšējā daļa ir saliekta 170-190° leņķī attiecībā pret tās sānu virsmu, un ar to, ka aptveres maliņa ir daļēji ievietota blīvējošā gredzena materiālā tā apakšējā daļā.



- (51) **C10L5/44** (11) **14543 B**
 (21) P-10-169 (22) 14.12.2010
 (45) 20.09.2012
 (73) Boriss KRASIŅŅIKOVŠ; Jasmuižas iela 10-55, Rīga LV-1021, LV;
 Sergejs GROHOLSKIS; Parādes iela 2-42, Rīga LV-1016, LV
 (72) Boriss KRASIŅŅIKOVŠ (LV),
 Sergejs GROHOLSKIS (LV)
 (74) Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS Latvija; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050, LV
 (54) **KURINĀMĀ KOKSKAIDU BRIKETE UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Kurināma kokskaidu briķete, kas satur kokskaidas ar mitrumu virs 60 % un atšķiras ar to, ka kā saistviela sastāvā ietilpst sapropelis ar mitrumu 85-95 % un briķetes komponentu attiecība ir sekojoša: skaidas - no 2 līdz 3 masas vienības, sapropelis - 1 masas vienība.

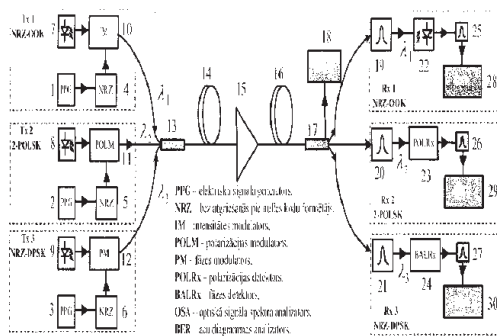
2. Kurināmu kokskaidu briķešu izgatavošanas paņēmiens, kas ietver kokskaidu un sapropēja sajaukšanu līdz vienmērīgas konsistences maisījuma iegūšanai un atšķiras ar to, ka gatavais maisījums tiek iepildīts ķieģeļu izgatavošanas formās, izveidojot atsevišķas briķešu sagataves, kuras tiek novietotas žāvēšanas plauktos, pie kam žāvēšana notiek silta gaisa plūsmā 7 dienu laikā.

3. Kurināmu kokskaidu briķešu izgatavošanas paņēmiens, kas ietver kokskaidu un sapropēja sajaukšanu līdz vienmērīgas konsistences maisījuma iegūšanai un atšķiras ar to, ka gatavais maisījums tiek iepildīts ķieģeļu izgatavošanas formās, izveidojot atsevišķas briķešu sagataves, kuras tiek novietotas žāvēšanas plauktos, pie kam žāvēšana notiek istabas temperatūrā 30 dienu laikā.

- (51) **E04G23/02** (11) **14544 B**
C04B20/10
C04B28/26
C04B26/14
 (21) P-12-75 (22) 15.05.2012
 (45) 20.09.2012
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Andrejs KRASŅIKOVŠ (LV),
 Videvuds-Ārijs LAPSA (LV),
 Vitālijs LŪSIS (LV),
 Vasiļijs KOLTUŠKINS (LV)
 (54) **FIBROBETONA KONSTRUKCIJU SLODZES NESTSPĒJAS ATJAUNOŠANAS PAŅĒMIENS**
 (57) 1. Fibrobetona konstrukciju slodzes nestspējas atjaunošanas paņēmiens, kurš satur fibrobetona komponentu samaisīšanu un līmvielas mikrokapsulu ievadīšanu tajā, atšķirīgs ar to, ka pirms maisīšanas mikrokapsulas piestiprina pie fibru virsmas vai uzdur uz tām.

- (51) **G02B6/28** (11) **14546 B**
 (21) P-12-65 (22) 24.04.2012
 (45) 20.09.2012
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV
 (72) Vjačeslavs BOBROVS (LV),
 Oskars OZOLIŅŠ (LV),
 Ģirts IVANOVŠ (LV),
 Ilja TRIFONOVS (LV)
 (54) **SPEKTRĀLI EFEKTĪVA VIĻŅGARUMDALES BLĪVĒŠANAS SAKARU SISTĒMA**

(57) 1. Spekrāli efektīva viļņgarumdales blīvēšanas sakaru sistēma, kas sastāv no optiskā raidītāja, optiskās līnijas un optiskā uztvērēja, ir atšķirīga ar to, ka viļņgarumdales blīvēšanas sakaru sistēmas otrajā kanālā ir izmantots polarizācijas modulators, lai veidotu kompaktāku jaudas spektrālā blīvuma modulācijas formātu, kas nodrošina datu pārraides ātruma palielināšanu otrajā un trešajā kanālā līdz 40 Gbit/s ar frekvenču intervālu starp blakus esošajiem kanāliem, ne mazāku par 0,6 nm jeb 75 GHz, un kas palielina viļņgarumdales blīvēšanas sakaru sistēmas spektrālo efektivitāti līdz 0,40 bit/s/Hz.



1. zīm.

- (51) **H02K21/24** (11) **14550 B**
H02K21/38
B62J6/06
 (21) P-10-172 (22) 17.12.2010
 (45) 20.09.2012
 (73) VENTSPILS AUGSTSKOLA; Inženieru iela 101A, Ventspils LV-3601, LV
 (72) Deniss BEZRUKOVS (LV),
 Valērijs BEZRUKOVS (LV),
 Vladislavs BEZRUKOVS (LV),
 Nikolajs LEVINS (LV)
 (54) **AKSIĀLAIS INDUKTORĢENERATORS VELOSIPĒDAM**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas

(1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 18(6). pants)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu pieteikumu numuru kārtībā.

(21) **11176339.7** (22) **28.03.2002**
 (11) 2479280 (43) 25.07.2012
 (31) 280089 P (32) 30.03.2001 (33) US
 (71) CORIXA CORPORATION, Suite 200, 1124 Columbia Street, Seattle, WA 98104, US
 (72) Myers, Kent, R., US
 Snyder, D. Scott, US
 (74) Robertson, James Stuart, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Methods for the production of 3-O-deactivated-4'-mono-phosphoryl lipid A (3D-MLA)**

(21) **12157807.4** (22) **31.07.2003**
 (11) 2481419 (43) 01.08.2012
 (31) 0218036 (32) 02.08.2002 (33) GB
 0218037 02.08.2002 GB
 0218035 02.08.2002 GB
 0218051 02.08.2002 GB
 0220197 30.08.2002 GB
 0220199 30.08.2002 GB
 0225524 01.11.2002 GB
 0225531 01.11.2002 GB
 0230164 24.12.2002 GB
 0230168 24.12.2002 GB
 0230170 24.12.2002 GB
 0305028 05.03.2003 GB
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) Biemans, Ralph, BE
 Denoel, Philippe, BE
 Feron, Christiane, BE
 Goraj, Carine, BE
 Poolman, Jan, BE
 Weynants, Vincent, BE
 (74) Lubinski, Michael John et al, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 (54) **Neisserial vaccines**

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **1341528**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
- (21) 01999360.9 (22) 06.12.2001
(43) 10.09.2003
(45) 18.01.2012
(31) 00126807 (32) 07.12.2000 (33) EP
(86) PCT/EP2001/014340 06.12.2001
(87) WO 2002/045694 13.06.2002
(73) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) DIETRICH, Rango, DE
LINDER, Rudolf, DE
NEY, Hartmut, DE
(74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **ĀTRI ŠĶĪSTOŠA TABLETE, KAS SATUR SKĀBĒ LABILU AKTĪVO VIELU**
RAPIDLY DISINTEGRATING TABLET COMPRISING AN ACID-LABILE ACTIVE INGREDIENT

(57) 1. Ātri sairstoša tablete skābē labilās aktīvās sastāvdaļas perorālai ievadīšanai, kas satur daudzas atsevišķas aktīvās sastāvdaļas vienības kopā ar vienu vai vairākām farmaceutiskām palīgvielām, pie kam atsevišķās aktīvās sastāvdaļas vienības ir mikroodītes un pie kam skābē labilais aktīvais savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no skābē labila protonu sūkņa inhibitora, skābē labilā protonu sūkņa inhibitora sāls ar bāzi un skābē labilā protonu sūkņa inhibitora sāls ar bāzi hidrāta, un atsevišķajās aktīvās sastāvdaļas vienībās tas atrodas matricē, kas sastāv no maisījuma, kas satur vismaz vienu cietu parafīnu un vienu vai vairākas vielas no taukspirta, triglicerīda un taukskābes estera grupas, un kurā ir palīgvielas, kas pēc perorālas tabletes ieņemšanas noved pie tabletes ātras sairšanas, pie kam palīgvielas satur vismaz vienas pildvielas, viena irdinātāja un vienas slīdvielas maisījumu, un pie kam tablete sairst apmēram 60 vai mazāk sekundēs, kad tablete tiek pakļauta sairšanas testam, kā aprakstīts Eiropas farmakopejas (3. izd., 1997) sadaļā 2.9.1 - tablešu un kapsulu sairšanas laiks, pie kam irdinātājs ir izvēlēts no grupas: nešķīstošs polivinilpirolidons, nātrija karboksimetilciete, nātrija karboksimetilceluloze, algīnskābe un cietes, kas ir spējīgas veikt irdinātāja funkciju.

2. Ātri sairstoša tablete skābē labilās aktīvās sastāvdaļas perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurā skābē labilā aktīvā sastāvdaļa atsevišķajās aktīvās sastāvdaļas vienībās atrodas i) matricē, kas sastāv no maisījuma, kas satur vismaz vienu taukspirtu un vismaz vienu cieto parafīnu, ii) matricē, kas sastāv no maisījuma, kas satur vismaz vienu triglicerīdu un vismaz vienu cieto parafīnu, vai iii) matricē, kas sastāv no maisījuma, kas satur vismaz vienu taukskābes esteru un vismaz vienu cieto parafīnu.

3. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pildviela satur cukuru spirta un bāziskas pildvielas, konkrēti kalcija karbonāta, maisījumu.

4. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam papildus ir viena vai vairākas palīgvielas no slīdvielu, aromatizatoru, garšu uzlabojošu vielu un virsmaktīvu vielu grupas.

5. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kā skābē labilais protonu sūkņa inhibitors ir pantoprazols, pantoprazola sāls, pantoprazola solvāts vai tā sāls.

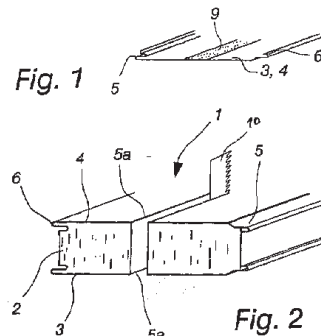
6. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam skābē labilais protonu sūkņa inhibitors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no pantoprazola, omeprazola, lansoprazola un rabeprazola.

7. Tablete saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam cukuru spirts ir izvēlēts no grupas: mannīts, sorbīts, ksilitis un maltīts.

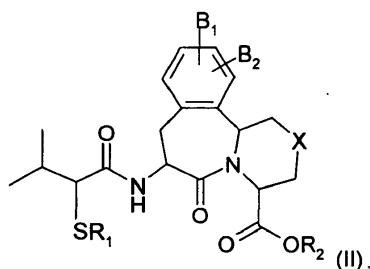
8. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam slīdviela ir izvēlēta no grupas: nātrija stearilfumarāts, magnija stearāts, kalcija stearāts, stearīnskābe, talks un augsti disperss silīcija dioksīds.

- (51) **E04C 2/292**^(2006.01) (11) **1493876**
(21) 04102241.9 (22) 21.05.2004
(43) 05.01.2005
(45) 07.03.2012
(31) 20035114 (32) 30.06.2003 (33) FI
(73) Paroc Oy Ab, Neilikkatie 17, 01300 Vantaa, FI
(72) WILLBERG, Jim, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS SLĀŅAINA BLOKA PLATUMA UN/VAI GARUMA MAIŅAI**
METHOD FOR CHANGING THE WIDTH AND/OR LENGTH OF A SANDWICH CONSTRUCTION UNIT

(57) 1. Paņēmiens slāņaina bloka platuma un/vai garuma maiņai, pie kam minētais bloks (1) satur siltumizolācijas materiāla serdes elementu (2), kam ir pārseguma loksnes (3, 4), kas ir piestiprinātas pie abām tā galvenajām virsmām, raksturīgs ar to, ka paņēmiens ietver bloka (1) sadalīšanu un/vai laušanu, pārgriežot to gareniski un/vai šķērseniski pa vēlamo līniju, kam seko serdes elementa materiāla (2b) daļas aizvākšana līdz griezuma malai, ļaujot malu profilējošu ierīci (8) ievietot telpā starp pārseguma loksni (3, 4), kam seko pārseguma loksņu nogrieztu malu (5a) profilēšana un serdes elementa materiāla (2b) daļas ievietošana telpā starp pārseguma loksni (3, 4).

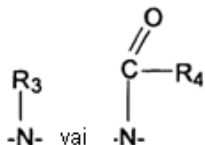


- (51) **A61K 31/55**^(2006.01) (11) **1519732**
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 03740247.6 (22) 13.06.2003
(43) 06.04.2005
(45) 07.03.2012
(31) 10229180 (32) 28.06.2002 (33) DE
(86) PCT/EP2003/006276 13.06.2003
(87) WO 2004/002492 08.01.2004
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHÄFER, Stefan, DE
LINZ, Wolfgang, DE
BLEICH, Markus, DE
HUBER, Jochen, DE
(74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **VAZOPEPTIDĀZES INHIBITORU IZMANTOŠANA NEFROPĀTIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF VASOPEPTIDASE INHIBITORS IN THE TREATMENT OF NEPHROPATHY
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (II)



kur

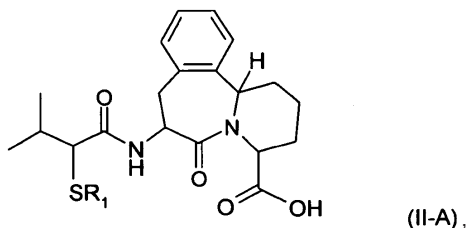
R₁ ir ūdeņraža atoms; -CH₂OC(O)C(CH₃)₃; vai acilgrupa;
 R₂ ir ūdeņraža atoms, -CH₂O-C(O)C(CH₃)₃; C₁₋₄alkilgrupa; arilgrupa,
 -(C₁₋₄alkil)-arilgrupa; vai difenilmetilgrupa;
 X ir -(CH₂)_n, kur n ir vesels skaitlis 0 vai 1, -S-, -O-,



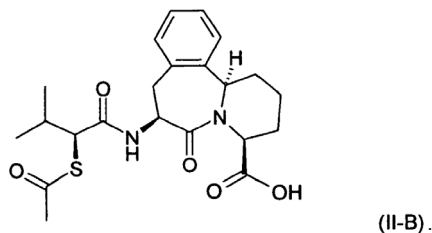
kur R₃ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, arilgrupa vai aril-(C₁₋₄alkil)grupa un R₄ ir -CF₃, C₁₋₁₀alkilgrupa, arilgrupa vai aril-(C₁₋₄alkil)grupa;

B₁ un B₂ katra neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, hidroksilgrupa, -OR₅, kur R₅ ir C₁₋₄alkilgrupa, arilgrupa vai -(C₁₋₄alkil)-arilgrupa vai, kur B₁ un B₂ ir savienotas ar blakus esošiem oglekļa atomiem, B₁ un B₂ var tikt ņemtas kopā ar minētajiem blakus esošajiem oglekļa atomiem, lai veidotu benzola gredzenu vai metilēndioksigrupu, izmantošana, ražojot medikamentu nefropātijas ārstēšanai un/vai profilaksei diabēta pacientiem.

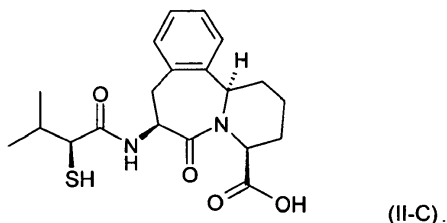
6. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kur savienojums ar formulu (II) ir raksturīgs ar savienojumu ar formulu (II-A):

kur R₁ ir acetilgrupa vai ūdeņraža atoms.

7. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kur savienojums ar formulu (II) ir raksturīgs ar savienojumu ar formulu (II-B)



8. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana, kur savienojums ar formulu (II) ir raksturīgs ar savienojumu ar formulu (II-C)



- (51) **A61K 9/28**^(2006.01) (11) **1523303**
A61K 31/53^(2006.01)
A61P 15/10^(2006.01)
 (21) 03763695.8 (22) 03.07.2003
 (43) 20.04.2005
 (45) 28.12.2011
 (31) 10232113 (32) 16.07.2002 (33) DE
 (86) PCT/EP2003/007093 03.07.2003
 (87) WO 2004/006894 22.01.2004
 (73) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE
 (72) SERNO, Peter, DE

- GRUNENBERG, Alfons, DE
 OHM, Andreas, DE
 BELLINGHAUSEN, Rainer, DE
 VOLLERS, Eimer, DE
 HENCK, Jan-Olav, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **VARDENAFILA HIDROHLORĪDA TRIHIDRĀTU SATUROŠU ZĀĻU LĪDZEKĻI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENI MEDICAMENTS CONTAINING VARDENAFIL HYDROCHLORIDE TRIHYDRATE AND PROCESSES FOR THE MANUFACTURE THEREOF**

(57) 1. Paņēmiens medikamentu, kas satur vardenafila hidrohlorīdu ar trihidrāta saturu vismaz 90 mol % cietā formā, iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:

- a) medikamenta iegūšanai tiek izmantots vardenafila hidrohlorīds ar jebkuru ūdens saturu;
 b) apstrādes starpstadijā vai gala produktā vardenafila hidrohlorīds tiek pārvērstis trihidrāta formā, apstrādes starpstadijai vai gala produktam nonākot kontaktā ar mitro gāzi tik ilgi, kamēr veidojas vismaz 90 mol % trihidrāta.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiņā kā medikaments tiek ražotas apvalkotas tabletes, pie tam apvalkotās tabletes nonāk kontaktā ar mitro gāzi tik ilgi, kamēr tiks veidots vismaz 90 mol % trihidrāta.

4. Paņēmiens saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiņā kā gāze tiek izmantots gaiss.

5. Paņēmiens saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka reakcija tiek veikta pie gāzes relatīvā mitruma no 35 % līdz 100 %.

7. Apvalkotas tabletes, kas ir iegūstamas ar paņēmienu saskaņā ar vismaz vienu no 3. līdz 6. pretenzijai.

- (51) **C04B 28/04**^(2006.01) (11) **1558544**
C04B 14/04^(2006.01)
C04B 18/08^(2006.01)
C04B 20/02^(2006.01)
 (21) 03733746.6 (22) 16.06.2003
 (43) 03.08.2005
 (45) 22.02.2012
 (31) 0203288 (32) 07.11.2002 (33) SE
 (86) PCT/SE2003/001010 16.06.2003
 (87) WO 2004/041747 21.05.2004
 (73) Procedo Enterprises Etablissement, P.O. Box 583, 9490 Vaduz, LI

- (72) RONIN, Vladimir, SE
 (74) Örtenblad, Bertil Tore, et al, Noréns Patentbyrå AB, P.O. Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **METODE KVĒPU APSTRĀDEI METHOD FOR THE TREATMENT OF FLY ASH**

(57) 1. Metode kvēpu apstrādei, lai tos sagatavotu javai vai betonam, kas raksturīga ar to, ka pirmajā solī kvēpi tiek intensīvi sajaukti ar ātri reaģējošu un sausu cementa maisījumu, pie kam maisījums tiek iegūts samaisot portlandcementu ar mikropildvielu un, iespējams, ar plastificējošu piedevu un minēto maisījumu maļot, kā arī ar to, ka otrajā etapā iepriekš iegūtais maisījums tiek kopīgi malts vibrācijas tipa smalcināšanas ierīcē, lai iegūtu galaproduktu, kuru 45 mikrometru siets aiztur mazāk par 15 masas %.

9. Metode maisījuma ražošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie kvēpi tiek paredzēti, lai kvēpu un cementa maisījumā aizvietotu cementu no aptuveni 20 līdz aptuveni 70 masas % no maisījuma pilnās masas.

10. Metode betona maisījuma ražošanai, lai veidotu betona konstrukcijas un elementus, raksturīga ar to, ka tā ietver soļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un minēto kvēpu un cementa maisījuma otrreizēju sajaukšanu ar smiltīm un/vai ar lielāka izmēra pildvielām un ūdeni, kā arī, iespējams, ar gaisu absorbējošiem un plastificējošiem piemaisījumiem.

- (51) **A61F 13/00**^(2006.01) (11) **1570823**
A61K 31/485^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
A61P 25/04^(2006.01)
- (21) 05011213.5 (22) 24.02.1998
(43) 07.09.2005
(45) 28.12.2011
- (31) 38919 P (32) 24.02.1997 (33) US
939068 29.09.1997 US
- (62) 98906678.2 / 0 964 677
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) REDER, Robert, F., US
GOLDENHEIM, Paul, D., US
KAIKO, Robert, F., US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **BUPRENORFĪNA TRANSDERMĀLS PLĀKSTERIS IZMANTOŠANAI SĀPJU ĀRSTĒŠANĀ VISMAZ 4 DIENU ILGAM DOZĒŠANAS INTERVĀLAM**
A BUPRENORPHINE TRANSDERMAL PATCH FOR USE IN THE TREATMENT OF PAIN FOR A DOSING INTERVAL OF AT LEAST 4 DAYS

(57) 1. Buprenorfina transdermālas ievadīšanas sistēma, kas satur buprenorfīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saturošu polimēra matricē slāni un no buprenorfīnu necaurlaidīgu, farmaceutiski pieņemama materiāla izgatavotu aizsargslāni, pie kam transdermālās ievadīšanas sistēma satur 10 masas % buprenorfīna bāzes, 10 līdz 15 masas % levulīnskābes, apmēram 10 masas % oleiloleāta, 55 līdz 70 masas % poliakrilāta un 0 līdz 10 masas % polivinilpirolidona, izmantošanai sāpju ārstēšanā pacientam, kas ir cilvēks, vismaz 4 dienu ilgā dozēšanas intervālā, pie kam minētā transdermālās ievadīšanas sistēma apmēram 72 stundu ilgā dozēšanas intervālā nodrošina tādu buprenorfīna izdalīšanās ātrumu, ka tiek sasniegta maksimālā koncentrācija plazmā no 20 pg/ml līdz 850 pg/ml, un transdermālās ievadīšanas sistēma, kad tā tiek atstāta uz pacienta ādas vismaz 24 stundu ilgā papildu dozēšanas intervālā, nodrošina pacientiem buprenorfīna koncentrācijas plazmā virs minimālajām efektīvajām buprenorfīna koncentrācijām tā, ka šī papildu dozēšanas intervāla laikā pacienti turpina izbaudīt efektīvu sāpju remdinājumu.

8. Buprenorfina transdermālās ievadīšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam T_{max} parādās no 3 līdz 5 dienām pēc minētās transdermālās sistēmas uzlikšanas.

9. Buprenorfina transdermālās ievadīšanas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam dozēšanas intervāla beigās transdermālās ievadīšanas sistēmā ir palikuši 68 % līdz 95 % buprenorfīna.

- (51) **A61K 9/24**^(2006.01) (11) **1575566**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/36^(2006.01)
- (21) 03808537.9 (22) 22.12.2003
(43) 21.09.2005
(45) 22.02.2012
- (31) 436000 P (32) 26.12.2002 (33) US
(86) PCT/US2003/040954 22.12.2003
(87) WO 2004/060355 22.07.2004

- (73) Pozen, Inc., 1414 Raleigh Road, Suite 400, Chapel Hill, NC 27517, US
- (72) PLACHETKA, John, R., US
KOTHAPALLI, V., Mark, US
GILBERT, Donna, L., US
- (74) Perry, Robert Edward, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **NAPROKSĒNU UN TRIPTĀNUS SATUROŠAS DAUDZSLĀŅU FORMAS**
MULTILAYER DOSAGE FORMS CONTAINING NAPROXEN AND TRIPTANS

(57) 1. Daudzslāņu farmaceutiska tablete, kas satur naproksēnu un triptānu, kur:

(a) vismaz 90 % no minētā triptāna ir minētās tabletes pirmajā slānī un vismaz 90 % minētā naproksēna ir otrajā, atdalītajā, slānī; un
(b) minētais pirmais slānis un minētais otrais slānis ir tā izvietoti līdzās, ka minētā naproksēna šķīšana notiek neatkarīgi no triptāna šķīšanas.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur starp 200 un 600 mg naproksēna nātrija sāls.

3. Tablete saskaņā ar vienu vai otru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais triptāns ir izvēlēts no sumatriptāna, eletriptāna, rizatriptāna, frovatriptāna, almotriptāna, zolmitriptāna un naratriptāna.

5. Tablete saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur starp 25 un 100 mg sumatriptāna sukcināta.

6. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētais pirmais slānis un minētais otrais slānis ir novietoti simetriski plaknes pretējās pusēs.

7. Tablete saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais pirmais slānis un minētais otrais slānis atrodas kontaktā.

8. Tablete saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētais pirmais slānis un minētais otrais slānis ir atdalīti ar vismaz vienu papildu slāni.

9. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir divslāņu zāļu forma.

10. Tablete saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai papildus satur pārklājuma kārtu, kas apņem minēto pirmo slāni un minēto otro slāni.

11. Naproksēna un kāda no triptāniem izmantošana tabletes iegūšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, lai ārstētu galvassāpes pacientam.

12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētās galvassāpes ir migrēna.

- (51) **A61K 38/48**^(2006.01) (11) **1581254**
A61P 41/00^(2006.01)
- (21) 03812818.7 (22) 05.12.2003
(43) 05.10.2005
(45) 23.11.2011
- (31) 0228409 (32) 06.12.2002 (33) GB
(86) PCT/US2003/038714 05.12.2003
(87) WO 2004/052228 24.06.2004
- (73) ThromboGenics N.V., Herestraat 49, 3000 Leuven, BE
- (72) PAKOLA, Steve, US
DE SMET, Marc, NL
- (74) Taylor, Kate Laura, et al, Harrison Goddard Foote, 106 Micklegate, York YO1 6JX, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **FARMAKOLOĢISKA VITREOLĪZE AR SAĪSINĀTA PLAZMĪNA IZMANTOŠANU**
PHARMACOLOGICAL VITREOLYSIS USING TRUNCATED PLASMIN

(57) 1. Kompozīcijas, kurā ietilpst saīsināts plazmīna proteīns, kas satur plazmīna katalītisku domēnu (TPCD), izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts subjekta acs traucējuma vai traucējuma komplikācijas ārstēšanai vai novēršanai, kur acs traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tīklenes atslāņošanās, tīklenes plīsuma, stiklveida ķermeņa asiņošanas, diabētiskās stiklveida ķermeņa asiņošanas, proliferatīvas diabētiskās retinopātijas,

neproliferatīvas diabētiskās retinopātijas, vecuma izraisītas makulārās deģenerācijas, makulāriem pīsumiem, vitreomakulārās trakcijas, makulārās krogas sindroma, makulāriem eksudātiem, cistoīdas makulārās tūskas, fibrīna nogulsnešanās, tīklenes vēnu oklūzijas, tīklenes artēriju oklūzijas, subretinālas asiņošanas, ambliopijas, endoftalmīta, priekšlaicīgi dzimušo bērnu retinopātijas, glaukomas, *retinitis pigmentosa* un jebkurām to kombinācijām.

9. Kompozīcijas, kas satur vismaz divus TPCD, izmantošana medikamenta iegūšanā, kas paredzēts subjekta acs traucējuma vai traucējuma komplikācijas ārstēšanai vai novēršanai, kur acs traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tīklenes atslāņošanās, tīklenes pīsuma, stiklveida ķermeņa asiņošanas, diabētiskās stiklveida ķermeņa asiņošanas, proliferatīvas diabētiskās retinopātijas, neproliferatīvas diabētiskās retinopātijas, vecuma izraisītas makulārās deģenerācijas, makulāriem pīsumiem, vitreomakulārās trakcijas, makulārās krogas sindroma, makulāriem eksudātiem, cistoīdas makulārās tūskas, fibrīna nogulsnešanās, tīklenes vēnu oklūzijas, tīklenes artēriju oklūzijas, subretinālas asiņošanas, ambliopijas, endoftalmīta, priekšlaicīgi dzimušo bērnu retinopātijas, glaukomas, *retinitis pigmentosa* un jebkurām to kombinācijām.

11. Komplekts izmantošanai metodē subjekta acs traucējuma vai traucējuma komplikācijas ārstēšanai vai novēršanai, metode ietver stiklveida ķermeņa un/vai acs iekšējā šķidruma kontaktēšanu ar pirmo kompozīciju un otro kompozīciju, kur acs traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tīklenes atslāņošanās, tīklenes pīsuma, stiklveida ķermeņa asiņošanas, diabētiskās stiklveida ķermeņa asiņošanas, proliferatīvas diabētiskās retinopātijas, neproliferatīvas diabētiskās retinopātijas, vecuma izraisītas makulārās deģenerācijas, makulāriem pīsumiem, vitreomakulārās trakcijas, makulārās krogas sindroma, makulāriem eksudātiem, cistoīdas makulārās tūskas, fibrīna nogulsnešanās, tīklenes vēnu oklūzijas, tīklenes artēriju oklūzijas, subretinālas asiņošanas, ambliopijas, endoftalmīta, priekšlaicīgi dzimušo bērnu retinopātijas, glaukomas, *retinitis pigmentosa* un to jebkurām kombinācijām, kur komplektā ietilpst pirmā kompozīcija, kas satur vismaz vienu TPCD, un otrā kompozīcija, kas satur vismaz vienu TPCD.

14. Kompozīcijas, kas satur vismaz vienu TPCD, efektīva daudzuma izmantošana medikamenta iegūšanā, kuru lieto vitrektomijas veikšanai subjektam.

22. Kompozīcija, kurā ietilpst saīsināts plazmīna proteīns, kas satur plazmīna katalītisku domēnu (TPCD), izmantošanai subjekta acs traucējuma vai traucējuma komplikācijas ārstēšanai vai novēršanai, kur acs traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tīklenes atslāņošanās, tīklenes pīsuma, stiklveida ķermeņa asiņošanas, diabētiskās stiklveida ķermeņa asiņošanas, proliferatīvas diabētiskās retinopātijas, neproliferatīvas diabētiskās retinopātijas, vecuma izraisītas makulārās deģenerācijas, makulāriem pīsumiem, vitreomakulārās trakcijas, makulārās krogas sindroma, makulāriem eksudātiem, cistoīdas makulārās tūskas, fibrīna nogulsnešanās, tīklenes vēnu oklūzijas, tīklenes artēriju oklūzijas, subretinālas asiņošanas, ambliopijas, endoftalmīta, priekšlaicīgi dzimušo bērnu retinopātijas, glaukomas, *retinitis pigmentosa* un jebkurām to kombinācijām.

23. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, kur TPCD molekulmasa ir: mazāka par 40000 daltoniem, starp 20000 un 30000 daltoniem, 26500 daltonu reducētā formā vai 29000 daltonu nereducētā formā vai mazāka par 20000 daltoniem.

24. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētais TPCD ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no miniplazmīna, stabilizēta miniplazmīna, rekombinanta miniplazmīna, stabilizēta rekombinanta miniplazmīna, mikroplazmīna, stabilizēta mikroplazmīna, rekombinanta mikroplazmīna, stabilizēta rekombinanta mikroplazmīna un mikroplazmīna varianta.

25. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 24. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu otro līdzekli.

26. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 25. pretenziju, kur otrais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hialuronidāzes, dispāzes, hondroitināzes, kolagenāzes, RGD saturošiem peptīdiem, anti-integrīna antivielas, urīnvielas, hidroksiurīnvielas, tiourīnvielas, P2Y receptora antagonisti, angiogēnu inhibitoriem, VEGF inhibitoriem, P1GF inhibitoriem un jebkurām to kombinācijām.

29. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 28. pretenzijai, kur subjekts ir cilvēks.

32. Kompozīcija, kas satur vismaz divus TPCD, izmantošanai subjekta acs traucējuma vai traucējuma komplikācijas ārstēšanai

vai novēršanai, kur acs traucējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tīklenes atslāņošanās, tīklenes pīsuma, stiklveida ķermeņa asiņošanas, diabētiskās stiklveida ķermeņa asiņošanas, proliferatīvas diabētiskās retinopātijas, neproliferatīvas diabētiskās retinopātijas, vecuma izraisītas makulārās deģenerācijas, makulāriem pīsumiem, vitreomakulārās trakcijas, makulārās krogas sindroma, makulāriem eksudātiem, cistoīdas makulārās tūskas, fibrīna nogulsnešanās, tīklenes vēnu oklūzijas, tīklenes artēriju oklūzijas, subretinālas asiņošanas, ambliopijas, endoftalmīta, priekšlaicīgi dzimušo bērnu retinopātijas, glaukomas, *retinitis pigmentosa* un jebkurām to kombinācijām.

34. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. vai no 14. līdz 21. pretenzijai, komplekts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 22. līdz 33. pretenzijai, kur minētais TPCD ir cilvēka mikroplazmīns.

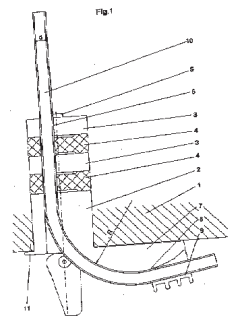
38. Izmantošana, komplekts izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 34. līdz 37. pretenzijai, kur minētais cilvēka mikroplazmīns tiek iegūts ar rekombinantu ekspresiju metilotrofa raugā.

39. Izmantošana, komplekts izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 38. pretenziju, kur minētais metilotrofa raugs ir *Pichia pastoris*.

- (51) **F16L 5/08**^(2006.01) (11) **1593895**
 (21) 05009560.3 (22) 30.04.2005
 (43) 09.11.2005
 (45) 06.06.2012
 (31) 102004009849 (32) 06.05.2004 (33) DE
 (73) gabo Systemtechnik GmbH, Am Schaidweg 7, 94559 Niederwinkling, DE
 (72) BAUER, Peter, DE
 LEDERER, Roland, DE
 MARKUS, Karl, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98 Rīga LV-1050, LV
 (54) **BLĪVĒŠANAS ELEMENTS**
SEALING ELEMENT

(57) 1. Blīvēšanas elements (1) kabeļa, kabeļa aizsargapvalka (10) vai citas kabeļu līnijas izvadīšanai cauri sienai (11), kurš satur atbalsta plāksni (2) un vismaz vienu stiprināšanas plāksni (3), izolācijas elementu (4), kas ir izvietots starp atbalsta plāksni (2) un vismaz vienu stiprināšanas plāksni (3), pie kam blīvēšanas elements var būt ievietots sienas caurumā kopā ar stiprināšanas plāksni (3) un, ja tas ir ievietots sienas caurumā, tas var tikt iespiests starp atbalsta plāksni (2) un stiprināšanas plāksni (3) ar savilcējiem (5), un atbalsta plāksnē (2) ir paredzēts caurums (6) kabelim vai kabeļa aizsargapvalkam (10), kas ir jāizvada cauri sienai (11).

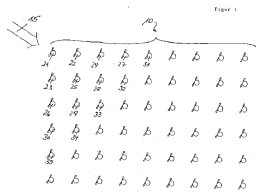
kas ir raksturīgs ar to, ka atbalsta plāksne (2) no sāniem ir aprīkota ar lokveida elementu (7), kas satur apvalka virzītāju (8) un kura rādiuss (R) ir 5 līdz 20 reizes lielāks par atbalsta plāksnes (2) cauruma (6) diametru (d), kas ir atkarīgs no minētajā caurumā (6) ievietojamā kabeļa vai kabeļa aizsargapvalka (10), pie kam minētais caurums (6) tangenciāli ir ievirzīts lokveida elementā (7), un apvalka virzītājs (8) ir izveidots lokveida pusapvalka formā, kurš sākas atbalsta plāksnes (2), kuru ir jāievirza sienas caurumā, iekšējā daļā.



- (51) **F03D 7/02**^(2006.01) (11) **1623114**
F03D 9/00^(2006.01)
F03D 7/00^(2006.01)
- (21) 04728181.1 (22) 19.04.2004
(43) 08.02.2006
(45) 07.03.2012
- (31) 10320087 (32) 05.05.2003 (33) DE
10328889 26.06.2003 DE
- (86) PCT/EP2004/004118 19.04.2004
(87) WO 2004/099604 18.11.2004
(73) Wobben, Aloys, Argestraße 19, 26607 Aurich, DE
(72) WOB BEN, Aloys, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS VĒJA PARKA DARBINĀŠANAI UN VĒJA PARKS
OPERATING METHOD FOR A WIND PARK AND WIND PARK**

(57) 1. Paņēmiens no daudziem vēja elektroģeneratoriem sastāvoša vēja parka darbināšanai, kas raksturīgs ar to, ka katra vēja elektroģeneratora darbība tiek vadīta tādā veidā, ka elektriskā jauda no elektrības tīkla tiek ņemta tikai līdz iepriekš noteiktai maksimālai vērtībai un ka elektroenerģija vēja elektroģeneratora darbības uzsākšanai tiek ņemta no viena vai vairākiem vēja elektroģeneratoriem, kuri jau darbojas.

9. Vēja parks, kas sastāv no daudziem vēja elektroģeneratoriem, pie kam vēja parkam ir centrāla ierīce parka vadīšanai un katram vēja elektroģeneratoram ir vadības sistēma, kas raksturīga ar to, ka katra vēja elektroģeneratora darbības procedūras tiek vadītas tādā veidā, ka elektriskā jauda no elektrības tīkla tiek ņemta tikai līdz iepriekš noteiktai maksimālai vērtībai un ka elektroenerģija vēja elektroģeneratora darbības uzsākšanai tiek ņemta no viena vai vairākiem vēja elektroģeneratoriem, kuri jau darbojas.



- (51) **A23L 1/19**^(2006.01) (11) **1643858**
(21) 04749176.6 (22) 15.07.2004
(43) 12.04.2006
(45) 04.01.2012
- (31) 0302075 (32) 15.07.2003 (33) SE
(86) PCT/SE2004/001140 15.07.2004
(87) WO 2005/006887 27.01.2005
(73) Raisio plc, P.O. Box 101, 21201 Raisio, FI
(72) LINGERUD, Cecilia, SE
JOHANSSON, Carola, SE
(74) Svensson, Johan Henrik, Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PIENU NESATUROŠS PUTOJOŠS KRĒJUMS AR ZEMU
TAUKU SATURU
LOW FAT WHIPPABLE NON-DAIRY CREAM**

(57) 1. Pienu nesaturošs putojošs krējums (PNK) ar tauku saturu no 10 līdz 25 masas % no PNK, kurā ūdens fāze satur uz auzu bāzes pagatavotu produktu vismaz no 50 līdz 90 masas % no PNK, pie kam tauku fāze satur vismaz taukus un emulgatoru, kurā emulgatora daudzums ir mazāks nekā 1,2 masas % no PNK, minētais uz auzu bāzes pagatavotais produkts ir iegūstams, apstrādājot auzu suspensiju ar enzīmiem, kurā enzīmi satur vienu vai vairākas α -amilāzes un nesatur β -amilāzi.

13. Paņēmiens pienu nesaturoša putojoša krējuma pagatavošanai, kas satur šādas stadijas:

a) ūdens fāzes sagatavošanu, kura satur vismaz uz auzu bāzes pagatavotu produktu no 50 līdz 90 masas % no PNK, kurā minētais

uz auzu bāzes pagatavotais produkts ir iegūstams, apstrādājot auzu suspensiju ar enzīmiem;

b) tauku fāzes sagatavošanu, kura satur vismaz taukus un emulgatoru, kurā emulgatora daudzums ir mazāks nekā 1,2 masas % no PNK,

c) emulsijas sagatavošanu, ūdens fāzi samaisot ar tauku fāzi;

d) emulsijas apstrādi, izmantojot vienu vai vairākus soļus, kas izvēlēti no rindas, kura satur sterilizāciju, pasterizāciju, dekantēšanu, karsēšanu, homogenizāciju, sublimāciju un atdzesēšanu,

e) pienu nesaturoša putojoša krējuma iegūšanu ar tauku saturu no 10 līdz 25 masas % no PNK,

kur (a) solī uz auzu bāzes pagatavotā produkta, kuru satur ūdens fāze, iegūšanai tiek izmantota tikai α -amilāze, un (a) solī uz auzu bāzes pagatavotā produkta, kuru satur ūdens fāze, iegūšanai netiek izmantota β -amilāze.

17. Pienu nesaturošs putojošs krējums saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kurā uz auzu bāzes pagatavotais produkts satur taukus no 5 līdz 15 masas %, piemēram, 10 masas % no sausas masas un olbaltumvielas no 6 līdz 10 masas % no sausas masas, glikozi no 3 līdz 6 masas %, piemēram, 4 masas % no sausas masas, un β -glukānu no 3 līdz 6 masas %, piemēram, 5 masas % no sausas masas.

- (51) **C14B 1/58**^(2006.01) (11) **1680520**
C14B 15/06^(2006.01)
- (21) 04762839.1 (22) 16.09.2004
(43) 19.07.2006
(45) 21.03.2012
- (31) 200301339 (32) 16.09.2003 (33) DK
(86) PCT/DK2004/000619 16.09.2004
(87) WO 2005/026394 24.03.2005
(73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13, Borbjerg, 7500 Holstebro, DK
(72) HEDEGAARD, Jens, DK
(74) Larsen, Hans Ole, et al, Larsen & Birkeholm A/S, Skandinavisk Patentbureau, Banegaardspladsen 1, P.O. Box 362, 1570 Copenhagen V, DK
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA UZ KAŽOKĀDU DĒĻA UZSTIPTAS UN ŠĀDĀ POZĪCIJĀ NOSTIPRINĀTAS KAŽOKĀDAS ĀDAS PUSES ŽĀVĒŠANAI
METHOD AND SYSTEM FOR DRYING OUT THE LEATHER SIDE OF A PELT STRETCHED OUT AND FIXED IN THIS POSITION ON A PELT BOARD**

(57) 1. Paņēmiens kažokzvēru kažokādu (4) ādas puses (2) žāvēšanai, kas ietver šādus soļus:

- kažokādas (4) uzlikšanu un uzstiepšanu ārpusē dobam kažokādu dēlim (6), vērstot ādas pusi pret kažokādu dēli (6), kura sienas ierobežo dobumu (8), kura virsmai ir vaļēja struktūra caurumu, perforējumu vai atveru formā (10, 94),

- kažokādas nostiprināšanu šajā pozīcijā žāvēšanas procesa laikā, uzvelkot fiksēšanas maisu (5), kurš vismaz pāri kažokādas apakšējā gala daļai spiež to pret dēli (6), un

- kažokādas ādas puses (2) žāvēšanu, mainot žāvēšanas gaisu kažokādu dēļa (6) dobuma (8) iekšienē,

kas raksturīgs ar:

- kažokādas uzklāšanu, izstiepšanu un nostiprināšanu uz kažokādu dēļa (6), kuram ir divas puses (26, 28), kas izveidotas būtībā simetriski pret plakni (38), kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) šķērsvirziena ass un kuras viena attiecībā pret otru ir pārbīdāmas starp pirmo izplesto pozīciju un otru sabīdīto pozīciju, un

- gaisa apmaiņu kažokādu dēļa (6) iekšienē, ievietojot vienu vai vairākus kažokādu dēļus (6) ar tiem mijiedarbībā esošajā žāvēšanas agregātā (100), kas ietver korpusu (102), kurā ir definēts dobums (104) ar iekabināšanas caurumiem (112) viena vai vairāku kažokādu dēļu (6) ievietošanai un žāvēšanas gaisa pievadīšanai vai nosūkšanai caur gaisa atverēm (120, 120') attiecīgo iekabināšanas caurumu (112) tuvumā tā, ka gaisa dobumā (8) kažokādu dēlim (6), kurš ir uzlikts uz augšup vērstās virsmas (110), tiek mainīts, iepūšot gaisu dobumā (104) vai izsūcot no tā ar gaisa apmaiņas ierīces (106) palīdzību.

3. Sistēma, kas lietojama kažokzvēru kažokādu (4) ādas puses (2) žāvēšanai un ietver:

- vienu vai vairākus dobus iegarenus kažokādu dēļus (6), uz kuriem ārpusē ir uzvilkti, uzstiepta un nostiprināta kažokāda (4) žāvēšanas laikā ar ādas pusi (2), vērstu pret kažokādu dēļa (6) virsmu (12), pie kam: kažokādu dēļiem (6) ir priekšējais gals (14) un pēdas gals (16), un virsma ar vaļēju struktūru caurumu, perforējumu vai atveru formā (10, 94); minētie kažokādu dēļi ietver divas puses (26, 28), kas konfigurētas būtībā simetriskā veidā pret plakni, kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) šķērsvirziena ass, un kas viena attiecībā pret otru var tikt pārbīdītas starp pirmo izplesto pozīciju un otru sabīdīto pozīciju;
- žāvēšanas agregātu (100), kuram ir korpuss (102) ar dobumu (104), kas savienots ar gaisa apmaiņas ierīci (106), pie kam minētais korpuss (102) ietver žāvēšanas gaisa atveres (112), lai pievadītu vai izsūktu žāvēšanas gaisu no kažokādu dēļu (6) iekšienes,

kas raksturīga ar to, ka kažokādu dēļu (6) pēdas gals (16) sadarbojas ar žāvēšanas agregātu (100), minētais korpuss (102) ietver vismaz uz augšu vērstu virsmu (110) ar iekabināšanas caurumiem (112), kuri sadarbojas ar īsu uz āru izvīrztu elementu (68), kurš stiepjas no kažokādu dēļu (6) pēdas gala (16), pie kam korpuss (102) ietver pārvietojamas velkamas plates (128), kuras sadarbojas ar īsā uz āru izvīrztā elementa (68) ķīļveidīgu daļu (70), un minēto velkamo plašu (128) pārvietošanas rezultātā pārvietojas ķīļveidīga plate (64), kas kažokādu dēļi (6) ir orientēta tā longitudinālās ass virzienā tā, ka minētās divas kažokādu dēļa (6) puses (26, 28) var ieņemt minēto pirmo izplesto vai minēto otro sabīdīto pozīciju.

4. Kažokādu dēlis (6) kažokādu (4) žāvēšanai, pie kam ādu (4) žāvēšana notiek, žāvējot ādas pusi (2) kažokādai (4), kas ir uzstiepta uz kažokādu dēļa (6) un tiek turēta uz tā noteiktā pozīcijā, pie tam: kažokādu dēlim (6) ir priekšējais gals (14) sakabināšanai ar kažokādas galvaskausa galu un pēdas gals (16); kažokādu dēļa (6) iekšiene definē dobumu (8), kurā var ievadīt žāvēšanas gaisu; dēļa sienām, kuras definē minēto dobumu (8), ir vaļēja struktūra caurumu, perforāciju vai atveru veidā (10, 94),

kas raksturīgs ar to, ka kažokādu dēlis (6) ietver pirmo (26) un otru pusi (28), kas ir izveidotas būtībā simetriski pret plakni (38), kuru definē longitudinālā ass (18) un pirmā (20) vai otrā (22) šķērsvirziena ass, un ar to, ka puses (26, 28) ir savienotas kopā ar saslēgšanas ierīci, pie kam saslēgšanas ierīce ir izveidota tā, ka abas puses (26, 28) var tikt pārvietotas projām no pirmās plaknes (38) un virzienā uz to starp pirmo pozīciju, kurā starp pušu (26, 28) malām (36) izveidojas spraugas veida atvere (40), un otro pozīciju, kurā minētās malas (36) var saskarties viena ar otru, pie tam abu pušu (26, 28) saslēgšanas ierīce ietver ķīļveidīgu plati (64), kas paredzēta pušu (26, 28) saslēgšanai pirmajā pozīcijā.

33. Žāvēšanas agregāts (100), kas piemērots lietošanai kopā ar no 4. līdz 32. pretenzijai atbilstošu kažokādu dēli (6) ar uz tā uzliktu kažokādu žāvēšanai, pie kam žāvēšanas agregāts (100) ietver korpusu (102), kurā ir definēts dobums (104), un korpusam (102) ir daudzas žāvēšanas gaisa atveres (120, 120'), kuras kopā ar gaisa apmaiņas ierīci (106) ir ierīkotas tā, lai apmainītu žāvēšanas gaisu, kas atrodas kažokādu dēļa (6) dobumā (8), kad dēlis ir piestiprināts pie žāvēšanas agregāta (100), iepūšot vai izsūcot ārā žāvēšanas gaisu caur žāvēšanas agregāta (100) dobumu (104),

kas raksturīgs ar to, ka žāvēšanas agregāts (100) ir mobils un ka korpusam (102) ir uz augšu vērsta virsma (110) ar daudziem iekabināšanas caurumiem (112), pie kam iekabināšanas caurumi (112) un žāvēšanas gaisa atveres (120, 120') ir ierīkotas paralēlās rindās uz augšu vērsta virsmā (110), un ar to, ka zem minētās uz augšu vērsta virsmas (110) paralēli stiepjas daudzas būtībā U-veida profilslīdes (114), pie kam spraugās (122) starp U-veida profilslīžu (114) ribām (124, 126) paralēli uz augšu vērsta virsmai (110) ir ierīkotas pārvietojamas velkamas plates (128); minētajām velkamajām platēm (128) ir līdzīgas formas caurejoši izgriezumi (130) īsā izvīrztā elementa (68) iekabināšanai, kurš ir izvīrztā ārā no kažokādu dēļu (6) pēdas gala (16), un katrs no caurejošajiem izgriezumiem (130) ietver izcilni (132), kurš sadarbojas ar īsā uz āru izvīrztā elementa (68) ķīļveidīgo daļu (70), pie tam ķīļveidīgā daļa (70) ir orientēta būtībā šķērsvirzienā pret kažokādu dēļa garenisko asi (18), un velkamās plates (128) ir pārvietojamas

starp pirmo pozīciju, kurā izcilni (132) nav sakabināti ar ķīļveidīgo daļu (70), un otru pozīciju, kurā izcilni (132) ir sakabināti ar kažokādu dēļa (6) īsā uz āru izvīrztā elementa (68) ķīļveidīgo daļu (70).

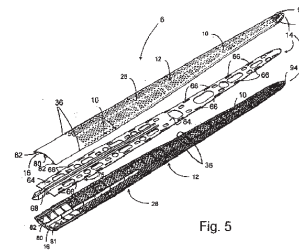


Fig. 5

- (51) **A61K 47/02**^(2006.01) (11) **1740213**
A61K 47/10^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 38/27^(2006.01)
A61P 5/02^(2006.01)
- (21) 05774044.1 (22) 30.03.2005
(43) 10.01.2007
(45) 29.02.2012
(31) 04101444 (32) 07.04.2004 (33) EP
(86) PCT/EP2005/051448 30.03.2005
(87) WO 2005/105148 10.11.2005
(73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH
(72) ARVINTE, Tudor, CH
LUET KLEIBER, Karine, FR
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŠĶIDRS AUGŠANAS HORMONA PREPARĀTS LIQUID GROWTH HORMONE FORMULATION**
- (57) 1. Šķidrums sastāvs, kas satur
a) augšanas hormonu, augšanas hormonu atbrīvojošo hormonu (GHRH), kas stimulē endogēnā hGH atbrīvošanu vai pastiprina tā aktivitāti;
b) sārmu metāla sāli;
c) sārmzemju metāla sāli vai pseidosārmzemju metāla sāli un
d) citrāta/fosfāta buferšķīdumu, pie kam sastāva pH ir robežās no 5,5 līdz 5,8.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam augšanas hormons ir cilvēka augšanas hormons.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam sārmu metāla sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no NaCl, KCl, Na₂SO₄, Na₂CO₃.
5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam sārmzemju metāla sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no CaCl₂, MgCl₂, MgSO₄, NH₄CO₃.
7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam buferšķīdums ir nātrija citrāta/nātrija fosfāta buferšķīdums.
8. Sastāvs saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam buferšķīdums ir koncentrācijā robežās no 1 līdz 100 mM vai no 5 līdz 50 mM, vai no 10 līdz 20 mM.
9. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas turklāt satur virsmaktīvu vielu.
10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam virsmaktīvā viela ir polietilēn-polipropilēnglikols.
11. Sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam virsmaktīvā viela ir Pluronic F68.
12. Sastāvs saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas satur polietilēn-polipropilēnglikolu koncentrācijā, kas svārstās no 0,5 līdz 5 mg/ml vai no 1 līdz 2 mg/ml, vai ir 1,5 mg/ml.
13. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas turklāt satur stabilizatoru.
14. Sastāvs saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam stabilizators ir saharoze.
15. Sastāvs saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur saharozi koncentrācijā, kas svārstās no 10 mg/ml līdz 100 mg/ml vai no 20 mg/ml līdz 80 mg/ml, vai ir apmēram 60 mg/ml.

16. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas turklāt satur konservantu.

17. Sastāvs saskaņā ar 16. pretenziju, kas satur konservantu koncentrācijā, kas svārstās no 1 līdz 10 mg/ml vai no 2 līdz 5 mg/ml, vai ir 3 mg/ml.

18. Sastāvs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, pie kam konservants ir fenols.

19. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, pie kam minētais sastāvs ir ar pH 5,8 un sastāv no r-hGH, nātrija citrāta/nātrija fosfāta buferšķīduma, Na₂SO₄, MgCl₂, fenola, Pluronic F68 un eventuāli ūdens injekcijām.

21. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur sastāvu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai.

22. Šķidrā sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai pasniegšanas forma, kas sterilos apstākļos ir hermētiski ieslēgta tvertnē, kas ir piemērota uzglabāšanai pirms lietošanas.

23. Sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai GH deficīta ārstēšanai bērniem, svāra zuduma un novārguma ārstēšanai AIDS pacientiem, Turnera sindroma ārstēšanai meitenēm, kā arī hroniskas nieru mazspējas ārstēšanai bērniem.

24. Sastāva izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts vienas devas ievadīšanai.

25. Sastāva izmantošana saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam medikaments ir paredzēts daudzu devu ievadīšanai.

- (51) **A61K 31/205**^(2006.01) (11) **1773314**
A61K 31/221^(2006.01)
A61K 31/700^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 05755616.9 (22) 21.06.2005
(43) 18.04.2007
(45) 25.01.2012
(31) RM20040346 (32) 13.07.2004 (33) IT
(86) PCT/EP2005/006657 21.06.2005
(87) WO 2006/005415 19.01.2006
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
(72) KOVERECH, Aleardo, IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners, Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **L-KARNITĪNA IZMANTOŠANA KARDIOVASKULĀRU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
USE OF L-CARNITINE FOR THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES

(57) 1. L-karnitīna vai kāda no tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem un glikozes kombinēta izmantošana medikamenta gatavošanai, kas ir noderīgs to dienu skaita samazināšanai, ko pacienti ar infarktu pavada intensīvajā aprūpē slimnīcā, un pēcinfarkta sirds mazspējas epizožu skaita samazināšanai, kur L-karnitīns tiek ievadīts intravenozi 6 stundu laikā pēc akūta miokarda infarkta simptomu parādīšanās ar sākuma devu 9 grami dienā, raksturīga ar to, ka tas tiek ievadīts kombinācijā ar 1000-1500 ml 5 % glikozes šķīduma 5 dienas, pēc kā ārstēšana ar L-karnitīnu tiek turpināta ar devu 4 grami dienā, ievadot to perorāli.

2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur L-karnitīns un glikozes šķīdums tiek ievadīti 4 stundu laikā pēc akūtā miokarda infarkta simptomu parādīšanās.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur L-karnitīna farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, orotāta, aspartāta, skābā aspartāta, skābā citrāta, magnija citrāta, fosfāta, skābā fosfāta, fumarāta un skābā fumarāta, magnija fumarāta, laktāta, maleāta un skābā maleāta, oksalāta, skābā oksalāta, pamoāta, skābā pamoāta, sulfāta, skābā sulfāta, glikozes fosfāta, tartrāta un skābā tartrāta, glicerofosfāta, mukāta, magnija tartrāta, 2-aminoetānsulfonāta, magnija 2-aminoetānsulfonāta, metānsulfonāta, holīna tartrāta, trihloraacetāta un trifluoraacetāta.

5. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur L-karnitīns tiek ievadīts paralēli glikozes šķīdumam vienā devā vai sadalītās

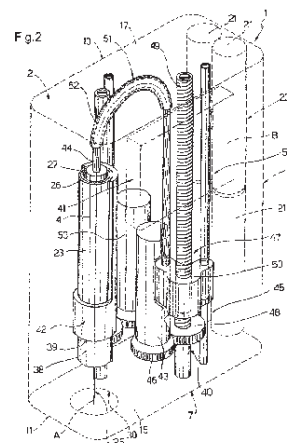
devās, izšķīdināts piemērotā nesējā, tādā kā, piemēram, destilēts ūdens, fizioloģiskais šķīdums vai glikozes šķīdums.

6. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur L-karnitīns perorālajai ievadīšanai ir tablešu, kapsulu, pulveru, granulu, sīrupu, eliksīru, suspensiju vai šķīdumu formā.

- (51) **A61M 5/20**^(2006.01) (11) **2298391**
A61M 5/24^(2006.01)
- (21) 10010976.8 (22) 17.02.2005
(43) 23.03.2011
(45) 28.03.2012
(31) 04100647 (32) 18.02.2004 (33) EP
(62) 05708040.0 / 1 715 904
(73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) PONGPAIROCHANA, Vincent, CH
MACLEAN, Timothy, John, GB
PRASSER, Robert, AT
LAUCHARD, Gerhard, AT
WURMBAUER, Werner, AT
KOGLER, Gerhard, AT
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122, Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PORTATĪVA ELEKTRONISKA INJEKCIJU IERĪCE ŠĶIDRU ZĀĻU INJICĒŠANAI**
PORTABLE ELECTRONIC INJECTION DEVICE FOR INJECTING LIQUID MEDICATION

(57) 1. Zāļu padeves ierīce, kas satur: korpusu (81); durtiņas (88), kuras to atvērtā stāvoklī pieļauj zāļu tvertnes (83) ievietošanu minētajā korpusā (81) vai aizvākšanu no tā; durtiņu atvēršanas mehānismu (89, 123, 125, 126, 82) minēto durtiņu (88) atvēršanai/aizvēršanai; bīdelementu (84), kas var tikt aksiāli pārvietots no atvērta stāvokļa, kas atrodas ārpus minētās zāļu tvertnes (83), lai ielietu minētajā zāļu tvertnē (83) un no minētās zāļu tvertnes (83) izspiestu minētajā zāļu tvertnē (83) esošās šķidrās zāles un lai tās piegādātu pacientam, un pēc tam var tikt atgriezts atvērztajā stāvoklī,

raksturīga ar to, ka tā satur bloķēšanas mehānismu (94, 129) minētā durtiņu atvēršanas mehānisma (89, 123, 125, 126, 82) durtiņu atvēršanas pogas (89) automātiskai bloķēšanai, lai novērstu minēto durtiņu (88) atvēršanas, kad minētais bīdelements (84) atrodas minētajā zāļu tvertnē (83), un minētās durtiņu atvēršanas pogas (89) automātiskai atbloķēšanai, kad minētais bīdelements (84) atrodas tā atvērztajā stāvoklī.



- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2301580**
C07K 16/22^(2006.01)
C12N 15/13^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)

- (21) 10007444.2 (22) 03.04.1998
 (43) 30.03.2011
 (45) 18.01.2012
 (31) 833504 (32) 07.04.1997 (33) US
 908469 06.08.1997 US
 (62) 06024703.8 / 1 787 999
 98917991.6 / 0 973 804
 (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
 (72) BACA, Manuel, AU
 PRESTA, Leonard G., US
 WELLS, James A., US
 LOWMAN, Leonard G., US
 CHEN, Yvonne Man-Yee, US
 (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **TRAUKS ANTI-VEGF ANTIVIELU GLABĀŠANAI
 CONTAINER HOLDING ANTI-VEGF ANTIBODIES**

(57) 1. Ražošanas produkts, kas ietver trauku un etiķeti uz trauka vai saistītu ar trauku, traukā ir kompozīcija, kas kā aktīvu līdzekli satur humanizētu antivielu pret vaskulāro endoteliālo augšanas faktoru, kur antivielā inhibē VEGF inducētu angiogēnēzi *in vivo* un/vai saista cilvēka VEGF ar K_d vērtību ne vairāk par 1×10^{-8} M un/vai tai ir ED50 vērtība ne vairāk par 5 nM ar VEGF inducētās endoteliālo šūnu proliferācijas inhibēšanai *in vitro*; antivielā, kam ir smagās ķēdes variablais domēns, kurā ietilpst cilvēka smagās ķēdes apakšgrupas III konsensus karkasa posmi, kā parādīts SEQ ID NO: 11, un hipervariablie posmi CDRH1, CDRH2 un CDRH3 ar šādām aminoskābju sekvencēm:
 CDRH1: GYX₁X₂X₃X₄YGX₅N (SEQ ID NO: 117), kur X₁ ir D, T vai E; X₂ ir F, W vai Y; X₃ ir T, Q, G vai S; X₄ ir H vai N; un X₅ ir M vai I;
 CDRH2: WINTX₁TGEPTYAADFQR (SEQ ID NO: 118), kur X₁ ir Y vai W; un
 CDRH3: YPX₁YX₂X₃X₄X₅HWYFDV (SEQ ID NO: 119), kur X₁ ir H vai Y; X₂ ir Y, R, K, I, T, E vai W; X₃ ir G, N, A, D, Q, E, T, K vai S; X₄ ir S, T, K, Q, N, R, A, E vai G; un X₅ ir S vai G;
 un vieglās ķēdes variablais domēns, kurā ietilpst cilvēka kappa vieglās ķēdes apakšgrupas I konsensus karkasa posmi, kā parādīts SEQ ID NO: 12, un hipervariablie posmi CDRL1, CDRL2 un CDRL3 ar šādām aminoskābju sekvencēm:
 CDRL1: X₁AX₂X₃X₄X₅SNYLN (SEQ ID NO: 121), kur X₁ ir R vai S; X₂ ir S vai N; X₃ ir Q vai E; X₄ ir Q vai D; un X₅ ir I vai L;
 CDRL2: FTSSLHS (SEQ ID NO: 122);
 CDRL3: QQYSX₁X₂PWT (SEQ ID NO: 123), kur X₁ ir T, A vai N; un X₂ ir V vai T;
 kur, salīdzinot ar SEQ ID NO: 11, smagās ķēdes variablajam domēnam ir aizvietošana konsensus karkasa posmu jebkurā vai vairākos šādos atlikumos: 37H, 49H, 67H, 69H, 71H, 73H, 75H, 76H, 78H un 94H un kur, salīdzinot ar SEQ ID NO: 12, vieglās ķēdes variablajam domēnam ir aizvietošana tikai konsensus karkasa posmu atlikumā 46L vai ir aizvietošanas konsensus karkasa posmu atlikumos 4L un 46L, kur atlikumu numerācija ir tāda, kā norādīts 1. zīm.

9. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka smagās ķēdes variablais domēns ietver aminoskābju sekvenci:

“CDR7”: X₁SX₂DX₃X₄X₅TX₆ (SEQ ID NO: 120), kur X₁ ir F, I, V, L vai A; X₂ ir Ā, L, V vai I; X₃ ir T, V vai K; X₄ ir S vai W; X₅ ir S vai K; X₆ ir N vai S; un X₇ ir V, A, L vai I.

11. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antivielai ir smagās ķēdes variablā domēna aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 7 un/vai vieglās ķēdes variablā domēna aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 8.

13. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antivielai ir smagās ķēdes variablā domēna aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 116 un/vai vieglās ķēdes variablā domēna aminoskābju sekvence SEQ ID NO: 115.

17. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka antivielā ir pilna garuma antivielā.

18. Ražošanas produkts saskaņā ar 17. pretenziju atšķiras ar to, ka antivielā ir cilvēka IgG.

19. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai atšķiras ar to, ka antivielā ir antivielas fragments.

20. Ražošanas produkts saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka antivielā ir Fab.

21. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka uz etiķetes ir norādīts, ka kompozīciju izmanto medicīnas ārstēšanas metodē.

22. Ražošanas produkts saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka uz etiķetes ir norādīts, ka kompozīciju izmanto audzēja ārstēšanai.

23. Ražošanas produkts saskaņā ar 21. pretenziju atšķiras ar to, ka uz etiķetes ir norādīts, ka kompozīciju izmanto tīklenes traucējuma ārstēšanai.

24. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka trauks ir flakons, pudelīte vai širce.

25. Ražošanas produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām atšķiras ar to, ka trauks ir izgatavots no stikla vai plastmasas.

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 15/861**^(2006.01) (11) **1445322**
 (21) 04101716.1 (22) 14.06.1996
 (43) 11.08.2004
 (45) 14.10.2009
 (45) 06.06.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 95201611 (32) 15.06.1995 (33) EP
 95201728 26.06.1995 EP
 (62) 96917735.1 / 0833934
 (73) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
 (72) FALLAUX, Frits Jacobus, NL
 HOEBEN, Robert Cornelis, NL
 BOUT, Abraham, NL
 VALERIO, Domenico, NL
 van der EB, Alex Jan, NL
 (74) Verhage, Richard Abraham et al, Crucell Holland B.V., P.O. Box 2048, 2301 CA Leiden, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipša aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **CILVĒKA REKOMBINANTA ADENOVĪRUSA IEPAKOJUMA SISTĒMAS, KURAS IZMANTO ĢĒNU TERAPIJĀ**
PACKAGING SYSTEMS FOR HUMAN RECOMBINANT ADENOVIRUS TO BE USED IN GENE THERAPY
 (57) 1. Paņēmiens rekombinanta adenovīrusa iegūšanai šūnā, kas satur:
 a) šūnas nodrošināšanu, kura Eiropas Kultūru kolekcijā (ECACC) deponēta ar Nr. 96022940 vai ir atvasināta no tās;
 b) rekombinantas nukleīnskābes molekulas, kas balstīta uz adenovīrusa vai atvasināta no adenovīrusa, introducēšanu minētajā šūnā, pie kam šai rekombinantās nukleīnskābes molekulai ir funkcionāls enkapsidēts signāls un vismaz viens funkcionāls invertēts termināļa atkārtojums vai tā funkcionāls fragments, vai tā atvasinājums, pie tam minētās rekombinantās nukleīnskābes molekula un šūna kopā satur visus elementus, kas ir nepieciešami, lai radītu rekombinanto adenovīrusu, kas satur minētās rekombinantās nukleīnskābes molekulu, bez tam minētajai rekombinantās nukleīnskābes molekulai ar šūnā esošām nukleīnskābes sekvencēm nav pārklājušos sekvenču, kas ļauj homoloģai rekombinācijai novest pie kompetentu vīrusu replikācijas;
 c) rekombinanta adenovīrusa producēšanu minētajā šūnā.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā rekombinantā nukleīnskābes molekula ir lineārā formā un uz vai blakus abiem galiem satur invertētu termināļa atkārtojumu.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā rekombinantā nukleīnskābes molekula ir izveidota iepakojuma šūnā rekombinācijai starp nukleīnskābes molekulām, kas satur dažādas adenovīrusa genoma daļas.
 4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā rekombinantā nukleīnskābes molekula ir introducēta minētajā iepakojuma šūnā rekombinanta adenovīrusa formā, kas satur minēto rekombinanto nukleīnskābes molekulu.
 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā minētajai rekombinantās nukleīnskābes molekulai ir vismaz E1 reģiona nukleotīdu 459-3510 delēcija.
 6. Iepakojuma šūnas, kas Eiropas Kultūru kolekcijā (ECACC) deponēta ar Nr. 96022940 vai ir atvasināta no tās, izmantošana rekombinanta adenovīrusa iegūšanai.

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) **H04L 1/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1720322**
H04L 12/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04L 12/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04W 28/06⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
H04L 29/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H04W 80/02⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾
- (21) 06009256.6 (22) 04.05.2006
(43) 08.11.2006
(45) 22.02.2012
(31) 20050037774 (32) 04.05.2005 (33) KR
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., 416, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Soeng-Hun, KR
van LIESHOUT, Gert-Jan, GB
van der VELDE, Himke, GB
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS PAKEŠU DATU PĀRRAIDEI UN UZTVERŠANAI**
METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PACKET DATA
- (57) 1. Metode datu pārraidei mobilo sakaru sistēmā, kas ietver:
- servisa datu bloka [SDU] uztveršanu (705) no augstāka slāņa un noteikšanu (720), vai SDU var tikt ietverts vienā protokola datu blokā [PDU];
- PDU konstruēšanu, kas satur iesākumu un datu lauku (425), pie kam iesākums satur sērijas numuru [SN] lauku (405) un viena bita lauku (410), kas norāda, ka PDU pilnībā ietver SDU datu laukā, ja SDU var tikt ietverts vienā PDU;
- SDU segmentēšanu vairākos segmentos saskaņā ar pārraidāmā PDU izmēru, ja SDU nevar tikt ietverts vienā PDU;
- vairāku PDU konstruēšanu, pie kam: katra PDU datu lauks satur vairāku segmentu segmentu; katra PDU iesākums satur SN lauku, viena bita lauku, kas norāda, ka PDU pilnībā neietver SDU datu laukā, un vismaz vienu garuma rādītāja [LI] lauku; PDU datu laukam saturot SDU starpsegmentus, LI lauks tiek iestatīts ar iepriekš noteiktu vērtību, kas norāda to, ka PDU ietver starpsegmentus, bet ne SDU pirmo segmentu, ne pēdējo segmentu, un
- PDU nosūtīšanu uz serveri.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā noteikšana ietver noteikšanu, ka SDU var tikt ietverts vienā PDU, kad PDU izmērs, izņemot SN lauku un viena bita lauku, nākamajā pārraides intervālā sakrīt ar SDU izmēru, pie kam PDU izmēru nosaka saskaņā ar SDU izmēru un radio kanāla stāvokli.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam PDU LI lauki, kas satur pirmo un pēdējo SDU segmentu datu laukos, ir iestatīti pie tādām vērtībām, kas norāda SDU pirmā segmenta ieslēgumus un SDU pēdējā segmenta ieslēgumus.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam SDU satur interneta protokola [IP] paketi.
5. Metode datu uztveršanai mobilo sakaru sistēmā, kas ietver:
- protokola datu bloka [PDU] uztveršanu (805), kas satur no raidītāja nākušo iesākumu un datu lauku (425), un sekvences skaitļa [SN] lauka (405) un viena bita lauka (410) atklāšanu, norādot, vai PDU ietver vienu servisa datu bloku [SDU], sākot no paša iesākuma;
- garuma rādītāja [LI] lauka atklāšanu no iesākuma, ja viena bita lauks norāda, ka PDU pilnībā neietver SDU datu laukā, un ja LI lauks ir iestatīts pie iepriekš noteiktas vērtības, kas norāda,

ka PDU ietver starpsegmentu, bet ne SDU pirmo segmentu, ne pēdējo segmentu;

- PDU uzglabāšanu (820) līdz SDU starpsegments var tikt savienots ar iepriekšējo segmentu un sekojošu segmentu;

- SDU konstruēšanu, kombinējot no PDU datu lauka nākušo starpsegmentu ar vismaz vienu SDU iepriekšējo segmentu, kas izvilks no vismaz viena iepriekšējā PDU datu lauka, un ar vismaz vienu SDU sekojošo segmentu, kas izvilks no vismaz viena sekojošā PDU datu lauka, un

- visu SDU iegūšanu no datu lauka, ja viena bita lauks norāda, ka PDU pilnībā ietver SDU datu laukā.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus ietver PDU uzglabāšanas soli uztveršanas buferī saskaņā ar PDU SN lauku.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam konstruēšana ietver SDU konstruēšanu, kombinējot segmentus, kas izvilkti no PDU kopas datu laukiem, kas uzglabāti uztveršanas buferī, ja pirmais no PDU satur LI lauku, kas norāda SDU pirmā segmenta ieslēgumus, ja vismaz viens starp-PDU starp pārējiem PDU satur ar noteiktu vērtību iestatītu LI lauku un ja pirmais LI lauks no pēdējā PDU norāda SDU pēdējā bita pozīciju.

8. Aparāts datu pārraidei mobilo sakaru sistēmā, kas satur:
- pārraides buferi (905), kas ir pielāgots, lai uztvertu no augstāka slāņa nākušo servisa datu bloku [SDU] un lai noteiktu, vai SDU ir ietverams vienā protokola datu blokā [PDU];

- PDU ģeneratoru, kas pielāgots, lai:
konstruētu PDU, kas satur iesākumu un datu lauku (425), pie kam iesākums satur sērijas numuru [SN], lauku (405) un viena bita lauku (410), norādot, ka PDU pilnībā ietver SDU datu laukā, ja SDU ir ietverams vienā PDU;

segmentētu SDU vairākos segmentos saskaņā ar pārraidāmā PDU izmēru, ja SDU nav ietverams vienā PDU,

konstruētu vairākus PDU, kur katra PDU datu lauks satur vairāku segmentu segmentu, pie kam katra PDU iesākums satur SN lauku, viena bita lauku, kas norāda, ka PDU pilnībā neietver SDU datu laukā, un vismaz vienu garuma rādītāja [LI] lauku, pie kam, ja PDU datu lauks ietver SDU starpsegmentu, tad LI lauks ir iestatīts ar iepriekš noteiktu vērtību, kas norāda, ka PDU ietver starpsegmentu, bet ne SDU pirmo segmentu, ne pēdējo segmentu;

- raidītāju (920), kas pielāgots, lai no PDU ģeneratora uz uztvērēju nosūtītu PDU.

9. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pārraides buferis ir pielāgots, lai noteiktu, ka SDU ir ietverts vienā PDU, kad PDU izmērs, izņemot SN lauku un viena bita lauku, nākamajam pārraides intervālam sakrīt ar SDU izmēru, pie kam PDU izmēru nosaka saskaņā ar SDU izmēru un radio kanāla stāvokli.

10. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur LI ievietotāju, kas pielāgots, lai iestatītu PDU LI laukus, kas datu laukos satur SDU pirmo un otro segmentu, pie vērtībām, kas norāda SDU pirmā segmenta ieslēgumu un SDU pēdējā segmenta ieslēgumu.

11. Aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam SDU satur interneta protokola [IP] paketes.

12. Aparāts datu uztveršanai mobilo sakaru sistēmā, kas satur:

- uztveršanas buferi (1015), kas ir pielāgots, lai no raidītāja uztvertu protokola datu bloku [PDU], kas satur iesākumu un datu lauku (425), un uzglabātu PDU;

- servisa datu bloku [SDU] atkārtoti apvienojošu ierīci (reasambleri 1005), kas pielāgota, lai:

atklātu sekvences skaitļu [SN] lauku (405) un viena bita lauku (410), kas norāda, vai PDU pilnībā ietver vienu SD no iesākuma;

atklātu garuma rādītāja [LI] lauku no iesākuma, ja viena bita lauks norāda, ka PDU pilnībā neietver SDU datu laukā, un, ja LI lauks ir iestatīts pie iepriekš noteiktas vērtības, kas norāda, ka PDU ietver starpsegmentu, bet ne SDU pirmo segmentu un ne pēdējo segmentu, uzglabātu PDU līdz starpsegments var tikt savienots ar SDU iepriekšējo segmentu un sekojošu segmentu;

konstruētu SDU, kombinējot no PDU datu lauka nākušo starpsegmentu ar vismaz vienu SDU iepriekšējo segmentu, kas izvilks no vismaz viena iepriekšējā PDU datu lauka, un ar vismaz vienu SDU sekojošo segmentu, kas izvilks no vismaz viena sekojošā PDU datu lauka, un

iegūtu visus SDU no datu lauka, ja viena bita lauks norāda, ka PDU pilnībā ietver SDU datu laukā.

13. Aparāts saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam uztveršanas buferis ir pielāgots, lai uzglabātu PDU saskaņā ar PDU SN lauku.

14. Aparāts saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam SDU atkārtoti apvienojoša ierīce ir pielāgota, lai konstruētu SDU, kombinējot segmentus, kas izvilkti no PDU kopas datu laukiem, kas uzglabāti uztveršanas buferī, ja pirmais no PDU satur LI lauku, kas norāda SDU pirmā segmenta ieslēgumu, ja vismaz viens starp PDU esošais starp-PDU satur LI lauku, kas iestatīts pie noteiktas vērtības, un ja no pēdējā PDU pirmais LI lauks norāda SDU pēdējā bita pozīciju.

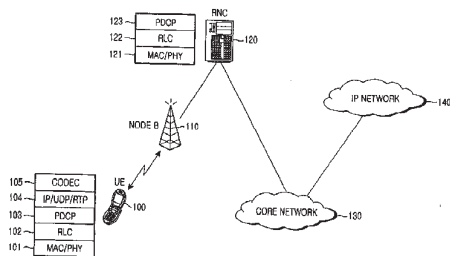
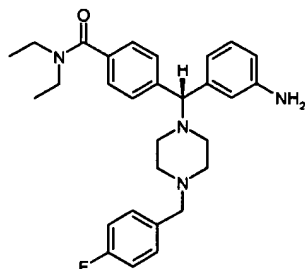


FIG. 1

- (51) **C07D 295/155**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1781631**
A61K 31/495⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05762524.6 (22) 27.07.2005
- (43) 09.05.2007
- (45) 25.01.2012
- (31) 0401968 (32) 02.08.2004 (33) SE
 602363 P 18.08.2004 US
- (86) PCT/SE2005/001186 27.07.2005
- (87) WO2006/014133 09.02.2006
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) BROWN, William, AstraZeneca R & D Montreal, CA
 GRIFFIN, Andrew, AstraZeneca R & D Montreal, CA
 HUDZIK, Thomas, AstraZeneca Wilmington, US
 MACIAG, Carla, AstraZeneca Wilmington, US
 SMAGIN, Gennady, AstraZeneca Wilmington, US
 WALPOLE, Christopher, AstraZeneca R & D Montreal, CA
- (74) Wahlström, Stig Christer Gunnar, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **DIARILMETILPIPERAZĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TO IZMANTOŠANA**
DIARYLMETHYL PIPERAZINE DERIVATIVES, PREPARATIONS THEREOF AND USES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- 2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
- 3. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sāpju remdēšanai.
- 4. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts nemiera sajūtas ārstēšanai.
- 5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts depresijas ārstēšanai.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai sāpju remdēšanai.

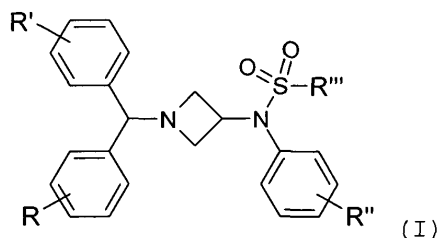
7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai nemiera sajūtas ārstēšanai.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai depresijas ārstēšanai.

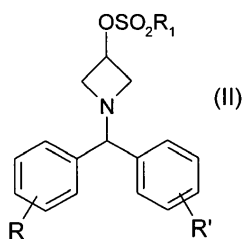
9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju kombinācijā ar farmaceutiski pieņemamu nesēju.

10. Enantiomēriski tīrs 4-((R)-(3-aminofenil)[4-(4-fluorbenzīl)piperazin-1-il]metil)-N,N-dietilbenzamīds saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

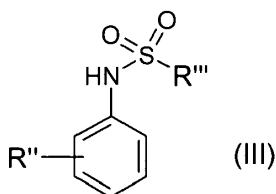
- (51) **C07D 205/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1802571**
A61K 31/397⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05809316.2 (22) 10.10.2005
- (43) 04.07.2007
- (45) 23.11.2011
- (31) 0410845 (32) 14.10.2004 (33) FR
- (86) PCT/FR2005/002489 10.10.2005
- (87) WO2006/040464 20.04.2006
- (73) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron, 92160 Antony, FR
- (72) BOFFELLI, Philippe, FR
 DELTHIL, Michel, FR
 GRONDARD, Luc, FR
 LAMPILAS, Maxime, FR
 MALPART, Joël, FR
 MUTTI, Stéphane, FR
 NAIT BOUDA, Lahlou, FR
 RIEKE-ZAPP, Joerg, DE
- (74) Morel-Pécheux, 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) **PAŅĒMIENS UN STARPPRODUKTI N-(1-BENZHIDRIL-AZETIDIN-3-IL)-N-FENILMETILSULFONAMĪDA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI**
METHOD AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF DERIVATIVES OF N-(1-BENZHYDRYL-AZETIDIN-3-YL)-N-PHENYL-METHYLSULPHONAMIDE
- (57) 1. Paņēmiens atvasinājumu ar vispārīgo formulu (I), kurā R, R' un R'' neatkarīgi cits no cita attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus un R''' attēlo lineāru vai sazarotu alkilgrupu vai perfluoralkilgrupu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem atlikumiem R''



sintezēšanai, kas raksturīgs ar to, ka sulfonāts ar formulu (II), kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus un R₁ attēlo metilgrupas, trifluormetilgrupas, C₄F₉, C₈F₁₇ vai fenilgrupas atlikumu, neobligāti aizvietotu ar metilgrupas, bromā atoma vai nitrogrupas atlikumu



ir kondensēts ar sulfonamīdu ar formulu (III), kurā R'' attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus un R''' attēlo lineāru vai sazarotu alkilgrupu vai perfluoralkilgrupu ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem vai arilgrupu, neobligāti aizvietotu ar vienu vai vairākiem atlikumiem R''



organiskā šķīdinātājā, neobligāti ūdens klātbūtnē temperatūrā no 20°C līdz 150°C minerālas vai organiskas bāzes un fāzes-pārejas līdzekļa klātbūtnē.

2. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R un R' attēlo hloru atomus *para* pozīcijā, R'' attēlo fluora atomu 3. un 5. pozīcijā un R''' attēlo metilgrupu, lai iegūtu N-{1-[bis(4-hlorfenil)metil]azetidīn-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamīdu.

3. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R₁ ir metilgrupa.

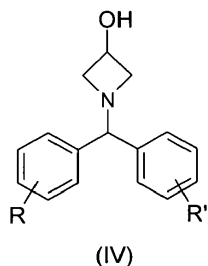
4. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs ir vai nu toluols, ksilols, heptāns, heksāns, ētera šķīdinātājs, tāds kā tetrahidrofurāns vai dimetoksietāns, vai alternatīvi hlorēts šķīdinātājs, tāds kā monohlorbenzols, dihlorbenzols, hlorbutāns vai metilēnhlorīds.

5. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālā vai organiskā bāze ir vai nu sārmu metāla, tāda kā litījs, nātrijs, kālijs vai cēzijs, hidroģēnkarbonāts, karbonāts, fosfāts vai hidroksīds un sevišķi bezūdens trikālīja fosfāts, sārmu metāla alkoksīds, tāds kā nātrija vai kālija metoksīds, etoksīds, t-amiloksīds vai t-butoksīds, vai amīna bāzes, tādas kā DBU, DBN vai tetrametilguanidīns.

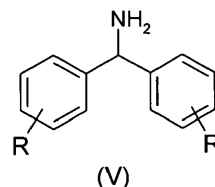
6. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fāzes-pārejas līdzeklis ir krauna ēteris, tāds kā 12-C-4, 15-C-5 vai 18-C-6, pentaglīms (Glims-6) vai polietilēnglikols PEG 400 vai tris(dioksa-3,6-heptil)amīns (TDA-1).

7. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka R un R' attēlo hloru atomus *para* pozīcijā un R'' attēlo fluora atomu 3. un 5. pozīcijā, un R''' ir metilgrupa, šķīdinātājs ir toluols, bāze ir trikālīja fosfāts un fāzes-pārejas līdzeklis ir tris(dioksa-3,6-heptil)amīns (TDA-1), lai iegūtu N-{1-[bis(4-hlorfenil)metil]azetidīn-3-il}-N-(3,5-difluorfenil)metilsulfonamīdu.

8. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka produkts ar formulu (IV)



kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, tiek iegūts, apstrādājot produktu ar formulu (V) vai tā skābes sāli



kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, ar epibromhidrīnu vai epihlorhidrīnu temperatūrā no 20°C līdz 150°C organiskā šķīdinātāja klātbūtnē ar bāzi, piedevu un, ja nepieciešams, ūdens fāzē, no produkta ar formulu (IV) tiek iegūts produkts, kas ļauj pagatavot produktu ar formulu (II).

9. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka [bis(4-hlorfenil)metil]amīna sintēze satur šādas stadijas:

a) N-[bis-(4-hlorfenil)metil]formamīda veidošanu no bis(4-hlorfenil)metanona formamīda klātbūtnē, par katalizatoru izmantojot magnija hlorīdu,

b) deformilēšanu HCl klātbūtnē metanolā, lai iegūtu [bis(4-hlorfenil)metil]amīnu,

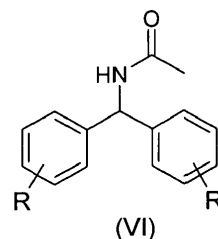
pie kam [bis(4-hlorfenil)metil]amīns tiek iegūts, lai varētu iegūt produktu ar formulu (II).

10. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bāze ir bezūdens trikālīja fosfāts.

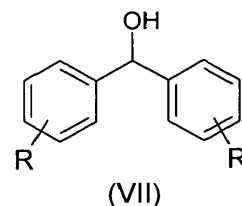
11. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piedeva ir nātrija jodīds.

12. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķīdinātājs ir n-butanols.

13. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka produkts ar formulu (VI)



kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, tiek iegūts, produktam ar formulu (VII)



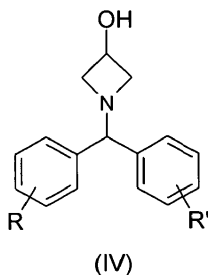
kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa

atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, reaģējot ar nitrilu skābes kā katalizatora klātbūtnē temperatūrā no 50°C līdz 150°C, pie kam produkts ar formulu (VI) tiek iegūts, lai varētu iegūt produktu ar formulu (V).

14. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka nitrils ir acetoniitrils.

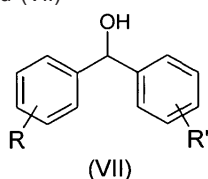
15. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skābe ir skudrskābe.

16. Sintēzes paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka produkts, ar formulu (IV)

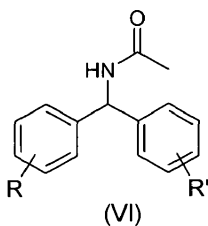


kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, tiek iegūts trīs stadijās:

a) produkts ar formulu (VII)

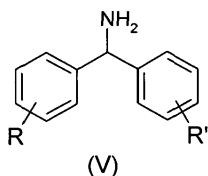


kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus, reaģē ar acetoniitrilu katalizējot ar skudrskābi temperatūrā no 50°C līdz 150°C, lai iegūtu produktu ar formulu (VI)



kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai I), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus;

b) produkts ar formulu (VI), karsējot skābes vidē, tiek pārvērsts produktā ar formulu (V) vai tā skābes sāļi



kurā R un R' neatkarīgi viens no otra attēlo vienu vai vairākus ūdeņraža atoma, halogēna atoma (Cl, F, Br vai J), ciāngrupas, nitrogrupas, lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkoksigrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, lineāras vai sazarotas alkilkarboksilgrupas ar 1 līdz 6 oglekļa atomiem, trifluormetilgrupas vai trifluormetoksigrupas atlikumus,

c) produkts ar formulu (V) tiek pārvērsts produktā ar formulu (IV) organiskā šķīdinātājā, n-butanolā, bāzes, bezūdens trikālji fosfāta piedevās, nātrija jodīdā un, ja nepieciešams, ūdens fāzes klātbūtnē, kur minētais produkts ar formulu (IV) tiek iegūts, lai pagatavotu produktu ar formulu (II).

- (51) **A61K 31/4045⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1806136**
A61P 13/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 209/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05790245.4 (22) 04.10.2005
 (43) 11.07.2007
 (45) 30.11.2011
- (31) 2004294358 (32) 06.10.2004 (33) JP
 2005160843 01.06.2005 JP
 (86) PCT/JP2005/018356 04.10.2005
 (87) WO2006/038619 13.04.2006
 (73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 19-48, Yoshino, Matsumoto-shi, Nagano 399-8710, JP
- (72) OKUBO, Yoshio, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., JP
 SHIMIZU, Tomoji, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., JP
 ARAI, Nobuhiko, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., JP
 OMORI, Yasuhiro, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., JP
- (74) Hayes, Adrian Chetwynd, Boulton Wade Tennant Verulam Gardens, 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
 Sandra KUMAČEVA, Agentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MEDICĪNISKA KOMPOZĪCIJA PĀRIEŠANAS UZ OPERATĪVO ĀRSTĒŠANU PROFILAKSEI PROSTATAS HIPERTROFIJAS GADĪJUMĀ**
MEDICINAL COMPOSITION FOR PREVENTION OF TRANSITION TO OPERATIVE TREATMENT FOR PROSTATIC HYPERTROPHY
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai izmantošanai pāriešanas uz labdabīgās prostatas hiperplāzijas ķirurģisko terapiju profilaksē pacientam ar labdabīgo prostatas hiperplāziju, kuras kopējā smaguma pakāpe ir augsta, kas kā dienas devu pieaugušajam satur 4 līdz 8 mg silodozīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.
2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai, kā noteikts 1. pretenzijā, pie kam ķirurģiskā terapija ir prostatas transuretrālā rezekcija.
3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai, kā noteikts 1. vai 2. pretenzijā, pie kam profilakse ietver silodozīna vai tā farmaceutiski pieņemamā sāls ievadīšanu pacientam ar labdabīgo prostatas hiperplāziju, kuras kopējā smaguma pakāpe ir augsta.
4. Farmaceutiska kompozīcija perorālai ievadīšanai izmantošanai pacienta ar labdabīgo prostatas hiperplāziju, kuras kopējā smaguma pakāpe ir augsta, ārstēšanā, kas kā dienas devu pieaugušajam satur 4 līdz 8 mg silodozīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls.
5. Silodozīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskas kompozīcijas perorālai ievadīšanai, kas kā dienas devu pieaugušajam satur 4 līdz 8 mg silodozīna vai tā farmaceutiski pieņemama sāls, ražošanā pāriešanas uz labdabīgās prostatas hiperplāzijas ķirurģisko terapiju profilaksei pacientam ar labdabīgo prostatas hiperplāziju, kuras kopējā smaguma pakāpe ir augsta, ir pacienta ar labdabīgo prostatas hiperplāziju, kuras kopējā smaguma pakāpe ir augsta, ārstēšanai.
6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ķirurģiskā terapija ir prostatas transuretrālā rezekcija.

- (51) **A61K 47/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1809329**
A61K 31/445⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 05812735.8 (22) 15.09.2005
 (43) 25.07.2007
 (45) 21.12.2011
 (31) 610797 P (32) 17.09.2004 (33) US
 691395 P 17.06.2005 US
 (86) PCT/US2005/032863 15.09.2005
 (87) WO2006/033948 30.03.2006
 (73) Durect Corporation, 10240 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
 (72) VERITY, Neil, A., US
 (74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ILGSTOŠA VIETĒJĀS ANESTĒZIJAS KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR SAIB SUSTAINED LOCAL ANESTHETIC COMPOSITION CONTAINING SAIB**
- (57) 1. Šķidra kompozīcija ilgstošas vietējās anestēzijas nodrošināšanai pēc ievadīšanas pacientam, kur kompozīcija sastāv no 12 masas % bupivakaīna kā anestēzijas līdzekļa, 66 masas % saharozes acetāta izobutirāta kā farmaceutiski pieņemama nepolimēru nesēja un 22 masas % benzilspirta kā šķīdinātāja minētajam nesējam.
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā bupivakaīns ir brīvas bāzes veidā.
3. Bupivakaīna kā anestēzijas līdzekļa, saharozes acetāta izobutirāta kā farmaceutiski pieņemama nepolimēra nesēja un benzilspirta kā šķīdinātāja minētajam nesējam izmantošana šķidrās kompozīcijas ražošanai ilgstošas vietējās anestēzijas nodrošināšanai pēc ievadīšanas pacientam, kur minētā kompozīcija sastāv no 66 masas % saharozes acetāta izobutirāta, 22 masas % benzilspirta un 12 masas % bupivakaīna.
4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kur ievadīšanas vieta ir ķirurģisks ievainojums.
5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētā kompozīcija tiek ievadīta ievainojumā un/vai blakus ievainojumam.
6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kur minētā kompozīcija tiek ievadīta ar pārļiešanu.
7. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kur minētais pacients ir cilvēks, kas pārcieš ķirurģisku cirkšņa trūces operāciju.
8. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kur minētā kompozīcija tiek izmantota, lai ārstētu pēcoperācijas sāpes, kas pavada terapeitisku procedūru.
9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kurā minētā kompozīcija tiek izmantota, lai ārstētu pēcoperācijas sāpes, kas pavada apendektomiju.
10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kurā bupivakaīns ir brīvas bāzes veidā.

- (51) **A61K 31/7076⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1827461**
A61K 38/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05823474.1 (22) 20.12.2005
 (43) 05.09.2007
 (45) 29.02.2012
 (31) 638669 P (32) 22.12.2004 (33) US
 04106909 22.12.2004 EP
 (86) PCT/EP2005/056954 20.12.2005
 (87) WO2006/067141 29.06.2006
 (73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
 (72) DE LUCA, Giampiero, CH
 YTHIER, Arnaud, CH
 MUNAFO, Alain, CH
 LOPEZ-BRESNAHAN, Maria, US
 (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **KLADRIBĪNA DOZĒŠANAS REŽĪMS MULTIPLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI**

CLADRIBINE REGIMEN FOR TREATING MULTIPLE SCLEROSIS

- (57) 1. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai multiplās sklerozes ārstēšanā, kur sastāvs tiek perorāli ievadīts atbilstoši zemāk minētajām secīgām stadijām:
- (i) indukcijas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētā kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no aptuveni 1,7 mg/kg līdz aptuveni 3,5 mg/kg;
- (ii) periods bez kladribīna, kas ilgst no 8 mēnešiem līdz 10 mēnešiem, kurā kladribīns netiek ievadīts;
- (iii) uzturēšanas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētā kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir zemāka par kladribīna kopējo devu, kas tiek sasniegta indukcijas perioda (i) beigās;
- (iv) periods bez kladribīna, kurā kladribīns netiek ievadīts.
2. Kladribīna izmantošana farmaceutiska sastāva iegūšanai multiplās sklerozes ārstēšanai, kur sastāvs tiek perorāli ievadīts atbilstoši zemāk minētajām secīgām stadijām:
- (i) indukcijas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no aptuveni 1,7 mg/kg līdz aptuveni 3,5 mg/kg;
- (ii) periods bez kladribīna, kas ilgst no 8 mēnešiem līdz 10 mēnešiem, kurā kladribīns netiek ievadīts;
- (iii) uzturēšanas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir zemāka par kladribīna kopējo devu, kas tiek sasniegta indukcijas perioda (i) beigās;
- (iv) periods bez kladribīna, kurā kladribīns netiek ievadīts.
3. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai multiplās sklerozes ārstēšanā, kur sastāvs tiek perorāli ievadīts atbilstoši zemāk minētajām secīgām stadijām:
- (i) indukcijas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no aptuveni 1,7 mg/kg līdz aptuveni 3,5 mg/kg;
- (ii) periods bez kladribīna, kas ilgst no 8 mēnešiem līdz 10 mēnešiem, kurā kladribīns netiek ievadīts;
- (iii) uzturēšanas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir aptuveni 1,7 mg/kg;
- (iv) periods bez kladribīna, kurā kladribīns netiek ievadīts.
4. Kladribīna izmantošana farmaceutiska sastāva iegūšanai multiplās sklerozes ārstēšanai, kur sastāvs tiek perorāli ievadīts atbilstoši zemāk minētajām secīgām stadijām:
- (i) indukcijas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no aptuveni 1,7 mg/kg līdz aptuveni 3,5 mg/kg;
- (ii) periods bez kladribīna, kas ilgst no 8 mēnešiem līdz 10 mēnešiem, kurā kladribīns netiek ievadīts;
- (iii) uzturēšanas periods, kas ilgst no 2 mēnešiem līdz 4 mēnešiem, kurā minētais kladribīna farmaceutiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir aptuveni 1,7 mg/kg;
- (iv) periods bez kladribīna, kurā kladribīns netiek ievadīts.
5. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, kur indukcijas periods ilgst 4 mēnešus.
6. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. vai 4. pretenziju, kur indukcijas periods ilgst 2 mēnešus.
7. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir aptuveni 1,7 mg/kg.
8. Kladribīna farmaceutiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kladribīna kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir aptuveni 3,5 mg/kg.

9. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur periods (ii) bez kladrībina ilgst 10 mēnešus.

10. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur periods (iv) bez kladrībina ilgst 10 mēnešus.

11. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur uzturēšanas periods ilgst 2 mēnešus.

12. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kur sastāvs tiek perorāli ievadīts atbilstoši zemāk minētajām secīgām stadijām:

(i) indukcijas periods, kurā kladrībina farmaceitiskais sastāvs tiek ievadīts un kurā kladrībina kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no aptuveni 1,7 mg/kg līdz aptuveni 3,5 mg/kg;

(ii) periods bez kladrībina, kurā kladrībīns netiek ievadīts;

(iii) uzturēšanas periods, kurā kladrībina farmaceitiskais sastāvs tiek ievadīts;

(iv) periods bez kladrībina, kurā kladrībīns netiek ievadīts; kurā uzturēšanas periods (iii) ilgst 2 mēnešus; periods (iv) bez kladrībina ilgst 10 mēnešus; kladrībina kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir aptuveni 1,7 mg/kg un (iii) līdz (iv) stadija tiek atkārtoti izpildīta vienu, divas vai trīs reizes.

13. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kladrībina kopējā deva, kas tiek sasniegta indukcijas perioda beigās, ir aptuveni 3,5 mg/kg un kladrībina kopējā deva, kas tiek sasniegta uzturēšanas perioda beigās, ir aptuveni 1,7 mg/kg.

14. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiskais sastāvs tiek perorāli ievadīts ar dienas devu no 3 līdz 30 mg kladrībina.

15. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiskais sastāvs tiek perorāli ievadīts ar dienas devu 10 mg kladrībina.

16. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiskais sastāvs tiek perorāli ievadīts 1 līdz 7 dienas mēnesī indukcijas perioda laikā.

17. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur (iii) līdz (iv) stadija tiek atkārtota vismaz vienu vai divas reizes.

18. Kladrībina farmaceitiskais sastāvs izmantošanai vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur farmaceitiskais sastāvs tiek ievadīts kombinācijā ar beta-interferonu.

PROSTAGLANDIN F2 ALPHA DERIVATIVE CONTAINING PRODUCTS

(57) 1. Prostaglandīna F2α atvasinājumu saturošs medicīniskais produkts, kurā ūdens šķīduma preparāts satur prostaglandīna F2α atvasinājumu, kura molekulā ir vismaz fluora atoms, kas tiek uzglabāts no propilēna/etilēna kopolimēra izgatavotā polimēru konteinerā, kurā propilēna komponenta attiecība pret etilēna komponentu ir robežās no 96,4/3,6 līdz 98,7/1,3 (propilēna komponents/etilēna komponents), pie kam prostaglandīna F2α atvasinājuma satura samazināšana ir inhibēta ūdens šķīduma preparātā.

2. Prostaglandīna F2α atvasinājumu saturošs medicīniskais produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kur prostaglandīna F2α atvasinājums, kura molekulā ir vismaz fluora atoms, ir difluorprostaglandīna F2α atvasinājums.

3. Prostaglandīna F2α atvasinājumu saturošs medicīniskais produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdens šķīduma preparāts satur nejonu virsmaktīvu vielu.

4. Prostaglandīna F2α atvasinājumu saturošs medicīniskais produkts saskaņā ar 3. pretenziju, kur nejonu virsmaktīvā viela ir polisorbāts 80.

5. Prostaglandīna F2α atvasinājumu saturošs medicīniskais produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur ūdens šķīduma preparāts ir acu pilieni.

6. Prostaglandīna F2α atvasinājuma, kura molekulā ir vismaz fluora atoms, satura samazināšanās inhibēšanas paņēmieni ūdens šķīduma preparātā, kas satur prostaglandīna F2α atvasinājuma ūdens šķīduma preparāta uzglabāšanu no propilēna/etilēna kopolimēra izgatavotā polimēru konteinerā, kurā propilēna komponenta attiecība pret etilēna komponentu ir robežās no 96,4/3,6 līdz 98,7/1,3 (propilēna komponents/etilēna komponents).

- (51) **A61K 31/5575⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1829545**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05819874.8 (22) 26.12.2005
- (43) 05.09.2007
- (45) 02.05.2012
- (31) 2004374009 (32) 24.12.2004 (33) JP
- (86) PCT/JP2005/023704 26.12.2005
- (87) WO2006/068266 29.06.2006
- (73) SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8651, JP
- (72) KIMURA, Akio, SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
YAMADA, Hiroshi, SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
KADO, Takehiro, SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD., JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PROSTAGLANDĪNA F2 ALFA ATVASINĀJUMU SATUROŠS PRODUKTS**

- (11) **1858504**
- (51) **A61K 31/195⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1858504**
A61K 31/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61M 1/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06708437.6 (22) 22.02.2006
- (43) 28.11.2007
- (45) 04.01.2012
- (31) PCT/IT2005/000130 (32) 10.03.2005 (33) WO
- (86) PCT/EP2006/060162 22.02.2006
- (87) WO2006/094900 14.09.2006
- (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
- (72) ARDUINI, Arduino, CH
- (74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners, Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **KARNITĪNU SATUROŠS PERITONEĀLĀS DIALĪZES ŠĶĪDRUMS AR UZLABOTU BIOSADERĪBU CARNITINE-CONTAINING PERITONEAL DIALYSIS SOLUTION HAVING IMPROVED BIOCOMPATIBILITY**
- (57) 1. Šķīdums peritoneāļajai dialīzei, kas satur no 0,02 % (masa/tilp.) līdz 0,5 % (masa/tilp.) L-karnitīna, ksilitu un glikozi.
- 2. Šķīdums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā karnitīns ir robežās no 0,02 % (masa/tilp.) līdz 0,45 % (masa/tilp.).
- 3. Šķīdums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam L-karnitīns ir aizstāts vai daļēji aizstāts ar tā zemāko alkanoilatvasinājumu.
- 4. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā tiek izmantots L-karnitīna farmaceitiski pieņemams sāls vai tā zemākais alkanoilatvasinājums.
- 5. Šķīdums saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētais sāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlorīda, bromīda, orotāta, skābā aspartāta, skābā citrāta, magnija citrāta, skābā fosfāta, fumarāta un skābā fumarāta, magnija fumarāta, laktāta, maleāta un skābā maleāta, mukāta, skābā oksalāta, pamoāta, skābā pamoāta, skābā sulfāta, glikozes fosfāta, tartrāta, skābā tartrāta, magnija tartrāta, 2-aminoetānsulfonāta, magnija 2-aminoetānsulfonāta, holīna tartrāta un trihloracetāta.
- 6. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas turklāt satur papildu osmotisko spiedienu izmainošu vielu, kas ir

izvēlēta no grupas, kas sastāv no galaktozes, poliglikozes, fruktozes, sorbīta, glicerīna, aminoskābēm, glicerīna tripiruvāta (tripiruvīna), atsevišķa peptīda, peptīdu maisījuma, polipeptīdiem, piruvātsavienojuma cukura piruvātestera, poliola piruvātestera, piruvātioestera vai dihidroksiacetona piruvātestera formā.

7. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā glikoze ir koncentrācijā no 1,5 % (masa/tilp.) līdz 4,5 % (masa/tilp.).

8. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā ksilīts ir koncentrācijā no 0,5 % (masa/tilp.) līdz 2,5 % (masa/tilp.).

9. Šķīdums saskaņā ar 8. pretenziju ar šādu sastāvu:

nātrijs mmol/l	134
kalcijs mmol/l	1,75
magnijs mmol/l	0,5
hlors mmol/l	103,5
bikarbonāts mmol/l	34
pH	7,2
ksilīts % (masa/tilp.)	1,0
glikoze % (masa/tilp.)	0,36
L-karnitīns % (masa/tilp.)	0,05

10. Šķīdums peritoneālajai dialīzei ar šādu sastāvu:

nātrijs mmol/l	134
kalcijs mmol/l	1,75
magnijs mmol/l	0,5
hlors mmol/l	103,5
bikarbonāts mmol/l	34
pH	7,2
ksilīts % (masa/tilp.)	1,0
glikoze % (masa/tilp.)	2,86
L-karnitīns % (masa/tilp.)	0,2

11. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas turklāt satur:

- 120 līdz apmēram 150 mekv/l nātrija,
- 0 līdz apmēram 110 mekv/l hlorkāda,
- 0 līdz apmēram 45 mekv/l laktāta,
- 0 līdz apmēram 45 mekv/l bikarbonāta,
- 0 līdz apmēram 4,0 mekv/l kalcija,
- 0 līdz apmēram 4,0 mekv/l magnija.

12. Šķīdums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas turklāt satur vielu, kas ir noderīga pacienta, kam nepieciešama peritoneālā dialīze, ārstēšanā.

13. Šķīdums saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vazodilatatoriem, diurētiķiem, hormoniem, vitamīniem, antioksidantiem un līdzekļiem pret fibrozi.

14. Šķīdums saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētais vitamīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no folskābes, vitamīna B6, tiamīna, vitamīna B12 vai to farmaceitiski pieņemamiem sāļiem.

15. Komplekts peritoneālajai dialīzei, kas satur šķīdumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

(54) **M. TUBERCULOSIS INFEKCIJAS NOVĒRŠANAS VAI ĀRSTĒŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PREVENTING OR TREATING M. TUBERCULOSIS INFECTION

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur tuberkulozes kompleksa *Mycobacterium* ģints Mtb72f sapludināto proteīnu vai tā imunogēnu fragmentu un palīgvielu, izmantošanai atkārtotas saslimšanas novēršanā vai aizkavēšanā zīdītājam, kam ir latentā *Mycobacterium tuberculosis* infekcija.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur zīdītājs ir inficēts ar izturīgu pret daudzām zālēm *M. tuberculosis* celmu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur zīdītājs iepriekš ir bijis imunizēts ar *Bacillus Calmette-Guérin* (BCG).

4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir no *Mycobacterium tuberculosis*.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas satur secības SEQ ID Nr. 2 atlikumus no 8. līdz 729.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas satur secības SEQ ID Nr. 2 atlikumus: 1. un no 8. līdz 729., neobligāti ar His galu (tag), kas ir aiz sākotnējā Met atlikuma.

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas atbilst secībai SEQ ID Nr. 2.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas atbilst secībai SEQ ID Nr. 6.

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas satur secības SEQ ID Nr. 4 atlikumus no 4. līdz 725.

10. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā Mtb72f sapludinātais proteīns ir polipeptīds, kas atbilst secības SEQ ID Nr. 4 atlikumiem: 1. un no 4. līdz 725., neobligāti ar His galu, kas ir aiz sākotnējā Met atlikuma.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur zīdītājs ir cilvēks.

12. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā palīgviela ir izvēlēta no rindas, kura satur 3D-MPL un QS21 liposomu šķīdumā un 3D-MPL un QS21 un emulsiju eļļa-ūdens.

13. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai kopā ar vienu vai vairākiem ķīmijterapietiskiem preparātiem, kas ir efektīvi *M. tuberculosis* infekcijas ārstēšanā.

14. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kurā viens vai vairāki ķīmijterapietiski preparāti ir izvēlēti no izoniazīda un rifampicīna.

15. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur zīdītājam vispirms ilgākā laika periodā ir ievadīts viens vai vairāki ķīmijterapietiski preparāti un pēc tam ievadīta kompozīcija.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur zīdītājam vispirms ir ievadīta kompozīcija un pēc tam ilgākā laika periodā ievadīts viens vai vairāki ķīmijterapietiski preparāti.

17. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kur viena vai vairāku ķīmijterapietisko preparātu un kompozīcijas ievadīšana ir uzsākta vienā laikā.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur nukleīnskābi, kas kodē tuberkulozes kompleksa *Mycobacterium* ģints Mtb72f sapludināto proteīnu vai tā imunogēno fragmentu, izmantošanai atkārtotas saslimšanas novēršanā vai aizkavēšanā zīdītājam, kam ir latentā *Mycobacterium tuberculosis* infekcija.

19. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kurā nukleīnskābe atbilst SEQ ID Nr. 1 secībai.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur nukleīnskābe sastāv no 63. līdz 2222. nukleotīdiem, kas atbilst SEQ ID Nr. 1 secībai.

21. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur nukleīnskābe sastāv no 10. līdz 2175. nukleotīdiem, kas atbilst SEQ ID Nr. 3 secībai.

22. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 18. pretenziju, kur nukleīnskābe sastāv no nukleotīdiem, kas kodē polipeptīdu, kas

- (51) **C07K 14/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1877426**
- A61K 39/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾**
- (21) 06753523.7 (22) 27.04.2006
- (43) 16.01.2008
- (45) 01.02.2012
- (31) 676549 P (32) 29.04.2005 (33) US
- 777017 P 27.02.2006 US
- (86) PCT/EP2006/004319 27.04.2006
- (87) WO2006/117240 09.11.2006
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 INFECTIOUS DISEASE RESEARCH INSTITUTE (IDRI),
 1124 Columbia Street, Suite 600, Seattle, Washington 98104, US
- (72) COLER, Rhea, US
 LOBET, Yves, BE
 REED, Steven, US
- (74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

satur secības SEQ ID Nr. 4 atlikumus no 4. līdž 725.

23. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdž 22. pretenzijai, kurā nukleīnskābe tiek sagatavota adenovīrusa vektorā.

24. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 18. līdž 22. pretenzijai, kur nukleīnskābe tiek sagatavota *Mycobacterium* vai *Bacillus* saimniekšūnas mutanta vektorā.

- (51) **A23B 7/157**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1885191**
A23B 9/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 3/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 3/358⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05797959.3 (22) 03.08.2005
(43) 13.02.2008
(45) 28.03.2012
(31) 200500256 (32) 25.05.2005 (33) BE
(86) PCT/IB2005/002313 03.08.2005
(87) WO2006/126039 30.11.2006
(73) Van Den Avenne, Xavier, Wellingsstraat 116, B-9070 Heusden, BE
(72) Van Den AVENNE, Xavier, BE
(74) Bird, Ariane, et al, Bird Goën & Co NV, Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **AUGU IZCELSMES LAUKSAIMNIECĪBAS PRODUKTU APSTRĀDES PAŅĒMIENS UN APSTRĀDĀJOT IEGŪTIE BLAKUSPRODUKTI UN/VAI ATVASINĀJUMI**
METHOD FOR TREATING AGRICULTURAL PRODUCTS OF VEGETABLE ORIGIN AND THE SIDE-PRODUCTS AND/OR DERIVATIVES OBTAINED BY TREATMENT

(57) 1. Paņēmiens mikrobioloģiskās slodzes samazināšanai uz augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielām, kurš ietver minētās lauksaimniecības izejvielas vai blakusproduktu un/vai atvasinājumu apsmidzināšanas soli ar elektrolizēta sāls ūdens šķīdumu, pie kam izmantotā elektrolizētā sāls ūdens šķīduma deva ir robežās no 0,2 līdz 2 % (tilp./masa) no minētās augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielas vai blakusproduktiem un/vai atvasinājumiem.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā šķīduma deva ir robežās no 0,2 līdz 0,5 % (tilp./masa) no minētās augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielas vai blakusproduktiem un/vai atvasinājumiem.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam elektrolizētājā sāls šķīdumā aktīvā hlora saturs ir robežās no 500 līdz 700 mg/l.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdž 3. pretenzijai, pie kam elektrolizētā sāls šķīduma pH ir robežās no 7,2 līdz 8,5.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdž 4. pretenzijai, pie kam elektrolizētā sāls šķīduma redokspotenciāls ir robežās no 700 līdz 900 mV.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdž 5. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka minētais elektrolizētais sāls šķīdums tiek izsmidzināts virs minētajām augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielām vai blakusproduktiem un/vai to atvasinājumiem.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdž 6. pretenzijai, pie kam minēto augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielu blakusprodukti un/vai atvasinājumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no rupja maluma linsēklām, rupja maluma sojas, rupja maluma rapša, kviešu klijām, lopbarības kukurūzas un maniokas granulām.

8. Izsmidzinātā elektrolizētā sāls šķīduma izmantošana mikrobioloģiskās slodzes samazināšanai uz augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielām vai blakusproduktiem un/vai to atvasinājumiem, pielietojot minētā šķīduma devu robežās no 0,2 līdz 2 % (tilp./masa) no minētās lauksaimniecības izejvielas vai blakusproduktiem un/vai atvasinājumiem.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētā elektrolizētā sāls šķīduma deva ir robežās no 0,2 līdz 0,5 % (tilp./masa) no minētās lauksaimniecības izejvielas vai blakusproduktiem un/vai to atvasinājumiem.

10. Izmantošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam elektrolizētājā sāls šķīdumā aktīvā hlora saturs ir robežās no 500 līdz 700 mg/l.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdž 10. pretenzijai, pie kam elektrolizētā sāls šķīduma pH ir robežās no 7,2 līdz 8,5.

12. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdž 11. pretenzijai, pie kam elektrolizētā sāls šķīduma redokspotenciāls ir robežās no 700 līdz 900 mV.

13. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdž 12. pretenzijai, pie kam elektrolizētā sāls šķīdums tiek izsmidzināts.

14. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 8. līdž 13. pretenzijai, pie kam minēto augu izcelsmes lauksaimniecības izejvielu blakusprodukti un/vai atvasinājumi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no rupja maluma linsēklām, rupja maluma sojas, rupja maluma rapša, kviešu klijām, lopbarības kukurūzas un maniokas granulām.

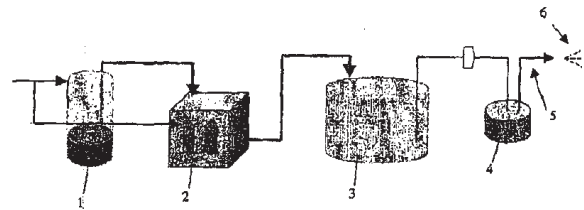


Figure 1

- (51) **F16L 33/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1899635**
F16L 37/092⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06732926.8 (22) 20.02.2006
(43) 19.03.2008
(45) 11.04.2012
(31) 1029408 (32) 01.07.2005 (33) NL
(86) PCT/NL2006/000086 20.02.2006
(87) WO2006/135227 21.12.2006
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL
(72) VAN DIJK, Berend, Jan, NL
VOS, Bastiaan, NL
SNIJDERS, Johannes, Hendrikus, Gerhardus, NL
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **CAURUĻU SAVIENOTĀJUZMAVA**
PIPE COUPLING

(57) 1. Cauruļu savienotājuzmava (1), kas satur:
- savienotājuzmavas korpusu (5) ar caurejošu atveri (3),
- ārēju uznavu (6), kas ir izvietota daļēji ap savienotājuzmavas korpusu (5), pie kam: šīs abas daļas kopā veido kameru (8) caurules gala ievietošanai; kamerai (8) pie tās aksiālā ārējā gala ārējā uznavā (6) ir atvere attiecīgās caurules gala ievietošanai, kurai pie savienotājuzmavas korpusa (5) aksiālā iekšējā gala ir ierobežotājatbalsts (9), kas ierobežo savienotājuznavā (1) ievietojamās caurules daļas garumu,

- cauruļveida serdeņa elementu (4), kas ir izveidots tā, ka to var ievietot caurules galā,

- saspiedējierīci (20), kas ir izveidota kamerā (8), kas satur ārējo saspiedējgredzenu (21) caurules gala ārpusē saspiešanai un iekšējo saspiedējgredzenu (22), kas izvietots koncentriski pret ārējo saspiedējgredzenu (21) caurules gala iekšpusē saspiešanai, pie kam ārējais saspiedējgredzens (21) un iekšējais saspiedējgredzens (22) ir savienoti viens ar otru un norobežo gredzenveida telpu, kurā izmantošanas laikā tiek ievietota caurules gala daļa,

kas raksturīga ar to, ka ārējai uznavai (6) ir radiāla, uz iekšpusi sašaurināta slīpa virsma (11), un ar to, ka saspiedējierīces (20) ārējam saspiedējgredzenam (21) ir ārējā virsma (27), kas ir izveidota, lai mijiedarbotos ar ārējās uznavas (6) slīpo virsmu (11) tādā veidā, ka tad, kad saspiedējierīce (20) aksiāli pārvietojas virzienā no ievietošanas puses (10), ārējais saspiedējgredzens (21), mijiedarbojoties ar slīpo virsmu (11), tiek saspīests radiāli uz iekšpusi, kā rezultātā ārējais saspiedējgredzens (21) stiprāk saspīez caurules sienas ārpusi.

2. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā slīpā virsma (12), kuras diametrs virzienā no ievietošanas

puses (10) palielinās, ir izvietota uz serdeņa elementa (4) un kurā gadījumā, kad caurules galam tiek pielikta stiepes slodze, iekšējais saspiedējgredzens (22) var slīdēt pāri minētajai slīpajai virsmai (12) tādā veidā, ka iekšējais saspiedējgredzens (22), mijiedarbojoties ar slīpo virsmu (12), tiek saspīests radiāli uz ārpusi, kā rezultātā iekšējais saspiedējgredzens (22) stiprāk saspīez caurules iekšpusi.

3. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā cauruļveida serdeņa elements (4) ir izvietots uz ārējās virsmas ar gredzenveida iegriezumu, kurā ir ievietots saspiedējierīces (20) iekšējais saspiedējgredzens (22).

4. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējais saspiedējgredzens (22) un ārējais saspiedējgredzens (21) vienā galā ir savienoti viens ar otru ar radiāli caurejošu savienojošu elementu (23).

5. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējais saspiedējgredzens un/vai ārējais saspiedējgredzens ir aprīkots ar vienu vai vairākiem zobiem (24, 25, 26), kas ir vērsti pret ievietojamās caurules sienu.

6. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētie zobi (24, 25, 26) ir izvietoti noteiktā attālumā no ārējā saspiedējgredzena (21) un/vai iekšējā saspiedējgredzena (22) aksiālā gala.

7. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saspiedējierīce (20) ir izveidota kā vienkāršs veselums.

8. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kurā saspiedējierīce (20) ir izveidota ar aksiālu rievu (21b, 22b), kas stieejas visā tās garumā.

9. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saspiedējierīce (20) ir izgatavota no plastmasas ar inžekcijas formēšanas paņēmienu.

10. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saspiedējierīce (20) ir izgatavota no caurspīdīga materiāla.

11. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā saspiedējierīce (20) ir izgatavota no polifenilsulfona (PPSU).

12. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki atsperes elementi (29) ir izveidoti uz saspiedējierīces (20), lai saslēgtos uz ierobežotā atbalsta (9) un stumtu ārējo saspiedējgredzenu (21) uz ārējās uznavas (6) slīpo virsmu (11).

13. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ārējais saspiedējgredzens (21) ir izveidots ar elastīgiem izciļņiem (21a), kas stieejas aksiālā virzienā un ir savā starpā savienoti, un kuri cits no cita ir atdalīti ar aksiālām spraugām, kas stieejas starp elastīgajiem izciļņiem (21a).

14. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 13. pretenziju, kurā ārējā saspiedējgredzena (21) elastīgie izciļņi (21a) ir izvietoti uz tā ārējās ar slīpu virsmu (27), lai mijiedarbotos ar ārējās uznavas (6) slīpo virsmu (11).

15. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iekšējais saspiedējgredzens (22) ir izveidots ar elastīgiem izciļņiem (22a), kuri stieejas aksiālā virzienā, ir savā starpā savienoti un cits no cita ir atdalīti ar aksiālām spraugām, kas stieejas starp elastīgajiem izciļņiem (22a).

16. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 15. pretenziju, kurā iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgie izciļņi (22a) ir izvietoti uz tā iekšējās sienas ar slīpu virsmu (28), lai mijiedarbotos ar serdeņa elementa (4) slīpo virsmu (12).

17. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kuras ārējā uznavā (6) ir izveidota kontroles atvere (19).

18. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā serdeņa elements (4) ir izvietots uz ārējās virsmas ar gredzenveida rievu (16), kurā ir izvietots blīvējošs gredzens (18) caurules sienas iekšpuses saspīešanai.

19. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 18. pretenziju, kurā blīvējošais gredzens (18) ārpusē ass virzienā ir izvietots tālāk par iekšējo saspiedējgredzenu (22).

20. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 19. pretenziju, kurā izveidotais ārējais saspiedējgredzens (21) ir izvietots tādā veidā, lai lietošanas procesā tas saslēgtos caurules gala ārpusē uz serdeņa elementa (4) izvietotā blīvējošā gredzena (18) zonā.

21. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ārējais saspiedējgredzens (21) un iekšējais saspiedējgredzens (22) saspīez caurules sienu dažādās vietās, skatoties ass virzienā.

22. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā serdeņa elements (4) ar savienotājuznavas korpusu (5) ir izveidots kā vienots veselums.

23. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 7., 13. un 15. pretenziju, kurā ārējā saspiedējgredzena (21) un iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgajiem izciļņiem (21a, 22a) ir sānu virsmas (27, 28), katra no kurām kopā ar blakus esošā atbilstošā elastīgā izciļņa pretējās puses virsmu norobežo vienu no aksiālajām spraugām (21b, 22b), pie kam katra sānu virsma (27, 28) ir izvietota leņķīt pret radiālo līniju, kas stieejas centrāli cauri attiecīgajai spraugai (21b, 22b), pie tam ārējā saspiedējgredzena (21) elastīgo izciļņu (21a) divas sānu virsmas (27), kas ir vērstas viena pret otru, stieejas radiāli viena pret otru virzienā uz ārpusi, bet iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgo izciļņu (22a) divas sānu virsmas (28), kas ir vērstas viena pret otru, stieejas radiāli viena pret otru virzienā uz iekšpusi.

24. Cauruļu savienotājuzmava (1) saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam katras spraugas (21b, 22b) platums ārējā saspiedējgredzenā (21) un/vai iekšējā saspiedējgredzenā (22), skatoties ass virzienā no elastīgo izciļņu (21a, 22a) brīvā gala malas, pakāpeniski palielinās un pēc tam pakāpeniski samazinās.

25. Cauruļu savienotājuznavas (1) saspiedējierīce (20), kas satur ārējo saspiedējgredzenu (21) caurules gala ārpusē saspīešanai un iekšējo saspiedējgredzenu (22), kas izvietots koncentriski pret ārējo saspiedējgredzenu (21), caurules gala iekšpuses saspīešanai, pie kam ārējais saspiedējgredzens (21) un iekšējais saspiedējgredzens (22) ir izgatavoti kā vienota detaļa, kas norobežo gredzenveida telpu, kurā izmantošanas laikā tiek ievietota caurules gala daļa, pie tam ārējais saspiedējgredzens (21) un iekšējais saspiedējgredzens (22) ir izveidoti ar elastīgiem izciļņiem (21a, 22a), kas stieejas aksiālā virzienā, ir savā starpā savienoti un cits no cita ir atdalīti ar aksiālām spraugām (21b, 22b), kas stieejas starp elastīgajiem izciļņiem (21a, 22a), bez tam ārējā saspiedējgredzena (21) un iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgajiem izciļņiem (21a, 22a) ir sānu virsmas (27, 28), katra no kurām kopā ar blakus esošā atbilstošā elastīgā izciļņa pretējās puses virsmu norobežo vienu no aksiālajām spraugām (21b, 22b), katru sānu virsmu (27, 28) ir izvietota leņķīt pret radiālo līniju, kas stieejas centrāli cauri attiecīgajai spraugai, pie tam ārējā saspiedējgredzena (21) elastīgo izciļņu (21a) divas sānu virsmas (27), kas ir vērstas viena pret otru, stieejas radiāli viena pret otru virzienā uz ārpusi, bet iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgo izciļņu (22a) divas sānu virsmas (28), kas ir vērstas viena pret otru, stieejas radiāli viena pret otru virzienā uz iekšpusi.

26. Saspiedējierīce (20) saskaņā ar 25. pretenziju, kurā katras spraugas (21b, 22b) platums ārējā saspiedējgredzenā (21) un/vai iekšējā saspiedējgredzenā (22), skatoties ass virzienā no elastīgo izciļņu (21a, 22a) brīvā gala malas, pakāpeniski palielinās un pēc tam pakāpeniski samazinās.

27. Paņēmiens saspiedējierīces (20) saskaņā ar 25. un 26. pretenziju kā vienotas detaļas izgatavošanai, kas ietver šādus soļus:

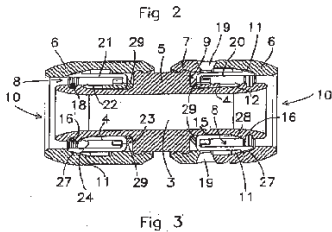
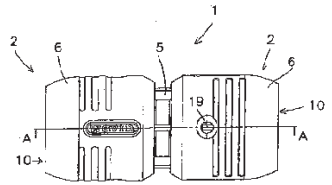
- saspiedējierīces (20) izgatavošanu no plastmasas, izmantojot inžekcijas formēšanas paņēmienu, ar inžekcijas veidni, kas satur veidnes ārējo daļu (201), kuru izmanto, lai izveidotu ārējā saspiedējgredzena (21) ārpusi, veidnes iekšējo daļu (202), kuru izmanto, lai izveidotu iekšējā saspiedējgredzena (22) iekšpusi, un būtībā cauruļveida sadalošo veidnes vidējo daļu (203), kuru izmanto, lai izveidotu iekšējā saspiedējgredzena (22) ārpusi un ārējā saspiedējgredzena (21) iekšpusi, pie kam veidnes vidējā daļa (203) satur priekšdaļu (203a), kurai kā ārpusē, tā iekšpusē ir izciļņi (204, 205), kuru izmanto, lai izveidotu aksiālās spraugas (21b, 22b), un aizmugures daļu (203b),

- saspiedējierīces (20) atbrīvošanu no veidnes, pie kam veidnes ārējā daļa (201) tiek noņemta no ārpusē, veidnes iekšējā daļa (202) tiek izņemta no iekšējā saspiedējgredzena (22) ass virzienā un priekšdaļa (203a) tiek izvilktā ārā noteiktā attālumā ass virzienā, pēc tam veidnes vidējās daļas (203) abas daļas (203a, 203b) tiek izvilktas ārā ass virzienā starp iekšējo saspiedējgredzenu (22) un ārējo saspiedējgredzenu (21), pie kam izciļņi (204, 205), kamēr veidnes vidējās daļas (203) priekšdaļa ass virzienā tiek stumta

atpakā, mījedarbojas ar elastīgo izciļņu (21a, 22b) sānu sienām, kā rezultātā iekšējā saspiedējgredzena (22) elastīgie izciļņi (22a) tiek saspiesti radiāli uz iekšpusi, bet ārējā saspiedējgredzena (21) elastīgie izciļņi (21a) tiek saspiesti radiāli uz ārpusi.

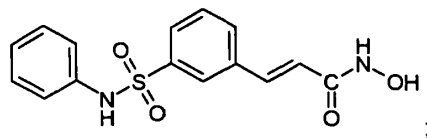
28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kurā viens vai vairāki zobi (24), kas ir vērsti pret ievietojamās caurules sienu, tiek izveidoti uz iekšējā saspiedējgredzena (22) un/vai ārējā saspiedējgredzena (21), veicot iegriezumus (209) veidnes vidējā daļā (203).

29. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kurā saspie-dējierīce (20) tiek izgatavota no polifenilsulfona (PPSU).



- (51) **A61K 31/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1901729**
- A61K 47/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 47/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 47/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06727086.8 (22) 11.05.2006
- (43) 26.03.2008
- (45) 25.01.2012
- (31) 681215 P (32) 13.05.2005 (33) US
- 681234 P 13.05.2005 US
- (86) PCT/GB2006/001737 11.05.2006
- (87) WO2006/120456 16.11.2006
- (73) TopoTarget UK Limited, 7200 The Quorum, Suite 14, Oxford Business Park North, Oxford OX4 2JZ, GB
- (72) BASTIN, Richard J., IE
- HUGHES, Nicholas J., GB
- (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB
- Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **HDAC (HISTONU DEACETILĀZES) INHIBITORU FAR-
MACEITISKI SASTĀVI
PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF HDAC INHIBI-
TORS**

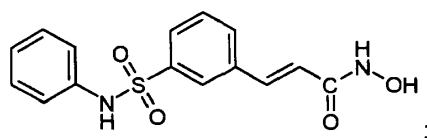
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
(a) HDAC (histonu deacetilāzes) inhibitoru, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:



un
(b) arginīnu.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur:

(a) HDAC inhibitoru, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu:



un
(b) arginīnu.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais arginīns ir arginīns brīvā veidā vai arginīna farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais arginīns ir arginīns brīvā veidā.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais arginīns ir L-arginīns brīvā veidā vai L-arginīna farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais arginīns ir L-arginīns brīvā veidā.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur arginīna molārā attiecība pret minēto HDAC inhibitoru ir vismaz 0,5.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur arginīna molārā attiecība pret minēto HDAC inhibitoru ir no 0,5 līdz 5.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu farmaceutiski pieņemamus ingredientus.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ir sterila un bez pirogēniem.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir šķidrums.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir ūdeni saturošs šķidrums.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus satur ūdeni injekcijām, sālsūdens šķīdumu, glikozes šķīdumu ūdenī, fizioloģisko šķīdumu injekcijai/infūzijai, glikozes šķīdumu injekcijai/infūzijai, Ringera šķīdumu vai laktētu Ringera šķīdumu.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas papildus satur sālsūdens šķīdumu vai glikozes šķīdumu ūdenī.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 0,1 līdz 1000 mg/ml.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 100 līdz 1000 mg/ml.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 30 līdz 300 mg/ml.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 0,3 līdz 3000 mM.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 100 līdz 1000 mM.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 100 līdz 500 mM.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 0,01 līdz 300 mg/ml.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 1,0 līdz 10 mg/ml.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 1,0 līdz 5 mg/ml.

24. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 0,01 līdz 100 mM.

25. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 3 līdz 30 mM.

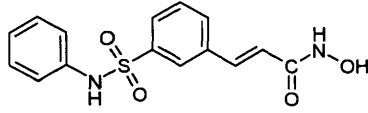
26. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā no 0,1 līdz 5 mM.

27. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 26. pretenzijai, kur minētā kompozīcija ir piemērota parenterālai ievadīšanai pacientam.

28. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 26. pretenzijai, kur minētā kompozīcija ir piemērota ievadīšanai pacientam injekcijas veidā.

29. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 26. pretenzijai, kur minētā kompozīcija ir piemērota ievadīšanai pacientam infūzijas veidā.

30. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais HDAC inhibitors ir:



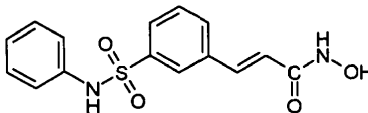
kur minētā farmaceitiskā kompozīcija ir ūdeni saturošs šķidrums; kur minētā farmaceitiskā kompozīcija satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā 50 mg/ml.

31. Kompozīcija saskaņā ar 30. pretenziju, kur minētā arginīna molārā attiecība pret minēto HDAC inhibitoru ir no 0,8 līdz 4.

32. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas galvenokārt satur:

- (a) histonu deacetilāzes (HDAC) inhibitoru;
- (b) L-arginīnu brīvā formā; un
- (c) ūdeni;

kur minētais HDAC inhibitors ir:



un kur minētā farmaceitiskā kompozīcija ir ūdeni saturošs šķidrums.

33. Kompozīcija saskaņā ar 32. pretenziju, kur minētā farmaceitiskā kompozīcija satur minēto HDAC inhibitoru koncentrācijā 50 mg/ml.

34. Kompozīcija saskaņā ar 32. vai 33. pretenziju, kur minētā L-arginīna molārā attiecība pret minēto HDAC inhibitoru ir no 0,8 līdz 4.

35. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir cieta viela.

36. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir pulvera, granulu, tablešu vai liofilizāta veidā.

37. Intravenozas (IV) infūzijas maiss, kas satur farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 34. pretenzijai.

38. Flakons vai ampula, kas satur farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 34. pretenzijai.

39. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto cilvēka vai dzīvnieka organisma ārstēšanas paņēmienā ar ārstēšanas terapiju.

40. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto proliferatīva stāvokļa ārstēšanas paņēmienā.

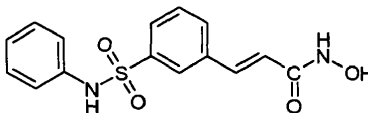
41. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto vēža ārstēšanas paņēmienā.

42. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto psoriāzes ārstēšanas paņēmienā.

43. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai, kuru izmanto aknu fibrozes, aterosklerozes, restenozes, Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, amiotrofiskās laterālās sklerozes, spinocerebellārās deģenerācijas, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, diabētiskās retinopātijas, anēmijas, sirpjveida šūnu anēmijas, talasēmijas, malārijas, tripanosomozes, helmintozes, multiplās sklerozes, autoimūnā diabēta, vilkēdes, atopiskā dermatīta, astmas, alerģiskā rinīta vai zarnu iekaisuma slimības ārstēšanas paņēmienā.

44. Izmantošana:

(a) HDAC inhibitora, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:

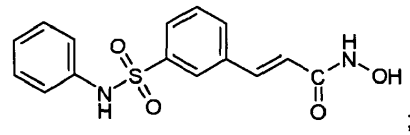


un

(b) arginīna; medikamenta ražošanā proliferatīvā stāvokļa ārstēšanai.

45. Izmantošana:

(a) HDAC inhibitora, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:

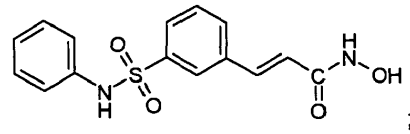


un

(b) arginīna; medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai.

46. Izmantošana:

(a) HDAC inhibitora, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:

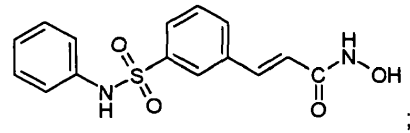


un

(b) arginīna; medikamenta ražošanā psoriāzes ārstēšanai.

47. Izmantošana:

(a) HDAC inhibitora, kur HDAC inhibitors ir savienojums ar šādu formulu vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts:



un

(b) arginīna; medikamenta ražošanā aknu fibrozes, aterosklerozes, restenozes, Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, amiotrofiskās laterālās sklerozes, spinocerebellārās deģenerācijas, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, diabētiskās retinopātijas, anēmijas, sirpjveida šūnu anēmijas, talasēmijas, malārijas, tripanosomozes, helmintozes, multiplās sklerozes, autoimūnā diabēta, vilkēdes, atopiskā dermatīta, astmas, alerģiskā rinīta vai zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

48. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā proliferatīvā stāvokļa ārstēšanai.

49. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā vēža ārstēšanai.

50. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā psoriāzes ārstēšanai.

51. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā aknu fibrozes, aterosklerozes, restenozes, Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, amiotrofiskās laterālās sklerozes, spinocerebellārās deģenerācijas, osteoartrīta, reimatoīdā artrīta, diabētiskās retinopātijas, anēmijas, sirpjveida šūnu anēmijas, talasēmijas, malārijas, tripanosomozes, helmintozes, multiplās sklerozes, autoimūnā diabēta, vilkēdes, atopiskā dermatīta, astmas, alerģiskā rinīta vai zarnu iekaisuma slimības ārstēšanai.

52. Paņēmieni (a) šūnu proliferācijas inhibēšanai; (b) šūnu ciklu progresijas inhibēšanai; (c) apoptozes veicināšanai; vai (d) vienas vai vairāku to kombinācija *in vitro*, kurā ietilpst šūnas nonākšana saskarē ar farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 36. pretenzijai.

(51) **A43B 23/14**(200601)

(21) 07104875.5

(43) 16.04.2008

(45) 08.02.2012

(11) **1911345**

(22) 26.03.2007

- (31) 102006048152 (32) 10.10.2006 (33) DE
 (73) Blanke, Michael, Hauptstrasse 225b, 51143 Köln, DE
 Damerow, Lutz, Buchfinkenweg 16, 53123 Bonn, DE
 (72) BLANKE, Michael, DE
 DAMEROW, Lutz, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger & Eichler-Stahlberg
 Patentanwälte, Dechbetener Strasse 10, 93049 Regensburg,
 DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS AUGĻU KOKU RAŽĪBAS RE-
 GULĒŠANAI**
REGULATION OF TREE FRUIT YIELD

(57) 1. Ierīce augļu koku (10) ražības regulēšanai, ar minēto ierīci mehāniski noņemot vai sabojājot ziedus un/vai augjaizmetņus, kura satur divus vai vairākus stieņus (20), katrs no kuriem ir grozāms ap garenasi un katrs ir aprīkots ar vairākām elastīgām stiegrām (22), kas izveidotas plastmasas nūjiņu un/vai plastmasas auklu veidā, kuras izvietotas uz katra no minētajiem stieņiem (20), pie kam minētās stiegras (22) minēto grozāmo stieņu (20) izmantošanas laikā galvenokārt radiāli izvīrās uz āru, un pie kam vismaz divi grozāmie stieņi (20) ir izvietoti tādā veidā, ka tos neatkarīgi vienu no otra var pagriezt attiecībā pret to garenasīm, pie kam:

- katrs no vismaz diviem stieņiem (20), no kuriem katrs ir grozāms ap garenasi, ar balsteņa palīdzību (50) ir nostiprināts uz galvenās ass (40), kura ir vai nu vertikāla, vai slīpa attiecībā pret vertikāli, un pie kam kustības leņķis starp vismaz diviem stieņiem (20) un galveno asi (40) ir regulējams robežās no 90° līdz 30°;
- katrs no balsteņiem (50) ir ar regulējamu garumu un/vai pagarināms un sabīdāms, un/vai pagriežams uz vai attiecībā pret galveno asi (40);
- vismaz divi stieņi (20), katrs no kuriem ir grozāms ap savu garenasi un katrs uz galvenās ass (40) ar balsteņa (50) palīdzību ir piestiprināts ar pagriešanās iespēju, ir izvietoti viens virs otra un/vai ar regulējamu augstumu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā vertikālā galvenā ass (40) ir grozāma un/vai noliecama no -45° līdz 45° attiecībā pret vertikāli un/vai ir izvietota uz pārvietojamas pamatnes rāmja tādā veidā, ka tā ir sānu virzienā pārbīdāma.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā grozāmie stieņi (20) katrs satur lielu skaitu elastīgu stiegru, kas ir izveidotas no plastmasas nūjiņām un/vai plastmasas auklām un izmantošanas laikā galvenokārt radiāli izvīrās uz āru no grozāmajiem stieņiem.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kurā elastīgās stiegras, kas ir piestiprinātas pie atšķirīgiem grozāmiem stieņiem (20) un/vai katra no minētajām stiegrām ir piestiprināta vienam grozāmam stienim (20), ir atšķirīga garuma.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā vismaz divi grozāmie stieņi (20) ir atšķirīga garuma un/vai ir garumā regulējami.

6. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kurā galvenā ass (40) ir izvietota uz pārvietojamas pamatnes rāmja tādā veidā, ka tā ir sānu virzienā pārbīdāma.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kurā pamatnes rāmis ir traktora palīgierīce, it īpaši tāda, kas piemērota piestiprināšanai tā priekšdaļā.

8. Augļu koku (10) ražības regulēšanas paņēmiens, mehāniski noņemot vai sabojājot ziedus un/vai augjaizmetņus ar divu vai vairāku stieņu (20) palīdzību, katrs no kuriem ir grozāms ap garenasi un katrs aprīkots ar vairākām elastīgām stiegrām (22), kas ir izveidotas plastmasas nūjiņu un/vai plastmasas auklu veidā, kuras izvietotas uz katra no minētajiem stieņiem (20), pie kam stiegras (22) izmantošanas laikā galvenokārt radiāli izvīrās uz āru no minētajiem grozāmajiem stieņiem (20), un pie kam vismaz divi grozāmie stieņi (20) ir izvietoti tādā veidā, ka tos neatkarīgi vienu no otra var pagriezt attiecībā pret to garenasīm, pie kam:

- katrs no vismaz diviem stieņiem (20), no kuriem katrs ir grozāms ap garenasi, ar balsteņu palīdzību (50) ir izvietoti uz galvenās ass (40), kura ir vai nu vertikāla, vai slīpa attiecībā pret vertikāli, un pie kam kustības leņķis starp vismaz diviem stieņiem (20) un galveno asi (40) ir regulējams robežās no 90° līdz 30°;
- katrs no balsteņiem (50) ir ar regulējamu garumu un/vai pagarināms un sabīdāms, un/vai pagriežams uz vai attiecībā pret galveno asi (40);

- vismaz divi stieņi (20), katrs no kuriem ir grozāms ap savu garenasi un katrs uz galvenās ass (40) ar balsteņa (50) palīdzību ir piestiprināts ar pagriešanās iespēju, ir izvietoti viens virs otra un/vai ar regulējamu augstumu.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā ap savu garenasi grozāmie stieņi (20) ir izvietoti viens virs otra uz galvenās ass (40), kas atsevišķi ir regulējama, pagriežot un/vai vertikāli noliecot starp 0° un 45°, un/vai sānu virzienā pārbīdāma pa pārvietojamas pamatnes rāmi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kurā grozāmie stieņi (20) tiek pagriežti ar motora kā vadības elementa palīdzību, it īpaši ar hidrauliska motora palīdzību.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā katru no grozāmajiem stieņiem (20) virza atsevišķs motors.

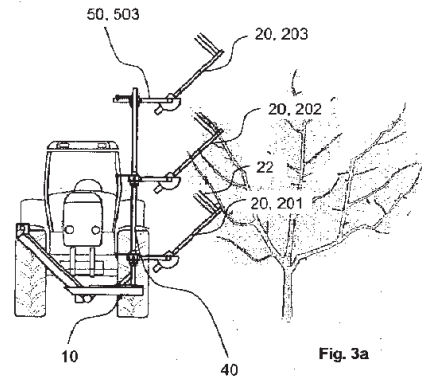


Fig. 3a

- (51) **A61M 25/01**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1928532**
A61M 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06747654.9 (22) 24.05.2006
 (43) 11.06.2008
 (45) 01.02.2012
 (31) 20052679 (32) 03.06.2005 (33) NO
 (86) PCT/NO2006/000195 24.05.2006
 (87) WO2006/130013 07.12.2006
 (73) Urological AS, Teknologiveien, Longum Park, 4849 Arendal, NO
 (72) KARLSEN, Knut, Eilert, NO
 (74) Sønstevold, Anne, Zacco Norway AS, Haakon VII's gt. 2, P.O. Box 2003, Vika, 0125 Oslo, NO
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **APRĪKOJUMS KATETRA MAIŅAI**
EQUIPMENT FOR CHANGING A CATHETER

(57) 1. Aprīkojums, lai nomainītu katetru, kas, vēlams, ir paredzēts urinārā trakta drenāžai, ir raksturīgs ar čaulas montāžas bloku (1) un čaulu (2), kura ir iegriezta tās garenvirzienā un caur kuru ir ievietojams un izņemams katetrs (4), pie kam čaulas montāžas bloks (1) satur:

- cauruļveida iespīlēšanas detaļu, kas ir aprīkota ar garenisku iegriezumu, kas pieļauj čaulas montāžu ap esošo katetru;
- atzarojumu, kas ir viengabala ar iespīlēšanas detaļu, pie kam atzarojums ir konstruēts tā, lai uzslidinātu uz čaulas un, kad čaula tiek pakāpeniski slidināta uz atzarojuma, izraisītu čaulas (2) sašķelšanos pa iegriezuma daļu ar iegriezuma atvēršanos tādā veidā, ka čaula iet pāri iespīlēšanas detaļas ieejas daļai un garenvirzienā pakāpeniski aptver iepriekš ievietoto katetru, pie kam montāžas bloks (1) ir konstruēts, lai paplašinātu čaulas iegriezumu, kad čaula pakāpeniski tiek montēta uz tā, kā rezultātā čaula tiek virzīta pāri čaulas montāžas bloka ieejas daļai uz katetru (4), lai to aptvertu.

2. Aprīkojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atzarojumam ir vadotne, kas veidota čaulas iegriezuma daļas uzslidināšanas virzienā, lai realizētu čaulas virzīšanu pāri iespīlēšanas detaļas ieejas daļai uz iepriekš instalētā katetra.

3. Aprīkojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atzarojumam virzienā no tā uzslidināšanas gala pakāpeniski palielinās šķēsgriezums.

4. Aprīkojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atzarojumam vismaz daļā no sava garuma ir koniskas formas šķērs griezumus.

5. Aprīkojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka atzarojums ar iespīlēšanas detaļas ieejas daļu veido leņķi robežās no 10 līdz 45 grādiem.

6. Aprīkojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka iespīlēšanas detaļai tās garenvirzienā ir tāds iegriezums vai rieva, ka, minēto iespīlēšanas detaļu var uzmontēt, aptverot katetru plastiskā veidā.

7. Aprīkojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka čaula ir aprīkota ar pirkstu satvērēju.

8. Aprīkojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur urīna katetru.

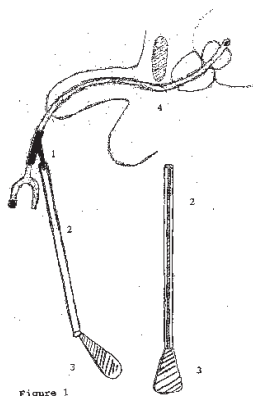
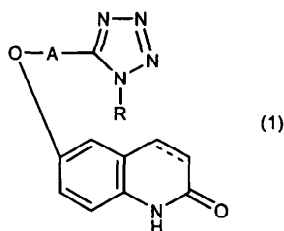


Figure 1

- (51) **A61K 31/4704**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1942895**
A61K 31/095⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06810355.5 (22) 14.09.2006
 (43) 16.07.2008
 (45) 01.02.2012
 (31) 716954 P (32) 15.09.2005 (33) US
 761775 P 25.01.2006 US
 (86) PCT/JP2006/318675 14.09.2006
 (87) WO2007/032557 22.03.2007
 (73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kandatsukasa-cho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
 (72) HONG, Ki, Whan, KR
 YOSHIKAWA, Tomohiro, JP
 (74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **KOMBINĒTAS ZĀLES, KAS SATUR PROBUKOLU UN TETRAZOLILALKOKSI-DIHDROKARBOSTIRILA ATVASINĀJUMU AR SUPEROKSĪDA INHIBĒŠANAS EFEKTU COMBINATION DRUG CONTAINING PROBUCOL AND A TETRAZOLYLALKOXY-DIHYDROCARBOSTYRIL DERIVATIVE WITH SUPEROXIDE SUPPRESSANT EFFECTS**

(57) 1. Līdzeklis smadzeņu infarkta profilaksei un ārstēšanai, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu ar formulu:



kur R ir cikloalkilgrupa, A ir (C₁-C₆)alkilēngrupa un saite starp 3- un 4-pozīciju karbostirila kodolā nozīmē vienkāršo saiti vai dubultsaiti,

vai tā sāli un probukolu.

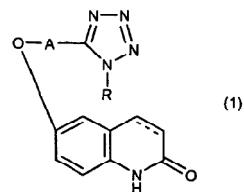
2. Līdzeklis arteriosklerozes profilaksei un ārstēšanai, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 1. pretenziju un probukolu.

3. Līdzeklis nieru slimību profilaksei un ārstēšanai, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 1. pretenziju un probukolu.

4. Līdzeklis diabēta profilaksei un ārstēšanai, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 1. pretenziju un probukolu.

5. Kombinācija, kas satur vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 1. pretenziju un probukolu izmantošanai inhibētā superoksīdā.

6. Līdzeklis smadzeņu infarkta profilaksei un ārstēšanai, kas satur superoksīda inhibitoru, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu ar formulu:



kur R ir cikloalkilgrupa, A ir (C₁-C₆)alkilēngrupa un saite starp 3- un 4-pozīciju karbostirila kodolā nozīmē vienkāršo saiti vai dubultsaiti, vai tā sāli un probukolu.

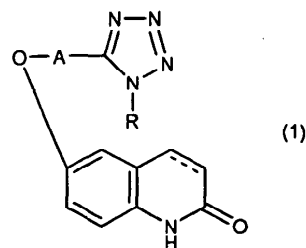
7. Līdzeklis arteriosklerozes profilaksei un ārstēšanai, kas satur superoksīda inhibitoru, kas sastāv no kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 6. pretenziju un probukolu.

8. Līdzeklis nieru slimību profilaksei un ārstēšanai, kas satur superoksīda inhibitoru, kas sastāv no vismaz vienas kombinācijas ar tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 6. pretenziju un probukolu.

9. Līdzeklis diabēta profilaksei un ārstēšanai, kas satur superoksīda inhibitoru, kas sastāv no kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 6. pretenziju un probukolu.

10. Līdzeklis smadzeņu infarkta, arteriosklerozes, nieru slimību, diabēta profilaksei un ārstēšanai un superoksīda inhibēšana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājums ir 6-[4-(1-cikloheksil-1H-tetrazol-5-il)butoksi]-3,4,-dihidrokarbostirils vai tā sāls.

11. Kombinācijas, kas satur vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) ar formulu,



kur R ir cikloalkilgrupa, A ir (C₁-C₆)alkilēngrupa un saite starp 3- un 4-pozīciju karbostirila kodolā nozīmē vienkāršo saiti vai dubultsaiti, vai tā sāli un probukolu, izmantošana zāļu iegūšanai smadzeņu infarkta profilaksei un ārstēšanai.

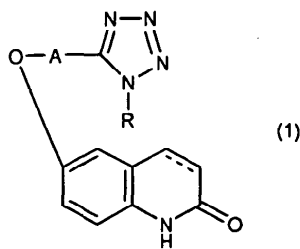
12. Kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 11. pretenziju un probukolu izmantošana zāļu iegūšanai arteriosklerozes profilaksei un ārstēšanai.

13. Kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 11. pretenziju un probukolu izmantošana zāļu iegūšanai nieru slimību profilaksei un ārstēšanai.

14. Kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 11. pretenziju un probukolu izmantošana zāļu iegūšanai diabēta profilaksei un ārstēšanai.

15. Kombinācijas ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 11. pretenziju un probukolu izmantošana zāļu iegūšanai, kas paredzētas superoksīda inhibēšanai.

16. Superoksīda inhibētāja, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu ar formulu:



kur R ir cikloalkilgrupa, A ir (C₁-C₆)alkilēngrupa un saite starp 3- un 4-pozīciju karbostirila kodolā nozīmē vienkāršo saiti vai dubultsaiti, vai tā sāli un probukolu, izmantošana zāļu iegūšanai smadzeņu infarkta profilaksei un ārstēšanai.

17. Superoksīda inhibētāja, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 16. pretenziju un probukolu, izmantošana zāļu iegūšanai arteriosklerozes profilaksei un ārstēšanai.

18. Superoksīda inhibētāja, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 16. pretenziju un probukolu, izmantošana zāļu iegūšanai nieru slimību profilaksei un ārstēšanai.

19. Superoksīda inhibētāja, kas satur kombināciju ar vismaz vienu tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājumu (1) saskaņā ar 16. pretenziju un probukolu, izmantošana zāļu iegūšanai diabēta profilaksei un ārstēšanai.

20. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 19. pretenzijai, kur tetrazolilalkoksi-dihidrokarbostirila atvasinājums (1) ir 6-[4-(1-cikloheksil-1H-tetrazol-5-il)butoksi]-3,4,-dihidrokarbostirils vai tā sāls.

- (51) **B01D 15/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951395**
G01N 33/487⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06793534.6 (22) 14.09.2006
(43) 06.08.2008
(45) 29.02.2012
(31) 05108439 (32) 14.09.2005 (33) EP
717642 P 16.09.2005 US
(86) PCT/EP2006/066383 14.09.2006
(87) WO2007/031566 22.03.2007
(73) ARES TRADING S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) ROSSI, Mara, IT
(74) von Ballmoos, Prisca, et al, Merck Serono International S.A., Intellectual Property Department, 9, chemin des Mines, 1202 Geneva, CH
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **MĒTODE POLOKSAMĒRU KVANTITATĪVAI NOTEIKŠANAI**
METHOD FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF POLOXAMERS

(57) 1. Metode poloksamēra kvantitatīvai noteikšanai šķidrā proteīnu paraugā, kas ietver soļus, kuros minētais paraugs tiek pakļauts:

- atdalīšanas solim, izmantojot izmēru izslēgšanas hromatogrāfijas kolonnu,
 - eluēšanas solim ar mobilo fāzi un
 - eventuāli tiek pakļauts poloksamēra detektēšanas solim,
- pie kam proteīns ir ar molmasu no 5 līdz 70 kDa, labāk - no 20 līdz 70 kDa un eluēšanas solim izmantotās mobilās fāzes pH ir ieregulēts zem 3.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam poloksamērs ir Ploxxamer 188.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam proteīns ir heterodimērs proteīns.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam proteīns ir gonadotropīns, kas ir izvēlēts no FSH, LH, hCG, TSH.

5. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam analizējams proteīns ir interferons beta vai augšanas hormons (GH).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam paraugs ir farmaceitiska ūdens kompozīcija, kas satur FSH, LH, hCG, TSH, GH vai interferonu beta.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam mobilā fāze ir ūdeni saturošs, jo īpaši buferēts, šķīdinātājs.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam mobilās fāzes pH ir ieregulēts, lai būtu apmēram 1,9-2,0.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam poloksamēra detektēšanas solis ietver laušanas koeficienta analizēšanu.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam izmēru izslēgšanas hromatogrāfijas kolonna ir SE-AEŠH kolonna, kas pildīta ar matrici uz polimēra bāzes, kas satur lodītes.

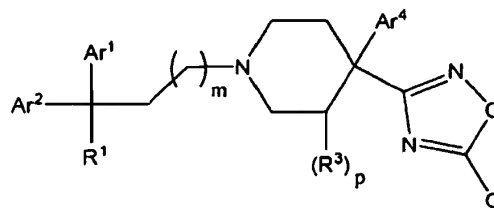
11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam matricē lodītes ir ar daļiņas izmēru 10 vai 17 μm.

12. Metode saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, pie kam matricē lodītes ir ar poru izmēru apmēram 200 angstrēmi.

- (51) **C07D 413/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1951718**
C07D 413/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06829087.3 (22) 21.11.2006
(43) 06.08.2008
(45) 29.02.2012
(31) 739107 P (32) 21.11.2005 (33) US
(86) PCT/EP2006/011150 21.11.2006
(87) WO2007/057229 24.05.2007
(73) Purdue Pharma LP, One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford CT 06901, US
(72) TAFESSE, Laykea, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Lūcija KUŽJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **4-OXSADIAZOLILPIPERIDĪNA SAVIENOJUMI UN TO IZMANTOŠANA**
4-OXADIAZOLYL-PIPERIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF

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



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

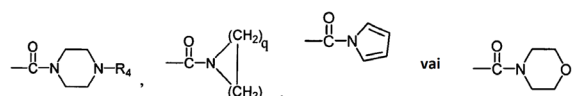
Ar¹ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R² grupām;

Ar² ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, divām vai trim R² grupām;

Ar⁴ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, divām vai trim R² grupām;

G ir -H, -C(O)(CH₂)_nCO₂R⁴, -C(O)(CH₂)_nR⁵, -(C₁₋₅alkilēn)C(O)OR⁴ vai -(C₁₋₅alkilēn)R⁵;

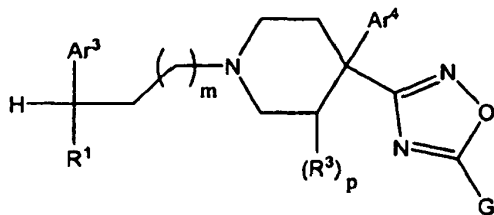
R¹ ir -H, -C(O)NH₂, -C(O)NHOH, -CO₂R⁴, -CHO, -CN, -C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)NH₁₋₄alkilgrupa, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F,



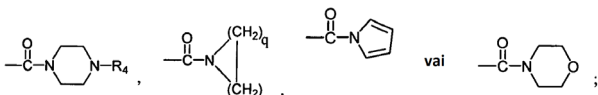
R² un R³ katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, -C₁₋₃alkilgrupa, -OC₁₋₃alkilgrupa, -NHC₁₋₃alkilgrupa, -N(C₁₋₃alkil)₂, -CF₃ vai -OCF₃;

R⁴ ir -H, -C₁₋₁₀alkilgrupa, -CH₂OC₁₋₄alkilgrupa, -CH₂N(C₁₋₄alkil)₂ vai -CH₂NHC₁₋₄alkilgrupa;
 R⁵ ir -NH₂, -NH₂SO₂R⁴, -C(O)NH₂, -C(O)NHOH, -SO₂NH₂, -C(O)NHC₁₋₄alkilgrupa, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -SO₂NHC₁₋₄alkilgrupa, -SO₂N(C₁₋₄alkil)₂, -H, -OH, -CN, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, antrilgrupa, fenantrilgrupa vai -(5 līdz 7 locekļu)heteroarilgrupa, pie kam katra -C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, antrilgrupa, fenantrilgrupa vai -(5 līdz 7 locekļu)heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu vai vairākām R² grupām;
 m ir vesels skaitlis, kas svārstās no 0 līdz 4;
 n ir vesels skaitlis, kas svārstās no 1 līdz 4;
 p ir 0 vai 1 un
 q ir vesels skaitlis, kas svārstās no 1 līdz 6.

2. Savienojums ar formulu (II):

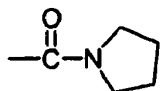


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:
 Ar³ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, divām vai trim R² grupām;
 Ar⁴ ir fenilgrupa, kas ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, divām vai trim R² grupām;
 G ir -H, -C(O)(CH₂)_nC(O)OR⁴, -C(O)(CH₂)_nR⁵, -(C₁₋₅alkilēn)C(O)OR⁴ vai -(C₁₋₅alkilēn)R⁵;
 R¹ ir -H, -C(O)NH₂, -C(O)NHOH, -CO₂R⁴, -CHO, -CN, -C₁₋₄alkilgrupa, -C(O)NHC₁₋₄alkilgrupa, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -CF₃, -CHF₂, -CH₂F,

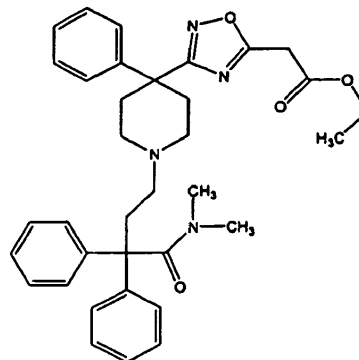


R² un R³ katrs neatkarīgi ir halogēna atoms, -C₁₋₃alkilgrupa, -OC₁₋₃alkilgrupa, -NHC₁₋₃alkilgrupa, -N(C₁₋₃alkil)₂, -CF₃ vai -OCF₃;
 R⁴ ir -H, -C₁₋₁₀alkilgrupa, -CH₂OC₁₋₄alkilgrupa, -CH₂N(C₁₋₄alkil)₂ vai -CH₂NHC₁₋₄alkilgrupa;
 R⁵ ir -NH₂, -NH₂SO₂R⁴, -C(O)NH₂, -C(O)NHOH, -SO₂NH₂, -C(O)NHC₁₋₄alkilgrupa, -C(O)N(C₁₋₄alkil)₂, -SO₂NHC₁₋₄alkilgrupa, -SO₂N(C₁₋₄alkil)₂, -H, -OH, -CN, -C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, antrilgrupa, fenantrilgrupa vai -(5 līdz 7 locekļu)heteroarilgrupa, pie kam katra -C₃₋₈cikloalkilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, antrilgrupa, fenantrilgrupa vai -(5 līdz 7 locekļu)heteroarilgrupa ir neaizvietota vai aizvietota ar vienu, divām vai trim R² grupām;
 m ir vesels skaitlis, kas svārstās no 0 līdz 4;
 n ir vesels skaitlis, kas svārstās no 1 līdz 4;
 p ir 0 vai 1 un
 q ir vesels skaitlis, kas svārstās no 1 līdz 6.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur m ir 1 un G ir H.
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir -C(O)NH₂, -C(O)NHC₁₋₄alkilgrupa vai -C(O)N(C₁₋₄alkil)(C₁₋₄alkil).
5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur R¹ ir -CN.
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur m ir 1, p ir 0 un q ir 3.
7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur G ir -(CH₂)₂NHSO₂H.
8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur G ir -CH₂C(O)NH₂, -CH₂C(O)NHC₁₋₄alkilgrupa vai -CH₂C(O)N(C₁₋₄alkil)(C₁₋₄alkil), labāk -CH₂C(O)NH₂.
9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur G ir -CH₂C(O)OCH₂CH₃.
10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R¹ ir -C(O)N(CH₃)₂.
11. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R¹ ir

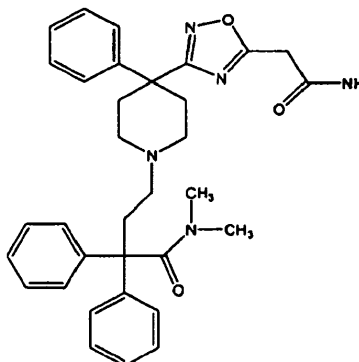


12. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur G ir -(CH₂)₂C(O)OCH₂CH₃.
13. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur G ir -(CH₂)₄C(O)OCH₂CH₃.
14. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur p ir 1.
15. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai palīgvielu.
16. Kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas turklāt satur vismaz vienu savienojumu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no opioīdu analgētiķa, neopioīdu analgētiķa un pretvemšanas līdzekļa.
17. Paņēmieni kompozīcijas gatavošanai, pie kam paņēmieni ietver savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceitiski pieņemama nesēja vai palīgvielas samaisīšanu.
18. Komplekts, kas satur tvertni, kura satur kompozīciju saskaņā ar 15. pretenziju, kas, labāk, papildus satur pretcaurejas līdzekli.
19. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta gatavošanā sāpju vai caurejas ārstēšanai vai profilaksei.
20. Izmantošana saskaņā ar 19. pretenziju, kas turklāt ietver vismaz vienu savienojumu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no opioīdu analgētiķa, neopioīdu analgētiķa un pretvemšanas līdzekļa, efektīva daudzuma ievadīšanu.
21. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu



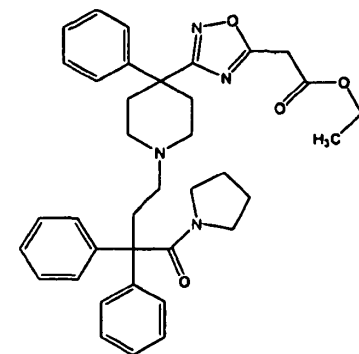
vai tā farmaceutisks sāls.

22. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu



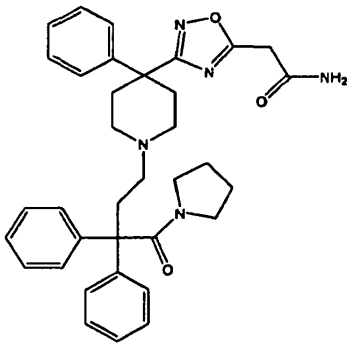
vai tā farmaceutisks sāls.

23. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu



vai tā farmaceutiskais sāls.

24. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas attēlots ar šādu formulu



vai tā farmaceutiskais sāls.

25. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana par medikamentu.

26. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta gatavošanā opioīdu receptora funkcijas stimulēšanai šūnā, kas ietver opioīdu receptoru ekspresēt spējīgas šūnas pakļaušanu kontaktam ar savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu, sāpju vai caurejas ārstēšanai.

27. Izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, pie kam receptors ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no κ-opioīdu receptora, μ-opioīdu receptora, δ-opioīdu receptora vai ORL-1 receptora, sāpju vai caurejas ārstēšanai.

28. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls sāpju vai caurejas ārstēšanai.

29. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls opioīdu receptora funkcijas stimulēšanai šūnā sāpju vai caurejas ārstēšanai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07J 17/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/58 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1951738 |
| (21) 06819722.7 | (22) 23.11.2006 |
| (43) 06.08.2008 | |
| (45) 18.01.2012 | |
| (31) 05025817 | (32) 25.11.2005 (33) EP |
| (86) PCT/EP2006/068845 | 23.11.2006 |
| (87) WO2007/060206 | 31.05.2007 |
| (73) Rostaquo S.p.A., Via Pontina, km 30, 400, 00040 Pomezia, (RM), IT | |
| (72) CERRI, Alberto, IT
ARMAROLI, Silvia, IT
TORRI, Marco, IT | |
| (74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners, Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) JAUNAS ROSTAFUROKSĪNA KRISTĀLISKĀS FORMAS
FURTHER CRYSTALLINE FORMS OF ROSTAFUROXIN | |

(57) 1. Metode rostafuroksīna kristāliskās formas F iegūšanai, kas ietver jebkuras rostafuroksīna formas, amorfās vai jebkuras citas kristāliskās formas, izšķīdināšanu etanolā un tad minētā šķīduma pilienvēidīgu pievienošanu ūdenim istabas temperatūrā, kam seko rostafuroksīna kristāliskās formas F izdalīšana.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 39/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/145 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1959992 |
| (21) 06831376.6 | (22) 12.12.2006 |
| (43) 27.08.2008 | |
| (45) 25.01.2012 | |
| (31) 0525321 | (32) 13.12.2005 (33) GB |
| 0609902 | 18.05.2006 GB |

- | | | |
|---|------------|----|
| 0620336 | 12.10.2006 | GB |
| 0620337 | 12.10.2006 | GB |
| (86) PCT/GB2006/004634 | 12.12.2006 | |
| (87) WO2007/068907 | 21.06.2007 | |
| (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE | | |
| (72) VANDEPAPELIERE, Pierre, BE | | |
| (74) Chiappinelli, Susan Ann, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property, 980 Great West Road (CN925.1), Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | | |
| (54) ADJUVANTU SATUROŠĀ IMUNOGĒNA KOMPOZĪCIJA
IMMUNOGENIC COMPOSITION COMPRISING AN ADJUVANT | | |

(57) 1. Imunogēna kompozīcija cilvēka devai piemērotā daudzumā, kas satur antigēnu vai antigēna preparātu kombinācijā ar adjuvantu, kurā adjuvants satur imunoloģiski aktīvu saponīna frakciju, kas iegūta no *Quillaja Saponaria Molina* mizas un ir liposomu un lipopolisaharīda formā, kurā gan minētā saponīna frakcija, gan minētais lipopolisaharīds cilvēkam nepieciešamajā devā ir daudzumā no 1 μg līdz 30 μg.

2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētā adjuvanta kompozīcija papildus satur sterīnu, kur saponīna un sterīna masas attiecība ir no 1:1 līdz 1:100.

3. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā minētā imunoloģiski aktīvā saponīna frakcija ir QS21.

4. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur minētais sterīns ir holesterīns.

5. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais lipopolisaharīds ir A lipīda atvasinājums.

6. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kurā minētā A lipīda atvasinājums ir 3D-MPL.

7. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kurā QS21 un 3D-MPL attiecība ir 1:1.

8. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā lipopolisaharīda daudzums ir 25 μg.

9. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā lipopolisaharīda daudzums ir no 1 līdz 15 μg.

10. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētā saponīna daudzums ir no 1 līdz 25 μg.

11. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā saponīna daudzums ir 25 μg.

12. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā saponīna daudzums ir no 1 līdz 10 μg.

13. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētās cilvēkam piemērotās devas daudzums ir no 0,5 līdz 1,5 ml.

14. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, kurā QS21 un 3D-MPL daudzums ir no 20 līdz 30 μg.

15. Adjuvanta kompozīcija izmantošanai piemērotā daudzumā imunogēnas kompozīcijas cilvēkam paredzētā devā, kas lipopolisaharīdu satur no 1 līdz 30 μg un imunoloģiski aktīvas saponīna frakcijas liposomas formā satur no 1 līdz 30 μg.

16. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kurā minētais lipopolisaharīds ir A lipīda atvasinājums.

17. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kurā minētais A lipīda atvasinājums ir 3D-MPL.

18. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kurā minētā imunoloģiski aktīvā saponīna frakcija ir QS21.

19. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā minētās cilvēkam piemērotās devas daudzums ir 250 μl.

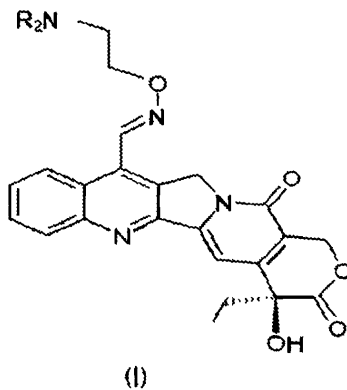
20. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā minētās cilvēkam piemērotās devas daudzums ir 360 μl.

21. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā minētā lipopolisaharīda daudzums ir 25 μg.

22. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā minētais lipopolisaharīda daudzums ir 10 μg.

23. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kurā minētais lipopolisaharīda daudzums ir 5 µg.
24. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 23. pretenzijai, kurā minētās imunoloģiski aktīvās saponīna frakcijas daudzums ir 25 µg.
25. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 23. pretenzijai, kurā minētās imunoloģiski aktīvās saponīna frakcijas daudzums ir 10 µg.
26. Adjuvanta kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 23. pretenzijai, kurā minētās imunoloģiski aktīvās saponīna frakcijas daudzums ir 5 µg.
27. Imunogēnas kompozīcijas cilvēkam piemērota deva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai medicīnā.

- (51) **A61K 31/4745⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1962850**
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06830600.0 (22) 13.12.2006
 (43) 03.09.2008
 (45) 07.03.2012
 (31) 05027997 (32) 21.12.2005 (33) EP
 (86) PCT/EP2006/069666 13.12.2006
 (87) WO2007/071603 28.06.2007
 (73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare 47, 00144 Roma, IT
 (72) PISANO, Claudio, IT
 VESCI, Loredana, IT
 (74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners, Viale della Tecnica, 205, 00144 Roma, IT
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PRET ZĀLĒM REZISTENTU AUDZĒJU ĀRSTĒŠANA**
TREATMENT OF DRUG-RESISTANT TUMORS
- (57) 1. Savienojuma ar formulu (I):



- kur R ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄ alkilgrupa, izmantošana medikamenta gatavošanai pret zālēm rezistentu audzēju ārstēšanai un/vai ievadīšanai pacientiem, kas cieš no vēža, kas ir saistīts ar polimorfismu gēnā, kurš kodē DNS topoizomerāzi 1.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam R ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pret zālēm rezistentais audzējs ir izvēlēts no grupas, kas satur sarkomu, karcinomu, karcinoīdu kaulu audzēju, neuroendokrīnu audzēju, limfoīdo leikozi, akūtu promielocītisko leikozi, mieloīdo leikozi, monocitāro leikozi, megakarioblastisko leikozi un Hodžkina slimību.
4. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam audzējs ir prostatas karcinoma.

- (51) **A23L 1/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1976393**
C08B 37/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23C 9/152⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/105⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23L 1/308⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 06764459.1 (22) 29.06.2006
 (43) 08.10.2008
 (45) 25.01.2012
 (31) 20050715 (32) 04.07.2005 (33) FI
 (86) PCT/FI2006/000233 29.06.2006
 (87) WO2007/003688 11.01.2007
 (73) Velle RW Ltd., Neocleous House, 199 Arch Makarios III Avenue, P.O. Box 50613, 3608 Limassol, CY
 (72) SALOVAARA, Hannu, FI
 (74) Rogers, Alex Lee, et al, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PĀRTIKAS SUSPENSĪJA, KAS SATUR BETA-GLIKĀNU, UN TĀS PAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**
FOOD SUSPENSION COMPRISING BETA-GLUCAN AND A METHOD OF PREPARING THE SAME

- (57) 1. Stabila pārtikas suspensija uz graudaugu bāzes raksturīga ar to, ka pārtikas suspensija tiek pagatavota:
 a) termiski apstrādājot maisījumu, kas satur ar *beta*-glikānu bagātinātu graudaugu produktu un ūdeni, lai želatinizētu graudaugu produktā esošo cieti, lai veidotu suspensiju;
 b) atdzesējot termiski apstrādāto suspensiju; un
 c) samalot atdzesēto suspensiju, lai veidotu stabilu pārtikas suspensiju;
- un raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna koncentrācija pārtikas suspensijā ir vismaz 0,25 g/100 g pārtikas suspensijas, kur (b) stadijā iegūto suspensiju atdzesē līdz temperatūrai no 0 līdz 50°C; kur graudaugu produkts ir graudaugu kliju, graudaugu miltu, graudaugu pārslu, pilngraudu, graudu šķiedru koncentrāta veidā vai to divu vai vairāku komponentu kombinācijas veidā, un *beta*-glikāns ir natīvs un nav būtiski noārdīts.
2. Pārtikas suspensija, kā definēts 1. pretenzijā, raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna koncentrācija pārtikas suspensijā ir vismaz 0,3 g/100 g pārtikas suspensijas.
3. Pārtikas suspensija, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, raksturīga ar to, ka graudaugu produkts ietver auzas, miežus, kviešus, rudzus, rīsus, kukurūzu, prosu vai jebkuru kombināciju no tiem.
4. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna koncentrācija graudaugu produktā ir 1 līdz 60 % (mas.).
5. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna koncentrācija pārtikas suspensijā ir vismaz 0,5 g/100 g pārtikas suspensijas.
6. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna molekulmasa ir 100000 līdz 2000000 Da.
7. Pārtikas suspensija, kā definēts 6. pretenzijā, raksturīga ar to, ka *beta*-glikāna molekulmasa ir vismaz 400000 Da.
8. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka pārtikas suspensijas viskozitāte ir 100 - 2000000 cP 25°C temperatūrā.
9. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, raksturīga ar to, ka pārtikas suspensija ir dzeramā, viskozā vai smērējamā konsistencē.
10. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, raksturīga ar to, ka suspensijai pie tam samalšanas laikā un/vai pēc samalšanas pievieno vienu vai vairākas garšvielas, cukurus, sāļus, aizdarus, organiskas skābes, aromātiskas vielas, krāsvielas, palīgvielas, piedevas, konservantus, skābuma regulatorus, dzīvus mikroorganismus, fermentus, ogas, augļus un/vai dārzeņus un/vai ievārījumus, biezeņus un/vai sulas, kas iegūtas no tiem.
11. Stabils pārtikas suspensijas uz graudaugu bāzes, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, pagatavošanas paņēmiens raksturīgs ar to, ka paņēmienā ietilpst stadijas:
 a) maisījuma, kas satur ar *beta*-glikānu bagātu graudaugu produktu un ūdeni, termiska apstrāde, lai želatinizētu cieti, kas ir graudaugu produktā, veidojot suspensiju;
 b) termiski apstrādātās suspensijas atdzesēšana; un
 c) atdzesētās suspensijas samalšana, veidojot stabilu pārtikas suspensiju, kur stadijā (b) suspensiju atdzesē līdz temperatūrai 0 - 50°C,
 kur *beta*-glikāna koncentrācija pārtikas suspensijā ir vismaz 0,25 g/100 g pārtikas suspensijas, graudaugu produkts ir graudaugu kliju, graudaugu miltu, graudaugu pārslu, pilngraudu, graudu šķiedru

koncentrāta veidā vai to divu vai vairāku komponentu kombinācijas veidā, un *beta*-glikāns ir natīvs un būtiski nav noārdīts.

12. Paņēmiens, kā definēts 11. pretenzijā, raksturīgs ar to, ka graudaugu produkta masas attiecība pret ūdeni stadijā (a) ir no 2:1 līdz 1:100.

13. Paņēmiens, kā definēts jebkurā 11. vai 12. pretenzijā, raksturīgs ar to, ka stadijā (a) termisku apstrādi veic 75 līdz 140°C temperatūrā 0,5 - 60 minūšu laikā.

14. Paņēmiens, kā definēts jebkurā no 11. līdz 13. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka termiskas apstrādes laikā graudaugu produkta un ūdens maisījumu maisa, lai veidotu viendabīgu suspensiju.

15. Paņēmiens, kā definēts jebkurā no 11. līdz 14. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka termiski apstrādāto suspensiju atdzesē stadijā (b) līdz temperatūrai 0 - 25°C.

16. Paņēmiens, kā definēts jebkurā no 11. līdz 15. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka turklāt pārtikas suspensijas pagatavošanas laikā suspensijai samaišanas laikā un/vai pēc samaišanas pievieno vienu vai vairākas garšvielas, cukurus, sāļus, aizdarus, organiskas skābes, aromātiskas vielas, krāsvielas, palīgvielas, piedevas, konservantus, skābuma regulatorus, dzīvus mikroorganismus, fermentus, ogas, augļus un/vai dārzeņus, un/vai ievārijumus, biezeņus un/vai sulas, kas iegūtas no tiem.

17. Paņēmiens, kā definēts 16. pretenzijā, raksturīgs ar to, ka pārtikas suspensijai dzeramā formā pievieno, maisot ar nelielu ātrumu, vienu vai vairākas garšvielas, cukurus, sāļus, aizdarus, organiskas skābes, aromātiskas vielas, krāsvielas, palīgvielas, piedevas, konservantus, skābuma regulatorus, dzīvus mikroorganismus, fermentus, ogas, augļus un/vai dārzeņus, un/vai ievārijumus, biezeņus un/vai sulas, kas iegūtas no tiem.

18. Paņēmiens, kā definēts 16. pretenzijā, raksturīgs ar to, ka pārtikas viskozās konsistences suspensijai pievieno, spēcīgi maisot, vienu vai vairākas garšvielas, cukurus, sāļus, aizdarus, organiskas skābes, aromātiskas vielas, krāsvielas, palīgvielas, piedevas, konservantus, skābuma regulatorus, dzīvus mikroorganismus, fermentus, ogas, augļus un/vai dārzeņus, un/vai ievārijumus, biezeņus un/vai sulas, kas iegūtas no tiem.

19. Paņēmiens, kā definēts jebkurā no 11. līdz 18. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka paņēmiēnā papildus ietilpst stadija, kurā suspensiju fermentē ar mikroorganismiem.

20. Pārtikas suspensija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, kuru izmanto holesterīna un/vai GI līmeņu pazemināšanā un/vai kuņģa funkcijas uzlabošanā.

21. Pārtikas suspensijas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 10. pretenzijai, izmantošana uz sojas bāzes un/vai diētiska produkta sastāva, kas ir jogurts, garšas, kvalitātes un/vai uzturvērtības uzlabošanai un/vai modificēšanai.

(c) neobligāti iedīglu veidošanu no (a) vai (b) posmā iegūtā maisījuma ar N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīdu, kas iedīglu kristālos satur vismaz 60 masas % E-izomēra;

(d) (a) vai (b), vai (c) posmā iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz 30°C vai zemākai temperatūrai;

(e) iedīglu veidošanu no (d) posmā iegūtā atdzesētā maisījuma ar N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīdu, kas iedīglu kristālos satur vismaz 10 masas % Z-izomēra;

(f) (e) posmā iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz 5°C vai zemākai temperatūrai;

(g) kristalizētā produkta izdalīšanu no maisījuma; un

(h) iegūtā N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda E- un Z-izomēru maisījuma pārvēršanu N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda E-izomērā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā C₄₋₈spirts ir n-butanols.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā par atmosfēras spiedienu zemākais spiediens ir 80 kPa vai zemāks spiediens.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā reakcijas temperatūra ir no 70 līdz 105°C.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā katalizators satur metilamīna hidrohlorīdu un piperidīnu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas reakcijas laikā ietver ūdens atdalīšanu no reakcijas maisījuma.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā reakcija tiek paveikta laika periodā no 45 minūtēm līdz 6 stundām.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā (a) posmā iegūtais maisījums tiek (b) posmā atdzesēts līdz temperatūrai no 70 līdz 75°C.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā no (a) vai (b) posmā iegūtā maisījuma (c) posmā tiek veidoti iedīgli ar iedīglu kristāliem, kas satur no 65 līdz 100 masas % E-izomēra.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kurā (a) vai (b), vai (c) posmā iegūtais maisījums (d) posmā tiek atdzesēts līdz temperatūrai no 25 līdz 30°C.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā maisījums (f) posmā tiek atdzesēts līdz temperatūrai no -5°C līdz 5°C.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā no maisījuma (e) posmā tiek veidoti iedīgli ar iedīgla kristāliem, kas satur no 20 līdz 100 masas % Z-izomēra.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā maisījums (h) posmā tiek pārvērsts būtībā kristalografiski tīrā E-izomēra A polimorfā.

14. Paņēmiens E-N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda iegūšanai, kas ietver:

(a) 3,4-dihidroksi-5-nitrobenzaldehīda reakciju ar N,N-dietil-2-ciānacetamīdu vismaz viena organiska amīna un/vai tā sāls klātbūtnē, butanolā, 80 līdz 85°C temperatūrā;

(b) neobligāti organiskā amīna neitralizēšanu un/vai iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz temperatūrai no 70 līdz 75°C;

(c) neobligāti iedīglu veidošanu no (b) posmā iegūtā maisījuma ar N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīdu, kas iedīglu kristālos satur 60 līdz 100 masas % E-izomēra;

(d) (c) posmā iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz temperatūrai no 25 līdz 30°C;

(e) iedīglu veidošanu no (d) posmā iegūtā atdzesētā maisījuma ar N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīdu, kas iedīglu kristālos satur 10 līdz 100 masas % Z-izomēra;

(f) (e) posmā iegūtā maisījuma atdzesēšanu līdz temperatūrai no -5 līdz 5°C;

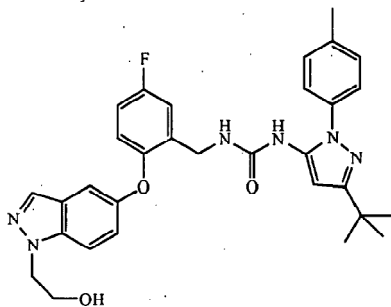
(g) kristalizētā produkta izdalīšanu no maisījuma; un

(h) iegūtā N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda E- un Z-izomēru maisījuma pārvēršanu N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda E-izomērā.

15. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur E-N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīdu un farmaceitiski pieņemamu nesēju, iegūšanai, kur minētais paņēmiens ietver ražošanas paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai.

(51)	C07C 255/41⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	1981840
	A61K 31/277⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
	A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾		
(21)	07704803.1	(22)	06.02.2007
(43)	22.10.2008		
(45)	18.04.2012		
(31)	765196 P	(32)	06.02.2006
(86)	PCT/FI2007/000029		06.02.2007
(87)	WO2007/090923		16.08.2007
(73)	Orion Corporation, Orionintie 1, 02200 Espoo, FI		
(72)	HYTÖNEN, Martti, FI HILDEN, Leif, FI		
(74)	Sexton, Jane Helen, et al, JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV		
(54)	PAŅĒMIENS ENTAKAPONA RAŽOŠANAI PROCESS FOR MANUFACTURING ENTACAPONE		
(57)	1. Paņēmiens E-N,N-dietil-2-ciān-3-(3,4-dihidroksi-5-nitrofenil)akrilamīda iegūšanai, kas ietver: (a) 3,4-dihidroksi-5-nitrobenzaldehīda reakciju ar N,N-dietil-2-ciānacetamīdu katalizatora klātbūtnē, C ₄₋₈ spirtā, pie spiediena, kas ir zemāks par atmosfēras spiedienu, un pie temperatūras vismaz 70°C; (b) neobligāti (a) posmā iegūtā maisījuma atdzesēšanu;		

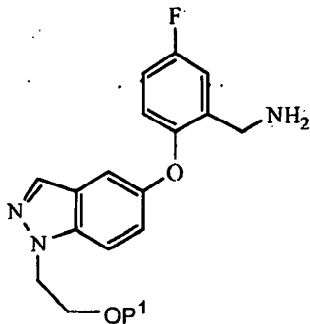
- (51) **C07D 231/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1981851**
C07D 231/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/416⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07762713.1 (22) 26.01.2007
 (43) 22.10.2008
 (45) 25.01.2012
 (31) 763712 P (32) 31.01.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/002272 26.01.2007
 (87) WO2007/089646 09.08.2007
 (73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
 (72) GRONEBERG, Robert, US
 BURGESS, Laurence, E., US
 HARVEY, Darren, US
 LAIRD, Ellen, US
 MUNSON, Mark, US
 RIZZI, James, US
 RODRIGUEZ, Martha, US
 EARLY, Charles, Todd, US
 WATSON, Daniel, US
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **KINĀZES INHIBITORI UN TO IZMANTOŠANAS METODES**
KINASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF
 (57) 1. Savienojums ar formulu I:



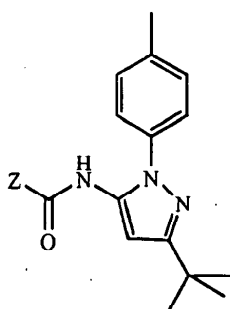
vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Process savienojuma, kā definēts 1. pretenzijā, pagatavošanai, kas iekļauj:

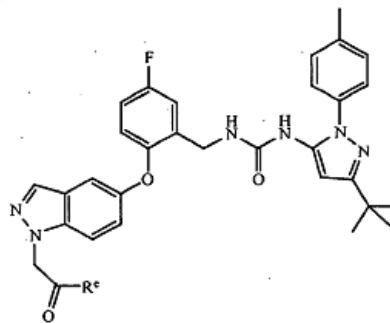
(a) savienojuma ar formulu II



vai tā sāls, kur P¹ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa, un savienojuma ar formulu III

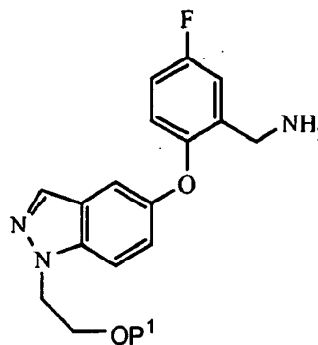


kurā Z ir atšķejama grupa vai atbilstošs izocianāts, savienošanās reakciju; vai
 (b) savienojuma ar formulu IV



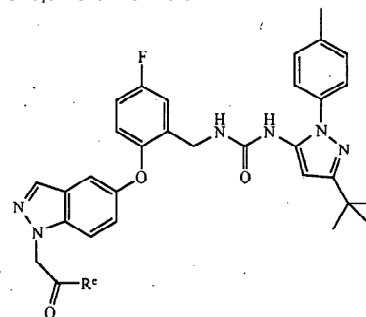
kurā R^e ir ūdeņraža atoms vai spirta atlikums, reducēšanu; kam seko kādas aizsarggrupas atšķelšana un, ja nepieciešams, farmaceitiski pieņemama sāls veidošana.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.
 4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai par medikamentu.
 5. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā kināzes pastarpināta stāvokļa ārstēšanai zīdītājiem.
 6. Izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kur minētais kināzes pastarpinātais stāvoklis ir iekaisuma slimība, autoimūna slimība, destruktīvs kaulu bojājums, proliferatīvs traucējums, infekcijas slimība, vīrusu slimība vai neirodeģeneratīva slimība.
 7. Savienojums ar formulu II



vai tā sāls, kurā P¹ ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa.

8. Savienojums ar formulu IV



kurā R^e ir ūdeņraža atoms vai spirta atlikums.

9. Savienojuma saskaņā ar 1. pretenziju priekštečvielas izmantošana medikamenta ražošanā kināzes pastarpināta stāvokļa ārstēšanai zīdītājiem ar savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju, kur priekštečviela ir 2-(5-(2-((3-(3-*tert*-butil-1-*p*-tolil-1H-pirazol-5-il)ureido)metil)-4-fluorfenoksi)-1H-indazol-1-il)etil)hidrofosfāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

10. Izmantošana saskaņā ar 9. pretenziju, kur minētais kināzes pastarpinātais stāvoklis ir iekaisuma slimība, autoimūna slimība, destruktīvs kaulu bojājums, proliferatīvs traucējums, infekcijas slimība, vīrusu slimība vai neirodeģeneratīva slimība.

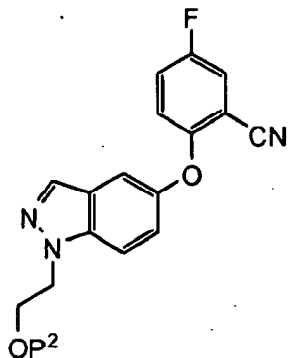
11. 2-(5-(2-((3-(3-*tert*-butil-1-p-tolil-1H-pirazol-5-il)ureido)metil)-4-fluorfenoksi)-1H-indazol-1-il)etilidihydrofosfāts vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 11. pretenziju un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

13. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur Z ir ariloksigrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, atlasītām no F, Cl, Br un NO₂.

14. Process saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais savienojums ar formulu (II) tiek pagatavots pēc metodes, kas iekļauj:

(i) savienojuma ar formulu (V)



kurā P² ir ūdeņraža atoms vai hidroksilgrupas aizsarggrupa, reducēšanu katalītiskas hydrogenizācijas apstākļos vai niķeļa borīda klātbūtnē.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) D06F 39/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1982014 |
| (21) 07704368.5 | (22) 05.02.2007 |
| (43) 22.10.2008 | |
| (45) 04.01.2012 | |
| (31) BO20060081 | (32) 10.02.2006 (33) IT |
| (86) PCT/EP2007/051085 | 05.02.2007 |
| (87) WO2007/090818 | 16.08.2007 |
| (73) Dylas Italia S.r.l., Corso Milano 23, 20052 Monza MB, IT | |
| (72) SCOPPA, Luca, IT | |
| (74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l., Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT | |
| Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV | |
- (54) **SACHET-TIPA SOMA/MAISIŅŠ KRĀSAINU AUDUMU UN IZSTRĀDĀJUMU MAZGĀŠANAI**
SACHET FOR WASHING COLOURED FABRICS

(57) 1. Soma mazgājamo audumu un izstrādājumu, īpaši krāsaino, iepakojšanai/ievietošanai, kura satur:

- vismaz vienu aptverošo somu (1), kura ierobežo pirmo telpu (V1) un laiž cauri mazgāšanas šķidrumu (5);
- iekšējo somu (2), kura atrodas minētajā aptverošajā somā (1) un ierobežo otro telpu (V2);

- piedevu (3), kas atrodas vismaz minētajā otrajā telpā (V2) un tiek atbrīvota mazgāšanas procesā pie minētās iekšējās somas (2) un aptverošās somas (1) tā, ka minētā piedeva tiek izšķīdināta minētajā mazgāšanas šķidrumā (5),

kas raksturīga ar to, ka minētā aptverošā soma (1) absorbē krāsas daļiņas (4), kas, iespējams, ir radušās mazgāšanas procesā un ir klātesošas minētajā mazgāšanas šķidrumā.

2. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam aptverošā soma (1) ietver pirmo lokšņveida elementu (10) un otro lokšņveida elementu (11), kuri vērsti viens pret otru un definē aptverošās somas (1) sienas un kuru malas ir savstarpēji savienotas tā, ka definē pirmo telpu (V1) starp minētajiem pirmo un otro lokšņveida elementiem (10, 11).

3. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā iekšējā soma (2) ietver trešo lokšņveida elementu (20) un ceturto lokšņveida elementu (21), kuri vērsti viens pret otru un definē iekšējās somas (2) sienas un kuru malas ir savienotas tā, ka definē otro telpu (V2) starp minētajiem trešo un ceturto lokšņveida elementiem (20, 21).

4. Soma iepakojšanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam vismaz pirmā lokšņveida elementa (10) viena daļa ir izgatavota no poraina materiāla, kas piesūcināts ar vismaz vienu ķīmisku vielu, kura fiksē minētās daļiņas (4) pie pirmā lokšņveida elementa (10).

5. Soma iepakojšanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam vismaz otrā lokšņveida elementa (11) viena daļa ir izgatavota no poraina materiāla, kas piesūcināts ar vismaz vienu ķīmisku vielu, kura fiksē minētās daļiņas (4) pie otrā lokšņveida elementa (11).

6. Soma iepakojšanai saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam vismaz pirmajam lokšņveida elementam (10) un otrajam lokšņveida elementam (11) virsma vismaz daļēji ir pārklāta ar ūdenī šķīstoša materiāla slāni.

7. Soma iepakojšanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais trešais lokšņveida elements (20) ir izgatavots no ūdenī šķīstoša materiāla plēves slāņa.

8. Soma iepakojšanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais ceturtais lokšņveida elements (21) ir izgatavots no ūdenī šķīstoša materiāla plēves slāņa.

9. Soma iepakojšanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētā trešā lokšņveida elementa (20) iekšējais slānis (28) vismaz daļēji ir izgatavots no poraina materiāla, un trešā lokšņveida elementa ārējais slānis (29) vismaz daļēji ir izgatavots no materiāla, kas izšķīst pēc kontakta ar minēto mazgāšanas šķidrumu (5).

10. Soma iepakojšanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētā ceturta lokšņveida elementa (21) iekšējais slānis (28) vismaz daļēji ir izgatavots no poraina materiāla, un ceturta lokšņveida elementa ārējais slānis (29) vismaz daļēji ir izgatavots no materiāla, kas izšķīst pēc kontakta ar minēto mazgāšanas šķidrumu (5).

11. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā aptverošā soma (2) ietver atvienojamas daļas (15, 25), kas ir noņemamas, lai novestu iekšējās somas (2) iekšpusi saskarē ar minēto mazgāšanas šķidrumu (5).

12. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir šķidra.

13. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir želatīnizēta.

14. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir granulu un/vai pulvera formā.

15. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir tablešu formā.

16. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir deterģents.

17. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir auduma kondicionieris, resp., maina auduma īpašības atbilstoši noteiktām normām.

18. Soma iepakojšanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā piedeva (3) ir pretsavelšanās viela.

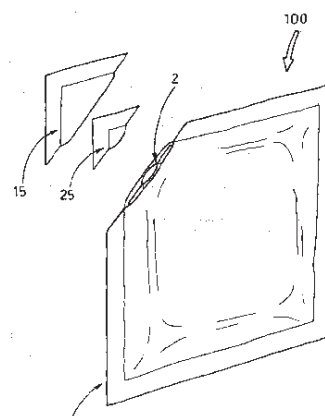


FIG. 6

- | | |
|--|---------------------|
| (51) G01N 33/52 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1982182 |
| G01N 33/543 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| G01N 33/558 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07700174.1 | (22) 19.01.2007 |
| (43) 22.10.2008 | |
| (45) 07.03.2012 | |

- (31) 200600084 (32) 19.01.2006 (33) DK
759953 P 19.01.2006 US
- (86) PCT/DK2007/050004 19.01.2007
- (87) WO2007/082544 26.07.2007
- (73) Lattec I/S, Slangerupgade 69, 3400 Hillerød, DK
(72) CLAUSEN, Kim, DK
- (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogs-gade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen Ø, DK
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **JAUNA SAUSU TESTSTRĒMEĻU IERĪCES KONSTRUKCIJA UN ANALIZĒJAMĀS VIELAS NOTEIKŠANAS METODE PARAUGĀ, IZMANTOJOT MINĒTO SAUSU TESTSTRĒMEĻU IERĪCI**
A NOVEL DRY STICK DEVICE CONSTRUCTION AND METHOD FOR DETERMINING AN ANALYTE IN A SAMPLE USING SAID DRY STICK DEVICE

(57) 1. Sausu teststrēmeļu ierīce analizējamās vielas noteikšanai paraugā, pie kam minētā ierīce satur:

(i) eventuāli cietu nesēju,
(ii) vismaz vienu reaģenta spilventiņu, kas satur reaģentu vai reaģentu kombināciju, spējīgu mitrā stāvoklī reaģēt ar analizējamo vielu, minētās analizējamās vielas atvasinājumu vai minēto analizējamo vielu indicējošu savienojumu, lai nodrošinātu uztveramu signālu, un vismaz vienu reaģenta spilventiņu, kas nodrošina pirmo vidi minētajam(-jiem) reaģentam(-iem), pie kam minētā pirmā vide ļauj uzlabot reaģenta(-u) un sausu teststrēmeļu ierīces uzglabāšanas stabilitāti nesamitrinātā stāvoklī,

(iii) regulējošu spilventiņu, kas kontaktē ar vismaz vienu reaģenta spilventiņu, pie tam regulējošais spilventiņš rada otro vidi minētajam(-jiem) reaģentam(-iem) mitrā stāvoklī, un minētā otrā vide ļauj palielināt reakcijas ātrumu starp analizējamo vielu un reaģentu(-iem), pie kam:

paraugs tiek uzklāts uz vienas sausu teststrēmeļu ierīces virsmas un uztveramais signāls tiek uztverts turpat; analizējamās vielas noteikšana balstās uz fermentu noteikšanu; stāvoklis pirmajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas novirzās no fermenta(-u) optimālās pH vērtības; stāvoklis otrajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas tuvojas fermenta(-u) optimālajai pH vērtībai; atšķirīgajām vidēm ir atšķirīgas pH vērtības.

2. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam analizējamā viela ir atlasīta no grupas, kas satur: proteīnu, fermentu, piemēram, katalāzi, laktādehidrogenāzi (LDH), sārmains fosfatāzi, skābo fosfatāzi, karboksilesterāzi, arilesterāzi, β-glikuronidāzi, laktoperoksidāzi, lipāzi, lizocīmu, ksantīnoksidāzi, plazmīnu un beta-N-acetilheksozaminidāzi (NAGāzi), prostaglandīn-D-sintāzi (PGDS), taukus, ogļhidrātu, antibiotiku, steroīdu, vitamīnus, ķīmisko savienojumu, piemēram, urīnvielu, triglicerīdu un ketonvielas, piemēram, acetoacetātu, betahidroksibutirātu (BOHB), acetonu, askorbīnskābi, nitrātus, urobilinogēnu, holesterīnu un tādus steroīdus kā pregnenolons, progesterons, testosterons, dihidrotestosterons, estrons, estradiols, kortizols, kortizons, aldosterons, kortikosterons, androstendions, 17α-OH-pregnenolons, 17α-OH-progesterons, 11-dezoksikortikosterons, 11-dezoksikortizols un dehidroepiandrosterons, luteinizējošais hormons vai cilvēka horionais gonadotropīns, šūnu, piemēram, leikocītu, narkotiku un asinis.

3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam vismaz viens reaģenta spilventiņš attiecībā pret regulējošo spilventiņu ir novietots tā, lai izvairītos no parauga sastāvdaļu nogulsnešanās uz ierīces augšējās virsmas.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pirmā vide ir radīta tādā veidā, lai tā sekmētu stabili reaģenta(-u) uzglabāšanu, kuri ir spējīgi reaģēt ar analizējamo vielu un nodrošina uztveramu signālu.

5. Metode analizējamās vielas noteikšanai piena paraugā, kura satur šādus posmus:

(i) uz reaģenta spilventiņa novieto piena paraugu, par kuru ir aizdomas, ka tas satur analizējamo vielu;

(ii) paraugam ļauj pārvietoties iekšpusē reaģenta spilventiņā, kurš satur reaģentu vai reaģentu kombināciju, spējīgu mitrā stāvoklī reaģēt ar analizējamo vielu, minētās analizējamās vielas atvasinājumu vai minēto analizējamo vielu indicējošu savienojumu, lai nodrošinātu uztveramu signālu, pie kam vismaz viens reaģenta spilventiņš nodrošina pirmo vidi minētajam(-iem) reaģentam(-iem),

minētā pirmā vide ļauj uzlabot reaģenta(-u) un sausu teststrēmeļu ierīces uzglabāšanas stabilitāti nesamitrinātā stāvoklī;

(iii) paraugam vienam pašam vai kopā ar reaģentu ļauj pārvietoties no reaģenta spilventiņa iekšpusē regulējošā spilventiņā, pie kam minētais regulējošais spilventiņš kontaktē ar reaģenta spilventiņu, regulējošais spilventiņš rada otro vidi minētajam reaģentam mitrā stāvoklī, minētā otrā vide ļauj palielināt reakcijas ātrumu starp analizējamo vielu un reaģentu(-iem),

(iv) reaģentam un analizējamajai vielai, minētās analizējamās vielas atvasinājumu vai minēto analizējamo vielu indicējošajam savienojumam ļauj nodrošināt uztveramu signālu un

(v) nosaka uztveramo signālu uz tās pašas virsmas, kur tika novietots paraugs, pie kam: analizējamās vielas noteikšana balstās uz fermentu noteikšanu; stāvoklis pirmajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas novirzās no fermenta(-u) optimālās pH vērtības; stāvoklis otrajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas tuvojas fermenta(-u) optimālajai pH vērtībai; atšķirīgajām vidēm ir atšķirīgas pH vērtības.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam analizējamā viela ir atlasīta no grupas, kura satur: proteīnu, fermentu, piemēram, katalāzi, laktādehidrogenāzi (LDH), sārmains fosfatāzi, skābo fosfatāzi, karboksilesterāzi, arilesterāzi, β-glikuronidāzi, laktoperoksidāzi, lipāzi, lizocīmu, ksantīnoksidāzi, plazmīnu un beta-N-acetilheksozaminidāzi (NAGāzi), prostaglandīn-D-sintāzi (PGDS), taukus, ogļhidrātu, antibiotiku, narkotiku, steroīdu, vitamīnu, ķīmisko savienojumu, piemēram, urīnvielu, triglicerīdu un ketonvielas, piemēram, acetoacetātu, betahidroksibutirātu (BOHB), acetonu, askorbīnskābi, nitrātus, urobilinogēnu, holesterīnu un tādus steroīdus kā pregnenolons, progesterons, testosterons, dihidrotestosterons, estrons, estradiols, kortizols, kortizons, aldosterons, kortikosterons, androstendions, 17α-OH-pregnenolons, 17α-OH-progesterons, 11-dezoksikortikosterons, 11-dezoksikortizols un dehidroepiandrosterons, luteinizējošais hormons vai cilvēka horionais gonadotropīns, šūnu, piemēram, leikocītu, un asinis.

7. Metode saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, pie kam pirmā vide ir radīta tādā veidā, lai tā sekmētu stabili reaģenta(-u), uzglabāšanu, kuri ir spējīgi reaģēt ar analizējamo vielu un nodrošina uztveramu signālu.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, pie kam otrā vide ir radīta tādā veidā, lai veicinātu reakcijas ātrumu starp analizējamo vielu un reaģentu(-iem), kuri ir spējīgi reaģēt ar analizējamo vielu, nodrošinot uztveramu signālu.

9. Metode sausu teststrēmeļu ierīces izgatavošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētā metode satur šādus posmus:

(i) reaģenta spilventiņa sagatavošana, impregnējot pirmo poraino materiālu ar ūdens šķīdumu, kurš satur reaģentu vai reaģentu kombināciju, spējīgu mitrā stāvoklī reaģēt ar analizējamo vielu, minētās analizējamās vielas atvasinājumu vai minēto analizējamo vielu indicējošu savienojumu, lai nodrošinātu uztveramu signālu, pie kam vismaz viens reaģenta spilventiņš nodrošina pirmo vidi minētajam(-iem) reaģentam(-iem), un minētā pirmā vide ļauj uzlabot reaģenta(-u) un sausu teststrēmeļu ierīces uzglabāšanas stabilitāti,

(ii) pēc tam notiek reaģenta spilventiņa žāvēšana,

(iii) regulējošā spilventiņa sagatavošana, impregnējot otro poraino materiālu ar ūdens šķīdumu, kas veido otro vidi minētajam(-iem) reaģentam(-iem) mitrā stāvoklī, pie kam minētā otrā vide ļauj palielināt reakcijas ātrumu starp analizējamo vielu un reaģentu,

(iv) pēc tam notiek impregnētā otrā porainā materiāla žāvēšana un

(v) reaģenta spilventiņa kontaktēšana ar regulējošo spilventiņu eventuāli uz cietu nesēja, lai iegūtu sausu teststrēmeļu ierīci, pie kam:

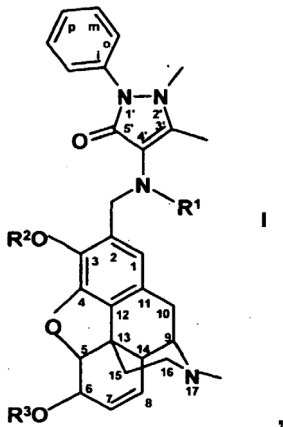
sausu teststrēmeļu ierīce balstās uz fermentu noteikšanu; stāvoklis pirmajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas novirzās no fermenta(-u) optimālās pH vērtības; stāvoklis otrajā vidē tiek nodrošināts, uzstādot tādu pH vērtību, kas tuvojas fermenta(-u) optimālajai pH vērtībai; atšķirīgajām vidēm ir atšķirīgas pH vērtības.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam vismaz viens reaģenta spilventiņš attiecībā uz regulējošo spilventiņu ir novietots tā, lai izvairītos no parauga sastāvdaļu nogulsnešanās uz ierīces augšējās virsmas.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam parauga komponents ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no proteīniem, ogļhidrātiem, taukiem, šūnām vai citiem komponentiem, kas ir paraugā.

12. Ierīces izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai analizējamās vielas noteikšanai paraugā.

- (51) **C07D 489/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989208**
A61K 31/485⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07711544.2 (22) 15.02.2007
(43) 12.11.2008
(45) 08.02.2012
(31) 06004218 (32) 02.03.2006 (33) EP
(86) PCT/EP2007/001316 15.02.2007
(87) WO2007/098860 07.09.2007
(73) Universitätsklinikum Freiburg, Hugstetter Strasse 49, 79106 Freiburg, DE
(72) TRITTLER, Rainer, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **JAUNI MORFĪNU SATUROŠI SAVIENOJUMI FARMACEITISKĀM KOMPOZĪCIJĀM**
NEW MORPHINE COMPOUNDS FOR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur:

R¹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu un R² un R³ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, metilgrupām un acetilgrupām.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē metilgrupu un R² un R³ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, metilgrupām un acetilgrupām.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē metilgrupu un R² un R³ apzīmē vienādas grupas un ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, metilgrupām un acetilgrupām.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ apzīmē metilgrupu un R² un R³ apzīmē ūdeņraža atomus.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus ar formulu (I) vai tā savienojumu sāļus, kurā papildus var būt iekļautas piedevas un/vai citas aktīvas vielas.

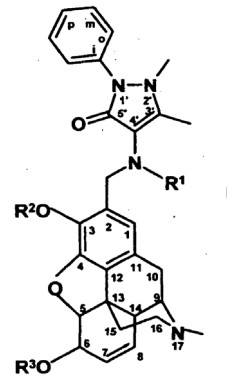
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā savienojuma sāli, kur R¹ apzīmē metilgrupu un R² un R³ apzīmē ūdeņraža atomus.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur savienojuma ar formulu (I) daudzums sastāvā ir vismaz 20 % no aktīvajām vielām.

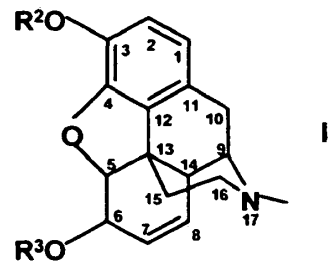
8. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana infūzijas šķīduma ražošanai, kur R¹, R² un R³ ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

9. Savienojuma ar formulu (I) izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas ražošanai sāļu ārstēšanai, kur R¹, R² un R³ ir tādas, kā definēts 1. pretenzijā.

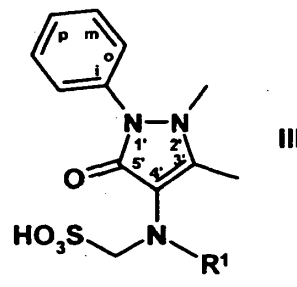
10. Savienojumu ar formulu (I):



iegūšanas paņēmieni, kurā izmanto savienojumu ar formulu (II) vai tā sāli



un savienojumu ar formulu (III) vai tā sāli



un kur R¹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu un R² un R³ ir neatkarīgi izvēlētas no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atomiem, metilgrupām un acetilgrupām.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur R¹ apzīmē metilgrupu un R² un R³ apzīmē ūdeņraža atomus.

- (51) **A61K 8/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1992323**
A61K 8/27⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61Q 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07107950.3 (22) 10.05.2007
(43) 19.11.2008
(45) 08.02.2012
(73) Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG, Mergenthaler Strasse 40, 48268 Greven, DE
(72) DANIELS, Rolf, DE
(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **PUTU BEZ VIRSMĀKTĪVĀM VIELĀM FORMULA TENSIDE-FREE FOAM FORMULAE**

(57) 1. Kosmētisku vai dermatoloģisku putu formula (sastāvs), ko iegūst izsmidzinot „eļļa ūdenī” tipa emulsiju, kas stabilizēta ar cietu vielu, kas ietver eļļas fāzi un ūdens fāzi, pie kam emulsija nesatur vairāk kā 0,5 masas % tradicionāla emulgatora, pie kam tradicionālais emulgators ir viela, kuras struktūra sastāv no molekulas hidrofilās un lipofilās daļas, kuras telpā ir atdalītas viena no otras, kur viela veido robežvirsmas plēvīti uz robežvirsmas

starp eļļas fāzi un ūdens fāzi, un tās molekulmasa ir mazāka par 5000.

2. Putu formula saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver emulsiju bez emulgatora, kas nesatur nekādus tradicionālus emulgatorus.

3. Putu formula saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur emulsija ir Pikeringa emulsija.

4. Putu formula saskaņā ar 3. pretenziju, kur Pikeringa emulsija satur vismaz vienu daļiņveida cietu emulgatoru, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst titāna dioksīds, silīcija dioksīds, Fe_2O_3 , cinka oksīds, vēgams (*veegum* - *magnija alumīnija silikāts*), bentonīts un etilceluloze, alumīnija oksīds, ogle, magnija oksīds, magnija trisilikāts, kristāliskie taukrindas spirti un taukskābes, polimēru režģi, piemēram, polistirols vai polimetakrilāts, un polimēru pseidorežģi vai to maisījumi.

5. Putu formula saskaņā ar 3. pretenziju, kur Pikeringa emulsija satur pārklātu titāna dioksīdu vai cinka oksīdu.

6. Putu formula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur eļļas fāze satur vismaz vienu triglicerīdu.

7. Putu formula saskaņā ar 6. pretenziju, kur triglicerīds satur kaprīnskābes/kaprīnskābes triglicerīdu.

8. Putu formula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur emulsija satur vismaz vienu biezinātāju.

9. Putu formula saskaņā ar 8. pretenziju, kur biezinātājs ir hidroksipropilmetilceluloze.

10. Putu formula saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur emulsija satur vismaz vienu aktīvo vielu.

11. Putu formula saskaņā ar 10. pretenziju, kur aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidrovitona, pirolidonkarbonskābes un tās sāļiem, pienskābes un tās sāļiem, glicerīna, sorbitola, propilēnglikola, urīnvielas, kolagēna, elastīna, zīda proteīna, hialuronskābes, pentavitīna, ceramīda, pantenola, niacīna, α -tokoferola un tā esteriem, A vitamīna, C vitamīna, galatēm (*galates*), polifenoliem, pantenola, bisabolola, fitosterīniem, glikokortikoidiem, antibiotikām, pretsāpju līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem (*antiphlogistics*), pretreimatisma līdzekļiem, antialerģiskiem līdzekļiem, pretparazītu līdzekļiem, pretniezes (*antipruriginosics*) līdzekļiem, pretpsoriāzes līdzekļiem, retinoīdiem, lokālās anestēzijas līdzekļiem, vēnu terapijas līdzekļiem, keratolītiem līdzekļiem (*ceratolytics*), hiperemēzes (*hyperemic*) līdzekļiem, koronārās terapijas (nitrāti/nitrosavienojumi) līdzekļiem, vīrusu statīkiem, citostatīkiem, hormoniem, brūču dzīšanu veicinošiem līdzekļiem, augšanas faktoriem, enzīmu preparātiem, insekticīdiem un augu materiāliem, piemēram, augu ekstraktiem no alģēm, alvejas, arnikas, bārdainā ķērpja, tauksaknes, bērza, dedzinošajām nātrēm, klinģerītēm (*calendula*), ozola, efejas, burvju lazdas, hennas, apiņiem, kumelītēm, adatenes, piparmētrām, samtenēm (*marigold*), rozmarīna, salvijas, zaļās tējas, tējas koka, kosas, timiāna un valriekšiem vai to maisījuma.

12. Pikeringa emulsijas izmantošana putu formulas izstrādāšanā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Putu formulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana par aktīvās vielas nesēju.

14. Putu formulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana par ādas kopšanas līdzekli.

15. Putu formulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana par ādas tīrīšanas līdzekli.

16. Putu formulas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai izmantošana kosmētikas, zāļu vai farmaceutisku kompozīciju ražošanai.

17. Paņēmiens putu formulas uz Pikeringa emulsijas bāzes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai pagatavošanai, kas satur etapus:

a) „eļļa ūdenī” tipa Pikeringa emulsijas pagatavošana,
b) Pikeringa emulsijas un propelenta iepildīšana spiedientvertnē, vai

c) Pikeringa emulsijas iepildīšana citā konteinerā, kas atšķiras no spiedientvertnes, kur, Pikeringa emulsiju sadalot porcijās, veidojas putas.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur Pikeringa emulsijas pagatavošana ietver etapus:

1. Šķidrās eļļas fāzes sagatavošana,
2. Viena vai vairāku cietu emulgētāju suspendēšana eļļas fāzē, lai iegūtu cietu emulgētāja suspensiju,
3. Ūdens fāzes pievienošana,

4. Ūdens fāzes homogenizēšana ar cietā emulgētāja suspensiju, lai iegūtu Pikeringa emulsiju.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kur eļļas fāze un ūdens fāze tiek homogenizētas pie temperatūras starp 50 un 90°C.

20. Paņēmiens saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kur Pikeringa emulsija satur biezinātāju, tālāk ietver etapus:

5. Biezinātāja ūdens šķīduma sagatavošana,

6. Biezinātāja šķīduma sajaukšana ar Pikeringa emulsiju.

21. Paņēmiens saskaņā ar vienu no 17. līdz 20. pretenzijai, kur putu formula satur 10 masas procentus propelenta.

(51) **A61L 2/238**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61L 27/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61L 29/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61L 31/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C23C 20/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A01N 59/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2012839**

(21) 06824554.7

(22) 16.11.2006

(43) 14.01.2009

(45) 04.01.2012

(31) 790307 P

(32) 07.04.2006 (33) US

(86) PCT/SE2006/050485

16.11.2006

(87) WO2007/117191

18.10.2007

(73) Bactiguard AB, P.O. Box 5070, 102 42 Stockholm, SE

(72) OHLANDER, Mattias, SE

SÖDERVALL, Billy, SE

(74) Carlsson, Carl Fredrik Munk, Bergenstråhle & Lindvall AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

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

(54) **JAUNI PRETMIKROBU SUBSTRĀTI UN TO IZMANTOŠANA**

NOVEL ANTIMICROBIAL SUBSTRATES AND USES THEREOF

(57) 1. Substrāts ar elektrononoru virsmu, raksturīgs ar to, ka uz minētās virsmas ir metāla daļiņas, minētās metāla daļiņas satur pallādiju un vismaz vienu metālu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no zelta, rutēnija, rodija, osmija, irīdija un platīna, un kur minēto metāla daļiņu daudzums ir no 0,001 līdz 8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$, izmantošanai nozokomiālo infekciju profilaksē.

2. Substrāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā elektrononora virsma ir elektrononora materiāla slānis, kas ir uzklāts daudzumā no 0,05 līdz 12 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$.

3. Substrāts saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētais elektrononora slānis ir metāls, kas ir mazāk cēls par jebkuru no metāliem grupā, kas sastāv no pallādija, zelta, rutēnija, rodija, osmija, irīdija un platīna.

4. Substrāts saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam minētais elektrononora slānis ir metāls, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no sudraba, vara un cinka.

5. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais substrāts ir polimērs substrāts.

6. Substrāts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam minētais polimērais substrāts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no dabiska polimēra, noārdāma polimēra, ēdama polimēra, bioloģiski noārdāma polimēra, videi draudzīga polimēra, polimēra izmantošanai medicīnā, lateksa, vinilgrupas saturošiem polimēriem, silikona, polivinilhlorīda, polipropilēna, poliuretāna, poliestera, etilēna un vinilacetāta kopolimēriem, polistirola, polikarbonāta, polietilēna, poliakrilāta, polimetakrilāta, akrilnitrilbutadiēnstirola, poliāmīda un poliimīda vai to maisījumiem.

7. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais substrāts ir metāls.

8. Substrāts saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais metāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no nerūsošā tērauda, medicīniskā tērauda, titāna, medicīniskā titāna, kobalta un hroma vai to maisījumiem.

9. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētais substrāts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no stikla, minerāliem, ceolītiem, akmens un keramikas, papīra, koksnes, austām šķiedrām, šķiedrām, celulozes šķiedrām, ādas, oglekļa,

oglekļa šķiedrām, grafiā, politetrafluoretilēna un poliparafenilēnteretalamīda.

10. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētajam substrātam ir daļiņas forma.

11. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, pie kam metāla daļiņu daudzums ir no 0,01 līdz 4 µg/cm².

12. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, pie kam pallādijs attiecībā pret metāliem, kas nav pallādijs, minētajās metāla daļiņās ir no 0,01:99,99 līdz 99,99:0,01.

13. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, pie kam minētās metāla daļiņas papildus pallādijs satur zeltu.

14. Substrāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, pie kam minētās metāla daļiņas ir ar vidējo izmēru 10-10000 Å, labāk 100-600 Å.

(51) **A61K 8/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2020221**

A61K 8/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 8/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 8/37⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61Q 17/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61Q 19/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61Q 19/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

A61K 9/127⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07110571.2 (22) 19.06.2007

(43) 04.02.2009

(45) 29.02.2012

(73) Neubourg Skin Care GmbH & Co. KG, Mergenthaler Strasse 40, 48268 Greven, DE

(72) NEUBOURG, Thomas, Dr., DE

(74) Ehlich, Eva Susanne, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, D-80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **PUTOJOŠS KRĒMS, KAS UZ ĀDAS VEIDO DERMA MEMBRĀNAS TIPĀ STRUKTŪRU DMS (DERMA MEMBRANE STRUCTURE) IN FOAMING CREAMS**

(57) 1. Putu kompozīcija, kas ietver emulsiju, kurā ietilpst eļļas fāze un ūdens fāze, pie kam eļļas fāze satur vismaz vienu membrānu veidojošu vielu, kura putu formulā veido lamelāri izvietotu membrānu, kura kā vismaz vienu membrānveidojošu vielu satur lipīdu, pie kam lipīds satur hidrētu lecitīnu.

2. Putu kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā emulsija ir „eļļa ūdenī” tipa emulsija.

3. Putu kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā lipīds papildus satur triglicerīdu.

4. Putu kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kurā triglicerīds satur kaprīlskābes/kaprīnskābes triglicerīdu.

5. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā emulsija papildus satur vismaz vienu biezinātāju, vislabāk, izvēlētu no grupas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes, ksantāna sveķiem un to maisījumiem.

6. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā emulsija turklāt satur stabilizētāju, pie kam stabilizētājs ir pentilēnglikols.

7. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā emulsija papildus satur tradicionālas sastāvdaļas, piemēram, basijas sviestu, glicerīnu, skvalānu, ceramīdu, vislabāk, ceramīdu 3, vai minēto sastāvdaļu maisījumus.

8. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā emulsija papildus satur tradicionālas sastāvdaļas, piemēram, eļļas un taukvielas.

9. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kurā emulsija papildus satur vismaz vienu aktīvo vielu.

10. Putu kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kurā aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidrovitona, pirolidonoglskābes un tās sāļiem, pienskābes un tās sāļiem, glicerīna, sorbitola, propilēnglikola, urīnvielas, kolagēna, elastīna, zīda proteīna, hialuronskābes, pentavitīna, ceramīda, pantenola, niacīna, α-tokoferola un tā esteriem, A vitamīna, C vitamīna, galatēm, polifenoliem, pantenola, bisabolola, fitosterīniem, glikokortikoidiem, antibiotikām, pretsāpju

līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, pretreimatisma līdzekļiem, anti-alerģiskiem līdzekļiem, pretparazītu līdzekļiem, pretniezes līdzekļiem, pretpsoriāzes līdzekļiem, retinoīdiem, lokālās anestēzijas līdzekļiem, vēnu terapijas līdzekļiem, keratolītiskiem līdzekļiem, hiperemētiskiem līdzekļiem, koronārās terapijas (nitrāti/nitrosavienojumi) līdzekļiem, vīrusu statīķiem, citostatīķiem, hormoniem, brūču dzīšanu veicinošiem līdzekļiem, augšanas faktoriem, enzīmu preparātiem, insekticīdiem un augu materiāliem, piemēram, augu ekstraktiem no alģēm, alvejas, arnikas, bārdainā ķērpja, tauksaknes, bērza, dedzinošajām nātrēm, kliņģerītēm, ozola, efejas, burvju lazdas, hennas, apiņiem, kumelītēm, adatenes, piparmētrām, samtenēm, rozmarīna, salvijas, zaļās tējas, tējas koka, kosas, timiāna un valriekstiem vai to maisījuma.

11. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā lipīdi ietver ķermeņa taukiem identiskus taukus.

12. Putu kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kurā kompozīcija ir putas veidojošs krēms.

13. Putu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana par ādas kopšanas līdzekli.

14. Putu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana par ādas tīrīšanas līdzekli.

15. Putu kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana kosmētisku līdzekļu, medicīnisku līdzekļu vai zāļu ražošanai.

16. Putu kompozīcijas iegūšanas paņēmieni saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas ietver sekojošus soļus:

a) emulsijas, vēlams „eļļa ūdenī” tipa, iegūšana,

b) emulsijas un propellanta iepildīšana spiedientvertnē vai

c) emulsijas iepildīšana tvertnē, kura nav spiedientvertne un no kuras emulsiju izvadot tiek ģenerētas putas.

17. Paņēmieni saskaņā ar 16. pretenziju, kurā emulsijas pagatavošana ietver sekojošus soļus:

1) eļļas fāzes, kas eventuāli ietver vismaz vienu membrānu veidojošu vielu, kura kompozīcijā veido lamelāru membrānu, nodrošināšana,

2) ūdens fāzes nodrošināšana,

3) abu fāžu apvienošana un homogenizēšana,

4) vismaz vienas vai vismaz vienas citas membrānu veidojošas vielas pievienošana pēc izvēles,

5) homogenizēšana, bet ne obligāti, emulsijas iegūšanai,

pie kam vismaz viens no soļiem (1) vai (4) satur vismaz vienu membrānu veidojošu vielu, kura kompozīcijā veido lamelāru membrānu.

18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju, kurā eļļas fāzi un ūdens fāzi homogenizē līdz temperatūrai robežās apmēram no 40 līdz apmēram 90°C, labāk - no apmēram 60 līdz apmēram 80°C, vislabāk - pie apmēram 70°C.

19. Paņēmieni saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, pie kam emulsija satur biezinātāju un paņēmieni papildus ietver sekojošus soļus:

6) biezinātāja ūdens šķīduma pievienošana un

7) biezinātāja šķīduma sajaukšana ar emulsiju.

20. Paņēmieni saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kurā putu kompozīcija satur 10 masas % propelenta.

(51) **H05K 1/05**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2025210**

H05K 3/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

H05K 3/44⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C03C 3/064⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C23C 4/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 07718465.3

(22) 25.05.2007

(43) 18.02.2009

(45) 22.02.2012

(31) 9732006

(32) 07.06.2006

(33) AT

(86) PCT/AT2007/000254

25.05.2007

(87) WO2007/140494

13.12.2007

(73) A.B. Mikroelektronik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Josef-Brandstätter-Str. 2, 5020 Salzburg, AT

(72) HAEGELE, Bernd, DE

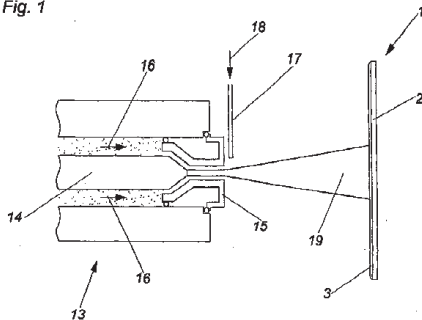
(74) Gangl, Markus, et al, Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

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

(54) **DRUKĀTĀS SHĒMAS NESĒJS
CIRCUIT CARRIER**

- (57) 1. Drukātās shēmas nesējs (1) ar metālisku nesējslāni (2), uz kura vismaz atsevišķos apgabalos ir ierīkots dielektrisks slānis (3), pie kam dielektriskajā slānī (3) ir daudzas poras (20), kuras ir izolētas ar stiklu (9) vismaz dielektriskā slāņa (3) tajā pusē, kura no nesējslāņa (2) ir distancēta, kas raksturīgs ar to, ka dielektriskā slāņa (3) no nesējslāņa (2) distancētās puses virsma būtībā ir brīva no stikla (9) ārpus no ar stiklu (9) izolētajiem apgabaliem.
2. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz dielektriskā slāņa (3) ir ierīkoti vadītāja celiņi (4, 4').
3. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uz drukātās shēmas nesēja (1) ir uzmontēti elektriski un/vai elektroniski komponenti (5).
4. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka dielektriskā slāņa (3) materiāls ir keramisks materiāls, vēlams, alumīnija oksīds (Al₂O₃) vai alumīnija nitrīds (AlN).
5. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikls (9) satur dibismuta trioksīdu, alumīnija oksīdu, silīcija dioksīdu vai dibora trioksīdu, vai maisījumu no diviem vai vairākiem šiem komponentiem.
6. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikls (9) sastāv no 55 % dibismuta trioksīda, 21 % alumīnija oksīda, 14 % silīcija dioksīda un 10 % dibora trioksīda.
7. Drukātās shēmas nesējs atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stikla (9) daudzums ir aptuveni no 5 % līdz 30 % no dielektriskā materiāla un stikla (9) kopējā daudzuma.

Fig. 1



- (51) **A61K 38/21**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2026832**
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/7056⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 37/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07729448.6 (22) 23.05.2007
(43) 25.02.2009
(45) 02.05.2012
(31) 06114537 (32) 24.05.2006 (33) EP
845470 P 18.09.2006 US
(86) PCT/EP2007/055013 23.05.2007
(87) WO2007/135172 29.11.2007
(73) Merck Serono SA, Centre Industriel, 1267 Coinsins, Vaud, CH
- (72) BRENTZEL, H., James, Jr., US
LOPEZ-BRESNAHAN, Maria, US
AMMOURY, Nazih, FR
- (74) Vossius & Partner, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **INTERFERONA-BETA UN KLADRIBĪNA KOMBINĀCIJAS
LIETOŠANAS SHĒMA MULTIPLĀS SKLEROZES ĀRSTĒŠANAI
COMBINATION OF INTERFERON-BETA AND A CLADRI-
BINE REGIMEN FOR TREATING MULTIPLE SCLERO-
SIS**

(57) 1. Kladrībina un IFN-beta kombinācijas izmantošana medikamenta ražošanai tādu pacientu ārstēšanai, kas cieš no multiplās

sklerozes un uz kuriem needarbojas vismaz viena tradicionālā multiplās sklerozes terapija, pie kam kladrībīns ir jāievada perorāli, ievērojot šādus secīgus soļus:

- (i) indukcijas periodu, kurā kladrībīns ir jāievada un kurā kopējā kladrībīna deva, kas sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no apmēram 1,7 mg/kg līdz apmēram 3,5 mg/kg;
- (ii) periodu bez kladrībīna, kurā kladrībīns nav jāievada;
- (iii) uzturēšanas periodu, kurā kladrībīns ir jāievada un kurā kopējā kladrībīna deva, kas jāievada uzturēšanas perioda laikā, ir zemāka par vai vienāda ar kopējo indukcijas perioda (i) beigās sasniegto kladrībīna devu;
- (iv) periodu bez kladrībīna, kurā kladrībīns nav jāievada.

2. Produkts, kas satur kladrībīnu un IFN-beta, kā kombinēts preparāts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai lietošanai terapijā tādiem pacientiem, kas cieš no multiplās sklerozes un uz kuriem needarbojas vismaz viena tradicionālā multiplās sklerozes terapija, pie kam kladrībīns ir jāievada perorāli, ievērojot šādus secīgus soļus:

- (i) indukcijas periodu, kurā kladrībīns ir jāievada un kurā kopējā kladrībīna deva, kas sasniegta indukcijas perioda beigās, ir no apmēram 1,7 mg/kg līdz apmēram 3,5 mg/kg;
- (ii) periodu bez kladrībīna, kurā kladrībīns nav jāievada;
- (iii) uzturēšanas periodu, kurā kladrībīns ir jāievada un kurā kopējā kladrībīna deva, kas jāievada uzturēšanas perioda laikā, ir zemāka par vai vienāda ar kopējo indukcijas perioda (i) beigās sasniegto kladrībīna devu;
- (iv) periodu bez kladrībīna, kurā kladrībīns nav jāievada.

3. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam indukcijas perioda (i) un perioda bez kladrībīna (ii) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads.

4. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam indukcijas perioda (i) ilgums ir apmēram 4 mēneši un perioda bez kladrībīna (ii) ilgums ir apmēram 8 mēneši vai indukcijas perioda (i) ilgums ir apmēram 2 mēneši un perioda bez kladrībīna (ii) ilgums ir apmēram 10 mēneši.

5. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, pie kam indukcijas perioda (i) un perioda bez kladrībīna (ii) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads (apmēram 12 mēneši) un kopējā kladrībīna deva, kas sasniegta šī ārstēšanas gada beigās, ir apmēram 1,7 mg/kg, labāk 1,75 mg/kg, vai apmēram 3,5 mg/kg, labāk 3,5 mg/kg.

6. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam uzturēšanas perioda (iii) un perioda bez kladrībīna (iv) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads.

7. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam uzturēšanas perioda (iii) ilgums ir apmēram 2 mēneši un perioda bez kladrībīna (iv) ilgums ir apmēram 10 mēneši.

8. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam uzturēšanas perioda (iii) un perioda bez kladrībīna (iv) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads un kopējā kladrībīna deva, kas jāievada šī ārstēšanas gada laikā, ir apmēram 1,7 mg/kg, labāk 1,75 mg/kg.

9. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam indukcijas perioda (i), perioda bez kladrībīna (ii), uzturēšanas perioda (iii) un perioda bez kladrībīna (iv) kopējais ilgums ir apmēram 2 gadi.

10. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam

- indukcijas perioda (i) ilgums ir apmēram 4 mēneši, perioda bez kladrībīna (ii) ilgums ir apmēram 8 mēneši, uzturēšanas perioda (iii) ilgums ir apmēram 2 mēneši un perioda bez kladrībīna (iv) ilgums ir apmēram 10 mēneši; vai
- indukcijas perioda (i) ilgums ir apmēram 2 mēneši, perioda bez kladrībīna (ii) ilgums ir apmēram 10 mēneši, uzturēšanas perioda (iii) ilgums ir apmēram 2 mēneši un perioda bez kladrībīna (iv) ilgums ir apmēram 10 mēneši.

11. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam indukcijas perioda (i) un perioda bez kladrībīna (ii) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads, uzturēšanas perioda (iii) un perioda bez kladrībīna (iv) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads, kopējā kladrībīna deva, kas jāievada pirmā ārstēšanas gada laikā, ir apmēram 1,7 mg/kg, labāk 1,75 mg/kg un kopējā kladrībīna deva, kas jāievada otrā ārstēšanas gada laikā, ir apmēram 1,7 mg/kg, labāk 1,75 mg/kg.

12. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, pie kam indukcijas perioda (i) un perioda bez kladribīna (ii) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads, uzturēšanas perioda (iii) un perioda bez kladribīna (iv) kopējais ilgums ir apmēram 1 gads, kopējā kladribīna deva, kas jāievada pirmā ārstēšanas gada laikā, ir apmēram 3,5 mg/kg, labāk 3,5 mg/kg un kopējā kladribīna deva, kas jāievada otrā ārstēšanas gada laikā, ir apmēram 1,7 mg/kg, labāk 1,75 mg/kg.

13. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam soļi (iii) līdz (iv) ir jāatkārto vienu, divas vai trīs reizes.

14. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kladribīna biopieejamība ir apmēram 40 %.

15. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kopējā efektīvā kladribīna deva, kas sasniegta indukcijas perioda (i) beigās, ir apmēram 0,7 mg/kg vai apmēram 1,4 mg/kg.

16. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam kopējā efektīvā kladribīna deva, kas jāievada uzturēšanas perioda laikā, ir apmēram 0,7 mg/kg.

17. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam indukcijas perioda laikā kladribīns ir jāievada no 4 līdz 7 dienām mēnesī, labāk 4 vai 5 dienas mēnesī.

18. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 17. pretenziju, pie kam indukcijas perioda laikā kladribīns ir jāievada ar dienas devu apmēram 0,175 mg/kg.

19. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam uzturēšanas perioda laikā kladribīns ir jāievada no 4 līdz 7 dienām mēnesī, labāk 4 vai 5 dienas mēnesī.

20. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, pie kam uzturēšanas perioda laikā kladribīns ir jāievada ar dienas devu apmēram 0,175 mg/kg.

21. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam IFN-*beta* ir jāievada vienlaicīgi ar perorāli ievadāmo kladribīnu, atsevišķi no tā vai secīgi.

22. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 21. pretenziju, pie kam IFN-*beta* ir jāievada vienlaicīgi ar perorāli ievadāmo kladribīnu.

23. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 22. pretenziju, pie kam IFN-*beta* ir jāievada indukcijas perioda (i), uzturēšanas perioda (iii) un periodu bez kladribīna (ii) un (iv) laikā.

24. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 23. pretenziju, pie kam IFN-*beta* ir jāievada pirms indukcijas perioda (i), indukcijas perioda (i) laikā, uzturēšanas perioda (iii) laikā, periodu bez kladribīna (ii) un (iv) laikā un pēc perioda bez kladribīna (iv).

25. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ārstējamie pacienti, uz kuriem neiedarbojas terapija, ir piedzīvojuši vismaz vienu recidīvu, neskatoties uz vismaz vienas tradicionālās terapijas saņemšanu.

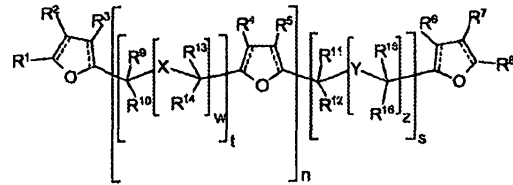
26. Izmantošana vai produkts lietošanai saskaņā ar 25. pretenziju, pie kam vismaz viens recidīvs parādījās gada laikā pirms ārstēšanas saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām sākšanas.

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

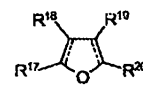
(54) **KOKSNES MODIFICĒŠANAS PAŅĒMIENS UN AR TO IEGŪTA KOKSNE**
METHOD FOR MODIFYING WOOD AND WOOD THEREBY OBTAINED

(57) 1. Koksnes modificēšanas paņēmieni, kas ietver etapus:

a) minētās koksnes impregnēšanu ar polimerizējamu sastāvu, kurā ietilpst savienojums ar formulu I un/vai formulu II:



Formula I



Formula II

kurās:

n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5;

t un s katrs neatkarīgi viens no otra ir 1 vai 2;

w un z katrs neatkarīgi viens no otra ir 0 vai 1;

X un Y katrs neatkarīgi viens no otra ir O, S vai N-R²¹;

R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, R¹⁶, R¹⁸, R¹⁹, R²¹ katrs neatkarīgi no citiem ir ūdeņraža atoms vai ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst C₁-C₂alkilgrupa, karboksialdehīdgrupa, hidroksialkilgrupa, karboksilgrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminoalkilgrupa, hidroksialkilfurilalkilgrupa, alkoksilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkilkarbonilalkenilgrupa, alkilkarboniloksialkilgrupa, alkiloksikarbonilalkenilgrupa, alkenilkarboniloksialkilgrupa, oksiranilgrupa, izocianātgrupa, izocianāt-alkilgrupa, alkilkarboksigrupa, alkenilkarboksigrupa, alkilkarbonilgrupa, alkenilkarbonilgrupa, halogēnkarbonilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnariilgrupa, halogēnalkenilgrupa, imīngrupa, tioalkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, ciāngrupa un jebkādi to maisījumi, pie tam katra grupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁-C₂alkilgrupas, C₂-C₄alkenilgrupas, C₂-C₄alkinilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, amīngrupas, alkilfurilgrupas, hidroksialkilfurilalkilgrupas, izocianātgrupas, formilgrupas, halogēnkarbonilgrupas un tiolgrupas;

R¹, R⁸, R¹⁷ un R²⁰ neatkarīgi viens no otra ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst karboksialdehīdgrupa, hidroksialkilgrupa, karboksilgrupa, aminoalkilgrupa, alkilaminoalkilgrupa, hidroksialkilfurilalkilgrupa, alkiloksialkoksialkilgrupa, alkilkarbonilalkenilgrupa, alkilkarboniloksialkilgrupa, alkiloksikarbonilalkenilgrupa, alkenilkarboniloksialkilgrupa, oksiranilgrupa, izocianātgrupa, izocianāt-alkilgrupa, alkilkarboksigrupa, alkenilkarboksigrupa, alkilkarbonilgrupa, alkenilkarbonilgrupa, halogēnkarbonilgrupa, halogēnalkilgrupa, halogēnariilgrupa, halogēnalkenilgrupa, imīngrupa, tioalkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, ciāngrupa un jebkādi to maisījumi, pie tam katra grupa eventuāli var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no C₁-C₂alkilgrupas, C₂-C₄alkenilgrupas, C₂-C₄alkinilgrupas, hidroksilgrupas, karboksilgrupas, nitrogrupas, amīngrupas, alkilfurilgrupas, hidroksialkilfurilalkilgrupas, izocianātgrupas, formilgrupas, halogēnkarbonilgrupas un tiolgrupas;

punktētā līnija apzīmē dubultsaiti;

minētie savienojumi ir ūdenī šķīstoši;

minētais maisījums satur ūdeni un vēl satur katalizatoru, kas ir amonija sāls, organiska skābe, anhidrīds, neorganiska skābe, magnija hlorīds, magnija sulfāts, magnija nitrāts, cinka hlorīds, cinka nitrāts, alumīnija hlorīds, alumīnija nitrāts, alumīnija sulfāts vai jebkāds to maisījums;

b) reakcijas izraisīšanu minētajā impregnētajā koksne pie temperatūras robežās no 70 līdz 200°C.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā impregnētā koksne etapā b) no 1 līdz 48 stundām reaģē pie temperatūras robežās no 70 līdz 150°C.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B27K 3/34 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2035198 |
| B27K 3/15 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07786754.7 | (22) 18.06.2007 |
| (43) 18.03.2009 | |
| (45) 04.01.2012 | |
| (31) 06447083 | (32) 21.06.2006 (33) EP |
| (86) PCT/EP2007/056020 | 18.06.2007 |
| (87) WO2007/147804 | 27.12.2007 |
| (73) Transfurans Chemicals, Industriepark, Leukaard 2, 2440 Geel, BE | |
| (72) VAN RHIJN, Wim, BE
HOYDONCKX, Hans E., BE
VAN RHIJN, Willy, BE | |
| (74) Brants, Johan P.E., Brantsandpatents, Guldensporenpark 75, 9820 Merelbeke, BE | |

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam minētais maisījums tiek lietots pie impregnēšanas slodzes robežās no 25 līdz 1000 kg uz vienu m³ koksnes.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurš papildus ietver minētās impregnētās koksnes žāvēšanas etapu pirms reakcijas, lai sasniegtu mitruma saturu robežās no 1 līdz 50 %.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam minētā koksne etapā a) tiek impregnēta ar polimerizējamu sastāvu, kurā ietilpst savienojums, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: 2,5-bis(hidroksimetil)furāns; 2,3,5-tris(hidroksimetil)furāns; 5-metil-furfurilspirts; 3-hidroksimetil-5-metil-2-furfurilspirts; 2,2'-(hidroksimetil)-difurilmetāns; 2,2',3,3'-(hidroksimetil)difurilmetāns; 2,2',4,4'-(hidroksimetil)difurilmetāns; 5-hidroksimetil-α-(metil)furfurilspirts; 5-hidroksimetil-2-furānkarboksialdehīds; 3,5-hidroksimetil-2-furānkarboksialdehīds; 4,5-hidroksimetil-2-furānkarboksialdehīds; 5-hidroksimetil-2-furfurilamīns; 5-metil-2-furfurilamīns; 5-karboksialdehīd-2-furfurilamīns; 5-karboksi-2-furfurilamīns; 2,5-bis(aminometil)furāns; 5-hidroksimetil-2-furānkarboksialdehīds un 5-hidroksimetil-2-furfurilamīns vai jebkāds to maisījums.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā koksne etapā a) tiek impregnēta ar polimerizējamu sastāvu, kurā ietilpst savienojums, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: 2,5-bis(hidroksimetil)furāns (BHMF); 2,3,5-tris(hidroksimetil)furāns (THMF); 2,2'-(hidroksimetil)-difurilmetāns (HMDM); 2,2',3,3'-(hidroksimetil)difurilmetāns; 2,2',4,4'-(hidroksimetil)difurilmetāns; 5-hidroksimetil-2-furānkarboksialdehīds un 5-hidroksimetil-2-furfurilamīns, 2,5-bis(aminometil)furāns vai jebkāds to maisījums.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam minētā koksne etapā a) tiek impregnēta ar polimerizējamu sastāvu, kurā ietilpst savienojums, kas izvēlēts no grupas, kurā ietilpst: 2,5-bis(hidroksimetil)furāns (BHMF); 2,3,5-tris(hidroksimetil)furāns (THMF); 2,2'-(hidroksimetil)-difurilmetāns (HMDM) un eventuāli to kondensācijas produkti vai to maisījums.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētie savienojumi tiek iegūti, hidroksimetilējot vismaz vienu furfurilspirta savienojumu ar formaldehīda avotu.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, pie kam minētais savienojums ar formulu I un/vai formulu II atrodas minētajā maisījumā robežās no 3 līdz 100 % pēc masas.

10. Koksne, kura tiek iegūta ar paņēmienu pēc jebkuras no 1. līdz 9. pretenzijai un kurai masas pieauguma procents (WPG) ir vismaz 10 %.

11. Koksnes saskaņā ar 10. pretenziju izmantošana, lai izgatavotu nažu spalus, virtuves piederumus (karotes, dakšņģas, griešanas dēļus, traukus), mēbeles, iekštelu grīdu segumus, galdu virsmas, būvdetaļas (priekšējos paneļus, karnīzes, apšuvumu, palodzes, rāmjus, galdnieku izstrādājumus), laivu daļas (rāmjus, klājumu, klāju, margas, grīdas, klāja apdari, klāja grīdu, mēbeles, furnitūru), kuģniecības objektus (kuģu piestātnes, omāru slazdus, aizsprostu kārtis), brīvdabas objektus (mēbeles, segumu, margas un kāpnes, kājāmgājēju celiņus, pludmales dēļu segumu, rotallaukumu iekārtas), tiltu daļas (sijas, margas, klājumu), šauteņu spalus un pistoļu rokturus, mūzikas instrumentu daļas (klavieru taustiņus, vijoli un ģitāru grifus un stekus), dzelzceļa gulšņus, dzesēšanas torņu ribas, savienojumu kārtis, āra kājāmgājēju celiņus, grīdas segumu, smagos būvkokus, stabus, tačus, šoseju aprīkojumu (barjeru balstus, barjeru plāksnes, zīmju balstus, apgaismes stabus), konteinerus (tvertnes, spaiņus), mašīnu daļas (transportieru līstes, zāģu virzošās detaļas, zāģu un ēvelsolu galdu virsmas) un galdniecības izstrādājumus (logu rāmjus, durvis).

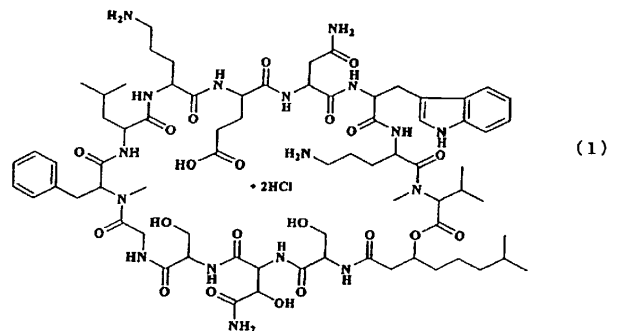
(73) aRigen Pharmaceuticals, Inc., Place Canada 3F 3-37, Akasaka 7-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(72) NAKAJIMA, Hirofumi, JP
MACHIDA, Haruhiko, JP

(74) Warcoin, Jacques, et al, Cabinet Regimbeau 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **ANTIBIOTIKU SATUROŠS LĪDZEKLIS INJEKCIJĀM UN LĪDZEKLI SATUROŠS ŠĶĪDUMS INJEKCIJĀM AGENT FOR INJECTION PURPOSES COMPRISING ANTI-BIOTIC, AND SOLUTION FOR INJECTION COMPRISING THE AGENT**

(57) 1. Injicējama kompozīcija ektemporālai pagatavošanai, kas kā aktīvo vielu satur antibiotiku WAP-8294A₂ ar šādu struktūrformulu (1)



un bez tam satur ciklodekstrīnu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīna un β-ciklodekstrīna, injicēšanai piemērotā ūdens vidē, pie kam minētā kompozīcija ir koncentrēta, stabila ūdens šķīduma formā bez ieregulēta pH.

2. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcijas pH svārstās robežās starp 2 un 4.

3. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam WAP-8294A₂ ir koncentrācijā no 5 līdz 20 mg/ml.

4. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam WAP-8294A₂ ir koncentrācijā no 5 līdz 15 mg/ml.

5. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīns ir koncentrācijā no 2 līdz 50 %.

6. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam 2-hidroksipropil-β-ciklodekstrīns ir koncentrācijā no 5 līdz 20 %.

7. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam β-ciklodekstrīns ir koncentrācijā no 0,5 līdz 2,5 %.

8. Injicējamā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam β-ciklodekstrīns ir koncentrācijā no 1 līdz 2 %.

9. Intravenozs šķīdums, kas satur
(a) injicējamās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju,
(b) līdzekļa pH ieregulēšanai un
(c) intravenoza infūzijas šķīduma vai atšķaidītāja
maisījumu, pie kam intravenozais infūzijas šķīdums vai atšķaidītājs un pH ieregulētājs ir daudzums, kas ir pietiekami, lai nodrošinātu WAP-8294A₂ koncentrāciju no 0,1 mg/ml līdz 7,5 mg/ml un pH no 6 līdz 8.

10. Intravenozais šķīdums saskaņā ar 9. pretenziju ar WAP-8294A₂ koncentrāciju no 0,1 mg/ml līdz 5 mg/ml.

11. Intravenozais šķīdums saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju ar WAP-8294A₂ koncentrāciju no 0,1 mg/ml līdz 3 mg/ml.

12. Intravenozais šķīdums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, pie kam intravenozais infūzijas šķīdums vai atšķaidītājs (c) ir deksrozēs šķīdums.

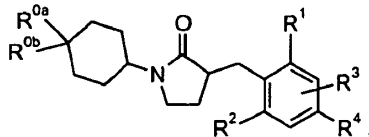
13. Intravenozais šķīdums saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, pie kam līdzeklis pH ieregulēšanai ir dinātrija hidrogēnfosfāta, nātrija dihidrogēnfosfāta un nātrija hidroksīda ūdens šķīdums.

14. Metode injicējamās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju gatavošanai, pie kam minētā metode ietver WAP-8294A₂ hidrohlorīda izšķīdināšanu minētā ciklodekstrīna šķīdumā un minētajā injicijām piemērotajā ūdens vidē bez pH ieregulēšanas.

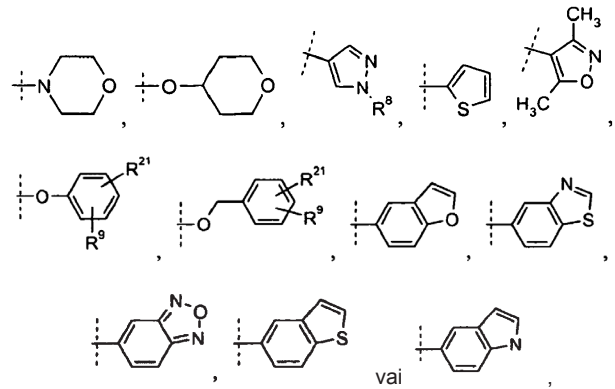
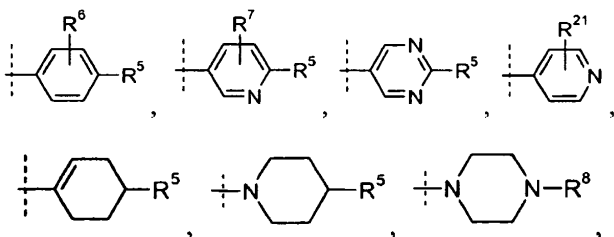
(51) A61K 38/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2047857
A61K 9/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 47/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 47/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61P 31/04 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
A61K 47/40 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	
(21) 07767796.1	(22) 28.06.2007
(43) 15.04.2009	
(45) 04.01.2012	
(31) 2006179778	(32) 29.06.2006
(86) PCT/JP2007/063003	(33) JP
(87) WO2008/001849	28.06.2007
	03.01.2008

15. Metode intravenoza šķīduma gatavošanai, kas ietver
 (a) injicējamās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju,
 (b) līdzekļa pH ieregulēšanai un
 (c) intravenoza infūzijas šķīduma vai atšķaidītāja samaisīšanu, pie kam intravenozais infūzijas šķīdums vai atšķaidītājs un pH ieregulētājs tiek pievienoti (a) daudzumā, kas ir pietiekams, lai iegūstamajā intravenozajā šķīdumā nodrošinātu WAP-8294A₂ koncentrāciju no 0,1 mg/ml līdz 7,5 mg/ml un pH no 6 līdz 8.

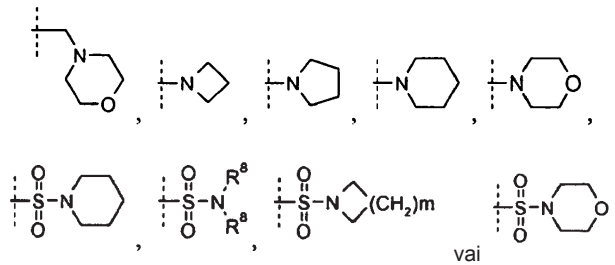
- (51) **C07D 207/27**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049475**
C07D 403/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4015⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07761153.1 (22) 24.04.2007
 (43) 22.04.2009
 (45) 01.02.2012
 (31) 745442 P (32) 24.04.2006 (33) US
 (86) PCT/US2007/067253 24.04.2007
 (87) WO2007/127704 08.11.2007
 (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
 (72) KRASUTSKY, Alexei, Pavlovych, US
 SNYDER, Nancy, June, US
 WALLACE, Owen, Brendan, US
 XU, Yanping, US
 YORK, Jeremy, Schulenburg, 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) **AR CIKLOHEKSILGRUPU AIZVIETOTI PIROLIDINONI KĀ 11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI**
CYCLOHEXYL SUBSTITUTED PYRROLIDINONES AS INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1
 (57) 1. Savienojums, kas strukturāli atbilst formulai:



kur:
 R^{0a} ir halogēna atoms;
 R^{0b} ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -CH₃-grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 R⁴ ir -OH-grupa, halogēna atoms, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₁-C₆)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SCF₃-grupa, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-CH₂-C(O)NH₂-grupa, -(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, -NHSO₂-(C₁-C₃)alkilgrupa, -NHSO₂-fenil(R²¹)(R²¹)-grupa, -(C₁-C₄)alkil-C(O)N(R¹⁰)(R¹¹)-grupa,

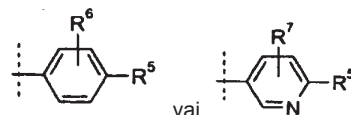


kur punktētā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie R⁴ grupas pozīcijas;
 R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH-grupa, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)OH-grupa, -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -C(O)-(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -N(R⁸)(R⁸)-grupa, -fenil(R²¹)(R²¹)-grupa,



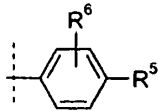
kur punktētā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie R⁵ grupas pozīcijas;
 kur m ir 1, 2 vai 3;
 R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R⁸, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai -S(O₂)-(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 R⁹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;
 katra R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa, vai R¹⁰ un R¹¹, ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidīnīlgrupu, piperazīnīlgrupu vai pirolidīnīlgrupu; un
 R²¹, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);
 vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{0a} ir fluora atoms un R^{0b} ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
- Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^{0a} ir fluora atoms un R^{0b} ir fluora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R¹ ir hlora atoms un R² ir hlora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur R³ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.
- Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R⁴ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R⁴ ir



un R⁶ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R⁵ ir hlora atoms vai fluora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

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

- (R)-3-(2,6-dihlor-4-hidroksi-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3',5'-dihlor-4'-[(R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-2-okso-pirolidin-3-ilmetil]-bifenil-4-karbonskābes metilestera;
 - (R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - (R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-3-(3,5,4'-trihlor-bifenil-4-ilmetil)-pirolidin-2-ona;
 - (R)-3-(3,5-dihlor-4'-trifluormetoksi-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - (R)-3-[2,6-dihlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-benzil]-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3',5'-dihlor-4'-[(R)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-2-okso-pirolidin-3-ilmetil]-bifenil-4-karbonskābes;
 - (R)-3-(4-benziloksi-2,6-dihlor-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(2,6-dihlor-4-metoksi-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(2,6-dihlor-4-piridin-3-il-benzil)-*cis*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(2,6-dihlor-4-piridin-3-il-benzil)-*trans*-1-(4-fluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - 3-(4-brom-2-hlor-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
 - un
 - 3-(2,6-dihlor-4-piridin-3-il-benzil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona;
- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-1-(4,4-difluor-cikloheksil)-pirolidin-2-ona vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

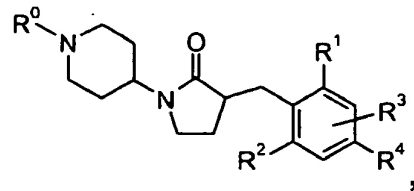
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto kā medikamentu.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

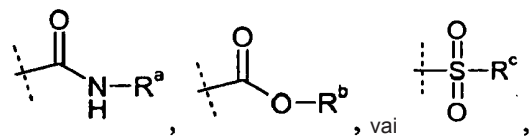
- (51) **C07D 401/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2049513**
A61K 31/454⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07761424.6 (22) 27.04.2007
- (43) 22.04.2009
- (45) 25.01.2012
- (31) 796112 P (32) 28.04.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/067597 27.04.2007
- (87) WO2007/127901 08.11.2007
- (73) Eli Lilly & Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
- (72) YORK, Jeremy, Schulenburg, US
WALLACE, Owen, Brendan, US
XU, Yanping, 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) **AR PIPERIDINILGRUPU AIZVIETOTI PIROLIDINONI KĀ 11-BETA-HIDROKSISTEROĪD-DEHIDROGENĀZES 1 INHIBITORI**
PIPERIDINYL SUBSTITUTED PYRROLIDINONES AS INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE 1

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



kur R⁰ ir



kur punktētā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie R⁰ grupas pozīcijas;

R^a ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai fenilgrupa;

R^b ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai fenilgrupa;

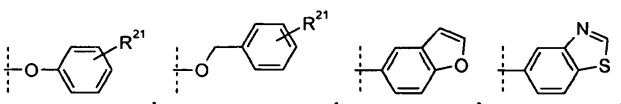
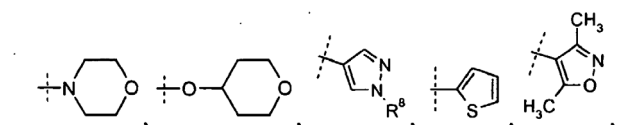
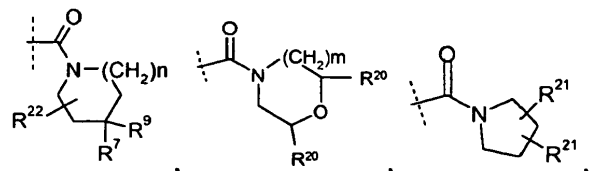
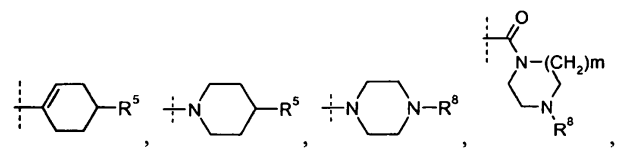
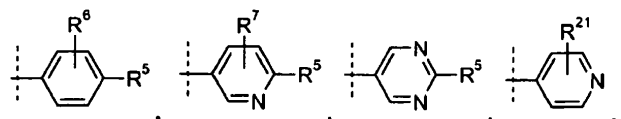
R^c ir -(C₁-C₆)alkilgrupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa vai fenilgrupa;

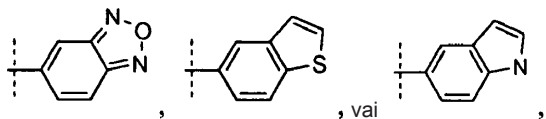
R¹ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃ grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -CH₃ grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R² ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -O-CH₃ grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai -CH₃ grupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R³ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

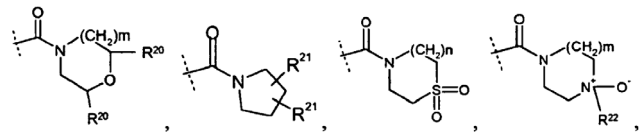
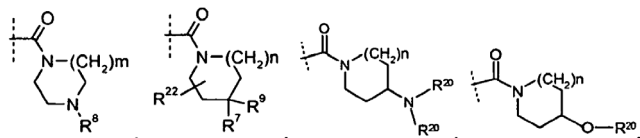
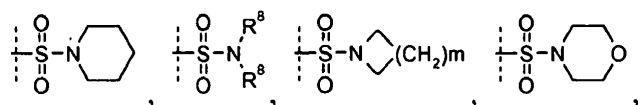
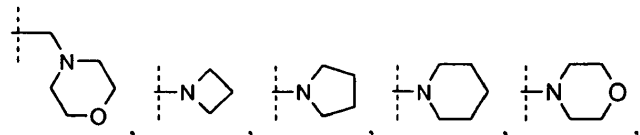
R⁴ ir -OH-grupa, halogēna atoms, ciāngrupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -(C₁-C₆)alkoksigrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SCF₃ grupa, -C(O)O(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-CH₂-C(O)NH₂-grupa, -(C₃-C₆)cikloalkilgrupa, -O-fenil-C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -CH₂-fenilgrupa, -NHSO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -NHSO₂-fenil(R²¹)(R²¹) grupa, -(C₁-C₄)alkil-C(O)N(R¹⁰)(R¹¹) grupa, -C(O)N(R¹⁰)(R¹¹) grupa,



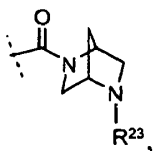


kur punktētā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie R⁴ grupas pozīcijas; kur m ir 1, 2 vai 3; kur n ir 0, 1 vai 2; un kur, ja n ir 0, tad "(CH₂)_n" ir saite;

R⁵ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OH grupa, -CN grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)OH grupa, -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa, -C(O)-(C₁-C₄)alkilgrupa, -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -SO₂-(C₁-C₄)alkilgrupa, -N(R⁸)(R⁹) grupa, -fenil(R²¹)(R²¹) grupa, -C(O)-NH-(C₃-C₆)cikloalkilgrupa,

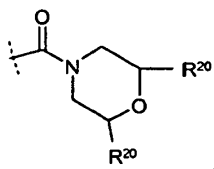


vai



kur punktētā līnija apzīmē pievienošanas vietu pie R⁵ grupas pozīcijas; kur m ir 1, 2 vai 3; kur n ir 0, 1 vai 2; un kur, ja n ir 0, tad "(CH₂)_n" ir saite;

R⁶ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-grupa, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -O-(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai



R⁷ ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); R⁸, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem), -C(O)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa, -S(O₂)-(C₃-C₈)cikloalkilgrupa vai -S(O₂)-(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R⁹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms;

katra R¹⁰ un R¹¹ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₄)alkilgrupa, vai R¹⁰ un R¹¹, ņemtas kopā ar slāpekļa atomu, kuram ir pievienotas šīs grupas, veido piperidīnigrupu, piperazīnigrupu vai pīrolidīnigrupu;

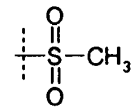
R²⁰, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); R²¹, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem);

R²², neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms vai -(C₁-C₆)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem); un

R²³, neatkarīgi, katrā gadījumā, ir ūdeņraža atoms, -(C₁-C₄)alkilgrupa vai -C(O)O-(C₁-C₄)alkilgrupa,

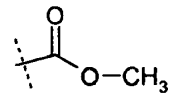
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁰ ir



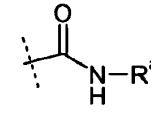
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁰ ir



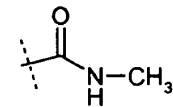
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁰ ir



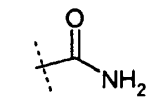
kur R^a ir -(C₁-C₃)alkilgrupa, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁰ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

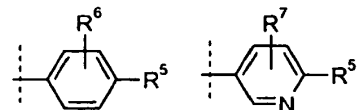
6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁰ ir



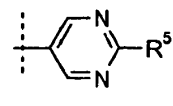
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R¹ un R² ir hlora atomi un R³ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R⁴ ir

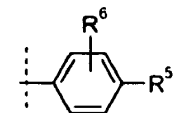


vai



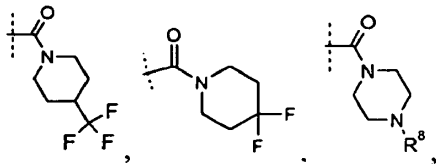
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R⁴ ir

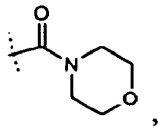


un R⁶ ir ūdeņraža atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R⁵ ir

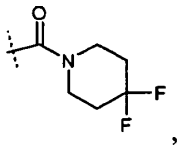


kur R⁸ ir -(C₁-C₃)alkilgrupa (iespējams aizvietota ar vienu līdz trim halogēna atomiem) vai



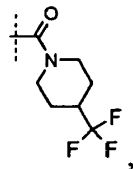
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R⁵ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R⁵ ir



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

13. Savienojums saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur R⁵ ir hlora atoms vai fluora atoms, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

14. Savienojums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
 (R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-1-(1-metānsulfonil-piperidin-4-il)-pirolidin-2-ona;
 3-(3,5-dihlor-4'-[4-(2,2,2-trifluoretil)-piperazīn-1-karbonil]-bifenil-4-ilmetil)-1-(1-metānsulfonil-piperidin-4-il)-pirolidin-2-ona;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilestera;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilestera;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes cikloheksilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes fenilamīda;
 4-[3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes etilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-trifluormetoksi-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes etilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-ciān-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-izopropoksi-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[3-(3,5-dihlor-4'-metil-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[3-(3,5-dihlor-2'-trifluormetil-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[3-(3,5-dihlor-3'-trifluormetil-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 (R)-4-[3-(3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda;
 4-[3-(3,5-dihlor-4'-izopropoksi-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda; un

4-[3-(3,5-dihlor-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīda; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-(4-trifluormetil-piperidīn-1-karbonil)-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilesteris vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir 4-[(R)-3-(3,5-dihlor-4'-fluor-bifenil-4-ilmetil)-2-okso-pirolidin-1-il]-piperidīn-1-karbonskābes metilamīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

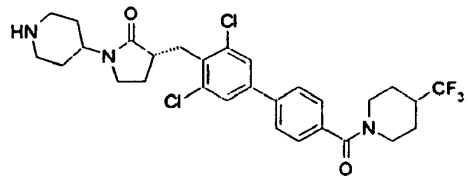
17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

18. Savienojums vai tā sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kuru izmanto ārstēšanas terapijā.

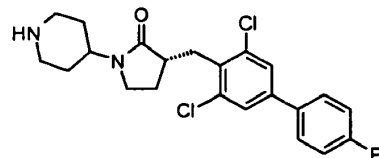
19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto 2. tipa diabēta ārstēšanā.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kuru izmanto aterosklerozes ārstēšanā.

21. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 15. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



22. Starpprodukts savienojuma saskaņā ar 16. pretenziju iegūšanai, kur starpprodukts ir



- (51) **B22C 1/22**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2052798**
C08L 61/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C08L 61/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09J 161/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C09J 161/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08169938.1 (22) 25.11.2008
 (43) 29.04.2009
 (45) 11.01.2012
 (73) Hüttenes-Albertus Chemische-Werke GmbH, Wiesenstrasse 23-64, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) LENZEN, Frank, DE
 LADEGOURDIE, Gerard, DE
 (74) Stilkensböhmer, Uwe Michael, Eisenführ, Speiser & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SĀRMAINUS FENOLALDEHĪDA REZOLSVEĶUS SATUROŠI SAISTVIELU SASTĀVI**
ALKALINE RESOL PHENOL-ALDEHYDE RESIN BINDER COMPOSITIONS
- (57) 1. Saistvielu sastāvs, kuru izmanto izstrādājuma no saistošas daļiņas saturoša materiāla ražošanas paņēmienā, kurā maisījumam, kas satur daļiņas saturošu materiālu un saistvielu sastāvu, izveido vēlamā formā un saistvielu sastāvu sacietina, padodot oglekļa dioksīda gāzi caur izveidoto formu, pie kam saistvielu sastāvu iegūst, pievienojot polialkilēnglikolu ar trim vai vairākām alkilēnglikola vienībām sārmainam ūdens šķīdumam, kas satur bāziskus fenolaldehīda rezolsvekus un oksianjonu, kurš var veidot stabilu kompleksu ar bāziskajiem sveķiem, kur esošā sārma daudzums saistvielu sastāvā ir pietiekams, lai būtiski kavētu stabila

kompleksa veidošanos starp esošajiem sveķiem saistvielu sastāvā un oksianjonu;

kur saistvielu sastāvam ar sārma, kas izteikts hidroksiljonu veidā, ir molārā attiecība pret fenolu no 1,0:1 līdz 2,5:1,

kur oksianjons ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no borāta, stannāta un alumīnāta joniem,

kur polialkilēnglikols ir polietilēnglikols vai polietilēnglikola maisījums ar citu polialkilēnglikolu, un

kur polialkilēnglikolu pievieno daudzumā no 1 % līdz 40 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

2. Saistvielu sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka polialkilēnglikols ir polietilēnglikols vai polietilēnglikola maisījums ar polipropilēnglikolu.

3. Saistvielu sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgs ar to, ka polialkilēnglikolu pievieno daudzumā no 3 % līdz 15 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

4. Saistvielu sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai raksturīgs ar to, ka sastāvs papildus satur silānu.

5. Saistvielu sastāvs saskaņā ar 4. pretenziju raksturīgs ar to, ka silāns ir *gamma*-aminopropiltrioksosilāns, N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoksosilāns, fenoltrimetoksosilāns vai *gamma*-glicidopropiltrimetoksosilāns vai to maisījums.

6. Saistvielu sastāvs saskaņā ar jebkuru 4. vai 5. pretenziju raksturīgs ar to, ka esošā silāna kopējais daudzums ir no 0,2 % līdz 1,0 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva masu.

7. Izstrādājuma no saistošas daļiņas saturoša materiāla ražošanas paņēmieni, kurā maisījumu, kas satur daļiņas saturošu materiālu un saistvielu sastāvu, izveido vēlamā formā un saistvielu sastāvu sacietina, padodot oglekļa dioksīda gāzi caur izveidoto formu, raksturīgs ar to, ka izmantotais saistvielu sastāvs ir saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Polialkilēnglikola ar trim vai vairākām alkilēnglikola vienībām, kā šķīdinātāja vai šķīdinātāja komponenta un/vai īpašību uzlabošanas piedevas izmantošana saistvielu sastāvā, kuru lieto izstrādājuma no saistošas daļiņas saturoša materiāla ražošanas paņēmienā, kurā maisījumu, kas satur daļiņas saturošu materiālu un saistvielu sastāvu, izveido vēlamā formā un saistvielu sastāvu sacietina, padodot oglekļa dioksīda gāzi caur izveidoto formu, kur saistvielu sastāvs satur sārmmainu fenolaldehīda rezolsveķu ūdens šķīdumu un oksianjonu, kurš var veidot stabilu kompleksu ar sveķiem,

kur esošā sārma daudzums šķīdumā ir pietiekams, lai būtiski novērstu stabila kompleksa veidošanos starp sveķiem un oksianjonu;

kur saistvielu sastāvam ir sārma, kas izteikts hidroksiljonu veidā, molārā attiecība pret fenolu no 1,0:1 līdz 2,5:1,

kur oksianjons ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no borāta, stannāta un alumīnāta joniem,

kur polialkilēnglikols ir polietilēnglikols vai polietilēnglikola ar citu polialkilēnglikolu maisījums, un

kur polialkilēnglikolu pievieno daudzumā no 1 % līdz 40 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju raksturīga ar to, ka polialkilēnglikols ir polietilēnglikola ar polipropilēnglikolu maisījums.

10. Izmantošana saskaņā ar jebkuru 8. vai 9. pretenziju raksturīga ar to, ka polialkilēnglikolu izmanto daudzumā no 3 % līdz 15 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

11. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai raksturīga ar to, ka sastāvs papildus satur silānu, vislabāk *gamma*-aminopropiltrioksosilānu, N-(2-aminoetil)-3-aminopropiltrimetoksosilānu, fenoltrimetoksosilānu vai *gamma*-glicidopropiltrimetoksosilānu, vislabāk daudzumā no 0,2 % līdz 1 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

12. Saistvielu sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst šāda stadija:

sārmaina ūdens maisījuma, kas satur bāziskus fenolaldehīda rezolsveķus, oksianjonu un polialkilēnglikolu ar trim vai vairākām alkilēnglikola vienībām, iegūšana, kur oksianjons var veidot stabilu kompleksu ar esošajiem sveķiem minētajā maisījumā, kur esošā sārma daudzums minētajā maisījumā ir pietiekams, lai būtiski novērstu stabila kompleksa veidošanos starp esošajiem sveķiem minētajā maisījumā un oksianjonu,

kur maisījumam ir sārma, kas izteikts hidroksiljonu veidā, molārā attiecība pret fenolu no 1,0:1 līdz 2,5:1,

kur oksianjons ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no borāta, stannāta un alumīnāta joniem,

kur polialkilēnglikols ir polietilēnglikols vai polietilēnglikola ar citu polialkilēnglikolu maisījums, un

kur polialkilēnglikolu pievieno daudzumā no 1 % līdz 40 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

13. Paņēmieni saskaņā ar 12. pretenziju atšķiras ar to, ka polialkilēnglikolu izmanto daudzumā no 3 % līdz 15 % (mas.), rēķinot uz saistvielu sastāva kopējo masu.

14. Izstrādājums no saistošas daļiņas saturoša materiāla, kas

- iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju un/vai

- satur sacietējušu saistvielu sastāvu, pie tam saistvielu sastāvs ir saistvielu sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

15. Izstrādājums no saistošas daļiņas saturoša materiāla saskaņā ar 14. pretenziju atšķiras ar to, ka izstrādājums ir liešanas veidne, liešanas serdenis vai padevējs.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61M 15/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2063940 |
| (21) 07857079.3 | (22) 21.12.2007 |
| (43) 03.06.2009 | |
| (45) 11.01.2012 | |
| (31) 102006062196 | (32) 22.12.2006 (33) DE |
| (86) PCT/EP2007/011372 | 21.12.2007 |
| (87) WO2008/077623 | 03.07.2008 |
| (73) Almirall, S.A., Ronda General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES | |
| (72) HERDER, Martin, DE
LUDANEK, Gerhard, DE
METT, Ingo, DE | |
| (74) Polypatent, Postfach 10 04 11, 51404 Bergisch Gladbach, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) INHALĀCIJAS IERĪCE PULVERVEIDA MEDIKAMENTIEM
INHALATION DEVICE FOR DRUGS IN POWDER FORM | |

(57) 1. Pulverveida medikamentu inhalācijas ierīce (1), kura satur vismaz vienu uzglabāšanas kameru (13) vairāku zāļu pulveru devu uzglabāšanai un dozēšanas ierīci, kas satur vismaz vienu dozēšanas slīdni (15), kas ar aptuvenu virzes kustību ir pārvietojams dozēšanas slīdņa kanālā (16) vismaz no uzpildīšanas pozīcijas iztukšošanas pozīcijā, pie kam inhalācijas ierīce (1) papildus satur ierīci dozēšanas slīdņa (15) automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā no tā uzpildīšanas pozīcijas iztukšošanas pozīcijā un atgriezējierīci dozēšanas slīdņa (15) automātiskai pārvietošanai atpakaļ uzpildīšanas pozīcijā.

2. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dozēšanas slīdņa kanāls (16) ar vismaz vienu dozēšanas slīdni (15) un uzglabāšanas kameru (13) vismaz dozēšanas slīdņa (15) uzpildīšanas pozīcijā ir izolēts attiecībā pret apkārtni vidi.

3. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai uzglabāšanas kamerai (13) ir vismaz viena izplūdes atvere (14), caur kuru gravitācijas spēka ietekmē var iziet pulverveida medikaments, un dozēšanas slīdnim ir vismaz viens dozēšanas dobums (17), pie kam: dozēšanas dobums uzpildīšanas pozīcijā atrodas zem izplūdes atveres (14); dozēšanas slīdnis ir pārvietojams ārā tā uzpildīšanas pozīcijas iztukšošanas pozīcijā aptuveni šķērseniski attiecībā pret zāļu pulvera izplūdes virzienu no vismaz vienas uzglabāšanas kameras (13) izplūdes atveres (14).

4. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar iemuti (5), kam ir inhalācijas atvere (6) un gaisa kanāls (39), kurš ir plūsmas savienojumā ar iemuti un caur kuru pacients iesūc inhalācijai paredzēto gaisa plūsmu, pie kam dozēšanas slīdņa (15) iztukšošanas pozīcijā esošais dozēšanas dobums (17) ir gaisa kanālā (39).

5. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaisa kanālā (39) ir iemontēta palaidējierīce, lai signalizētu par iepriekš noteiktās minimālās gaisa plūsmas pārsniegšanu gaisa kanālā (39).

6. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar gaisa kanālā (39) esošu vārsta ierīci, lai būtībā noslēgtu gaisa kanālu (39), pie kam vārsta ierīce ir darbotiespējīgi savienota ar palaidējiēri, lai inhalācijas rezultātā atvērtu lielāko daļu no gaisa kanāla (39) plūsmas šķērsgriezuma, kad tiek signalizēts par iepriekš noteiktās minimālās gaisa plūsmas pārsniegšanu gaisa kanālā (39).

7. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārsta ierīce ir daļa no ierīces dozēšanas slīdņa (15) automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā.

8. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka palaidējiēri satur šarnīrveidīgi uzmontētu, tieši vai netieši ar atsperi nospriegotu vārstuli (42), kas ir iemontēts gaisa kanālā (39), pie kam vārstuļa (42) zonā esošā gaisa kanāla (39) šķērsgriezuma laukums ir lielāks par inhalācijas atveri (6).

9. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstulis (42) ir šarnīrveidīgi grozāms ap rotācijas asi (80), un rotācijas ass (80) stiepjas cauri vai tuvu vārstuļa (42) smaguma centram.

10. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstulis (42) ir sajūgts ar bīdstieni (43), kas ir darbotiespējīgi savienots ar ierīci dozēšanas slīdņa (15) automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā tādā veidā, ka, vārstulim (42) atrodoties savā sākumstāvoklī, ierīce dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā ar bīdstieņa (43) palīdzību tiek turēta atvērta atvērta stāvoklī, pie kam, vārstulim (42) atvērtojis no sava sākumstāvokļa vismaz par iepriekš noteiktu vērtību, bīdstienis (43) atbrīvo ierīci dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā.

11. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka starp vārstuli (42) un bīdstieni (43) esošo savienojumu veido uz vārstuļa (42) esoša zobrata gredzena daļa un zobstieņa formā esoša bīdstieņa (43) daļa.

12. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārstulis (42) ir šarnīrveidīgi kustināms ap asi un tam ir izcilnis, kurš kopā ar vārstuli (42) ir šarnīrveidīgi kustināms ap asi, notur ar atsperi nospriegotu piestiprināšanas elementu un kura kontaktvirsmā kopā ar piestiprināšanas elementu ir veidota ar slīdes vai rites savienojuma palīdzību, pie kam piestiprināšanas elements ir darbotiespējīgi savienots ar ierīci dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā tādā veidā, ka, vārstulim (42) atrodoties savā sākumstāvoklī, ierīce dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā ar piestiprināšanas elementa palīdzību tiek turēta atvērta stāvoklī, pie kam, vārstulim (42) atvērtojis no sava sākumstāvokļa vismaz par iepriekš noteiktu vērtību, piestiprināšanas elements atbrīvo ierīci dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā.

13. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka palaidējiēri ir virzulis, kas savienots ar gaisa kanālu, un virzuļa zonā esošā gaisa kanāla šķērsgriezums attiecībā pret inhalācijas atveri ir lielāks, pie kam virzulis ir sajūgts ar bīdstieni, kas ir darbotiespējīgi savienots ar ierīci dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā tādā veidā, ka, virzulim atrodoties tā sākumstāvoklī, ierīce dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā ar bīdstieņa palīdzību tiek turēta atvērta stāvoklī, pie kam, virzulim atvērtojis no tā sākumstāvokļa vismaz par iepriekš noteiktu vērtību, pie iepriekš noteiktas minimālās gaisa plūsmas gaisa kanālā, kuru izraisa inhalācijas ierīces lietotājs, bīdstienis atbrīvo ierīci dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai inhalācijas rezultātā.

14. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ierīcei, kas paredzēta dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai no tā uzpildīšanas pozīcijas iztukšošanas pozīcijā inhalācijas rezultātā, ir piedziņas elements (53, 82), kas ir pārvietojams gatavības pozīcijā, pārvarot nobīdes atsperes (54) pretdarbības spēku, un kam ir vismaz viena slīdņa vadotne un satvērējdaļa (79) vai izciļņa daļa, kura ir darbotiespējīgi savienota ar dozēšanas slīdni (15) tā uzpildīšanas pozīcijā un ar palaidējiēri palīdzību ir atvienojami fiksēta tās gatavības pozīcijā, pie kam slīdņa vadotne un satvērējdaļa (79) vai izciļņa daļa ir konstruēta tā, ka piedziņas elements (53, 82), pārvietojoties prom no gatavības pozīcijas sākumpozīcijā, ar sa-

tvērējdaļu (51) palīdzību pārvieto dozēšanas slīdni (15) vismaz ierīces iztukšošanas pozīcijā.

15. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka palaidējiēri ir sazobes daļa (90), kas mijiedarbojas ar piedziņas elementa (53, 82) pakāpveida apturelementu (91), pie kam pakāpveida apturelementam (91) ir pirmā pakāpe (97) un, kad palaidējiēri (43) sazobes daļa (90) mijiedarbojas ar pirmo pakāpi (97), piedziņas elements (53, 82) ir fiksēts starppozīcijā, kā arī pakāpveida apturelementam (91) ir otrā pakāpe (98), pie kam, kad palaidējiēri (43) sazobes daļa (90) mijiedarbojas ar otro pakāpi (98), piedziņas elements (53, 82) atrodas tā sākumstāvoklī.

16. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dozēšanas slīdnis (15) ar piedziņas elementa (53, 82) satvērējdaļu (51, 79) palīdzību tiek turēts iztukšošanas pozīcijā un dozēšanas slīdnis (15) tiek atbilstoši turēts piedziņas elementa (53, 82) starppozīcijā.

17. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 14. 15., vai 16. pretenziju, kas raksturīga ar atgriezējiēri dozēšanas slīdņa automātiskai pārvietošanai atpakaļ uzpildīšanas pozīcijā, pie kam atgriezējiēri satur atgriezes atsperi (59).

18. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dozēšanas slīdnis (15) ir savienots ar atgriezes atsperi (59) un slīdņa vadotni, pie kam satvērējdaļa (51, 79) vai izciļņa daļa ir konstruēta tā, ka piedziņas elementa (53, 82) sākumpozīcijā atgriezes atsperes (59) spēka ietekmē dozēšanas slīdnis (15) var atgriezties uzpildīšanas pozīcijā.

19. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (53, 82) tā sākumpozīcijā nav sazobē ar dozēšanas slīdni (15).

20. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elementu veido lineāri pārvietojams slīdņa vadotnes nesēju (53).

21. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar atgriezējiēri dozēšanas slīdņa (15) automātiskai pārvietošanai atpakaļ uz uzpildīšanas pozīciju, pie kam atgriezējiēri satur papildu slīdņa vadotnes daļu.

22. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīdņa vadotne vai izciļņa daļa ir konfigurētas uz taisnas līnijas.

23. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 21. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slīdņa vadotnei vai izciļņa daļai ir liekta konfigurācija, jo īpaši ekscentriski izliekta konfigurācija vai spirālveida konfigurācija.

24. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements ir izveidots kā piedziņas svira (82), kas šarnīrveidīgi ir grozāma ap pirmo rotācijas asi.

25. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 24. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nobīdes atsperi (54) un/vai atgriezes atsperi (59) ir atsperi, kas izvēlēta no atsperu grupas, kas satur vītu atsperi, spirālatsperi, vērpes atsperi, elastīgi deformējamu veidkermeni un saspiesta gaisa uzglabāšanas līdzekli, pie kam ir vēlams, ka nobīdes atsperai (54) ir nelineāra raksturīgkne.

26. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar rotējošu pogu (61), kas ir darbotiespējīgi savienota ar piedziņas elementu un kam ir vadības rokturis, pie kam lietotājs ar rotējošās pogas (61) palīdzību var pārvietot piedziņas elementu tā gatavības pozīcijā, pretdarbojoties nobīdes atsperes (54) spēkam.

27. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar palaišanas pogu (63), kas darbotiespējīgi ir savienota ar piedziņas elementu, pie kam lietotājs ar palaišanas pogas (63) palīdzību var pārvietot piedziņas elementu tā gatavības pozīcijā, pretdarbojoties nobīdes atsperes (54) spēkam.

28. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 25. pretenzijai, kas raksturīga ar iemutum paredzētu noslēgšanas vāciņu (4), pie kam noslēgšanas vāciņš (4) ir neatvienojami savienots ar inhalācijas ierīci un ir pārvietojams no slēgtas pozīcijas, kurā noslēgšanas vāciņš (4) sedz iemuti, uz darba pozīciju, kurā iemutis ir pieejams pacientam.

29. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas vāciņam (4) vai slīdņa vadotnes nesējam (53) ir viena vai vairākas satvērējdaļas, un ar to, ka

noslēgšanas vāciņš (4) ir izkustināms no slēgtās pozīcijas un šarnīrveidīgi ir pārvietojams darba pozīcijā, pie kam noslēgšanas vāciņam (4) vai slīdņa vadotnes nesējam (53) ir slīdņa vadotne (93), kas ir saderīga ar satvērējdaļu vai daļām (94) tādā veidā, ka, pārvietojot noslēgšanas vāciņu (4) no slēgtās pozīcijas darba pozīcijā, pretdarbojoties nobīdes atspere (54) spēkam, slīdņa vadotnes nesējs (53) ir pārvietojams no tā sākumpozīcijas gatavības pozīcijā.

30. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildu slīdņa vadotnei ir satvērējdaļai vai daļām ierīkots tāda veida ceļš (95), ka noslēgšanas vāciņš (4), slīdņa vadotnei (53) atrodoties gatavības pozīcijā, arī ir pārvietojams noslēgšanas pozīcijā.

31. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais ceļš ir tāds, ka slīdņa vadotnes nesējs (53) ir nostiprināts tā gatavības pozīcijā ar noslēgšanas vāciņa (4) satvērējdaļu palīdzību neatkarīgi no palaidējiērces, kad vāciņš (4) ir noslēgšanas pozīcijā.

32. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 31. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu slīdņa vadotne attiecībā pret vadotni ir slīpa, pie kam tās slīpuma leņķis α ir robežās no 15° līdz 45°.

33. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 29. līdz 32. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka papildu slīdņa vadotne stiepjas līkņainā veidā.

34. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas vāciņam (4) ir vismaz viena satvērējdaļa, pie kam noslēgšanas vāciņš (4) ir pārvietojams no slēgtās pozīcijas pa vadotni būtībā taisni uz starppozīciju un ir šarnīrveidīgi pārvietojams no starppozīcijas darba stāvoklī, pie tam inhalācijas ierīcei ir papildu ekscentrisks disks (70), kas darbotiespējīgi ir savienots ar slīdņa vadotnes nesēju (53) tā, ka ekscentriskais disks (70) ir pagriežams ar noslēgšanas vāciņa (4) satvērējdaļas (64) taisnvirziena kustības palīdzību ap nekustīgo asi tādā veidā, ka slīdņa vadotnes nesējs (53) ir pārvietojams no sākumpozīcijas tā gatavības pozīcijā, pārvietojot noslēgšanas vāciņu (4), pretdarbojoties nobīdes atspere (54) spēkam, no slēgtās pozīcijas uz starppozīciju ar ekscentriskā diska (70) palīdzību.

35. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 29. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas vāciņam (4) ir spiedsvira un noslēgšanas vāciņš (4) ir šarnīrveidīgi pārvietojams no slēgtās pozīcijas uz darba pozīciju, pie kam noslēgšanas vāciņa (4) spiedsvira ir šarnīrveidīgi grozāma ap asi tādā veidā, ka slīdņa vadotnes nesējs ir pārvietojams no tā sākuma pozīcijas uz tā gatavības pozīciju, pārvietojot noslēgšanas vāciņu no slēgtās pozīcijas uz darba pozīciju ar spiedsviras palīdzību, pārvarot nobīdes atspere (54) pretdarbības spēku.

36. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 24. un 28. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka noslēgšanas vāciņam (4) ir vismaz viena satvērējdaļa (64) un pārnese svira (85), kas ir darbotiespējīgi savienota ar piedziņas sviru (82) un ir šarnīrveidīgi grozāma ap otro rotācijas asi (84), pie kam noslēgšanas vāciņš (4) ir šarnīrveidīgi pagriežams ap trešo asi (7) no slēgtās pozīcijas darba pozīcijā, un vismaz viena noslēgšanas vāciņa (4) satvērējdaļa (64) sadarbojas ar vismaz vienu pārnese sviras (85) darba galu (86) tādā veidā, ka piedziņas svira (82) ir pārvietojama no sākumpozīcijas uz tās gatavības pozīciju, pārvietojot noslēgšanas vāciņu (4) ap trešo asi (7) no slēgtās pozīcijas uz darba pozīciju ar pārnese sviras (85) palīdzību, pārvarot nobīdes atspere (54) pretdarbības spēku.

37. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 36. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas svira (82) un pārnese svira (85) ir savstarpējā sazobē tādā veidā, ka rotācija ap pirmo un otro rotācijas asi (83, 84) notiek pretējos virzienos.

38. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 37. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas sviras (82) inerces moments ap pirmo rotācijas asi (83) un pārnese sviras (85) inerces moments ap otro rotācijas asi (84) ir aptuveni vienādi.

39. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 36. līdz 38. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens pārnese sviras (85) darba gals (86) ir tādas konfigurācijas, ka darba gals (86) ir savienots stingrā saķerē ar vismaz vienu noslēgšanas vāciņa (4) satvērējdaļu (64), noslēgšanas vāciņam (4) pārvietojoties no slēgtās pozīcijas darba pozīcijā ap trešo asi (7), un pārnese vismaz vienai

satvērējdaļai (64) pielikto momentu uz pārnese sviru (85), pie tam noslēgšanas vāciņš (4) pārvietojas no darba pozīcijas uz slēgtu pozīciju elastīgi, apejot satvērējdaļu (64).

40. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 36. līdz 39. pretenzijai, ciktāl tā ir atkarīga no 10. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka pārnese svira (85) ir divi sviras elementi, kas ir izvietoti uz abām inhalācijas ierīces garenmalām šarnīrveidīgi ap otro rotācijas asi (84) un ir savienoti kopā ar vismaz vienu aptveri (88), pie kam bīdstienis (43) notur pārnese sviru (85) piedziņas sviras (82) atvērītā pozīcijā, sakabinoties ar aptveri (88), kad vārstulis (42) ir tā sākumpozīcijā, un bīdstienis (43) ļauj pārvietoties aptverei (88), kad vārstulis (42) ir novirzīts no tā sākumpozīcijas vismaz par iepriekš noteiktu vērtību tā, ka pārnese svira (85) un piedziņas svira (82) ir pārvietojamas ar nobīdes atspere (54) palīdzību no to gatavības pozīcijas uz to sākumpozīciju.

41. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka papildus satur skaitīšanas ierīci (11), lai noteiktu piegādājamo zāļu devu skaitu, pie kam skaitīšanas ierīce atsevišķi nosaka katru dozēšanas operāciju un ir savienota ar sprūdiecīti (71, 81), kas bloķē noslēgšanas vāciņu (4), sasniedzot iepriekš noteiktu piegādāto devu skaitu tā, ka noslēgšanas vāciņš (4) vairs nav pārvietojams noslēgšanas pozīcijā.

42. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 41. pretenzijai, ciktāl tā ir atkarīga no 15. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka skaitīšanas ierīce (11) ir savienota ar palaidējiērces (43) sazobes daļu (90), un ar to, ka piedziņas elementa (53, 82) pakāpveida apturelementam (91) ir atvere vai dobums (92), pie kam, kad sazobes daļa (90) nonāk sazobē ar atveri vai dobumu (92), nobīdes atspere (54) forsēti noved piedziņas elementu (53, 82) bloķējošā pozīcijā.

43. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 42. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas elements (53, 82), atrodoties bloķējošā pozīcijā, nonāk bloķējošā sazobē noslēgšanas vāciņa (4) ceļā tā, ka noslēgšanas vāciņš (4) vairs nav pārvietojams noslēgšanas pozīcijā.

44. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 43. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skaitīšanas ierīce (11) satur devu precizējošu displeju (10).

45. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 41. līdz 44. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka sprostierīcei ir ar atspere nospriegots sprostelements (71), kas sakabinās ar rievu, kas ir atvērta pie iepriekš noteikta devu skaita, un ar to, ka šajā gadījumā bloķējoši sakabinās ar noslēgšanas vāciņa (4) mehānisma slīdņa vadotni tā, ka noslēgšanas vāciņš (4) vairs nav pārvietojams noslēgšanas pozīcijā.

46. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 45. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sprostierīces sprostelements ir savienots ar signālpulti (76), kas tiek vizualizēta, ja ir notikusi sprostierīces bloķējošā sazobe.

47. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 41. vai 44. pretenziju, ciktāl tā ir atkarīga no 41. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka sprostierīcei ir ar atspere nospriegots bloķējošais stienis (81), kas ir pārvietojams no sākumpozīcijas uz bloķējošo pozīciju, sasniedzot iepriekš noteiktu piegādāto devu skaitu, pie kam tas nonāk bloķējošā sazobē ar noslēgšanas vāciņa (4) ceļu tā, ka bloķējošā pozīcijā noslēgšanas vāciņš (4) vairs nav pārvietojams noslēgšanas pozīcijā.

48. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai uzglabāšanas kamerai (13) ir vismaz viena izplūdes atvere (14), caur kuru gravitācijas spēka ietekmē iziet pulverveida medikaments, un uzpildīšanas atvere (19), kura ir izvietota būtībā pretēji izplūdes atverei (14), pie kam uzpildīšanas atvere ir blīvi noslēgta.

49. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 48. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uzpildīšanas atvere (19) ir noslēgta ar alumīnija blisterepakojuma foliju (20) un ir noblīveta ar LDPE slāni (21).

50. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dozēšanas slīdņa kanāla (16) vienā galā virzienā uz apkārtējo vidi ir atvere (30), caur kuru var iziet daļa no dozēšanas slīdņa (15), un apkārt atverei (30) ir blīvei (32) paredzēta kontaktvirsmas (31), pie kam dozēšanas slīdņim (15) ir blīvējošā virsma (33), kas atrodas plaknē, kura ir aptuveni transversāla attiecībā pret tā pārvietošanās virzienu ārā no uzpildīšanas pozīcijas iekšā iztukšošanas pozīcijā.

51. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 50. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz dozēšanas slīdņa (15) un/vai kontaktvirsmas ir ierīkota elastīga blīve (32), pie kam elastīgā blīve (32) uz dozēšanas slīdņa kanāla (16) un/vai uz dozēšanas slīdņa (15) ir izveidota ar inžekcijas palīdzību.

52. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 51. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz blīvēšanas slīdņa kanāla (16) un/vai dozēšanas slīdņa (15) blīvējuma integritāti veido blīvēšanas riba (25), kas blīvējoši deformējas nobīdes spēka ietekmē, kas notur dozēšanas slīdni (15) dozēšanas slīdņa kanālā (16).

53. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka inhalācijas ierīcei papildus ir displejs (12), kas signalizē par inhalācijas gatavību un/vai sekmīgu medikamenta piegādi.

54. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 53. pretenzijai, kas raksturīga ar sašķelšanas ierīci (40) aglomerātu un tam līdzīgu zāļu līdzekļu sašķelšanai pulverī plūsmas komunikācijā ar iemuti (5), pie kam iemutis (5) un sašķelšanas ierīce (40) ir atvienojami un noņemami, lai lietotājs tos varētu notīrīt, un iemutis (5) un sašķelšanas ierīce (40) ir salāgoti tā, ka tie ir tikai noņemami vai var tikt salāgoti kopā, vai ir viengabala veidojums.

55. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena uzglabāšanas kamera (13) ir aprīkota ar kasetes turētājierīci (100) un vāciņu (101), pie kam vāciņš (101) ir tādas formas, kas, inhalācijas ierīcei (1) atrodoties otrādi apvērsta stāvoklī, var uzņemt uzglabāšanas kamerā (13) esošo zāļu pulvera saturu.

56. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 55. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vāciņš (101) ir blīvējoši nostiprināts uz kasetes turētāja (100) ar sprūdsavienotāju (102) palīdzību.

57. Inhalācijas ierīce (1) saskaņā ar 55. vai 56. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kasetes turētājierīce (100) satur divas uzglabāšanas kameras (13), katra no kurām ir nosepta ar vāciņu (101), pie kam kasetes turētājierīce (100) satur dubultu dozēšanas slīdni (15).

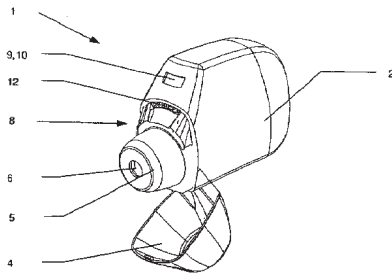


Fig. 2

(57) 1. Vismaz viena caurspīdīga un elektrovadoša oksīda slāņa uznešanas paņēmiens uz saules baterijas, kura satur vismaz vienu absorbera slāni, izsmidzināšanai izmantojot magnetrona avotu un impulsu procesu, nodrošinot impulsu frekvenci vismaz 100 Hz, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu strūkļas jaudas blīvums ir vismaz 0,5 kW/cm².

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka impulsa frekvence ir robežās no 1000 Hz līdz 100 Hz, labāk - robežās no 500 Hz līdz 100 Hz.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka impulsa garums ir mazāks par vai vienāds ar 200 μs, labāk - no 10 līdz 200 μs, vēl labāk - no 30 līdz 150 μs.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka izsmidzināšanas process ir izsmidzināšanas tehnoloģija, izmantojot lielas jaudas impulsu magnetrona (HPPMS) avotu, un/vai izsmidzināšanas tehnoloģija, izmantojot lielas jaudas impulsu magnetrona (HIPIMS) avotu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu strūkļas jaudas blīvums ir vismaz 0,75 kW/cm², labāk - vismaz 1 kW/cm².

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmantojamais oksīda slānis tiek izmantots kā saules baterijas virsējais kontaktslānis.

7. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantojamā virsējā kontaktslāņa biezums ir robežās no 100 nm līdz 1,5 μm, labāk - no 300 nm līdz 1000 μm, vēl labāk - no 400 nm līdz 800 nm.

8. Paņēmiens saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka virsējais kontaktslānis satur oksīdus, kas ir izvēlēti no grupas, kura satur cinka oksīdu, indija oksīdu, alvas oksīdu, cinka/alvas maisījumus (stannātus), titāna oksīdu un/vai to maisījumus.

9. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oksīdi ir leģēti.

10. Paņēmiens saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka leģēšanas materiāli ir izvēlēti no rindas, kas satur alumīniju, galliju, indiju, boru, fluoru, antimonu, niobiju un/vai to maisījumus.

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piedevu saturs ir no 0,2 līdz 5 %.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka oksīda slānis tiek izmantots par buferslāni starp absorberi un nākamo, virs tā esošo, slāni.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmantojamā buferslāņa biezums ir no 1 nm līdz 200 nm, labāk - no 10 līdz 100 nm, bet vēl labāk - no 10 līdz 50 nm.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka buferslānis satur materiālus, kuri ir izvēlēti no rindas, kas sastāv no sekojošu elementu: indijs, volframs, molibdēns, cinks, magnijs, indija oksīds, cinka-magnija oksīds, sulfīdiem un/vai selenīdiem, un/vai to maisījumiem.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka buferslānis nesatur kadmiu.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka saules baterija satur absorberi, labāk - plānslāņa absorberi no CIGS, CdTe, amorfā Si, mikrokristāliskā Si vai no poli- vai monokristāliskā silīcija.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai izmantošana saules bateriju izgatavošanai.

(51) **C23C 14/35⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2066824**
H01L 31/0224⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01L 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 07818560.0 (22) 28.09.2007
(43) 10.06.2009
(45) 28.12.2011
(31) 102006046312 (32) 29.09.2006 (33) DE
(86) PCT/EP2007/008480 28.09.2007
(87) WO2008/040502 10.04.2008
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SITTINGER, Volker, DE
RUSKE, Florian, DE
SZYSZKA, Bernd, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner GbR, Patent- und Rechtsanwälte, Theresienhöhe 13, 80339 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
(54) **PAŅĒMIENS OKSĪDA SLĀŅA UZKLĀŠANAI UZ SAULES BATERIJAS ABSORBERIEM UN ŠĪ PAŅĒMIENA IZMANTOŠANA**
METHOD FOR DEPOSITING AN OXIDE LAYER ON ABSORBERS OF SOLAR CELLS AND USE OF THE METHOD

(51) **A63F 5/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2077907**
(21) 07842122.9 (22) 10.09.2007
(43) 15.07.2009
(45) 07.03.2012
(31) 825012 P (32) 08.09.2006 (33) US
825812 P 15.09.2006 US
826298 P 20.09.2006 US
(86) PCT/US2007/077983 10.09.2007
(87) WO2008/031084 13.03.2008
(73) CFPH, LLC, 110 E. 59th Street, New York, NY 10022, US
(72) LUTNICK, Howard, US
BURMAN, Kevin, AU
ALDERUCCI, Dean, US
GELMAN, Geoffrey M., US

- (74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford & Co., 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **RULETE**
ROULETTE GAME
- (57) 1. Ruletes aparāts, kas satur ratu ar daudzām kabatām, pie kam rats var brīvi rotēt ap savu asi, un celiņu, kas aptver ratu un ir paredzēts ripojošai bumbiņai, pie kam blakus katrai kabatai ratam ir attiecīgs identifikators un viena vai vairāku identifikatoru atrašanās vieta ar ratu var tikt mainīta, raksturīgs ar to, ka aparāts papildus satur projektoru, kas attiecīgo daudzo kabatu tuvumā uz rata darbotiespējīgi projicē identifikatorus.
2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam projektoris ir konfigurēts tā, lai, ratam rotējot ap tā asi, pārvietotu daudzos identifikatorus saskaņā ar rata kustību tādā veidā, ka izskatās, ka daudzie identifikatori uz rata paliek vienās un tajās pašās vietās.
3. Aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā projektoris ir darbotiespējīgs, lai pie katras no daudzajām kabatām projicētu atšķirīgus identifikatorus.
4. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā katrs identifikators satur burtu, skaitli vai zīmējumu.
5. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā katrs identifikators satur skaitli, pie kam aparāts papildus satur skaitļošanas ierīci, kas darbojas, lai uztvertu norādes par skaitļiem, uz kuriem izdarītas likmes, un virzītu projektoru tā, lai uz rata projicētu skaitļus saskaņā ar saņemtajām likmēm uz skaitļiem.
6. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kurā katrs identifikators satur skaitli, pie kam aparāts papildus satur skaitļošanas ierīci, kas darbojas tā, lai uztvertu norādi par vienu no daudzajām kabatām, uztvertu norādi par skaitli un virzītu projektoru tā, lai projicētu uz rata skaitli, kas ir blakus norādītajai kabatai.

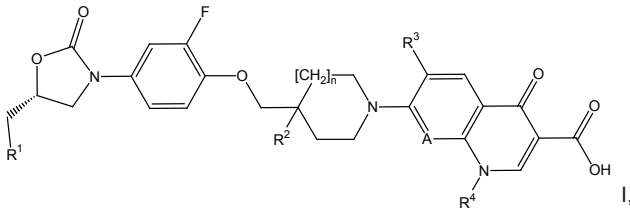
- (51) **C07D 417/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2079735**
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 401/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07835125.1 (22) 19.10.2007
 (43) 22.07.2009
 (45) 01.02.2012
 (31) 862327 P (32) 20.10.2006 (33) US
 (86) PCT/SE2007/000924 19.10.2007
 (87) WO2008/048171 24.04.2008
 (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
 (72) BUI, Khanh, US

- DANTZMAN, Cathy, US
 ERNST, Glen, US
 HOESCH, Valerie, US
 HUDZIK, Thomas, US
 KING, Megan, Murphy, US
 LIU, Jie, US
 YAN, Jingbo, CN
- (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
- (54) **N-(2-HIDROKSJETIL)-N-METIL-4-(HINOLIN-8-IL(1-(TIAZOL-4-ILMETIL)PIPERIDIN-4-ILIDĒN)METIL)BENZAMĪDS, TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS, KĀ ARĪ TĀ IZMANTOŠANA SĀPJU, NEMIERA SAJŪTAS UN DEPRESIJAS ĀRSTĒŠANAI**
N-(2-HYDROXYETHYL)-N-METHYL-4-(QUINOLIN-8-YL(1-(THIAZOL-4-YLMETHYL)PIPERIDIN-4-YLIDENE)METHYL)BENZAMIDE, THE PROCESS OF MAKING IT AS WELL AS ITS USE FOR THE TREATMENT OF PAIN, ANXIETY AND DEPRESSION
- (57) 1. N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(hinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilidēn)metil)benzamīds, tā farmaceutiski pieņemams sāls vai tā maisījums.

2. N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(hinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilidēn)metil)benzamīds.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai par medikamentu.
4. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sāpju, nemiera sajūtas vai depresijas ārstēšanai.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju sāpju remdēšanai siltasiņu dzīvniekam.
7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju nemiera sajūtas ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam.
8. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju depresijas ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam.
9. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju Parkinsona slimības ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam.
10. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju nemierīgas depresijas ārstēšanai siltasiņu dzīvniekam.
11. Paņēmiens N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(hinolin-8-il(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilidēn)metil)benzamīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kurā ietilpst:
 2-(metilamino)etanola pakļaušana reakcijai ar 4-((1-*terc*-butoksi-karbonil)piperidin-4-ilidēn)brommetilbenzoksābi, lai iegūtu 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)brommetilēn)piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteri;
 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)brommetilēn)piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteri pakļaušana reakcijai ar 8-hinolīnboronskābi, lai iegūtu 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)(hinolin-8-il)metilēn)piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteri;
 4-((4-(N-(2-hidroksietil)-N-metilkarbamoil)fenil)(hinolin-8-il)metilēn)piperidīn-1-karbonskābes *terc*-butilesteri pakļaušana aizsarggrupas nošķelšana, lai iegūtu N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-((piperidin-4-ilidēn)(hinolin-8-il)metil)benzamīdu; un
 N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-((piperidin-4-ilidēn)(hinolin-8-il)metil)benzamīda pakļaušana reakcijai ar tiazol-4-karbaldehīdu, lai iegūtu N-(2-hidroksietil)-N-metil-4-(hinolin-8-il)(1-(tiazol-4-ilmetil)piperidin-4-ilidēn)metilbenzamīdu.
12. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts sāpju remdēšanai.
13. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts nemiera sajūtas ārstēšanai.
14. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts depresijas ārstēšanai.
15. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts trauksmainas depresijas ārstēšanai.

- (51) **C07D 413/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2086968**
C07D 471/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4709⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07827038.6 (22) 09.11.2007
 (43) 12.08.2009
 (45) 08.02.2012
 (31) PCT/IB2006/054189 (32) 10.11.2006 (33) WO
 (86) PCT/IB2007/054557 09.11.2007
 (87) WO2008/056335 15.05.2008
 (73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 (72) HUBSCHWERLEN, Christian, FR
 PANCHAUD, Philippe, CH
 SPECKLIN, Jean-Luc, FR
 (74) Ruhlmann, Eric, Actelion Pharmaceuticals Ltd, Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **5-HIDROKSIMETILOKSAZOLIDIN-2-ONA ATVASINĀJUMI**
5-HYDROXYMETHYL-OXAZOLIDIN-2-ONE DERIVATIVES

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)

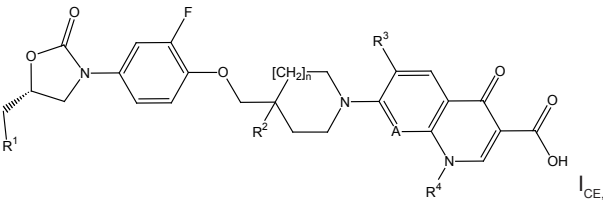


kurā

R¹ attēlo OH, OPO₃H₂ vai OCOR⁵;R² attēlo ūdeņraža atomu, OH vai OPO₃H₂;A attēlo slāpekļa atomu vai CR⁶;R³ attēlo ūdeņraža atomu vai fluora atomu;R⁴ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃alkilgrupa vai cikloalkilgrupa;R⁵ ir dabā sastopamas aminoskābes, dabā sastopamas aminoskābes enantiomēra vai dimetilaminoglicīna atlikums;R⁶ attēlo ūdeņraža atomu, alkoksigrupu vai halogēna atomu; un

n ir 0 vai 1;

vai šāda savienojuma sāls.

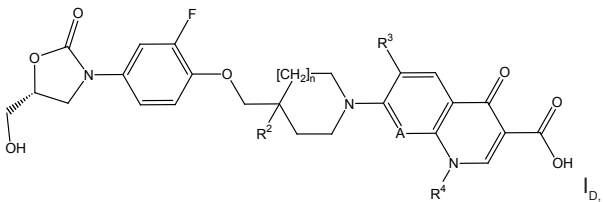
2. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir arī savienojums ar formulu (I_{CE})

kurā

R¹ attēlo OH, OPO₃H₂ vai OCOR⁵;R² attēlo ūdeņraža atomu, OH vai OPO₃H₂;A attēlo slāpekļa atomu vai CR⁶;R³ attēlo fluora atomu;R⁴ attēlo ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai cikloalkilgrupu;R⁵ ir dabā sastopamas aminoskābes atlikums (sevišķi Ala atlikums);R⁶ attēlo ūdeņraža atomu vai alkoksigrupu; un

n ir 0 vai 1;

vai šāda savienojuma sāls.

3. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir arī savienojums ar formulu (I_D)

kurā

R² attēlo ūdeņraža atomu vai OH;A attēlo slāpekļa atomu vai CR⁶;R³ attēlo fluora atomu;R⁴ attēlo ūdeņraža atomu, C₁₋₃alkilgrupu vai cikloalkilgrupu;R⁶ attēlo ūdeņraža atomu vai alkoksigrupu; un

n ir 0 vai 1;

vai šāda savienojuma sāls.

4. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kurā R² attēlo OH; vai šāda savienojuma sāls.

5. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kurā n ir 0; vai šāda savienojuma sāls.

6. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kurā n ir 1; vai šāda savienojuma sāls.

7. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz

3. pretenzijai, kurā A ir CR⁶, kur R⁶ attēlo ūdeņraža atomu vai alkoksigrupu; vai šāda savienojuma sāls.8. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R³ ir fluora atoms; vai šāda savienojuma sāls.9. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R⁴ ir fluora atoms; vai šāda savienojuma sāls.10. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā R⁴ ir cikloalkilgrupa; vai šāda savienojuma sāls.

11. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurš ir izvēlēts no šādiem:

- 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]-piperidin-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;

- 7-(4-{4-[(R)-5-((S)-2-aminopropioniloksimetil)-2-okso-oksazolidin-3-il]-2-fluor-fenoksimetil]-4-hidroksipiperidin-1-il)-1-ciklopropil-6-fluor-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-{4-[2-fluor-4-((R)-2-okso-5-fosfonoksimetil-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-4-hidroksipiperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((R)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-3-hidroksipirolidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((S)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-3-hidroksipirolidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((R)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-3-hidroksipirolidin-1-il)-8-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((S)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-3-hidroksipirolidin-1-il)-8-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((R)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-pirolidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((S)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-pirolidin-1-il)-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((R)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-pirolidin-1-il)-8-metoksi-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-ciklopropil-6-fluor-7-((S)-3-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-pirolidin-1-il)-8-metoksi-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-fosfonoksipiperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 1-etil-6-fluor-7-{4-[2-fluor-4-((R)-5-hidroksimetil-2-okso-oksazolidin-3-il)-fenoksimetil]-piperidin-1-il}-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 7-(4-{4-[(R)-5-((S)-2-aminopropioniloksimetil)-2-okso-oksazolidin-3-il]-2-fluor-fenoksimetil]-piperidin-1-il)-1-ciklopropil-6-fluor-4-okso-1,4-dihidrohinolīn-3-karbonskābes;

- 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;

- 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;

vai šāda savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Savienojums saskaņā ar 11. pretenziju, kurš ir 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-karbonskābe;

vai šāda savienojuma farmaceutiski pieņemams sāls.

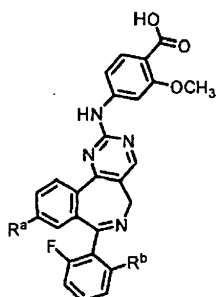
13. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls kā medikaments.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas kā aktīvu sastāvdaļu satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un vismaz vienu terapeitiski inerti palīgvielu.

15. Savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanai, kas paredzēts bakteriālu infekciju profilaksei vai ārstēšanai.

16. Savienojums ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai bakteriālu infekciju profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **C07D 487/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2086981**
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07867449.6 (22) 14.11.2007
(43) 12.08.2009
(45) 02.05.2012
(31) 859340 P (32) 16.11.2006 (33) US
(86) PCT/US2007/023948 14.11.2007
(87) WO2008/063525 29.05.2008
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CLAIBORNE, Christopher F., US
SELLS, Todd B., US
STROUD, Stephen G., US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SAVIEŅOJUMI MITOTISKAS PROGRESIJAS INHIBĒŠANAI**
COMPOUNDS FOR INHIBITING MITOTIC PROGRESSION
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā:

- R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃ alifātiskas grupas, C₁₋₃ fluorālifātiskas grupas, -R¹, -T-R¹, -R² un -T-R²; T ir C₁₋₃ alkilēna ķēde neobligāti aizvietota ar fluora atomu; R¹ ir 5- vai 6-locekļu arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupas cikls, neobligāti aizvietots ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₃ alifātiskas grupas un C₁₋₃ fluorālifātiskas grupas; R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, -C≡C-R³, -CH=CH-R³, -N(R⁴)₂ un -OR⁵; R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃ alifātiska grupa, C₁₋₃ fluorālifātiska grupa vai -CH₂OCH₃, vai arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; katrs R⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; vai divi R⁴ pie viena slāpekļa atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupu vai 4- līdz 8-locekļu heterociklilgrupas ciklu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0 līdz 2 cikla heteroatomus, kas ir izvēlēti no N, O un S; R⁵ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃ alifātiska grupa, C₁₋₃ fluorālifātiska grupa vai arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa; un R^b ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, -CH₃, -CF₃, -OH, -OCH₃, -OCF₃, -OCH₂CH₃ un -OCH₂CF₃.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^a ir halogēna atoms, C₁₋₃ alifātiska grupa, C₁₋₃ fluorālifātiska grupa, -OH, -O(C₁₋₃ alifātiska grupa), -O(C₁₋₃ fluorālifātiska grupa) vai -C≡C-R³, -CH=CH-R³, kurā R³ ir ūdeņraža atoms, C₁₋₃ alifātiska grupa, C₁₋₃ fluorālifātiska grupa vai -CH₂-OH₃; vai R^a ir fenilgrupa, furilgrupa, pirolidīnigrupa vai tienilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai diviem aizvietotājiem, kas neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, C₁₋₃ alifātiskas grupas un C₁₋₃ fluorālifātiskas grupas.
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kurā R^a ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no hlora atoma, fluora atoma, C₁₋₃ alifātiskas grupas, C₁₋₃ fluorālifātiskas grupas, -OCH₃, -OCF₃, -C≡C-H, -C≡C-CH₃, -C≡C-CH₂OH₃, -CH=CH₂, -CH=CHCH₃, N-metilpirolidīnigrupas, tienilgrupas, metiltienilgrupas, furilgrupas, metilfurilgrupas, fenilgrupas, fluorfenilgrupas un toliilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir 4-[[[7-(2-fluor-6-metoksifenil)-5H-pirimido[5,4-d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir 4-[[[7-(2-fluor-6-metoksifenil)-9-(1-metil-1H-pirol-2-il)-5H-pirimido[5,4-d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir 4-[[[9-hlor-7-(2-fluor-6-metoksifenil)-5H-pirimido[5,4-d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoskābe, vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir nātrija 4-[[[9-hlor-7-(2-fluor-6-metoksifenil)-5H-pirimido[5,4-d][2]benzazepin-2-il]amino]-2-metoksibenzoāts.

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

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju un neobligāti papildus satur citu terapeitisku līdzekli.

10. *In vitro* paņēmieni Aurora kināzes aktivitātes inhibēšanai šūnā, kas satur šūnas, kurās ir nepieciešama Aurora kināzes inhibēšana, kontaktēšanu ar savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

11. Paņēmieni saskaņā ar 8. pretenziju, kurā Aurora kināze ir Aurora A kināze.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana Aurora kināzes izraisīta traucējuma ārstēšanai.

13. Savienojums saskaņā ar 12. pretenziju, kurā Aurora kināzes izraisītais traucējums ir vēzis.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kurā vēzis ir izvēlēts no rindas: kolorektāls vēzis, olnīcu vēzis, krūts vēzis, kuņģa vēzis, prostatas vēzis un aizkuņģa dziedzera vēzis.

15. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts vēža ārstēšanai.

- (51) **B62K 15/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2106993**
B62K 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08103361.5 (22) 03.04.2008
(43) 07.10.2009
(45) 08.02.2012
(73) C10 Ventures B.V., Zijlweg 76, 2013 DK Haarlem, NL
(72) SLUIJTER, Robert Hugo, NL
Van den BRANDE, Camille Wilhelmus, NL
WILKINSON, Simon James Hemmingway, NL
(74) Metman, Karel Johannes, De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **SALIEKAMS MOTORIZĒTAIS SKŪTERS**
MOTORIZED FOLDABLE SCOOTER

(57) 1. Saliekams motorizētais skūters, kuram ir rāmis, vismaz priekšējais un aizmugurējais riteņi, kas ir savienoti ar rāmi, sēdekli, kas balstās uz rāmja, priekšējā riteņa stūres mehānisms un motors, vēlams elektromotors, kas ar transmisijas palīdzību dzen aizmugurējo riteņi, pie kam rāmi ir vismaz rāmja priekšējā un aizmugurējā daļas, kas ir kustīgi savienotas būtībā ar vertikālu pagriešanas asi, lai pārvietotu rāmja daļas no pagarināta lietošanas stāvokļa salocītā stāvoklī, kas raksturīgs ar to, ka stūres mehānisms un sēdekli un/vai rāmja priekšējā un aizmugurējā daļas viena attiecībā pret otru un pagriešanas asi ir izveidotas tā, ka tad, kad rāmja daļas ir salocītā stāvoklī, tās vismaz daļēji skūtera laterālā virzienā ievietojas cita citā.

2. Skūters saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam tam ir viena vai vairākas šādas pazīmes: skūteram uz rāmja priekšējās daļas starp sēdekli un stūres mehānismu ir balsts kājām; pagriešanas ass, rāmja daļām esot salocītā stāvoklī, ir izvietota pieguļoši minētajam

kāju balstam un kāju balsta daļai, kura ir zem rāmja aizmugurējās daļas; priekšējais un aizmugurējais riteņi pie rāmja ir piestiprināti ar piekares palīdzību, kas ir izvietota tikai riteņa vienā pusē, kura ir vērstā salocīšanas virzienam pretējā virzienā; riteņi salocītā stāvoklī ir paralēli viens otram; sēdekļis ir izvietots uz kārbas formas karkasa, kurš ietver motoru; stūres mehānismam ir rokturu stieņi, kas ir izvietoti uz rokturu stieņu balsta, kurš savieno rokturu stieņus ar riteņa piekari; minētais rokturu stieņu balsts skūtera garenvirzienā ir plakans un salocītā stāvoklī novietojas aiz kārbas formas korpusa; pagriešanas ass ir izvietota ārpus skūtera garenvirziena viduslīnijas, bet motors un akumulators ir izvietoti tā, ka salocītā stāvoklī smaguma centrs laterālā virzienā atrodas būtībā starp riteņiem un skūtera statni, kas ir piestiprināts rāmja aizmugurējai daļai.

3. Skūters saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura sēdekļis būtībā ir plakana taisnstūra formas un veido komfortablu sēdekli arī salocītā stāvoklī.

4. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura stūres mehānisms ir aprīkots ar bloķēšanas ierīci, kas bloķē stūres mehānismu centrālā stāvoklī, lai atvieglotu salocīšanu, pie kam stūres mehānisma rokturu stieņi, vēlams, ir regulējami uz augšu un uz leju un boķēšanas ierīce, vēlams, ir darbināma ar rokturu stieņu uz augšu un uz leju vērstām kustībām.

5. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vai nu dzenošā aizmugurējā riteņa transmisijai ir brīvgaits sajūgs, kas aizmugurējam riteņim ļauj brīvi griezties uz priekšu un atpakaļ, kad motors nav iedarbināts, vai nu, skūteram esot salocītā un uz priekšu noliektā stāvoklī, priekšējais un aizmugurējais riteņi ir nedaudz novirzīti no taisnas līnijas tā, ka priekšējā riteņa ass atrodas nelielā attālumā no aizmugurējā riteņa ass, un tādējādi salocītais skūters balstās tikai uz priekšējā riteņa, pie kam, skūteram esot salocītā stāvoklī, stūres mehānismam starp rokturu stieņiem ir satvērējierīce.

6. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam riteņu ass, riteņiem esot salocītā stāvoklī, ir savietotas, kā arī tās ietver slēgu ar sprūdu, lai, skūteram esot salocītā stāvoklī, bloķētu riteņus un līdz ar to arī rāmja daļas.

7. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam transmisija satur divus garus transmisijas elementus, tādus kā siksnas vai ķēdes, kas ir izvietoti virknē un katrs savieno transmisijas riteņus ar dažādiem diametriem.

8. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam katrs riteņis ir aprīkots ar dubļusargu, un dubļusargi ir izveidoti un izvietoti tā, ka tad, kad skūters ir salocītā stāvoklī, aploces virzienā tie nepārklājas.

9. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam rāmja aizmugurējā daļa aiz sēdekļa satur satvērējierīci un pagriešanas ass slēga darbināšanas elementu, kas ir izvietots zem minētās satvērējierīces.

10. Skūters saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam motora aizmugurējā dzesējamā daļa ir atstāta nenosegta skūtera sānos un, skūteram esot salocītā stāvoklī, rāmja priekšējā daļa ir izvietota blakus minētajai motora daļai un ir aizvirzīta sāniski prom no motora daļas.

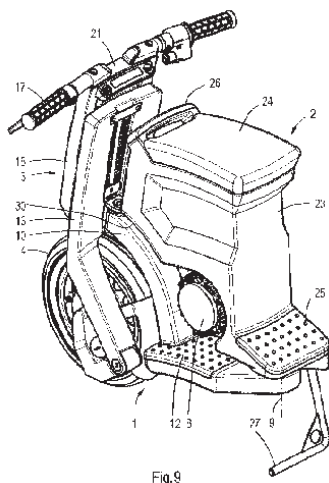


Fig.9

- (51) **A23L 1/236**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2111124**
 (21) 07748768.4 (22) 30.03.2007
 (43) 28.10.2009
 (45) 30.11.2011
 (31) 07056 (32) 12.02.2007 (33) TN
 (86) PCT/TN2007/000002 30.03.2007
 (87) WO2008/100235 21.08.2008
 (73) Boujbel, Lassaad, Les Laboratoires Medis, Route de Tunis KM7 Nabeul BP 206, 8000 Nabeul, TN

- (72) BOUJBEL, Lassaad, TN
 (74) Colombet, Alain André, et al, Cabinet Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **STERILS SUKRALOZES ŠĶĪDUMS BEZ KONSERVANTIEM UN TĀ RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
STERILE SUCRALOSE SOLUTION WITHOUT PRESERVATIVES AND PROCESS OF MANUFACTURE

(57) 1. Sukralozes sastāva sterilā šķīdumā iegūšanas paņēmiens, kurā šķīdums ir iegūts no sukralozes un injekciju ūdens absolūti drošos aseptiskos apstākļos un bez konservantiem, minētajā paņēmienā ietilpst:

- (a) masas pagatavošanas stadija, izšķīdinot sukralozes pulveri injekciju ūdenī, pie tam vielu masas svēršanas un pagatavošanas operācijas veic zem C klases laminārās plūsmas,
 (b) maisīšanas stadija līdz sukralozes pulveris pilnībā izšķīdis ūdenī,
 (c) sukralozes šķīduma koncentrācijas korigēšanas līdz vērtībai, kas ir starp 0,1 mg/ml un 1 g/ml, stadija,
 (d) stadijas (c) šķīduma sterilizācijas stadija,
 (e) stadija, kurā stadijas (d) sterilo šķīdumu aseptiski sadala zem A klases laminārās plūsmas flakonos ar pilinātāju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgs ar to, ka sterilizāciju stadijā (d) veic, izmantojot sterilizējošu filtrēšanu ar 0,22 μm hidrofilu filtru.

3. Sukralozes sastāvs sterilajā šķīdumā, kas var būt iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

4. Sastāvs saskaņā ar 3. pretenziju bez konservantiem.

- (51) **G01N 33/50**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2132562**
G01N 33/68⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08733105.4 (22) 03.04.2008
 (43) 16.12.2009
 (45) 11.01.2012
 (31) 910574 P (32) 06.04.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/059275 03.04.2008
 (87) WO2008/124508 16.10.2008
 (73) Genzyme Corporation, 500 Kendall Street, Cambridge, MA 02142, US

- (72) RAPKO, Stephen, M., US
 DUGUAY, Stephen, J., US
 (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

- (54) **ŠŪNU UN ŠŪNU KULTŪRU NOVĒRTĒŠANAS PAŅĒMIENI**
METHODS OF EVALUATING CELLS AND CELL CULTURES

(57) 1. Šūnu kultūras kompozīcijas novērtēšanas paņēmiens, kas satur:

- a) noteikta daudzuma šūnu iegūšanu no šūnu kultūras;
 b) fibroblastu marķiera vidējā ekspresijas līmeņa noteikšanu iegūtajā šūnu daudzumā, pie kam minētais fibroblastu marķieris ir mikro fibrillu saistīts proteīns 5 (MFAP5);
 c) kultūras kompozīcijas ar mikro fibrillu saistīta proteīna 5 (MFAP5) vidējā ekspresijas līmeņa noteikšanu, pie kam zem iepriekš noteiktās robežas esošais MFAP5 vidējais ekspresijas līmenis norāda, ka šūnu kultūra satur hondrocītus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais MFAP5 fibroblastu marķieris ir tāds, ka tā normalizētie ekspresijas līmeņi uzskaita hondrocītus ir zemāki nekā ādas fibroblastos vai sinoviocītos.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur hondrocītu vidējā ekspresijas līmeņa noteikšanu iegūtajā šūnu daudzumā; un solī c) satur kultūras kompozīcijas ar hondrocītu vidējā ekspresijas līmeņa, kā arī hondrocītu un MFAP5 fibroblastu marķiera vidējā ekspresijas līmeņa noteikšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais MFAP5 fibroblastu marķieris un hondrocītu marķieris ir tāds, ka to ekspresijas līmeņu (hondrocītu marķiera un fibroblastu marķiera) attiecība hondrocītos ir vienāda ar vai 5 reizes lielāka par attiecību ādas fibroblastos vai sinoviocītos.

5. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais hondrocītu marķieris ir izvēlēts no šādas grupas hondrocītu marķieriem:

- hialuronāna un proteoglikāna saites proteīns 1 (HAPLN1),
- Gla matricas proteīns (MGP),
- GF līdztīgas duplikācijas un diskoidīnam I līdztīgi domēni 3 (EDIL3),
- WNT1 inducējami signālu ceļa proteīni 3 (WISP3),
- aggrekāns 1 (AGC1),
- skrimšļa oligomērs matricas proteīns (COMP),
- II tipa kolagēns (COL2A1),
- IX tipa kolagēns (COL9A1),
- XI tipa kolagēns (COL11A1),
- no leikocītu šūnas iegūta hemotaksīna 1 proteīns (LECT1),
- S 100 kalciju saistošs beta proteīns (S 100B),
- skrimšļa skābes proteīns 1 (CRTAC1),
- SRY bloka 9 proteīns (SOX9),
- Nebulette (NEBL).

6. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētais hondrocītu marķieris ir HAPLN1.

7. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minēto MFAP5 fibroblastu marķiera un hondrocītu marķieru ekspresijas līmeņi ir noteikti RNS līmenī.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kurā ekspresijas līmeņi ir noteikti, izmantojot polimerāzes ķēdes reakciju (PĶR).

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kurā ekspresijas līmeņi ir noteikti, izmantojot salīdzinošo C_T PĶR metodi.

10. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētā hondrocītu marķiera un MFAP5 fibroblastu marķiera ekspresijas līmeņu attiecība, kas ir lielāka par 0,25 un kas ir noteikta, izmantojot salīdzinošo C_T PĶR metodi, norāda, ka šūnu kultūra satur hondrocītus.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā minētā molārā attiecība norāda, ka šūnu kultūra satur vismaz 50 % hondrocītus.

12. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurā minētā hondrocītu marķiera un MFAP5 fibroblastu marķiera molārā attiecība, kas ir lielāka par 0,55, norāda, ka šūnu kultūra satur hondrocītus.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kurā minētā molārā attiecība norāda, ka šūnu kultūra satur vismaz 50 % hondrocītus.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kurā šūnu kultūra satur šūnas, kas iegūtas no skrimšļa biopsijas.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kurā minētā skrimšļa biopsija tiek ņemta no ceļa locītavas.

16. Šūnu kultūras kompozīcijas novērtēšanas paņēmiens, kas satur:

- a) šūnu izolēšanu no zīdītāja iegūtas skrimšļa biopsijas;
- b) solī (a) izolēto šūnu kultivēšanu šūnu kultūrā;
- c) šūnu kultūras parauga iegūšanu;
- d) MAP5 un HAPLN1 ekspresijas līmeņu noteikšanu vienā vai vairākās parauga šūnās un
- e) kultūras kompozīcijas ar MFAP5 un HAPLN1 ekspresijas līmeņiem noteikšanu.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā MFAP5 un HAPLN1 ekspresijas līmeņi ir noteikti RNS līmenī.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kurā ekspresijas līmeņi ir noteikti, izmantojot PĶR.

19. Paņēmiens saskaņā ar 18. pretenziju, kurā ekspresijas līmeņi ir noteikti, izmantojot salīdzinošo C_T PĶR metodi.

20. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kurā HAPLN1 un MFAP5 ekspresijas līmeņu attiecība, kas ir lielāka par 0,25 un kas ir noteikta, izmantojot salīdzinošo C_T PĶR metodi, norāda, ka šūnu kultūra satur hondrocītus.

21. Paņēmiens saskaņā ar 20. pretenziju, kurā minētā attiecība norāda, ka šūnu kultūra satur vismaz 50 % hondrocītus.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā HAPLN1 un MFAP5 molārā attiecība, kas ir lielāka par 0,55 norāda, ka šūnu

kultūra satur hondrocītus.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kurā minētā molārā attiecība norāda, ka šūnu kultūra satur vismaz 50 % hondrocītus.

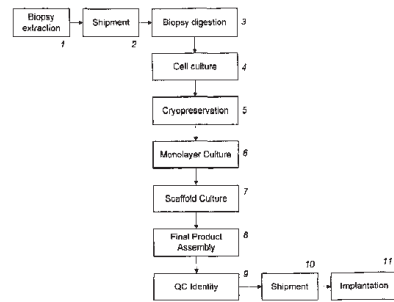


Fig. 1

- (51) **H04W 24/02**⁽²⁰⁰⁹⁰¹⁾ (11) **2134111**
 (21) 08158085.4 (22) 12.06.2008
 (43) 16.12.2009
 (45) 01.02.2012
 (73) TeliaSonera Finland Oyj, Teollisuuskatu 15, 00510 Helsinki, FI
 (72) HUOVIOLA, Rauno, FI
 PIHLAJAMÄKI, Antti, FI
 (74) Niemi, Hakan Henrik, Kolster Oy AB, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **MOBILO SAKARU TĪKLA REKONFIGURĒŠANAS SISTĒMA UN PAŅĒMIENS SYSTEM AND METHOD FOR RECONFIGURING A CELLULAR NETWORK**
 (57) 1. Šūnu radiotīkls, kurš satur lielu skaitu radiošūnu un kurā katra šūna ir saistīta ar šūnu identifikatoru, pie kam tīkls satur:
 - līdzekļus radiošūnu identifikatora (229) izmaiņšanai, ja ir izpildīti ieslēgšanas nosacījumi;
 - līdzekļus šūnu identifikatora izmainītās vērtības nosūtīšanai (262) uz radioierīci (270), kura radiošūnā izveido savienojumu,
 kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur līdzekļus jauna šūnu identifikatora izveidošanai (229), izmantojot šūnu identifikatora izmaiņšanas laika vērtību.
 2. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šūnu identifikators satur vienu vai vairākus elementus no grupas, kura satur šūnas identitāti, kanāla identitāti un koda identitāti.
 3. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls papildus satur līdzekļus laika limita monitoringam (228) un līdzekļus šūnu identifikatora izmaiņšanai (229), kad beidzas laika limits.
 4. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur līdzekļus šūnu identifikatora periodiskai izmaiņšanai (229).
 5. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur līdzekļus jauna šūnu identifikatora izvēlei (229) no šūnu pieļaujamo identifikatoru komplekta.
 6. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mainīgā funkcionalitāte ir izvietota radiotīkla kontrolleros, kas ir sinhronizēti, lai veiktu izmaiņas tieši tajā pašā laikā.
 7. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mainīgā funkcionalitāte ir izvietota bāzes stacijās, kuras ir savstarpēji sinhronizētas, lai veiktu izmaiņas vienā un tajā pat laikā.
 8. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur līdzekļus blakus esošās šūnas izmainītā šūnu identifikatora saņemšanai un līdzekļus blakus esošās šūnas izmainītā šūnu identifikatora nosūtīšanai (262) uz radioierīci (270), kura izveido savienojumu ar radiošūnu.
 9. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur līdzekļus šūnu grupas, kura satur vismaz divas blakus

esošas šūnas, šūnu identifikatoru izmaiņai vienā un tajā pat laikā un līdzekļus šūnu grupas katras šūnas informēšanai par šūnu grupas blakus esošo šūnu izmaiņajiem šūnu identifikatoriem.

10. Šūnu radiotīkls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tīkls satur mobilo staciju, kura satur līdzekļus radiotīkla šūnai fiksētā šūnu identifikatora uzglabāšanai, līdzekļus izmaiņā šūnu identifikatora kartēšanai uz fiksēto šūnu identifikatoru un līdzekļus fiksētā šūnu identifikatora nosūtīšanai.

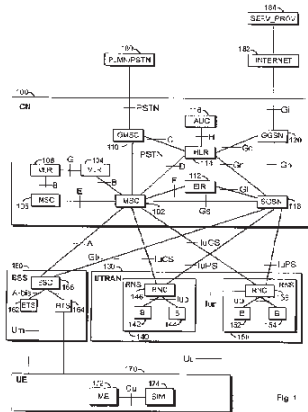
11. Konfigurēšanas paņēmieni šūnu radiotīklā, kurš satur lielu skaitu radiošūnu un kurā katra šūna ir saistīta ar šūnu identifikatoru, izmaiņot šūnas identifikatoru (304), ja ir izpildīti ieslēgšanas nosacījumi, un nosūtīt (308) šūnu identifikatora izmaiņto vērtību uz radioierīci, kura šūnā izveido savienojumu, kas raksturīgs ar jauna šūnu identifikatora ģenerēšanu (304), izmantojot šūnu identifikatora izmaiņšanas laika vērtību.

12. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar laika limita monitoringu (302) un šūnu identifikatora izmaiņšanu (304), kad beidzas laika limits.

13. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar jauna šūnu identifikatora izvēli (304) no šūnu pieļaujamo identifikatoru kompleksa.

14. Paņēmieni saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar šūnu grupas, kura satur vismaz divas blakus esošas šūnas, šūnu identifikatoru izmaiņšanu (304) vienā un tajā pat laikā un šūnu grupā blakus esošo šūnu izmaiņto šūnu identifikatoru nosūtīšanu (308) uz mobilajām stacijām, kas ir saistītas ar katru šūnu grupas šūnu.

15. Datorprogrammas produkts, kas ir konfigurēts, lai īstenotu paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kad programma tiek izpildīta datorā.



SEQ ID NO: 8) vai RGW03 (KDLENGAIFVTSG; SEQ ID NO: 7), vai tā variantu;

(ii) vismaz vienu oriģinālo polipeptīdu, kas izvēlēts no RGW01 (GMIKSNDGPPPI; SEQ ID NO: 1), RGW01A (GLIKSHDGPVV; SEQ ID NO: 2) vai RGW01B (GLIKSNDGPAA; SEQ ID NO: 3), vai tā variantu;

iii) vismaz vienu oriģinālo polipeptīdu, kas izvēlēts no RGW04 (KAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 10) vai RGW04A (SAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 11), vai tā variantu; un

(iv) neobligāti vismaz vienu oriģinālo polipeptīdu, kas izvēlēts no jebkura SEQ ID NO: 4 līdz 6 un 12 līdz 31, vai tā variantu; kurā minētie (i) līdz (iv) varianti ir:

(a) polipeptīds ar 9 līdz 20 aminoskābju garumu, kas satur rajonu, kas sastāv no:

- ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvences; vai
- homoloģiskas sekvences, kurai ir vismaz 65 % sekvences identiskums ar ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvenci, kura sekvence ir spējīga radīt indivīdam toleranci pret ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvenci, vai

(b) polipeptīds ar 9 līdz 20 aminoskābju garumu, kas satur rajonu, kas sastāv no sekvences, kas attēlo vai nu:

- ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvences vismaz 9 blakusesošā aminoskābju fragmentu; vai
- minētā fragmenta homologu, kuram ir vismaz 65 % sekvences identiskums ar minētajām ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvences vismaz 9 blakusesošajām aminoskābēm, kura sekvence ir spējīga radīt indivīdam toleranci pret ekvivalenta oriģinālā peptīda sekvenci,

izmantošanai alerģijas pret ambroziju profilaksē vai ārstēšanā ar tolerances starpniecību.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija:

a) ir spējīga radīt toleranci vismaz 50 % vai vismaz 60 % iedzīvotāju no grupas, kurā ietilpst indivīdi ar alerģiju pret ambroziju; un/vai

b) satur vismaz vienu papildu polipeptīdu līdz kopumā trīspadsmit unikāliem/atšķirīgiem polipeptīdiem, kurā papildu polipeptīdi:

- satur sekvenci, kurai ir vismaz 65 % sekvences identiskums ar vismaz 9 vai vairāk blakusesošām aminoskābēm jebkurā no SEQ ID NO: 1 līdz 31, kas iepriekš nav izvēlētas (i) līdz (iv); un
- ir 9 līdz 30 aminoskābju garumā; un/vai

c) satur līdz maksimums trīspadsmit polipeptīdiem.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas satur vismaz vienu polipeptīdu saskaņā ar 2. pretenzijas (b) punktu, kurš ir 9 līdz 20 vai 13 līdz 17 aminoskābju garumā un/vai kur minētajam polipeptīdam ir vismaz 70 % sekvences identitāte ar vismaz 9 vai vairāk blakusesošām aminoskābēm jebkurā no SEQ ID NO: 1 līdz 31.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura satur polipeptīdu RGW01 vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; polipeptīdu RGW03B vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; un polipeptīdu RGW04A vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura satur vismaz vienu polipeptīdu, kas izvēlēts no RGW02 (GSSQIWDHSSLSKS; SEQ ID NO: 4), RGW09 (ETRRSLKTSAGYN; SEQ ID NO: 26), RGW06 (VVNSDKTIDGRGVKVE; SEQ ID NO: 14), RGW06A (AINNDKTIDGRGAKVE; SEQ ID NO: 15), RGW10 (FGFFQVVNNNYD; SEQ ID NO: 27) vai RGW10A (HGFFQVVNNNYD; SEQ ID NO: 28), RGW05 (KEGTLRFCAAQNRN; SEQ ID NO: 12) vai RGW05A (KEGTLRFCAAQNRN; SEQ ID NO: 13) polipeptīda vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; un kas neobligāti papildus satur RGW07 (GEEAIKLTSSAGVLS; SEQ ID NO: 16), RGW07C (KGEAAIKLTSSAGVLSK SEQ ID NO: 19) vai RGW07D (KGEAAIKLTSSAGVLSKK SEQ ID NO: 20) polipeptīdu vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura satur RGW01 vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; RGW03B vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; RGW04A vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; RGW02 vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; RGW05 vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; RGW06A vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā un RGW07D

- (51) **A61K 38/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2153841**
- A61K 39/36**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07K 7/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 37/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09251252.4 (22) 01.05.2009
- (43) 17.02.2010
- (45) 14.12.2011
- (31) 0814986 (32) 15.08.2008 (33) GB
- 0815218 20.08.2008 GB
- (73) Circassia Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
- (72) LARCHE, Mark, CA
HAFNER, Roderick Peter, GB
LAIDLER, Paul, GB
- (74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **VAKCĪNA, KAS SATUR AMB A 1 PEPTĪDUS, IZMANTOŠANAI ALERĢIJAS PRET AMBROZIJU ĀRSTĒŠANAI VACCINE COMPRISING AMB A 1 PEPTIDES FOR USE IN THE TREATMENT OF RAGWEED ALLERGY**
- (57) 1. Kompozīcija, kas satur:
 - (i) vismaz vienu oriģinālo polipeptīdu, kas izvēlēts no RGW03B (RDLENGAIFLPSG; SEQ ID NO: 9), RGW03A (DVFENGAIFVPSG;

vai tā variantu, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

(i) vienam vai vairākiem polipeptīdiem ir viena vai vairākas modifikācijas, kas izvēlētas no šādām:

(a) N gala acetilēšana;

(b) C gala amidēšana;

(c) viena vai vairāku ūdeņraža atomu uz arginīna un/vai lizīna sānu virknes amīniem aizvietošana ar metilēngrupu;

(d) glikozilēšana; un

(e) fosforilēšana; un/vai

(ii) vismaz viens peptīds ir konstruēts, lai būtu šķīstošs tā, ka tas satur:

(a) N gala peptīda atlikumus, kuri piekļaujas T šūnas epitopam: vienai līdz sešām blakusesošām aminoskābēm, kas atbilst divām līdz sešām blakusesošām aminoskābēm tieši N gala minētiem atlikumiem proteīna sekvencē, no kuras peptīds iegūts; un/vai

(b) C gala peptīda atlikumus, kuri piekļaujas T šūnas epitopam: vienai līdz sešām blakusesošām aminoskābēm, kas atbilst vienai līdz sešām blakusesošām aminoskābēm tieši C gala minētajiem atlikumiem proteīna sekvencē, no kuras peptīds iegūts; vai

(c) N un/vai C gala peptīda atlikumus, kuri piekļaujas T šūnas epitopam, vismaz vienu aminoskābi, kas izvēlēta no arginīna, lizīna, histidīna, glutamāta un aspartāta, kur polipeptīda šķīdība ir vismaz 3,5 mg/ml un T šūnas epitopa šķīdība ir mazāka par 3,5 mg/ml; un/vai

(iii) vismaz viens no peptīdiem ir konstruēts, lai būtu šķīstošs tā, ka papildus:

(a) jebkuri cisteīna atlikumi peptīda dabīgā sekvencē ir aizvietoti ar serīnu vai 2-aminosviestskābi; un/vai

(b) jebkuri hidrofobi atlikumi līdz trīs aminoskābēs pie peptīda dabīgās sekvenču N un/vai C gala, kuri nav ietverti T šūnas epitopā, ir deletēti; un/vai

(c) jebkuras divas secīgas aminoskābes, kas satur sekvenci Asp-Gly, līdz četrās aminoskābēs pie peptīda dabīgās sekvenču N un/vai C gala, kuras nav ietvertas T šūnas epitopā, ir deletētas; un/vai

(iv) katra polipeptīda koncentrācija ir diapazonā no 0,03 līdz 200 nmol/ml, no 0,3 līdz 200 nmol/ml vai no 30 līdz 120 nmol/ml.

8. Kompozīcija, kas satur vismaz trīs polinukleotīda sekvenču, kuras, kad tiek ekspresētas, izraisa kompozīcijas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, veidošanu, kur neobligāti katra polinukleotīda sekvenču, kura spēj ekspresēt atšķirīgu polipeptīdu, ir vienādos vai atšķirīgos polinukleotīda vektoros, izmantošanai alerģijas pret ambroziju profilaksē vai ārstēšanā ar tolerances starpniecību

9. Produkts, kas satur no trim līdz trīspadsmit polipeptīdiem, kur vismaz viens polipeptīds ir izvēlēts no katras šādas polipeptīdu grupas:

a) RGW01(GMIKSNDGPPI; SEQ ID NO: 1), RGW01A(GLIKSHDGPVP; SEQ ID NO: 2) vai RGW01B(GLIKSNDGPAA; SEQ ID NO: 3), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā;

b) RGW03B(RDLENGAIFLPSG; SEQ ID NO: 9), RGW03A(DVFENGAIFVPSG; SEQ ID NO: 8) vai RGW03(KDLENGAIFVTSG; SEQ ID NO: 7), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; un

c) RGW04(KAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 10) vai RGW04A(SAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 11), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā;

kur katrs atšķirīgais polipeptīds ir paredzēts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai alerģijas pret ambroziju profilaksē vai ārstēšanā ar tolerances starpniecību.

10. Produkts, kas satur no trim līdz trīspadsmit polipeptīdiem, kuri katrs kodē atšķirīgu polipeptīdu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, kur vismaz viens polinukleotīds kodē polipeptīdu, kas izvēlēts no katras šādas polipeptīdu grupas:

a) RGW01(GMIKSNDGPPI; SEQ ID NO: 1), RGW01A(GLIKSHDGPVP; SEQ ID NO: 2) vai RGW01B(GLIKSNDGPAA; SEQ ID NO: 3), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā;

b) RGW03B(RDLENGAIFLPSG; SEQ ID NO: 9), RGW03A(DVFENGAIFVPSG; SEQ ID NO: 8) vai RGW03(KDLENGAIFVTSG; SEQ ID NO: 7), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā; un

c) RGW04(KAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 10) vai RGW04A(SAGMIPAEPGEA; SEQ ID NO: 11), vai tā varianta, kā definēts 1. pretenzijas (a) vai (b) punktā;

un kur katrs atšķirīgais polinukleotīds ir paredzēts vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai alerģijas pret ambroziju profilaksē vai ārstēšanā cilvēkam.

11. Farmaceitiskais sastāvs, kas satur kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai; vai produktu saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju; un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai šķīdinātāju, izmantošanai alerģijas pret ambroziju profilaksē vai ārstēšanā ar tolerances starpniecību;

kur neobligāti minētā kompozīcija, vektors vai produkts ir formulēts perorālai ievadīšanai, nazālai ievadīšanai, epikutānai ievadīšanai, subkutānai ievadīšanai, sублиngvālai ievadīšanai, intradermālai ievadīšanai, bukkālai ievadīšanai vai ievadīšanai ar inhalāciju vai ar injekciju.

12. Kompozīcija, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, vai produkts, kā definēts 9. vai 10. pretenzijā, kas papildus satur papildu polipeptīda alergēnu izmantošanai tolerances radīšanai indivīdam pret papildu polipeptīda alergēnu.

13. *In vitro* paņēmieni, lai noteiktu, vai T šūnas atpazīst kompozīciju, kā definēts 1. pretenzijā, kas satur minēto T šūnu kontaktēšanu ar minēto kompozīciju un noteikšanu, vai minētā kompozīcija stimulē minētās T šūnas.

14. *In vitro* paņēmieni, lai noteiktu, vai indivīdam ir tāds stāvoklis vai pastāv tāda stāvokļa risks, kur stāvoklis ir raksturīgs ar alerģiskiem simptomiem atbildē uz ambrozija alergēnu, kur paņēmieni satur testēšanu, vai indivīdam ir T šūnas, kuras reaģē uz kompozīciju, kā definēts jebkurā no 1. līdz 8. pretenzijai, tādējādi nosakot, vai indivīdam ir šāds stāvoklis vai pastāv šāda stāvokļa risks.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kurā T šūnas imūnā atbilde pret minēto kompozīciju tiek mērīta ar kompozīcijas kontaktēšanu ar T šūnām paraugā, kas paņemts no pacienta, apstākļos, kas pieļauj kompozīcijai un T šūnām savstarpēji iedarboties; un nosaka, vai jebkura T šūna tiek vai netiek stimulēta un tādējādi nosakot, ir vai nav T šūnas imūnā atbilde.

- (51) **A62C 19/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2160223**
 (21) 07872912.6 (22) 11.06.2007
 (43) 10.03.2010
 (45) 11.01.2012
 (31) 802793 (32) 25.05.2007 (33) US
 (86) PCT/US2007/013595 11.06.2007
 (87) WO2008/150265 11.12.2008
 (73) Kaimart, Phanawatnan, 14/8-9 M.1 Kaomaikaew A. Banglamung, Chonburi 20150, TH
 (72) KAIMART, Phanawatnan, TH
 (74) Warrilow, David Thomas, et al, London IP Ltd, 2 Cobble Mews, Mountgrove Road, London N5 2LN, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
 (54) **UGUNSDZĒSĪBAS BUMBA 2
 FIRE EXTINGUISHING BALL 2**
 (57) 1. Ugunsdzēsības iekārta, kas sastāv no: trauša aizsargapvalka (3), kas veidots no cietām plastmasas putām ar nelielu blīvumu; ugunsdzēsības materiāla (8), kas ir ievietots aizsargapvalkā (3); detonācijas kapsēles, kas sastāv no pirotehniska detonatora (5), kas ir ievietots aizsargapvalkā (3), pie kam detonācijas kapsēles aktivizācija saārda aizsargapvalku (3) un izkļiedē ugunsdzēsības materiālu (8), raksturīga ar to, ka līdzeklis, kas būtībā aptver pirotehnisko detonatoru (5), satur kokvilnas marles vatējuma iekšējo kārtu.
 2. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam traušlais aizsargapvalks sastāv no daudziem apvalkiem (14) un atbilstoši katrs secīgi mazāks no šiem daudzajiem apvalkiem ir novietots atbilstošā secīgi lielākā no šiem daudzajiem apvalkiem iekšienē.
 3. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu ugunsdzēsības materiālu (11).
 4. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam apvalku raksti, ierobejumi vai padziļinājumi ir iepresēti.
 5. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam līdzeklis, kas būtībā aptver pirotehnisko detonatoru, satur plastmasas iepakojuma plēves (20) kārtu.

6. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam līdzeklis, kas būtībā aptver pirotehnisko detonatoru, satur mīksta sintētiskās vai dabīgās gumijas porainu sūkļa materiālu (18).

7. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam līdzeklis, kas būtībā aptver pirotehnisko detonatoru, ir sfēriskas formas.

8. Ugunsdzēsības iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam iekšējā virsma satur daudzus puslodes formas padziļinājumus.

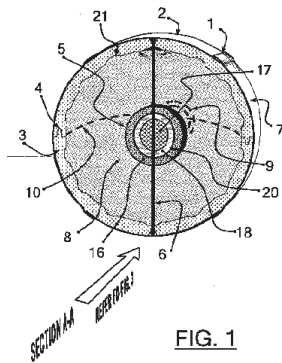


FIG. 1

- (51) **H05B 6/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2163131**
- (21) 08750774.5 (22) 30.05.2008
- (43) 17.03.2010
- (45) 21.03.2012
- (31) 0711094 (32) 08.06.2007 (33) GB
- (86) PCT/GB2008/050379 30.05.2008
- (87) WO2008/149133 11.12.2008
- (73) E2V Technologies (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB
- (72) RICHARDSON, Robert, GB
- (74) Want, Clifford James, Harrison Goddard Foote, 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JA, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **ELEKTROENERĢIJAS PIEVADES AVOTS RADIOFREKVENCES SILDAPARĀTAM
POWER SUPPLY FOR RADIO FREQUENCY HEATING APPARATUS**

(57) 1. Elektroenerģijas pievades avots radiofrekvences (RF) ģeneratoram, pie kam minētais pievades avots satur: pirmo komutējamo enerģijas pievades līdzekli (SMPS) (42) (switched mode power supply means) un otro SMPS līdzekli (44), kurš virknē ir pieslēgts pirmajam SMPS līdzeklim ar līdzstrāvas (DC) kopnes palīdzību, kas aprīkota ar kondensatoru (43), kurš ieslēgts starp pirmā SMPS līdzekļa izvadiem un starp otrā SMPS līdzekļa ievadiem, pie kam: otrā SMPS līdzekļa izvadi ir savienoti ar sprieguma palielināšanas transformatoru (45), kura izvads ir savienots ar taisngrieža (46) ievadu, pie tam taisngrieža izvads ir savienojams ar RF ģeneratoru (48); pirmā SMPS līdzekļa (42) ievads ir savienojams galveno enerģijas padeves ievadu, lai iestatītu RF ģeneratora (48) darba sprieguma un strāvas amplitūdas līmeni, pie tam otrais SMPS līdzeklis (44) ir izveidots sprieguma paaugstināšanas transformatora (45) barošanai un darbībai mainīgas slodzes ciklā un/vai mainīgas frekvences režīmā, lai nodrošinātu RF ģeneratora (48) vidējās enerģijas kontroli un vadību.

2. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam taisngrieža (46) izvads ir savienots ar RF ģeneratoru bez filtrēšanas vai izlīdzināšanas līdzekļiem to starpā tā, ka enerģijas pievades avots uzkrāj tikai minimālo enerģiju, lai otro SMPS līdzekli varētu ātri ieslēgt.

3. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam otrais SMPS līdzeklis (44) var tikt ieslēgts laikā, kas mazāks par divām mikrosekundēm.

4. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam tas papildus satur vadības līdzekli (413), kas izveidots, lai monitorētu strāvu, kas plūst caur RF ģeneratoru un vadītu pirmo un otro SMPS līdzekļus (42, 44).

5. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura jaudas koeficients ir vismaz 0,98.

6. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas izveidots, lai rezultātā iegūtu harmoniskos (nelineāros) kroplojumus, kas mazāki par 4 %.

7. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kurš izveidots, lai barotu magnetrona tipa RF ģeneratoru (48), un kurš satur sildelementa barošanas līdzekli (47), lai apgādātu ar elektroenerģiju magnetrona sildelementu, pie kam vadības līdzeklis (413) ir izveidots, lai kontrolētu un vadītu sildelementa enerģijas pievades līdzekli.

8. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, pie kam vadības līdzeklis ir izveidots, lai izslēgtu otro SMPS līdzekli (44), detektēšanai izmantojot enerģijas pārmērīga patēriņa līdzekli, caur RF ģeneratoru (48) un pēc tam otro SMPS līdzekli ieslēgtu.

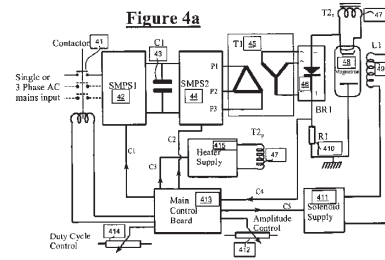
9. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, pie kam vadības līdzeklis ir aprīkots ar amplitūdas kontroles līdzekli un slodzes cikla kontroles līdzekli.

10. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur magnētiskā lauka ģenerēšanas līdzekli (49), lai iedarbotos ar magnētisko lauku uz RF ģeneratoru (48), pie kam vadības līdzeklis (413) ir izveidots, lai vadītu magnētiskā lauka ģenerēšanas līdzekli.

11. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur kontaktoru (41), lai pieslēgtu galveno strāvas pievadu pirmajam SMPS līdzeklim (42), pie kam kontaktors ir izveidots tā, ka tā darbību kontrolē vadības līdzeklis (413).

12. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas izveidots trīsfāžu galvenajam strāvas pievadam.

13. Elektroenerģijas pievades avots saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas izveidots darbībai, ja maksimālā jaudas koeficienta vidējā vērtība mainās diapazonā no 1 līdz 100.



- (51) **A61K 31/495**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2164492**
- A61P 25/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 45/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08762654.5 (22) 19.05.2008
- (43) 24.03.2010
- (45) 04.01.2012
- (31) 0700369 (32) 24.05.2007 (33) HU
- (86) PCT/HU2008/000051 19.05.2008
- (87) WO2008/142462 27.11.2008
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) LASZLOVSZKY, István, HU
NÉMETH, György, HU
ANDOR, György, HU
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TRANS-4-2-[4-(2,3-DIHLORFENIL)PIPERAZIN-1-IL]ETIL-N,N-DIMETILKARBAMOILCIKLOHEKSILAMĪNS ŠIZOFRĒNIJAS ĀRSTĒŠANAI
TRANS-4-2-[4-(2,3-DICHLOROPHENYL)-PIPERAZIN-1-YL]-ETHYL-N,N-DIMETHYL-CARBA-MOYL-CYCLOHEXYLAMINE FOR TREATING SCHIZOPHRENIA**

(57) 1. Trans-4-2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns un/vai tā sāļi, un/vai hidrāti, un/vai

solvāti, un/vai polimorfās formas, kuras izmanto šizofrēnijas ārstēšanas paņēmienā ar terapeitiski efektīvu daudzumu 1,5, 3,0 vai 4,5 mg dienā.

2. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar 1. pretenziju, trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīna hidrohlorīda un/vai hidrātu, un/vai solvātu, un/vai polimorfo formu veidā.

3. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, atšķiras ar to, ka terapeitiski efektīvu daudzumu sadala vienā, divās, trīs vai četrās ikdienas devās.

4. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas kognitīvu traucējumu simptomu ārstēšanas paņēmienā.

5. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas negatīvu simptomu ārstēšanas paņēmienā.

6. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas pozitīvu simptomu ārstēšanas paņēmienā.

7. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas afektīvu un reziduālo simptomu ārstēšanas paņēmienā.

8. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas sekundāro sociālo un profesionālo disfunkciju ārstēšanas paņēmienā.

9. Trans-4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)piperazin-1-il]etil}-N,N-dimetilkarbamoilcikloheksilamīns, kuru izmanto saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, atšķiras ar to, ka tas paredzēts lietošanai šizofrēnijas formas traucējumu un šizoafektīvu traucējumu ārstēšanas paņēmienā.

- (51) **A61K 31/58**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2168585**
A61K 9/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/50⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10000305.2 (22) 09.06.2006
- (43) 31.03.2010
- (45) 28.12.2011
- (31) 688905 P (32) 09.06.2005 (33) US
- (62) 06754274.6 / 1 888 080
- (73) Euro-Celtique S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
- (72) WOODWARD, Richard M., US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Eisenhof, Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
 Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **FARMACEITISKAS NEIROAKTĪVA STEROĪDA KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A NEUROACTIVE STEROID AND USES THEREOF

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-onu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli vai solvātu un vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas, izmantošanai obsesīvi kompulsīvu traucējumu, posttraumatiskā stresa sindroma vai sociālās trauksmes ārstēšanā cilvēkam, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 5 ng/ml līdz 500 ng/ml no 6 stundām līdz 24 stundām ilgā laikā pēc ievadīšanas.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-ona līmeni plazmā

robežās no 5 ng/ml līdz 500 ng/ml no 12 stundām līdz 24 stundām ilgā laikā pēc ievadīšanas.

3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 50 ng/ml līdz 500 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 400 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 325 ng/ml, no 50 ng/ml līdz 100 ng/ml vai no 100 ng/ml līdz 250 ng/ml.

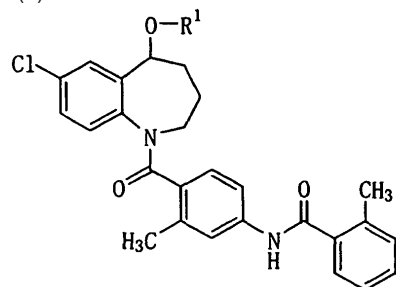
4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam kompozīcija nodrošina pastāvīgu 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-ona līmeni plazmā robežās no 50 ng/ml līdz 250 ng/ml.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija satur no 20 mg līdz 40 mg, labāk 30 mg 3α-hidroksi-3β-metoksimetil-21-(1'-imidazolil)-5α-pregnan-20-ona.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir piemērota perorālai ievadīšanai.

7. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam farmaceutiskā kompozīcija ir hidrofilas matricēs tabletes, iekapsulēta daudzdaļiņu kausējuma ekstrudāta, hidrofobas matricēs tabletes, no kausējuma ekstrudēta granulāta vai kontrolējamas atbrīvošanas granulu formā.

- (51) **C07D 223/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2170831**
C07D 405/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 7/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08765871.2 (22) 26.06.2008
- (43) 07.04.2010
- (45) 15.02.2012
- (31) 2007167207 (32) 26.06.2007 (33) JP
- (86) PCT/JP2008/062033 26.06.2008
- (87) WO2009/001968 31.12.2008
- (73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 9, Kanda-Tsukasa-machi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) KONDO, Kazumi, JP
 MENJO, Yasuhiro, JP
 TOMOYASU, Takahiro, JP
 MIYAMURA, Shin, JP
 TOMOHIRA, Yuso, JP
 MATSUDA, Takakuni, JP
 YAMADA, Keigo, JP
 KATO, Yusuke, JP
- (74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **BENZAZEPĪNA ATVASINĀJUMI, KAS IZMANTOJAMI PAR VAZOPRESĪNA ANTAGONISTIEM**
BENZAZEPINE DERIVATIVES USEFUL AS VASOPRESSIN ANTAGONISTS
- (57) 1. Benzazepīna savienojums, kas attēlots ar vispārīgo formulu (1)



kur R¹ ir peptīda atlikums, neobligāti aizsargāts ar vienu vai vairākām aizsarggrupām; vai tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur formulā (1) R¹ ir peptīda atlikums, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no: sarkozilglicilgrupas, glicil-glicilgrupas, glicil-sarkozilgrupas, glicil-alanilgrupas,

alanil-glicilgrupas, sarkozil-sarkozilgrupas, glicil-fenilalanilgrupas, fenilalanil-glicilgrupas, fenilalanil-fenilalanilgrupas, glicil-glicil-glicilgrupas, N,N-dimetilglicil-glicilgrupas, N-metil-N-etilglicil-glicilgrupas, sarkozil-glicil-glicilgrupas un N,N-dimetilglicil-glicil-glicilgrupas, no kurām katra ir neobligāti aizsargāta ar vienu vai vairākām aizsarggrupām; vai tā sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur formulā (1) R¹ ir peptīda atlikumi, kas izvēlēti no rindas, kas sastāv no: sarkozil-glicilgrupas, glicil-glicilgrupas, glicil-sarkozilgrupas, glicil-alanilgrupas, alanil-glicilgrupas, glicil-fenilalanilgrupas, fenilalanil-glicilgrupas, fenilalanil-fenilalanilgrupas, glicil-glicil-glicilgrupas, N,N-dimetilglicil-glicilgrupas un N-metil-N-etilglicil-glicilgrupas, no kurām katra ir neobligāti aizsargāta ar vienu vai vairākām aizsarggrupām; vai tā sāls.

4. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur benzazepīna savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmakoloģiski pieņemamu sāli un farmakoloģiski pieņemamu atšķaidītāju un/vai nesēju.

5. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas tiek izmantota par vazodilatatoru, hipotensīvām zālēm, akvaretiķu līdzekli vai trombocītu agregācijas inhibitoru.

- (51) **A61K 39/385**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2184072**
 (21) 08757902.5 (22) 26.06.2008
 (43) 12.05.2010
 (45) 14.12.2011
 (31) 20070154 (32) 29.06.2007 (33) CU
 (86) PCT/CU2008/000005 26.06.2008
 (87) WO2009/003425 08.01.2009
 (73) Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216 esq. A 15, Atabey, Playa, Habana 11600, Cuba, Ciudad De La Habana 11600, CU
 (72) RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Gryssell María, CU
 VIÑA RODRÍGUEZ, Lisel, CU
 CALVO GONZÁLEZ, Loany, CU
 CUEVAS FIALLO, Ariadna, CU
 CHICO VELIZ, Ernesto, CU
 CROMBET RAMOS, Tania, CU
 ALBISA NOVO, Airama, CU
 GONZÁLEZ MARINELLO, Gisela María, CU
 LAGE DÁVILA, Agustín Bienvenido, CU
 (74) Hatzmann, Martin, et al, Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **HOMOĢĒNA VAKCĪNAS PREPARĀTA IEGŪŠANA VĒŽA ĀRSTĒŠANAI**
PRODUCTION OF AN HOMOGENEOUS VACCINE PREPARATION FOR CANCER TREATMENT

(57) 1. Vakcīnas sastāvs, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur proteīnu, kurš ir konjugēts hrEGF-rP64K, kurā katra P64K proteīna molekula ir saistīta ar divām hrEGF molekulām un kurā vakcīnas sastāvs satur vismaz 90 % aktīvās sastāvdaļas.

2. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā nanomolārā attiecība starp rP64K nesējproteīnu un hrEGF ir 12,04:24,05.

3. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā minētais sastāvs ir hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums, kas nesatur cita veida molekulas, tādās kā hrEGF polimēri vai brīvi hrEGF.

4. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums nesatur glutāraldehīdu.

5. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 2. pretenziju, kurā hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums papildus satur piemērotu palīgvielu, kas izvēlēta no rindas, kura satur alumīnija hidroksīdu vai montanīdu.

6. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums spēj inducēt vismaz desmitkārtīgu anti-EGF antivielu titra pieaugumu imunizēto zīdītāju serumā.

7. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums spēj inducēt vismaz desmitkārtīgu anti-EGF antivielu titra pieaugumu cilvēka serumā.

8. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā hrEGF-rP64K konjugēts homogēns maisījums spēj inducēt vismaz simtkārtīgu anti-EGF antivielu titra pieaugumu cilvēka serumā.

9. Vakcīnas saskaņā ar 1. pretenziju sanitārajām normām atbilstošs iegūšanas paņēmiens, kas satur EGF ar rP64K nesējproteīnu kovalentās saites atbilstošus nosacījumus un molekulārā kompleksa attīrīšanu, izmantojot ultrafiltrācijas membrānu, lai izvāktu bioloģiski neaktīvās konjugētās formas un citus ķīmiskus piemaisījumus.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kurā konjugācijas reakcija veido vienu soli, kas sākas, konjugācijas reaktorā samaisot hrEGF proteīnu, kas iepriekš ir koncentrēts (>6 mg/ml), ar P64K proteīnu (≥1 mg/ml), un tad pievienojot PBS/MgCl₂ (pH 6:8-7,2) šķīduma maisījumu un 0,5 % glutāraldehīda konjugācijas šķīdumu, un minētais maisījums tiek inkubēts pie 22°C ± 2°C, nepārtraukti maisot divas stundas.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kurā saišu parametri starp hrEGF proteīnu un rP64K nosaka katrai rP64K molekulai saišu attiecību ar divām hrEGF molekulām.

12. Vakcīnas sastāva saskaņā ar 9. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā konjugēts proteīns tiek attīrīts ar ultrafiltrācijas/diafiltrācijas paņēmienu, izmantojot membrānu ar poru izmēriem no 50 līdz 100 kDa.

13. Vakcīnas sastāva saskaņā ar 12. pretenziju iegūšanas paņēmiens, kurā konjugēts proteīns tiek attīrīts ar ultrafiltrācijas/diafiltrācijas paņēmienu, izmantojot membrānu ar poru izmēriem 50 kDa vai 100 kDa.

14. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur hrEGF-rP64K konjugētu proteīnu, kurā minētais vakcīnas sastāvs ir attīrīts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai.

15. Vakcīnas sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur hrEGF-rP64K konjugētu proteīnu, kurā kopējā proteīna galīgā koncentrācija ir robežās no 1 līdz 12 mg/ml.

16. Vakcīnas sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9., 14. vai 15. pretenziju izmantošana epitēlija audzēju ārstēšanai.

- (51) **B60R 19/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2188155**
F16B 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08801065.7 (22) 24.07.2008
 (43) 26.05.2010
 (45) 18.01.2012
 (31) 202007011491 U (32) 16.08.2007 (33) DE
 (86) PCT/DE2008/001226 24.07.2008
 (87) WO2009/021483 19.02.2009
 (73) Ruia Global Fasteners AG, Further Strasse 24-26, 41462 Neuss, DE
 (72) SCHRAER, Thorsten, DE
 (74) Beck, Alexander, et al, Hansmann & Vogeser Patent- und Rechtsanwältin, Maximilianstrasse 4b, 82319 Starnberg, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
 (54) **IERĪCE PLASTMASAS DETAĻU STIPRINĀŠANAI PIE MOTORIZĒTA TRANSPORTLĪDZEKĻA BUFERA KORPUSA**
DEVICE FOR FASTENING PLASTIC PARTS TO A MOTOR VEHICLE BODY

(57) 1. Ierīce plastmasas materiāla detaļu (10) stiprināšanai pie motorizēta transportlīdzekļa bufera korpusa (12), kurai ir: iekšējā vītne (14), kura ir piestiprināta pie korpusa (12); skrūve (16), kurai ir ārējā vītne un kura ieskrūvēta iekšējā vītņā (14), pie kam skrūve (16) ir aprīkota ar palielināta gabarīta galvu (20) vai atbilstošu paplāksni; cilindrisks pārejas ieliktnis (22), kurš ir piestiprināts starp skrūves galvu (20) un korpusu (12), pie kam minētā cilindriskā ieliktni iekšējais diametrs ir ievērojami lielāks par skrūves (16) ārējās vītnes (18) diametru,

kas raksturīga ar to, ka cilindrisks uzgalis (24) ir piestiprināts koaksiāli pie ieliktni (22) ārējās malas, kura ir vērsta prom no korpusa (12), ar minētā uzgaļa ārējās malas palīdzību, pie tam minētā cilindriskā uzgaļa (24) iekšējais diametrs veido pārejas sēžu ar ieliktni (2) ārējo diametru un minētais cilindriskais uzgalis (24) tā korpusa galā beidzas ar uz ārpusi paplašinātu disku (26), kura ārējais diametrs aptuveni atbilst skrūves galvas (20) vai paplāksnes ārējam diametram, pie kam: ierīce ir izveidota tā, lai to varētu

ievietot plastmasas materiāla detaļas (10) caurumā (28); minētā cauruma iekšējais diametrs ir lielāks par uzgaļa (24) ārējo diametru, bet mazāks par paplāksnes vai palielinātā gabarīta skrūves galvas (20) ārējo diametru, kā arī par diska (26), kurš ir piestiprināts pie uzgaļa (24), ārējo diametru.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms tās montāžas uzgalis (24) tiek savienots ar ieliktni ar šauras šuves palīdzību, kas zem slodzes lūst uzgaļa (24) aksiālā virzienā.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms tās montāžas uzgalis (24) tiek savienots ar ieliktni (22), tos salīmējot, pie kam līmētais savienojums tiek konfigurēts tā, lai minētais līmētais savienojums zem slodzes lūztu uzgaļa (24) aksiālā virzienā.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms tās montāžas uzgalis jau ir ievietots ieliktnī (22) un tajā tiek noturēts spiedsēžā.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka skrūve (16) kopā ar iekšējo vītņi (14), kas izveidota korpusā (12), nodrošina skrūvveida iespīlēšanas/saslēgšanas efektu.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (22) un uzgalis (24) ir izgatavoti no tērauda.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirms tās montāžas skrūve (16) tiek noturēta ieliktnī (22) ar zvaigznes formā izštancētas paplāksnes palīdzību, kurai ir lielāks diametrs nekā ieliktnim, un tiek savienota ar ārējo vītņi (18) tajā ārējās vītnes galā, kurš ir vērsts prom no skrūves galvas (20) ārpus ieliktna (22).

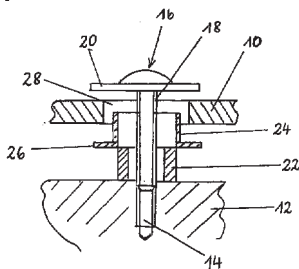
8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirms tās montāžas skrūve tiek noturēta ieliktnī (22) ar putugumijas plastmasas materiāla gredzena palīdzību, kuram ir lielāks diametrs nekā ieliktnim (22) un kurš inžekcijas formēšanas ceļā ir izveidots uz ārējās vītnes (18) tajā ārējās vītnes galā (18), kas vērsts prom no skrūves galvas (20).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (22) un uzgalis (24) ir kopīgi izgatavoti no vienas sagataves aukstās formēšanas procesā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (22) un uzgalis (24) ir izgatavoti no plastmasas materiāla.

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (22) un uzgalis ir izgatavoti kā viena detaļa inžekcijas formēšanas ceļā.

Fig. 1



- | | | | |
|---|---------------------|---------|--|
| (51) C02F 1/66 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2188220 | | |
| E21C 41/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | | | |
| (21) 08804223.9 | (22) 15.09.2008 | | |
| (43) 26.05.2010 | | | |
| (45) 07.03.2012 | | | |
| (31) 102007043751 | (32) 13.09.2007 | (33) DE | |
| 102007057414 | 27.11.2007 | DE | |
| (86) PCT/EP2008/062264 | 15.09.2008 | | |
| (87) WO2009/037232 | 26.03.2009 | | |
| (73) Rheinkalk GmbH, Am Kalkstein 1, 42489 Wülfrath, DE | | | |
| (72) PUST, Christopher, DE | | | |
| SCHOLZ, Günter, DE | | | |
| HONIG, Helma, DE | | | |
| KÖNIG, Wolfgang, DE | | | |

(74) Cohausz & Florack, Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **PAŅĒMIENS SKĀBU ŪDEŅU PH PAAUGSTINĀŠANAI**
METHOD OF RAISING THE PH OF ACIDIC BODIES OF WATER

(57) 1. Paņēmiens ūdeņu ar pH vērtību mazāku par 4,5 pH vērtības paaugstināšanai, pievienojot neitralizējošu līdzekli, kas raksturīgs ar to, ka pH vērtības paaugstināšana notiek vismaz divās stadijās tādējādi, ka pie pH vērtībām zem 4,5 ūdeņos tiek ievadīts pirmais neitralizējošais līdzeklis ar robežvadītspēju augstākais 100 μS/cm un pēc tam, kad ir sasniegta pH vērtība vismaz 4,5, ūdeņos tiek ievadīts otrais neitralizējošais līdzeklis kaļķu izcelsmes materiālu formā ar robežvadītspēju virs 100 μS/cm, pie kam neitralizējošo līdzekļu robežvadītspēja tiek noteikta kā neitralizējošā līdzekļa ūdens suspensijas vai šķīduma vadītspēja līdzsvara stāvoklī šķīdumā 25°C ar neitralizējošā līdzekļa saturu 0,015 masas %, un pie kam neitralizējošais līdzeklis pie pH vērtībām zem 4,5 tiek ievadīts ūdeņos suspensijas veidā ar koncentrāciju no 2 līdz 15 masas % un pie pH vērtībām vismaz 4,5 tas tiek ievadīts suspensijas veidā ar koncentrāciju no 0,05 līdz 2 masas %.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pH vērtība tiek paaugstināta ūdeņiem ar ūdens tilpumu lielāku par 500000 m³.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ūdeņu pH vērtība tiek paaugstināta līdz vērtībai vismaz 5, labāk vismaz 6.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka paņēmiens tiek realizēts kā paņēmiens realizācijai uz vietas ezerā.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka neitralizējošais līdzeklis ūdeņos tiek ievadīts suspensijas veidā.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kā neitralizējošais līdzeklis ar robežvadītspēju augstākais 100 μS/cm tiek izmantoti kaļķu izcelsmes materiāli, labāk krīts, kaļķi, kaļķakmens dulķis, karbonātkalķi, daļēji dzēsti dolomīta kaļķi un/vai dolomīta milti.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kā neitralizējošais līdzeklis ar robežvadītspēju augstāku par 100 μS/cm tiek izmantoti nedzēsti kaļķi, kaļķa hidrāts, dzēsti kaļķi, nedzēsti dolomīta kaļķi un/vai dolomīta kaļķa hidrāts.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie ūdeņu pH vērtībām zem 4,5 tiek izmantots neitralizējošais līdzeklis ar šķīdības afinitāti mazāku par 6,5 ml, labāk mazāku par 5 ml un vislabāk mazāku par 2 ml, kas mērīta kā sērskābes patēriņš 0,5 neitralizējošā līdzekļa 100 mililitros dejonizēta ūdens stacionārā pH vērtības tīrēšanā 20°C ar 0,5 mol/l sērskābes pie pH vērtības 6 un 30 minūtes ilgi.

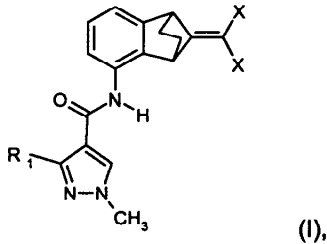
9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie ūdeņu pH vērtībām vismaz 4,5 tiek izmantots neitralizējošais līdzeklis ar šķīdības afinitāti lielāku par 6,5 ml, labāk lielāku par 8 ml un vislabāk lielāku par 10 ml, kas mērīta kā sērskābes patēriņš 0,5 neitralizējošā līdzekļa 100 mililitros dejonizēta ūdens stacionārā pH vērtības tīrēšanā 20°C ar 0,5 mol/l sērskābes pie pH vērtības 6 un 30 minūtes ilgi.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie ūdeņu pH vērtībām mazākām par 4,5 tiek izmantoti kaļķu izcelsmes materiāli ar granulometrisko sadalījumu D50 vismaz 7,4 μm, labāk vairāk kā 9 μm un vislabāk vairāk kā 11 μm.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pie ūdeņu pH vērtībām vismaz 4,5 tiek izmantoti kaļķu izcelsmes materiāli ar granulometrisko sadalījumu D50 mazāk par 7,4 μm, labāk mazāk par 5 μm un vislabāk mazāk par 3 μm.

- | | | | |
|--|---------------------|---------|--|
| (51) A01N 43/56 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2206431 | | |
| (21) 10157587.6 | (22) 23.04.2008 | | |
| (43) 14.07.2010 | | | |
| (45) 29.02.2012 | | | |
| (31) 07008370 | (32) 25.04.2007 | (33) EP | |

- (62) 08749078.5 / 2 150 113
 (73) Syngenta Participations AG., Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
 (72) TOBLER, Hans, CH
 WALTER, Harald, CH
 HAAS, Ulrich Johannes, CH
 (74) Hölscher, Ingo, Syngenta Crop Protection Münchwilen AG, Intellectual Property, Werk Stein, Schaffhauserstrasse, 4332 Stein, CH
 Aleksandrs SMIRNOVS, patenti aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **FUNGICĪDU KOMPOZĪCIJAS FUNGICIDAL COMPOSITIONS**
 (57) 1. Kompozīcija, kas ir piemērota fitopatogēnu izraisītu slimību kontrolēšanai, kurā ietilpst:
 (A) savienojums ar formulu I:



kur R₁ ir difluormetilgrupa vai trifluormetilgrupa un X ir hlora atoms, fluora atoms vai broms atoms; un
 (B) biksafēna savienojums.

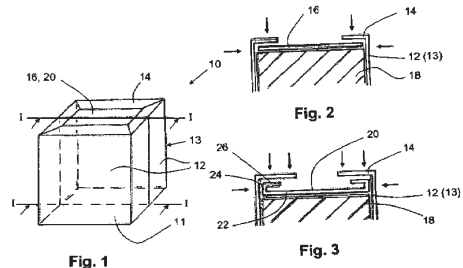
2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa.
 3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa un X ir hlora atoms.
 4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa un X ir fluora atoms.
 5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur komponents (A) ir savienojums ar formulu (I), kur R₁ ir difluormetilgrupa un X ir broms atoms.
 6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kā komponentu (A) savienojumu, kas izvēlēts no 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-dihlormetilidēnbenzonorbornen-5-il)amīda un 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-difluormetilidēnbenzonorbornen-5-il)amīda, un kā komponentu (B) satur biksafēnu.
 7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kā komponentu (A) savienojumu 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-dihlormetilidēnbenzonorbornen-5-il)amīdu un kā komponentu (B) satur biksafēnu.
 8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kā komponentu (A) savienojumu 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karbonskābes (9-difluormetilidēnbenzonorbornen-5-il)amīdu un kā komponentu (B) satur biksafēnu.
 9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur (A) un (B) masu attiecība ir no 2000:1 līdz 1:1000.
 10. Kultūraugu vai to vairošanas materiāla slimību, kas tiek izraisītas ar fitopatogēniem, kontrolēšanas paņēmieni, kurā ietilpst kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana kultūraugu, to stādīšanas vietu vai to vairošanas materiāla apstrādāšanai.
 11. Sojas augu slimību, kas tiek izraisītas ar fitopatogēniem, kontrolēšanas paņēmieni, kurā ietilpst kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana sojas augu vai to stādīšanas vietu apstrādāšanai.
 12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur fitopatogēns ir *Phakopsora pachyrhizi*.

- (51) **B65D 75/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2214980**
B32B 15/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65D 85/76⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B32B 15/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08855336.7 (22) 19.11.2008

- (43) 11.08.2010
 (45) 22.02.2012
 (31) 07405337 (32) 27.11.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/009776 19.11.2008
 (87) WO2009/068208 04.06.2009
 (73) Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd., Finkernstrasse 34, 8280 Kreuzlingen, CH
 (72) PIERRON, Eliane, FR
 CERF, Sabine, FR
 (74) Gernet, Samuel Andreas, et al, Suisse Technology Partners Ltd., Badische Bahnhofstrasse 16, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs LOZE & PARTNERI, Kr.Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **FOLIJAS IEPAKOJUMS FOIL PACKAGING**

(57) 1. Foliijas iepakojums mīkstai pārtikai, kura sastāvā ietilpst konteineru izgatavošanas plēve (30) un kurš ir izveidots atvērta konteinerā (13) formā ar termoizkausēšanas slāni (38) un plēves vāciņu (32), kas tiek iekausēts konteineru izgatavošanas plēves (30) termoizolācijas slānī (38) un noslēdz konteineru (13) ar vāciņu (16, 20), pie kam: konteineru izgatavošanas plēve (30) un vāciņa plēve (32) ir daudzslāņu plēve; viens no slāņiem ir alumīnija folija (34), kas eventuāli var tikt aprīkota ar apakšslāni no vienas puses, kurš, ja nepieciešams, var tikt apdrukāts, kā arī var tikt aprīkota ar virsslāni, kurš raksturīgs ar to, ka konteineru izgatavošanas plēves (30) un vāciņa plēves (32) alumīnija folijas (34) biezums ir robežās no 5 līdz 15 μm un tā ir pārklāta ar jonmēru (36), kura īpatnējais svārs ir no 1 līdz 10 g/m², termoizkausēšanas slānis (38) ir uzņemts uz konteineru izgatavošanas plēves (30) jonmēra slāņa (36), pie kam ir iespējami alternatīvi risinājumi:

- vai nu: a) jonmērs (36), kas eventuāli var būt pārklāts ar hermetizējošu laku (38), ir izvietots uz vāciņa plēves (32) alumīnija folijas (34) aizkausēšanas pusē, un pretkorozijas slānis (40), ja nepieciešams, sastāv no polimēra, kas ir uzņemts vienā alumīnija folijas (34) pusē,
 vai nu: b) vāciņa plēve (32) alumīnija folijas (34) pusē ir pārklāta ar hermetizējošu laku (38) hermetizēšanas pusē, un jonmēra slānis (36), kas, ja nepieciešams, ir pārklāts ar hermetizējošu laku (38), kura ir uzņemta alumīnija folijas (34) otrā pusē.
 2. Foliijas iepakojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteineru izgatavošanas plēves (30) un vāciņa plēves (32) alumīnija folijas (34) biezums ir robežās no 6 līdz 12 μm.
 3. Foliijas iepakojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka konteineru izgatavošanas plēve (30) un vāciņa plēves (32) alumīnija folija (34) ir pārklāta ar jonmēru (36), kura īpatnējais svārs ir no 2 līdz 8 g/m².
 4. Foliijas iepakojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka folijas iepakojumu hermetizējošā laka (38) ir zemas temperatūras hermetizējošā laka, kuras kušanas temperatūra ir robežās no 50°C līdz 120°C.



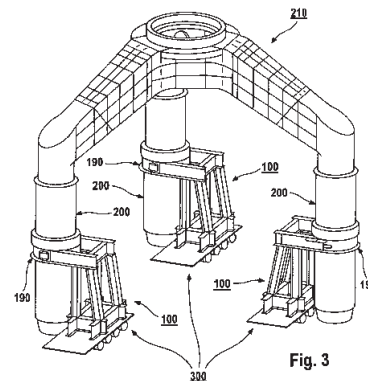
- (51) **A61K 31/495**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2219647**
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08850935.1 (22) 12.11.2008
 (43) 25.08.2010
 (45) 21.12.2011
 (31) 200701607 (32) 13.11.2007 (33) DK
 987710 P 13.11.2007 US

- 200701788 14.12.2007 DK
 13722 14.12.2007 US
 200801300 17.09.2008 DK
 97840 17.09.2008 US
 (86) PCT/DK2008/050271 12.11.2008
 (87) WO2009/062517 22.05.2009
 (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
 Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., One Takeda Parkway,
 Deerfield IL 60015, US
 (72) MOORE, Nicholas, US
 DRAGHEIM, Marianne, DK
 BATRA, Aneil, US
 CHON, Jin, US
 (74) Conrad, Lars Sparre, et al, H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9,
 2500 Valby, DK
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga
 LV-1084, LV
 (54) **SAVIENOJUMU AR KOMBINĒTU SERT, 5-HT3 UN
 5-HT1A AKTIVITĀTI TERAPEITISKAIS PIELIETOJUMS
 THERAPEUTIC USES OF COMPOUNDS HAVING COM-
 BINED SERT, 5-HT3 AND 5-HT1A ACTIVITY**
 (57) 1. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazīna un tā farma-
 ceitiski pieņemamu sāļu izmantošana medikamenta ražošanai, kuru
 izmanto slimību, kas izvēlētas starp depresiju, bailēm, atkarībām
 un hroniskām sāpēm, ārstēšanai, pie kam minēto medikamentu
 lieto pacientam, kurš agrāk saņēmis citu medikamentu minēto slim-
 ību ārstēšanai, un minētā medikamenta lietošana pārtraukta vai
 samazināta nevēlamu miega vai seksuālu blakusparādību dēļ.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais farma-
 ceitiski pieņemamais sāls ir hidrobromīds.
 3. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazīns un tā farma-
 ceitiski pieņemami sāļi izmantošanai slimību, kas izvēlētas starp
 depresiju, bailēm, atkarībām un hroniskām sāpēm, ārstēšanai, pie
 kam minēto medikamentu lieto pacientam, kurš agrāk saņēmis citu
 medikamentu minēto slimību ārstēšanai, un minētā medikamenta
 lietošana pārtraukta vai samazināta nevēlamu miega vai seksuālu
 blakusparādību dēļ.
 4. 1-[2-(2,4-dimetilfenilsulfanil)fenil]piperazīns un tā farma-
 ceitiski pieņemamie sāļi izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, kas
 ir hidrobromīds.

- (51) **B60P 3/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2261080**
F03D 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09007526.8 (22) 08.06.2009
 (43) 15.12.2010
 (45) 18.01.2012
 (73) BARD Holding GmbH, Am Freihafen 1, 26725 Emden, DE
 (72) BEICHEL, Lothar, DE
 (74) Manasse, Uwe, Forrester & Boehmert, Pettenkofer-
 strasse 20-22, 80336 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda
 bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PAŠPIEDZIŅAS SMAGSVARA MODULĀRAIS TRAN-
 SPORTLĪDZEKLIS VĒJA ENERĢĒTISKAS IEKĀRTAS
 PAMATNES PACELŠANAI UN TRANSPORTĒŠANAI,
 NOTUROT TO VERTIKĀLI
 SELF-PROPELLED HEAVY-LOAD MODULE TRANSPORT
 VEHICLE FOR LIFTING AND UPRIGHT TRANSPORTING
 OF A TOWER OF A WIND ENERGY ASSEMBLY**

(57) 1. Pašpiedziņas smagsvara modulārs transportlīdzeklis (100) ar slodzes zonu (170) un ass kompensatoru galvenokārt slodzes zonas hidrauliskai augstuma regulēšanai, kas raksturīgs ar to, ka pie slodzes zonas (170) ir piestiprināts, vislabāk piespiedu sēžas veidā, noteiktas formas transportēšanas rāmis (180) vēja enerģētiskās iekārtas, īpaši jūrā uzstādāmas vēja enerģētiskās iekārtas, torņa (210) pamatnes balstatnes (200) transportēšanai vertikālā stāvoklī.
 2. Smagsvara modulārs transportlīdzeklis (100) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka transportēšanas rāmis (180) satur izjaucamu stiprināšanas elementu vēja enerģētiskās iekārtas torņa pamatnes balstatnes (200) galvenokārt piespiedu stiprināšanai pie transportēšanas rāmja (180).

3. Smagsvara modulārais transportlīdzeklis (100) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stiprināšanas elements ir skava (190).
 4. Mobila transportēšanas sistēma (300) vēja enerģētiskās iekārtas, īpaši jūrā uzstādāmas vēja enerģētiskās iekārtas, pamatnes balstatnes (210) pacelšanai un transportēšanai, to noturot vertikāli, kura ietver vismaz vienu pašpiedziņas smagsvara modulāro transportlīdzekli (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.
 5. Transportēšanas sistēma (300) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz divus pašpiedziņas smagsvara modulāros transportlīdzekļus (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
 6. Transportēšanas sistēma (300) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur tālvadības ierīci galvenokārt smagsvara modulāro transportlīdzekļu (100) kustības laika sinhronai regulēšanai.
 7. Transportēšanas sistēma saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur tieši trīs pašpiedziņas smagsvara modulāros transportlīdzekļus (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.
 8. Transportēšanas sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā konstruēta trijkāja statņa (tripoda) veidā, īpaši torņa (210) trīspāju balstatnes transportēšanai.
 9. Vēja enerģētiskās iekārtas, torņa (210) pacelšanas, to noturot vertikāli, un transportēšanas paņēmieni, izmantojot transportēšanas sistēmu (300) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas satur sekojošus soļus:
 a) pašpiedziņas smagsvara modulārā transportlīdzekļa (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai pietuvināšanu torņa (210) pamatnes balstatnei (200), pie tam smagsvara modulārā transportlīdzekļa (100) slodzes zona (170) jau ir nolaista vai tiks nolaista minimālā augstumā;
 b) smagsvara modulārā transportlīdzekļa (100) skavas (190) piestiprināšana pie pamatnes balstatnes (200), tai esot vertikālā stāvoklī;
 c) soļa a) un soļa b) atkārošana katrai nākošajai pamatnes balstatnei (200);
 d) pamatnes balstatnes (200) pacelšana vienlaicīgi ar smagsvara modulāro transportlīdzekļu (100) slodzes zonām (170);
 e) torņa (210) transportēšana, regulējot smagsvara modulāro transportlīdzekļu (100) kustību.



- (51) **D01F 6/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2262936**
D01F 6/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09730147.7 (22) 09.04.2009
 (43) 22.12.2010
 (45) 22.02.2012
 (31) 08007176 (32) 11.04.2008 (33) EP
 (86) PCT/EP2009/002632 09.04.2009
 (87) WO2009/124762 15.10.2009
 (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
 (72) MARISSSEN, Roelof, NL
 WERFF van der, Harm, NL
 SIMMELINK, Joseph, Arnold, Paul, Maria, NL
 DANSCHUTTER DE, Evert, Florentinus, Florimondus, NL

(74) Dekker, Henrike Cornelia Christine, DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **ULTRAAUGSTAS MOLEKULMASAS POLIETILĒNA DAUDZPAVEDIENU DZIJAS UN TO RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**

ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE MULTIFILAMENT YARNS, AND PROCESS FOR PRODUCING THEREOF

(57) 1. Ultraaugstas molekulas polietilēna (UHMWPE) daudzpavedienu dzija, kas savērpta no gelveidīgas struktūras un kas ir raksturīga ar to, ka minētā dzija satur elementārus monopavedienus, kuru lineārā blīvuma izmaiņu koeficients, kas turpmāk tekstā tiek saukts par CV_{intra} , ir vismaz 30 %, pie kam elementārā monopavediena CV_{intra} tika noteikts no lineārā blīvuma vērtībām nejausiai izlasei, kuru veidoja reprezentācijas skaitlim 20 atbilstoši garumi, kuri tika iegūti atšķelšanas ceļā no minētā elementārā monopavediena, aprēķiniem pielietojot zemāk uzrādīto formulu 1:

$$CV_{intra} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} \times \frac{1}{\bar{x}} \times 100$$

(formula 1)

kurā x_i ir lineārais blīvums jebkuram vienam no reprezentatīvajiem monopavedienu garumiem, kas tika iegūts no pētījumiem izveidotās monopavedienu nejaušas izlases, bet \bar{x} ir izmērīto lineāro blīvumu vidējā vērtība skaitļa $n=20$ ietvaros, kurš attiecas uz $n=20$ reprezentatīvajiem garumiem.

2. Ultraaugstas molekulas polietilēna (UHMWPE) daudzpavedienu dzija, kas savērpta no gelveidīgas struktūras un kas ir raksturīga ar to, ka dzijai tās lineārā blīvuma izmaiņu koeficients, kas turpmāk tiek saukts par CV_{inter} , starp elementāriem monopavedieniem, kas satur minēto dziju, sastāda vismaz 50 %, pie kam CV_{inter} tika noteikts, izmantojot lineārā blīvuma vērtības reprezentatīvo garumu skaitlim 50, pie tam katrs no minētajiem garumiem atbilst savam, katreiz citam, nejausī izvēlētam elementāram monopavedienam, kurš tika iegūts, atšķelot no augšminētā nejausī izvēlēta monopavediena šo garumu, aprēķiniem izmantojot zemāk uzrādīto formulu 2:

$$CV_{inter} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}} \times \frac{1}{\bar{x}} \times 100$$

(formula 2)

kurā x_i ir lineārais blīvums jebkuram no minētajiem reprezentatīvajiem garumiem, un \bar{x} ir lineārā blīvuma vidējā vērtība, kas atbilst skaitli 50 izmērītajām lineāro blīvumu vērtībām skaitli $n=50$ reprezentatīvajiem garumiem, kuri atbilst nejausī izvēlētiem monopavedieniem.

3. Dzija saskaņā ar jebkuru 1. vai 2. pretenziju, kuras stiepes izturības robežvērtība ir vismaz 1,2 GPa.

4. Ultraaugstas molekulas polietilēna (UHMWPE) daudzpavedienu dzijas, kas savērpta no gelveidīgas struktūras saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, iegūšanas paņēmiens, kas sastāv no šādām stadijām:

a) pulpas padošana ekstrūdera aparātā, kura satur UHMWPE kopā ar šķīdinātāju pavedienu vērpanai;

b) pulpas pārvēršana ekstrūdera aparātā UHMWPE šķīdumā pavediena vērpanai;

c) daudzpavedienu dzijas vērpana, laižot stadijā b) iegūto šķīdumu caur vēršanas bloku, kurā ir liels daudzums spraugu monopavedienu stiepšanai, kuras satur minētā dzija;

d) izveidoto monopavedienu atdzēsšana, lai veidotu gelveidīgu monopavedienu;

e) vismaz daļēja pavediena vērpanai izmantotā šķīdinātāja atdalīšana no gelveidīgiem monopavedieniem un

f) monopavedienu vilkšana vismaz vienā vilkšanas solī pirms šķīdinātāja atdalīšanas, tā atdalīšanas laikā vai pēc tā atdalīšanas;

kas raksturīgs ar to, ka kamera ir izvietota tieši pirms vēršanas bloka un tādējādi b) stadijā iegūtais UHMWPE šķīdums papildus netiek sadalīts, pirms minētais šķīdums c) stadijā nebūs galīgi sadalījies atsevišķos monopavedienos, turklāt šķīduma atrašanās laiks τ šajā kamerā ir konstants lielums UHMWPE izšķīdināšanas visa procesa laikā, kurš ilgst vismaz 50 s.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, kurā augšminētais atrašanās laiks τ ir vismaz 60 s, vēlams - 120 s, labāk - 180 s, vēl labāk - vismaz 200 s, bet par vēl labāku atzīstamais laiks ir vismaz 240 s vai vismaz 300 s, vai vismaz 360 s, bet par visvislabāko atzīstamais laiks ir vismaz 720 s.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā UHMWPE šķīduma sadalīšanās kamerā vidējs ātrums nepārsniedz 10 s^{-1} .

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kurā tiek izmantots vēršanas bloks, kuram uz 1 cm^2 ir ne vairāk par 20 atverēm pavedienu stiepšanai.

8. Tauva, tīkls, medicīniskais pavediens vai kompozītmateriāls, kas satur dziju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

9. Izstrādājums, kurš satur dziju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un kurš ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst:

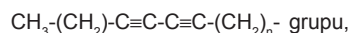
- gredzenveida strope;
- zvejas tīkls;
- aizsargājošs tekstilizstrādājums, tāds kā: pret griešanu izturīgs tekstilizstrādājums, pret skrābām izturīgs tekstilizstrādājums un dilumizturīgs tekstilizstrādājums, proti, aizsargcimdi;
- sporta piederumi, proti, makšķerēšanas aukla, trose gaisa pūķim un jahtas tauva;
- ballistikās drošības izstrādājumi, proti, bruņu veste, bruņu ķivere, automašīna ar armētu aizsargapvalku;
- tīkls kravas aviopārvadājumiem un kravas aviokonteiners.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/51 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2282727 |
| (21) 09738359.0 | (22) 28.04.2009 |
| (43) 16.02.2011 | |
| (45) 23.11.2011 | |
| (31) 0802390 | (32) 29.04.2008 (33) FR |
| (86) PCT/FR2009/000493 | 28.04.2009 |
| (87) WO2009/133325 | 05.11.2009 |
| (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE, 25, Rue Leblanc Immeuble "Le Ponant", 75015 Paris, FR | |
| (72) OGIER, Julien, FR
DORIS, Eric, FR
LEFOULON, François, FR
ARNAULD, Thomas, FR | |
| (74) Bestel, Delphine, et al, Les Laboratoires Servier, Direction Brevets, 35 rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) POLIMERIZĒTAS MICELLAS POLYMERIZED MICELLES | |

(57) 1. Polimerizētas micellas raksturīgas ar to, ka tās ietver polimerizētas amfifīlas molekulas, kas iegūtas, sākot ar amfifilām molekulām ar vispārējo formulu



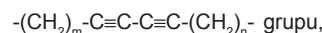
kur A apzīmē



vai $CH_2=CH-$ grupu, vai $CH_2=CH-C_6H_4-$ grupu, n un m, kuri var būt vienādi vai dažādi, ir veseli skaitļi no 1 līdz 16;

kur X apzīmē CO-NH grupu vai NH-CO grupu, vai saiti, X ir saite, ja B ir saite un L ir saite;

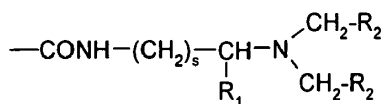
kur B apzīmē



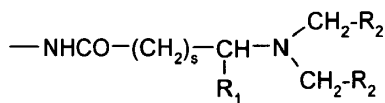
vai $-CH=CH-C_6H_4-$ grupu, vai saiti, n un m, kuri var būt vienādi vai dažādi, ir veseli skaitļi no 1 līdz 16;

kur L apzīmē $-(CH_2)_r-CH[NH-CO-A']-$ grupu vai saiti, r ir vesels skaitlis no 1 līdz 16, un A' apzīmē A;

kur Z apzīmē



vai

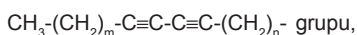


s ir vesels skaitlis no 1 līdz 16, ar R_2 , kas apzīmē COOH grupu, vai SO_3H grupu, vai OSO_3H grupu, vai OPO_3H_2 grupu, vai OPO_2H_2 grupu, ar R_1 , kas apzīmē ūdeņraža atomu, vai COOH grupu, vai SO_3H grupu, vai OSO_3H grupu, vai OPO_3H_2 grupu, vai OPO_2H_2 grupu, vai $\text{---CO---NH---(CH}_2\text{)}_t\text{---CH}_3$ grupu, t ir vesels skaitlis no 1 līdz 16, vai Z var būt arī neitrāla hidrofila cukura vai polisaharīda tipa polāra galagrupa, un arī to farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

2. Polimerizētās micellas saskaņā ar 1. pretenziju raksturīgas ar to, ka tās ietver polimerizētās amfifilās molekulas, kas iegūtas, sākot ar amfifilām molekulām ar vispārējo formulu:



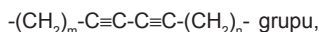
kur A apzīmē



n un m, kuri var būt vienādi vai dažādi, ir veseli skaitļi no 1 līdz 16;

kur X apzīmē CO-NH grupu, vai NH-CO grupu, vai saiti, X ir saite, ja B ir saite un L ir saite;

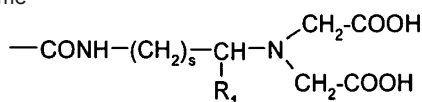
kur B apzīmē



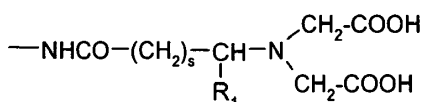
vai saiti, n un m, kuri var būt vienādi vai dažādi, ir veseli skaitļi no 1 līdz 16;

kur L apzīmē $\text{---(CH}_2\text{)}_r\text{---CH[NH---CO---A]---}$ grupu vai saiti, r ir vesels skaitlis no 1 līdz 16 un A' apzīmē A, vai $\text{CH}_2\text{=CH}$ grupu, vai $\text{CH}_2\text{=CH---C}_6\text{H}_4$ grupu;

kur Z apzīmē



vai



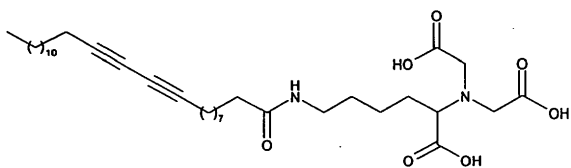
s ir vesels skaitlis no 1 līdz 16, ar R_1 , kas apzīmē ūdeņraža atomu, vai COOH grupu, vai $\text{---CO---NH---(CH}_2\text{)}_t\text{---CH}_3$ grupu, t ir vesels skaitlis no 1 līdz 16, vai Z var būt arī neitrāla hidrofila cukura vai polisaharīda tipa polāra galagrupa, un arī to farmaceutiski pieņemami pievienotās skābes vai bāzes sāļi.

3. Polimerizētās micellas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju raksturīgas ar to, ka polārā galagrupa Z ir funkcionalizēta.

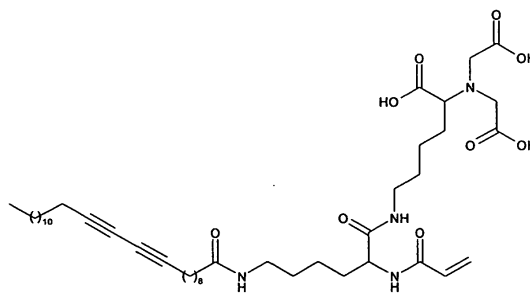
4. Polimerizētās micellas saskaņā ar 3. pretenziju raksturīgas ar to, ka polārā galagrupa Z ir funkcionalizēta ar folijskābi.

5. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai raksturīgas ar to, ka tās ietver vienu vai vairākus hidrofobus savienojumus.

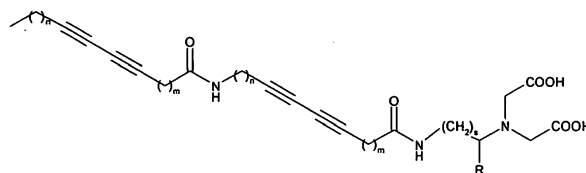
6. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu II-4 ar formulu:



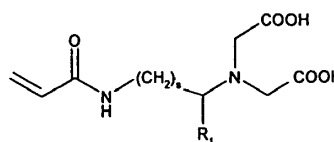
7. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu II-23 ar formulu:



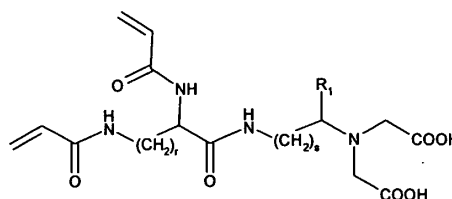
8. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu ar formulu:



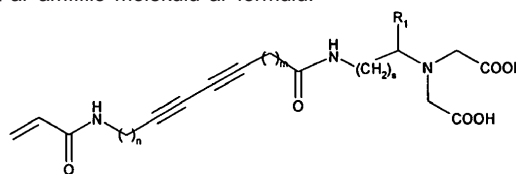
9. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu ar formulu:



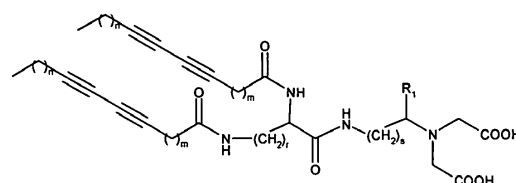
10. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu ar formulu:



11. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu ar formulu:



12. Polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai raksturīgas ar to, ka polimerizētās amfifilās molekulas iegūst, sākot ar amfifilo molekulu ar formulu:



13. Kompozīcija raksturīga ar to, ka tā satur polimerizētās micellas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai.

14. Kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas pildvielas.

15. Polimerizēto micellu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana par hidrofobu molekulu vektoriem.

16. Polimerizēto micellu saskaņā ar 15. pretenziju izmantošana raksturīga ar to, ka hidrofobās molekulas ir hidrofobie aktīvie ingredientī.

17. Polimerizēto micellu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai iegūšanas paņēmieni raksturīgi ar to, ka tajā ietilpst šādas stadijas:

- amfifīlie savienojumi, kuri jāpolimerizē, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai tiek pašsalikti sfēriskās micellās;

- pašsaliktās sfēriskas micellas tiek polimerizētas.

18. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju raksturīgi ar to, ka pašsaliktās sfēriskas micellas tiek fotopolimerizētas.

19. Paņēmieni saskaņā ar 17. pretenziju raksturīgi ar to, ka pašsaliktās sfēriskas micellas tiek polimerizētas, izmantojot brīvo radikāļu polimerizāciju.

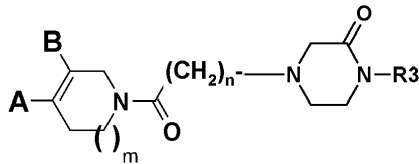
- (51) **A61K 35/74⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2288360**
C12R 1/25⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A23C 9/123⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09745475.5 (22) 12.05.2009
(43) 02.03.2011
(45) 14.12.2011
(31) 200800027 (32) 13.05.2008 (33) EE
(86) PCT/EE2009/000006 12.05.2009
(87) WO2009/138092 19.11.2009
(73) Oü Tervisliku Piima Biotehnoloogiate Arenduskeskus, Kreutzwaldi 1, 51014 Tartu, EE
- (72) MIKELSAAR, Marika, EE
SONGISEPP, Epp, EE
SMIDT, Imbi, EE
STSEPETOVA, Jelena, EE
HÜTT, Pirje, EE
ZILMER, Mihkel, EE
TRUUSALU, Kai, EE
KILK, Kalle, EE
- (74) Kahu, Sirje, OÜ, Ustervall Kivi 21-6, EE-51009 Tartu, EE
Sandra KUMAČEVA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **IZOLĒTS LACTOBACILLUS PLANTARUM CELMS INDUCIA DSM 21379 KĀ PROBIOTIKS, KAS PAAUGSTINA DABISKO IMUNITĀTI, UN TO SATUROŠI PĀRTIKAS PRODUKTI UN MEDICĪNISKI PREPARĀTI**
ISOLATED LACTOBACILLUS PLANTARUM STRAIN INDUCIA DSM 21379 AS PROBIOTIC THAT ENHANCES NATURAL IMMUNITY AND FOOD PRODUCTS AND MEDICINAL PREPARATIONS COMPRISING IT
- (57) 1. Izolēts mikroorganisma celms *Lactobacillus plantarum* Inducia DSM 21379 kā probiotiķis, kas palielina organisma dabiskās aizsargspējas, veido poliamīnus no ornitīna un glutamāta, slāpekļa monoksīdu (NO) no arginīna, kam piemīt antioksidatīvā aktivitāte un kas uzlabo zarnu barjeras funkciju, paaugstina zarnu gļotādas un asins celulāro imunitāti un adaptīvi inducē pro-iekaisuma citokīnus.
2. Mikroorganisma celms saskaņā ar 1. pretenziju liofilizētā formā.
3. Kompozīcija, kas satur mikroorganismu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
4. Pārtikas produkts, kas satur mikroorganismu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
5. Pārtikas produkts saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir piena produkts.
6. Pārtikas produkts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir fermentēts piena produkts.
7. Pārtikas produkts saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam pārtikas produkts ir siers.
8. Mikroorganisma celma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana medikamenta ražošanai celulārās imunitātes paaugstināšanai.

- (51) **A23L 1/29⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2296494**
A23L 1/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09766866.9 (22) 15.06.2009
(43) 23.03.2011
(45) 07.03.2012

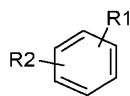
- (31) 08158336 (32) 16.06.2008 (33) EP
08163478 02.09.2008 EP
93548 P 02.09.2008 US
- (86) PCT/NL2009/050343 15.06.2009
(87) WO2009/154448 23.12.2009
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN BAALEN, Antonie, NL
VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, NL
VAISMAN, Nachum, IL
BOEHM, Günther, DE
- (74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau, J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **ZĪDAIŅU PIENA SASTĀVS AR TĀUKU GRADIENTU INFANT MILK FORMULA WITH FAT GRADIENT**
- (57) 1. Augu tauku, proteīnu un ogļhidrātu izmantošana šķidra zīdaiņu piena sastāva iegūšanai, kur vismaz 15 masas % tauku pilīšu diametrs ir 5 līdz 25 mikrometri, rēķinot uz tauku kopējo masu, zīdaiņu barošanai.
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kur tauku koncentrācija šķidrā zīdaiņu piena sastāva augstākajos 10 tilpuma % ir 3 līdz 8 g/100 ml un kur tauku koncentrācija šķidrā zīdaiņu piena sastāva zemākajos 10 tilpuma % ir 1 līdz 3 g/100 ml.
3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur šķidrā zīdaiņu piena sastāva kopējā enerģētiskā vērtība ir no 50 līdz 200 kcal/100ml.
4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tauku koncentrācijas attiecība augstākie 10 tilpuma %: zemākie 10 tilpuma % šķidrā zīdaiņu piena sastāva ir augstāka par 1.
5. Izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kurā minētā tauku koncentrācijas attiecība barošanas epizodes sākumā ir noteikta vismaz 30 ml kopējā tilpumā.
6. Kontainers, kas satur vienu šķidru zīdaiņu piena sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā šķidrā zīdaiņu piena sastāva tilpums ir 20 līdz 300 ml.
7. Paņēmieni šķidra zīdaiņu piena sastāva saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai iegūšanai, kas satur šādas stadijas:
- a. šķidrās barošanas kompozīcijas iegūšanu, kas satur augu taukus, ogļhidrātus un proteīnus, kas satur vismaz 15 masas % tauku pilīšu ar diametru 5 līdz 25 mikrometri, rēķinot uz tauku kopējo masu;
- b. šķidrās barošanas kompozīcijas, kas iegūta a. stadijā, pārļiešanu atsevišķā konteinerā ar kopējo tilpumu 20 līdz 300 ml;
- c. šķidrās barošanas kompozīcijas, kas iegūta b. stadijā, atstāšanu nesajauktu vismaz 5 minūtes, labāk vismaz 10 minūtes.
8. Šķidrā zīdaiņu piena sastāva, kas iegūts ar paņēmieni saskaņā ar 7. pretenziju, izmantošana, lai iegūtu kompozīciju zīdaiņu barošanai.
9. Šķidrā zīdaiņu piena sastāvs, kas satur augu taukus, ogļhidrātus un proteīnus, kas satur vismaz 15 masas % tauku pilīšu ar diametru 5 līdz 25 mikrometri, rēķinot uz tauku kopējo masu.
10. Pulveris, kas satur augu taukus, proteīnus un ogļhidrātus un kas ir piemērots, lai pagatavotu šķidru zīdaiņu piena sastāvu, kur vismaz 15 masas % no kopējā daudzuma tauku pilīņu ir diametrs 5 līdz 25 mikrometri.

- (51) **C07D 401/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2310383**
A61K 31/496⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09761938.1 (22) 12.06.2009
(43) 20.04.2011
(45) 30.11.2011
(31) 0803298 (32) 13.06.2008 (33) FR
(86) PCT/FR2009/051117 12.06.2009
(87) WO2009/150387 17.12.2009
(73) SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
- (72) BARONI, Marco, FR
BONO, Françoise, FR
DELBARY-GOSSART, Sandrine, FR

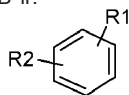
- (74) Veinante, Aude, et al, Sanofi-Aventis Département Brevets, 174, avenue de France, FR-75013 Paris, FR
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **2-OKSOALKIL-1-PIPERAZIN-2-ONA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANA UN TERAPEITISKA IZMANTOŠANA DERIVATIVES OF 2-OXO-ALKYL-1-PIPERAZIN-2-ONE, PREPARATION METHOD THEREOF AND THERAPEUTIC USE OF SAME**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



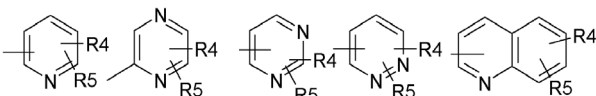
kurā:
 - m ir 0 vai 1;
 - A ir:



un B ir ūdeņraža atoms vai
 A ir ūdeņraža atoms un B ir:



- R1 un R2, kas var būt vienādas vai dažādas, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)fluoralkilgrupa, (C₁-C₂)perfluoralkilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksigrupa vai trifluormetoksigrupa;
- n ir 1 vai 2;
- R3 ir grupa ar formulu:



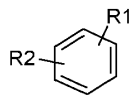
kur R4 un R5, kas var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā iespējamā pozīcijā un neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)fluoralkilgrupa, (C₁-C₂)perfluoralkilgrupa, (C₁-C₄)alkoksigrupa, trifluormetoksigrupa, ciāngrupa, COOH, COOalkilgrupa, CONH₂, CONR6R7 vai NHCOR,

- R, R6 un R7 ir (C₁-C₆)alkilgrupa;

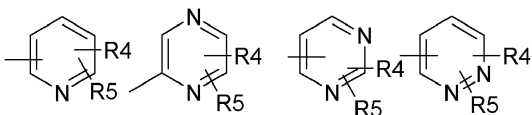
bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ir tāds, ka R4 un R5, kas var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā iespējamā pozīcijā un neatkarīgi ir CONH₂, CONR6R7 vai NHCOR; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ir tāds, ka:
 - m ir 1;
 - A ir:



- un B ir ūdeņraža atoms;
- R1 un R2, kas var būt vienādas vai dažādas, neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)fluoralkilgrupa, (C₁-C₂)perfluoralkilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksigrupa vai trifluormetoksigrupa;
 - n ir 1 vai 2;
 - R3 ir grupa ar formulu:



kur R4 un R5, kas var būt vienādas vai dažādas, atrodas jebkurā iespējamā pozīcijā un neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai halogē-

na atoms, hidroksilgrupa, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₁-C₄)fluoralkilgrupa, (C₁-C₂)perfluoralkilgrupa vai (C₁-C₄)alkoksigrupa, trifluormetoksigrupa, ciāngrupa vai COOH, vai COOalkilgrupa; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir tāds, ka R1 nav ūdeņraža atoms; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir tāds, ka R1 atrodas 2., 3. vai 4. pozīcijā un ir hlora atoms vai CF₃ grupa, un R2 ir ūdeņraža atoms vai 3- vai 4-Cl; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir tāds, ka R3 ir 2-piridinilgrupa vai 2-pirimidinilgrupa, katru aizvietojo ar R4 un R5, kā definēts 1. pretenzijā; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir tāds, ka n = 1; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām 1. un 3. līdz 7. pretenzijai, ir tāds, ka
 R1 ir 3-CF₃;
 R2 ir 4-hlorgrupa;
 R3 ir 2-piridilgrupas atlikums, kas ir 5. pozīcijā aizvietots ar CF₃; un
 n = 1;

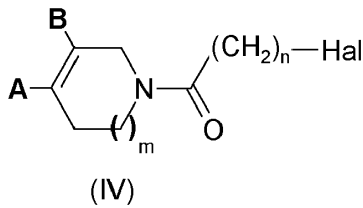
bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas izvēlēts no:

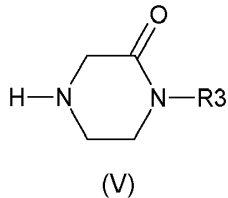
- savienojuma Nr. 1: 4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 2: 4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-metilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 3: 4-{2-[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 4: 4-{2-okso-2-[4-(3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil}-1-piridin-2-ilpiperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 5: 4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-piridin-2-ilpiperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 6: 4-{2-[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-piridin-2-ilpiperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 7: 4-{2-[4-(2,3-dihlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 8: 4-{2-[4-(4-hlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(6-hlorpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 9: 4-{2-[4-(3-hlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 10: 4-{2-[4-(4-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 11: 4-{2-[4-(3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 12: 4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-piridin-3-ilpiperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 13: 1-(6-hlorpiridin-3-il)-4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 14: 4-{2-okso-2-[5-(3-trifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 15: 4-{2-okso-2-[4-(3-trifluometoksifenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil}-1-piridin-2-ilpiperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 16: 4-{2-[4-(4-hlor-3-trifluometilfenil)-2,5-dihidropirol-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 17: 4-{2-[4-(3,5-bistrifluometilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 18: 4-{2-[4-(3-metilfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 19: 4-{2-[4-fenil-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]-2-oksoetil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 20: 4-{2-okso-2-[5-(2,3-dihlorfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;
- savienojuma Nr. 21: 4-{2-okso-2-[5-(3-metoksifenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etil}-1-(5-trifluometilpiridin-2-il)piperazin-2-ons;

bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

10. Process savienojuma ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā A, B, m, n, R3 ir, kā definēts iepriekš, iegūšanai, kas satur posmu, kurā savienojums ar formulu (IV)

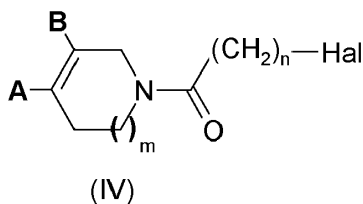


kurā A, B, m un n ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I), un Hal ir halogēna atoms, reaģē ar savienojumu ar vispārīgo formulu (V):



kurā R3 ir, kā definēts vispārīgajā formulā (I), bāzes klātbūtnē.

11. Savienojums ar formulu (IV)



kurā A, B, m un n ir definēti saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un Hal ir halogēna atoms; izņemot 2-hlor-1-[4-(2-metoksifenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanonu un 2-hlor-1-[4-(4-bromfenil)-3,6-dihidro-2H-piridin-1-il]etanonu; bāzu vai skābju pievienošanās sāļu veidā.

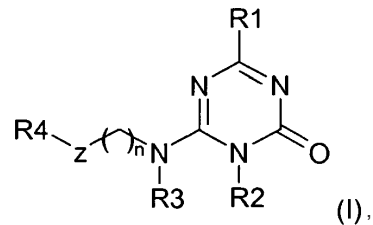
12. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, vai šī savienojuma farmaceutiski pieņemamas skābes pievienošanās sāli.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai farmaceutiski pieņemamu sāli, un arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu pildvielu.

14. Savienojums ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai tāda medikamenta iegūšanai, kuru izmanto centrālo un perifēro neirodeģeneratīvo slimību, senilās plānprātības, epilepsijas, Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, Hantingtona horejas, Dauna sindroma, prionu slimības, amnēzijas, šizofrēnijas, depresijas, bipolārā traucējuma, amiotrofās laterālās sklerozes, multiplās sklerozes, kardiovaskulāru stāvokļu, pēc išēmijas sirds bojājuma, kardiomiopātiju, miokarda infarkta, sirds mazspējas, sirds išēmijas, cerebrālā infarkta, perifēro neiropātiju, redzes nerva un tīklenes bojājuma, tīklenes pigmenta deģenerācijas, glaukomas, tīklenes išēmijas, makulas deģenerācijas, mugurkaula smadzeņu traumu, galvaskausa traumu, aterosklerozes, stenozes, cikatrīzācijas traucējumu, alopēcijas, vēža, audzēju, metastāžu, leukēmijas, respiratoro traucējumu, plaušu iekaisumu, alerģijas, astmas, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, kutānu, somatisku, viscerālu un neiroloģisku sāpju, hronisku neiropātisku un iekaisuma izraisītu sāpju, autoimūno slimību, reimatoidā artrīta, ankilozējošā mugurkaula artrīta, psoriātiskā artrīta, plaka psoriāzes, kaulu lūzumu, kaulu slimību un osteoporozes profilaksei vai ārstēšanai.

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kurš spēj inhibēt p75^{NTR} receptora dimerizāciju neatkarīgi no tā liganda.

- (21) 09769671.0 (22) 25.06.2009
 (43) 18.05.2011
 (45) 21.12.2011
 (31) 08290617 (32) 26.06.2008 (33) EP
 (86) PCT/IB2009/006463 25.06.2009
 (87) WO2009/156860 30.12.2009
 (73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 2-6-18, Kitahama Chuo-ku 3-chome, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
 SANOFI, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
 (72) LOCHEAD, Alistair, FR
 SAADY, Mourad, FR
 YAICHE, Philippe, FR
 (74) Tinel, Marie-Line, 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-(PIRIDIN-4-IL)-1H-[1,3,5]TRIAZIN-2-ONA ATVASINĀJUMI KĀ GSK3-BETA INHIBITORI NEURODEĢENERATĪVU SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI
 4-(PYRIDIN-4-YL)-1H-[1,3,5]TRIAZIN-2-ONE DERIVATIVES AS GSK3-BETA INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES
 (57) 1. Triazinona atvasinājums, kas attēlots ar formulu (I), vai tā sāls,



kur:

Z ir saite, karbonilgrupa, metilēngrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas;

R1 ir 4-piridīna gredzens;

R2 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa;

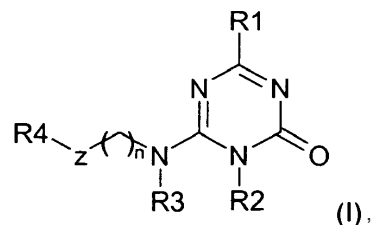
R2 un R3 var veidot kopā 6-locekļu ciklu ar slāpekļa atomiem, pie kuriem ir pievienotas R2 un R3, neobligāti aizvietojot ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no C₁₋₆alkilgrupas;

R4 ir:

- fenilgrupas gredzens, pie kam šis gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no C₁₋₆alkilgrupas, halogēna atoma, perhalogenētas C₁₋₂alkilgrupas, halogenētas C₁₋₃alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, perhalogenētas C₁₋₂alkoksigrupas, C₁₋₆alkilsulfonilgrupas, nitrogrupas, ciāngrupas, aminogrupas, C₁₋₆monoalkilaminogrupas vai C₂₋₁₂dialkilaminogrupas, acetoksigrupas, aminosulfonilgrupas;

n ir 0 līdz 2; brīvas bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.

2. Triazinona atvasinājums saskaņā ar 1. pretenziju ar formulu (I)



kur:

Z ir saite, karbonilgrupa, C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai divām grupām, izvēlētām no C₁₋₆alkilgrupas, hidroksilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas,

R1 ir 4-piridīna gredzens,

R2 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa,

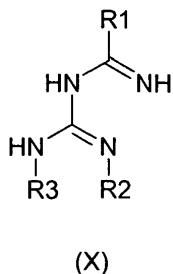
R3 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₆alkilgrupa,

R2 un R3 var veidot kopā 6-locekļu ciklu, pie kam šis cikls ir neobligāti aizvietots ar C₁₋₆alkilgrupu,

R4 ir fenilgrupa, neobligāti aizvietota ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, izvēlētiem no halogēna atoma, C₁₋₆alkoksigrupas un

- (51) C07D 401/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) 2321295
 C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61K 31/53⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 A61P 33/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- n ir 0, 1, 2, brīvas bāzes vai skābes pievienošanās sāls veidā.
3. Triazinona atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kurš ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no:
- (+/-)-6-(2-hidroksi-2-feniletilamino)-1-metil-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 1-metil-6-(2-feniletil)amino-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - (+/-)-6-(2-hidroksi-2-feniletilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 1-metil-6-(2-okso-2-feniletilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-feniletilamino-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 1-metil-6-(3-fenilpropilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-(3-fenilpropilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-fenilamino-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-benzilamino-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(2-metoksifenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(3-fluorfenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(2,4-dihlorfenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(3,4-dimetoksifenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(2-fluorfenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(3-metoksifenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - (+/-)-6-(1-feniletilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(4-fluorfenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[2-(2,5-dimetoksifenil)etilamino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-[metil-(2-feniletil)amino]-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-((S)-2-fenilpropilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 6-((R)-2-fenilpropilamino)-4-piridin-4-il-1H-[1,3,5]triazin-2-ona
 - 7,7-dimetil-9-(2-okso-2-feniletil)-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidropirimido[1,2-a][1,3,5]triazin-4-ona
 - 9-((S)-2-hidroksi-2-feniletil)-7,7-dimetil-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidropirimido[1,2-a][1,3,5]triazin-4-ona
 - 9-[2-(2-fluorfenil)etil]-7,7-dimetil-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidropirimido[1,2-a][1,3,5]triazin-4-ona
 - (+/-)-9-(2-hidroksi-2-fenilpropil)-7,7-dimetil-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidropirimido[1,2-a][1,3,5]triazin-4-ona
 - 7,7-dimetil-9-(3-fenilpropil)-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidropirimido[1,2-a][1,3,5]triazin-4-ona
4. Savienojums, kas attēlots ar formulu (X)



- kur R1, R2 un R3 ir, kā definēts savienojumam ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju.
5. Medikaments, kas kā aktīvo sastāvdaļu satur vielu, kas izvēlēta no rindas, kas sastāv no triazinona atvasinājuma, attēlota ar formulu (I), vai tā sāļiem saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju.
6. GSK3β inhibitors, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no triazinona atvasinājuma, attēlota ar formulu (I), vai tā sāļiem, vai tā solvātiem, vai tā hidrātiem saskaņā ar 1. pretenziju.
7. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai anomālas GSK3β aktivitātes izraisītas slimības profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
8. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai neiroleģeneratīvas slimības profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur neiroleģeneratīvā slimība ir izvēlēta no rindas, kas sastāv no Alcheimera slimības, Parkinsona slimības, tauopātijām, vaskulāras demences; akūtas triekas, traumatiskiem ievainojumiem; cerebrovaskulārām traumām, galvas smadzeņu traumas, muguras smadzeņu traumas, perifēriskām neiropātijām, retinopātijām vai glaukomas.
10. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai no insulīna neatkarīga diabēta; aptaukošanās; maniākāli depresīvas

- slimības; šizofrēnijas; alopecijas; vēža; nieru parenhīmas slimību vai muskuļu atrofijas profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kur vēzis ir krūšu vēzis, nesīkšūnu plaušu karcinoma, vairogdziedzera vēzis, T- vai B-šūnu leikēmija vai vīrusu inducēti audzēji.
12. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai malārijas profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
13. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai kaulu slimību profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
14. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai vienkāršās pūšļēdes (*Pemphigus vulgaris*) profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
15. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai ar vēža ķīmijterapiju inducētas neitropēnijas profilaksei un/vai terapeitiskai ārstēšanai.
16. Savienojums saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju izmantošanai ar izziņas spēju un atmiņas deficītu raksturojamas slimības terapeitiskai ārstēšanai.
17. Process savienojuma ar vispārīgo formulu (I) saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju sintezēšanai ar starpproduktiem, kā definēti 4. pretenzijā.

- (51) **E05F 1/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2324178**
E05F 3/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05D 11/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05D 7/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
E05F 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10757475.8 (22) 04.08.2010
(43) 25.05.2011
(45) 09.05.2012
(31) VI20090211 (32) 06.08.2009 (33) IT
(86) PCT/IB2010/053535 04.08.2010
(87) WO2011/016000 10.02.2011
(73) Gosio Dianora, Via della Fonte 9/C, 25075 Nave (BS), IT
(72) BACCHETTI, Luciano, IT
(74) Autuori, Angelo, et al, EUREKA IP Consulting, Borgo Santa Lucia, 31, 36100 Vicenza, IT
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **SALDĒTAVU, VIRPUĻVĀRTU VAI TML. OBJEKTU VIRAS HINGE FOR COLD ROOMS, SWING GATES OR THE LIKE**
- (57) 1. Saldētavu (aukstumtelpu), virpuļvārtu vai tml. objektu vira, kura satur stacionāru balststruktūru (S) un vismaz vienas durvis (A), kas ir pārvietojamas starp atvērtu pozīciju un aizvērtu pozīciju, pie kam vira satur:
- kārbveida viras korpusu (3), kas ir stiprināms pie viena no minētajiem komponentiem starp stacionāro balststruktūru (S) un durvīm (A), un rēdzi (5), kas definē pirmo longitudinālo asi (X), kas ir stiprināma pie otra no minētajiem komponentiem starp stacionāro balststruktūru (S) un durvīm (A), pie tam minētā rēdze (S) un minētais kārbveida viras korpus (3) ir savienoti tā, ka, veicot turp-atpakaļ rotācijas kustību, rotē ap pirmo minēto asi (X) starp durvju atvērtu pozīciju un durvju aizvērtu pozīciju;
 - aizvēršanas līdzekli (10), lai automātiski atgrieztu durvis (A) no atvērtas pozīcijas aizvērtā pozīcijā;
 - darba fluīdu, kas iedarbojas uz minēto aizvēršanas līdzekli (10) un hidrauliski tam pretdarbojas, tādējādi regulējot durvju (A) rotāciju no atvērtas pozīcijas virzienā uz aizvērtu pozīciju;
 - pie kam minētais aizvēršanas līdzeklis (10) satur balstelementu (izcilni) (11), kas ir unitārs ar minēto rēdzi (5) un mijiedarbojas ar virzuļelementu (12), kas ir slīdoši pārvietojams minētajā kārbveida viras korpusā (3) esošajā darba kamerā (25) gar otro asi (Y), kura būtībā ir perpendikulāra minētajai pirmajai asij (X), starp saspiesto gala pozīciju, kura atbilst atvērtu durvju pozīcijai, un izstiepto gala pozīciju, kura atbilst aizvērtu durvju pozīcijai, pie tam minētajam virzuļelementam (12) ir grūdējelements (grūdējgalva) (13), kas mijiedarbojas ar minētā izcilņa (11) būtībā pretējas formas balstvirsmu (ligzdu) (14);
 - pie kam minētais aizvēršanas līdzeklis (10) un minētais darba fluīds abi pilnīgi ir ievietoti minētajā darba kamerā (25),

kas raksturīga ar to, ka minētajam kārbveida viras korpusam (3) ir iegarena forma, lai definētu minēto otro asi (Y), minētajam grūdējelementam (13) vispārīgi ir plāksņveida forma, lai veidotu plakni (π), kas būtībā ir perpendikulāra minētajai pirmajai asij (X).

2. Vira saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajam plāksņveida grūdējelementam (13) ir pirmais pāris būtībā plakanu sienu (15, 15'), no kurām pirmā atbilstoši ir augšējā un otrā ir apakšējā, pie tam: minētā pretējās formas balstvirsmas (ligzda) (14) satur otru pāri būtībā plakanu sienu (17, 17'), no kurām pirmā atbilstoši ir augšējā un otrā ir apakšējā; minētā pirmā pāra augšējā un apakšējā sienas (15, 15') ir vērstas pret minētā otrā pāra atbilstošo augšējo un apakšējo sienu (17, 17'), turklāt vislabāk ir, ka minētā pirmā pāra plakanās augšējā un apakšējā sienas (15, 15') un minētā otrā pāra plakanās sienas (17, 17') visas būtībā ir paralēlas minētajai otrajai asij (Y).

3. Vira saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam minētā grūdējelementa (13) priekšējai skaldnei (16) ir iepriekšnoteikts augstums (h), kurš būtībā ir vienāds ar attālumu (h') starp minēto augšējo un apakšējo minētās pretējās formas balstvirsmas (ligzdas) (14) plakanajām sienām (17, 17'), pie tam minētā priekšējā skaldne (16) pieļauj kontaktsaķeri ar minētās pretējās formas balstvirsmu (ligzdu) (14).

4. Vira saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam gan minētā priekšējā skaldne (16), gan minētā kontaktvirsmas (18) būtībā ir plakanas un ir paralēlas minētajai pirmajai longitudinālajai asij (X), pie tam minētā priekšējā skaldne (16) un minētā kontaktvirsmas (18) būtībā ir paralēlas viena otrai minētajā durvju aizvērtajā pozīcijā un būtībā ir perpendikulāras viena pret otru minētajā durvju atvērtajā pozīcijā.

5. Vira saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais aizvēršanas līdzeklis (10) satur elastīgas pret darbības līdzekli (19), kas iedarbojas uz minēto virzujelementu (12), lai veicinātu savstarpēju mijiedarbību starp grūdējelementu (13) un minēto pretējās formas balstvirsmu (ligzdu) (14), pie tam minētā darba kamera (25) satur: pirmo vispārīgi cilindrisko daļu (32), kuras ass sakrīt ar minēto otro asi (Y) un kura nosedz minēto elastīgas pret darbības līdzekli (19); otro vispārīgi cilindrisko daļu (33), kuras ass sakrīt ar minēto pirmo asi (X) un kura nosedz minēto pretējās formas balstvirsmu (ligzdu) (14), kā arī satur trešo vispārīgi paralēlskaldnīm līdzīgi izformētu daļu (34), kura ir iestarpināta starp pirmajām divām daļām un kura nosedz minēto grūdējelementu (13), turklāt ir vēlams, ka minētajai trešajai paralēlskaldnīm līdzīgi izformētajai daļai (34) augstums (h'') ir mazāks par minētās pirmās cilindriskās daļas (32) iekšējo diametru (D).

6. Vira saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētā rēdze (5) daļēji ir ievirzīta minētajā kārbveida viras korpusā (3) ar pirmo daļu (6), kura savukārt izvirsās ārā no minētā kārbveida viras korpusa (3), lai stiprinātos pie stacionārās balststruktūras (5) vai pie durvīm (A) un otrās daļas (7) ar minēto kārbveida viras korpusu (3), kurš satur minēto balstelementu (izcilni) (11).

7. Vira saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētā balstelementa (izcilņa) (11) minētā kontaktvirsmas (18) ir nobīdīta attiecībā pret minēto pirmo longitudinālo asi (X) iepriekš noteiktā attālumā (d) tā, ka minētā virzujelementa (12) priekšējā skaldne (16) izstieptajā gala pozīcijā atrodas aiz minētās pirmās longitudinālās ass (X), pie tam ir vēlams, ka minētās kontaktvirsmas (18) attālums no minētās pirmās longitudinālās ass (X) ir robežās no 1 mm līdz 6 mm; vēl labāk ir, ka tas ir robežās no 1 mm līdz 3 mm, bet vislabāk ir, ka tas ir tuvs 2 mm.

8. Vira saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam minētais virzujelements (12) satur būtībā cilindrisku aizmugures daļu (22) un priekšējo daļu, kas definē minēto grūdējelementu (13), pie kam minētā aizmugures daļa (22) ir izveidota tā, ka sadaļa minēto darba kameru (25) pirmajā un otrajā mainīgā tilpuma nodalījumos (23, 24), starp kuriem notiek turp-atpakaļ fluidāla komunikācija, pie tam: minētais pirmais un otrs mainīgā tilpuma nodalījumi (23, 24) ir izveidoti tā, ka minētajā aizvērtu durvju pozīcijā to tilpumi attiecīgi atbilst maksimālajam un minimālajam; elastīgas pret darbības līdzeklis (19) ir novietots minētajā pirmajā nodalījumā; minētā darba kamera (25) satur vadības līdzekli, lai regulētu darba fluida plūsmu, un ir izveidota tā, ka, atverot durvis (A), ļauj tam plūst no minētā pirmā nodalījuma (23) uz otro nodalījumu (24), bet, aizverot durvis (A), ļauj darba fluidam plūst atpakaļ no minētā otrā nodalījuma (24) uz minēto pirmo nodalījumu (23).

9. Vira saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais vadības līdzeklis satur caurumu (27), kas iet cauri minētajam grūdējelementam tā, ka tiek nodrošināta minētā pirmā nodalījuma (23) fluidāla komunikācija ar minēto otro nodalījumu (24), kā arī satur slēgvārstu (26), kurš mijiedarbojas ar minēto caurejošo caurumu (27), lai ļautu, atverot durvis (A), darba fluidam plūst no minētā pirmā nodalījuma (23) uz minēto otro nodalījumu (24) un, aizverot durvis (A), nepieļautu, darba fluida atpakaļplūsmu, pie tam minētais vadības līdzeklis papildus satur vismaz vienu hidraulisko kontūru (50), kas ir iestarpināts starp minētā virzujelementa (12) minētās cilindriskās aizmugures daļas (22) ārējo virsmu (30) un starp minētās darba kameras (25) minēto iekšējo virsmu (31), lai nodrošinātu, durvis (A) aizverot, minētā darba fluida kontrolējamu atpakaļplūsmu no minētā otrā nodalījuma (24) uz minēto pirmo mainīga tilpuma nodalījumu (23).

10. Vira saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam minētais regulēšanas līdzeklis papildus satur cauruļveida elementu (55), kas ir iestarpināts starp minētās darba kameras (25) iekšējo virsmu (31) un minētā virzujelementa (12) minēto cilindrisko aizmugures daļu (22), pie tam minētais virzujelements (12) ir hermētiski izvietots minētajā cauruļveida elementā (55), turklāt minētais cauruļveida elements (55) ir hermētiski izvietots minētajā darba kamerā (25).

11. Vira saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētajam cauruļveida elementam (55) ir ārējā sānu virsmas (56), kura ietver būtībā plakanu pirmo daļu (57), pie tam: vismaz viens minētais hidrauliskais kontūrs (50) ietver pirmo kanālu (60), ko veido starptelpa starp minētās darba kameras (25) iekšējo virsmu (31) un minēto būtībā plakanu pirmo daļu (57); minētā būtībā plakanā pirmā daļa (57) stiepjas minētā cauruļveida elementa (55) minētās ārējās sānu virsmas (56) visā garumā tā, ka vismaz viens minētais pirmais kanāls (60) ir fluidālā komunikācijā ar minēto pirmo mainīga tilpuma nodalījumu (23).

12. Vira saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam minētais vadības līdzeklis papildus satur pirmo līdzekli darba fluida plūsmas regulēšanai vismaz pirmajā minētajā hidrauliskajā kontūrā (50), lai tādējādi regulētu durvju (A) rotācijas ātrumu no atvērtas pozīcijas līdz aizvērtai pozīcijai, pie tam: minētais pirmais līdzeklis plūsmas regulēšanai vismaz vienā minētajā pirmajā hidrauliskajā kontūrā (50) ietver vismaz vienu otro darba kameru (65), kura atrodas minētās kārbveida viras korpusa (3) iekšienē, kuram ir ieplūdes atvere (66), kas ir fluidāli savienota ar minēto otro mainīgā tilpuma nodalījumu (24), un izplūdes atvere (67), kas ir fluidāli savienota ar minēto vismaz vienu pirmo kanālu (60); minētā vismaz viena otrā darba kamera (65) satur pirmo regulēšanas skrūvi, kas ir ievirzīta minētajā otrajā darba kamerā, lai aizsprostotu minētās ieplūdes atveres (66) caurplūdes sekciju un/vai minētās izplūdes atveres (67) sekciju un tādējādi regulētu durvju (A) rotāciju no atvērtas pozīcijas uz aizvērtu pozīciju.

13. Vira saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, pie kam minētais vadības līdzeklis satur hidraulisko kontūru (70), kas ir iestarpināts starp minētā virzujelementa (12) minētās cilindriskās aizmugures daļas (22) ārējo virsmu (30) un minētās darba kameras (25) iekšējo virsmu (31), lai, durvis (A) aizverot, nodrošinātu minētā darba fluida vadāmu atpakaļplūsmu no minētā otrā nodalījuma (24) uz minēto pirmo mainīga tilpuma nodalījumu (23); minētais vadības līdzeklis papildus satur otru līdzekli, lai regulētu darba fluida plūsmu minētajā otrajā hidrauliskajā kontūrā (70) un tādējādi regulētu spēku, ar kuru durvis (A) sasniedz aizvērtu pozīciju; minētā cauruļveida elementa (55) ārējā sānu virsmas (56) ietver otru būtībā plakanu daļu (58); minētais otrais hidrauliskais kontūrs (70) satur otro kanālu (75), kas ir iestarpināts starp minētās darba kameras (25) iekšējo virsmu (31) un minēto otro būtībā plakanu daļu (58); minētā otrā būtībā plakanā daļa (58) pa garumu stiepjas minētā cauruļveida elementa (55) minētās ārējās sānu virsmas (56) tikai vienā daļā; minētais cauruļveida elements (55) ietver pirmo caurejošo caurumu (59) minētās otrās būtībā plakanās daļas (58) tā gala tuvumā, kurš ir vērsts pret minētā virzujelementa (12) minētās cilindriskās aizmugures daļas (22) minēto ārējo virsmu (30); minētais otrais regulēšanas līdzeklis minētajā otrajā hidrauliskajā kontūrā (70) ir izveidots tā, ka virzienā uz aizvērtu pozīciju durvis (A) tiek pakļautas fiksator darbībai, kad virzujelements atrodas izstieptā stāvoklī gala pozīcijas tuvumā; minētā virzujelementa (12) minētajā cilindriskajā aizmugures daļā (22) ir caurejošs caurums (22'), turklāt pirmais un otrs minētie caurejošie caurumi (22', 59) ir savstarpēji nesaistīti,

kad minētais virzulelements (12) atrodas saspīestā stāvoklī gala pozīcijas tuvumā, un ir savstarpēji saistīti, kad minētais virzulelements (12) atrodas izstieptā stāvoklī gala pozīcijas tuvumā, lai selektīvi novestu fluidālā komunikācijā minēto otro kanālu (75) ar minēto pirmo mainīga tilpuma nodalījumu (23) tā, ka durvis (A) tiek pakļautas fiksatora darbībai.

14. Vīra saskaņā ar 13. pretenziju, pie kam minētā cauruļveida elementa (55) minētās ārējās sānu virsmas (56) minētā pirmā būtībā plakanā daļa (57) un minētā otrā būtībā plakanā daļa (58), respektīvi minētie pirmais kanāls (60) un otrais kanāls (75), ir savstarpēji pretējās pozīcijās attiecībā pret plakni (π), kas iet cauri minētajām pirmajai asij (X) un otrajai asij (Y).

15. Vīra saskaņā ar 12. un 13. pretenziju vai jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, pie kam minētais otrais regulēšanas līdzeklis minētajā otrajā hidrauliskajā kontūrā (70) satur vismaz vienu trešo darba kameru (80) minētā kārbveida viras korpusa iekšpusē, kurai ir ietilpdes atvere (81), kas ir fluidāli savienota ar otro mainīga tilpuma nodalījumu (24), un izplūdes atvere (82), kas ir fluidāli savienota ar vismaz vienu minēto otro kanālu (75), pie tam: minētais otrais regulēšanas līdzeklis satur otro regulēšanas skrūvi, kas ir izveidota minētajā trešajā darba kamerā (80), lai nosprostotu minētās ietilpdes atveres (81) un/vai minētās izplūdes atveres (82) caurplūdes sekciju un tādējādi regulētu spēku, ar kuru durvis (A) tiek pakļautas fiksatora darbībai; minētais kārbveida viras korpus (3), vēlams, satur trešo kanālu (90), lai nodrošinātu minētās otrās darba kameras (65) un minētās trešās darba kameras (8) fluidālu savienojumu.

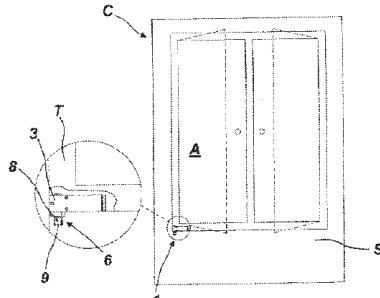


FIG. 1

kas raksturīga ar to, ka katru individuālo kanālu norobežo vai nu tikai viena malas griešanas šķautne (30) un/vai augšējās puses (38) viena centrālā griešanas šķautne (36), vai viena malas griešanas šķautne (30) un/vai apakšējās puses (40) viena centrālā griešanas šķautne (36).

2. Frēzētālgalva saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka individuālo kanālu norobežo vai nu tikai viena malas griešanas šķautne (30) un/vai tikai viena augšējās puses (38) centrālā griešanas šķautne (36) vai tikai viena malas griešanas šķautne (30), un/vai tikai viena apakšējās puses (40) centrālā griešanas šķautne (36).

3. Frēzētālgalva saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka augšējai pusei (38) un apakšējai pusei (40) katrai ir tikai viena malas griešanas šķautne (30) un/vai tikai viena centrālā griešanas šķautne (36).

4. Frēzētālgalva saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka augšējās puses (38) centrālā griešanas šķautne (36) un apakšējās puses (40) centrālā griešanas šķautne (36) ir izvietotas uz griezējstieņa (34).

5. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena augšējās puses (38) malas griešanas šķautne (30) vienmērīgi pāriet augšējās puses (38) centrālajā griešanas šķautnē un vismaz viena apakšējās puses (40) malas griešanas šķautne (30) vienmērīgi pāriet apakšējās puses (40) centrālajā griešanas šķautnē (36).

6. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka griešanas šķautnes ir izveidotas simetriskā veidā pret rotācijas asi, īpaši simetriskā veidā pret rotācijas asi zem leņķa 180°.

7. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur tikai divas centrālās griešanas šķautnes (36), un ar to, ka griešanas šķautnes (36) ir novietotas zem leņķa 180°.

8. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējās puses (38) un apakšējās puses (40) griešanas šķautnes ir konfigurētas tā, ka konstruktīvi ir identiskas.

9. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka frēzēšanas ieliktnis (22) ir izveidots kā integrāls veidojums.

10. Frēzētālgalva saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka frēzēšanas ieliktnim (22) ir paralēla novirze griezējstieņa (34) zonā, un ar to, ka minētās paralēlās novirzes lielums, vislabāk, aptuveni atbilst frēzēšanas ieliktnī (22) malas zonas (62) materiāla biezumam.

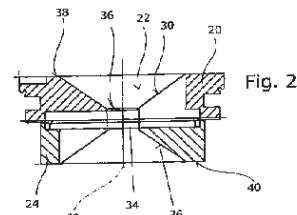


Fig. 2

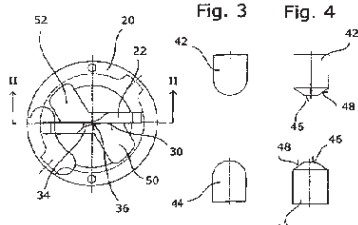


Fig. 1

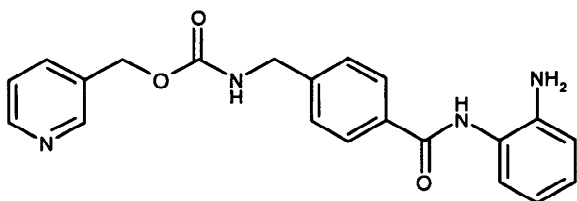
- (51) **B23K 11/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2332685**
- B23B 5/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10192599.8 (22) 25.11.2010
- (43) 15.06.2011
- (45) 09.05.2012
- (31) 102009047150 (32) 25.11.2009 (33) DE
- (73) AEG SVS Schweisstechnik GmbH, Fritz-Thyssen-Str. 5, 45475 Mülheim/Ruhr, DE
- (72) SCHMIDT, Harald, DE
- (74) Bauer Vorberg Kayser Patentanwälte, Goltsteinstrasse 87, 50968 Köln, DE
- Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **METINĀŠANAS PISTOLEI, KAS IR PAREDZĒTA METINĀŠANAI AR DIVPUNKTU ELEKTRODIEM, PAPILDUS PIEVIENOJAMA FRĒZĒTĀJGALVA CUTTING HEAD FOR TWO SPOT WELDING ELECTRODES OF A WELDING GUN**

(57) 1. Frēzētālgalva, kas paredzēta metināšanas elektrodu (42, 44) spīļveida satvērējierīces uzstādīšanai, pie kam: minētajiem punktveida metināšanas elektrodiem katram ir centrālā zona (46) un perifēriskā gala zona (48); frēzētālgalvai ir augšējā puse (38) un apakšējā puse (40), kā arī vismaz divi kanāli (50, 52), kuri savieno augšējo pusi (38) un apakšējo pusi (40) vienu ar otru; augšējai pusei (38) un apakšējai pusei (40) katrai ir vismaz viena malas griešanas šķautne (30) saistīto punktmetināšanas elektrodu (42, 44) apstrādei gala zonās (48) un vismaz viena centrālā griešanas šķautne (36) saistīto punktmetināšanas elektrodu (42, 44) centrālās zonas (46) apstrādei; katru kanālu (50, 52) vismaz daļēji norobežo vismaz viena centrālā griešanas šķautne (36) un/vai vismaz viena malas griešanas šķautne (30),

- (51) **C07D 213/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2350005**
- A61K 31/4406**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09778301.3 (22) 27.08.2009
- (43) 03.08.2011
- (45) 21.12.2011
- (31) 08163274 (32) 29.08.2008 (33) EP
- 93046 P 29.08.2008 US

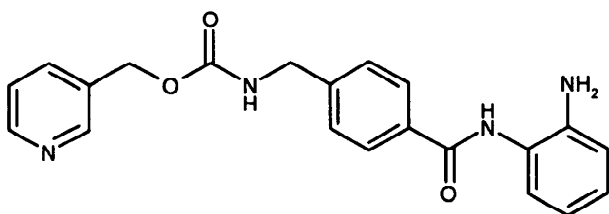
- (86) PCT/EP2009/006381 27.08.2009
 (87) WO2010/022988 04.03.2010
 (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
 (72) SCHNEIDER, Matthias, DE
 GOTTFRIED, Michael, DE
 GEISLER, Jens, DE
 WINTER, Gabriele, DE
 (74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV
 (54) **N-(2-AMINOFENIL)-4-[N-(PIRIDIN-3-IL)-METOKSIKARBONILAMINOMETIL]-BENZAMĪDA (MS-275) POLIMORFS B**
N-(2-AMINOPHENYL)-4-[N-(PYRIDINE-3-YL)-METHOXY-CARBONYLAMINOMETHYL]-BENZAMIDE (MS-275) POLYMORPH B
 (57) 1. Kristālisks N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]-benzamīda polimorfs B ar formulu I



(I),

kas raksturīgs ar to, ka tā rentgendifraktogrammai ir atstarošana pie $2\theta = 21,1^\circ$, $20,4^\circ$ un $27,4^\circ$, un Ramana spektrs satur joslas pie 902 cm^{-1} , 3063 cm^{-1} , 1639 cm^{-1} un 916 cm^{-1} , un IS (ATR) spektrs satur joslas pie 3309 cm^{-1} , 1702 cm^{-1} , 1638 cm^{-1} , 1260 cm^{-1} un 749 cm^{-1} , un IS (KBr) spektrs satur joslas pie 3311 cm^{-1} , 1705 cm^{-1} , 1641 cm^{-1} , 1262 cm^{-1} un 751 cm^{-1} .

2. Paņēmiens kristāliskā N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfa B savienojuma ar formulu I



(II),

iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka:

- neapstrādāts N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīds tiek suspendēts ūdenī un atšķaidīta sāļsskābe tiek pievienota reakcijas maisījumam pie reakcijas trauka iekšējās pastāvīgās temperatūras zem 5°C , un
- kokogle tiek pievienota minētajam reakcijas maisījumam, un reakcijas maisījums pēc tam tiek samaisīts 1 līdz 20 stundu laikā pie temperatūras zem 5°C , un
- tiek nofiltrēts, lai atbrīvotu šķīdumu no kokogles, un tiek noskalots ar ūdeni, un
- tajā laikā, kad reakcijas trauka iekšējā pastāvīgā temperatūra tiek uzturēta zem 5°C , reakcijas maisījuma pH līmenis tiek koriģēts līdz ≥ 8 ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu, un
- iegūtais nogulsnētais N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīds tiek mazgāts ar ūdeni un etanolu un tiek izžāvēts, un
- nogulsnes tiek suspendētas etanola un ūdens maisījumā un tiek sasildītas līdz temperatūrai $40 - 90^\circ\text{C}$ no 1 līdz 10 stundu laikā, un
- pēc maisījuma dzesēšanas iegūtās nogulsnes tiek noskalotas ar ūdeni un etanolu, lai iegūtu tīru N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfu B, kas pēc tam tiek izžāvēts pie temperatūras starp 30 un 60°C .

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka stadija b) un stadija c) tiek atkārtotas, gadījumā, ja N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda tīrība pēc stadijas c) ir nepietiekama.

4. N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfa B izmantošana medikamenta ražošanā, kas paredzēts jaundabīgu audzēju, autoimūnu slimību, dermatoloģisko slimību un parazitisma ārstēšanai.

5. Kompozīcija, kurā ietilpst vienīgi N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfs B vai tas kombinācijā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju un/vai nesēju.

6. Kombinācija, kurā ietilpst N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfs B kopā ar vienu vai vairākiem citotoksiskiem vai citolītiskiem līdzekļiem.

7. Kombinācija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka N-(2-aminofenil)-4-[N-(piridin-3-il)metoksikarbonilaminometil]benzamīda polimorfs B ir paredzēts vienlaicīgi, atsevišķai vai secīgi ievadīšanai kopā ar citotoksiskiem vai citolītiskiem līdzekļiem.

(51) **B23D 36/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B21B 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2383063**

(21) 11162824.4

(22) 18.04.2011

(43) 02.11.2011

(45) 21.03.2012

(31) 771058

(32) 30.04.2010 (33) US

(73) Pong, David Teng, 3409 Jardine House, 1 Connaught Place, Hong Kong SAR, CN

(72) PONG, David Teng, CN

(74) Cassie, Matthew David, Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower, 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

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

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA STIEŅU RAŽOŠANAI TĒRAUDA RŪPNICĀ, TOS SAGRIEŽOT VAJADZĪGAJĀ GARUMĀ**
METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING CUT TO LENGTH BARS IN A STEEL MILL

(57) 1. Tērauda stieņu ražošanas paņēmiens, kuri tiek sagriezti vajadzīgajā garumā pēc klienta rīkojuma, pie kam minētais paņēmiens satur sekojošus etapus:

- bezgalīga garuma tērauda stieņa ražošanu nepārtrauktā procesā velmēšanas stāvā;
- minētā bezgalīgā garuma tērauda stieņa sagriešanu secīgos segmentos, katrs no kuriem ir klienta rīkojumā noteiktā stieņa daudzskārtis;
- minēto segmentu sagriešanu ar aukstās griešanas šķērēm secīgi vispirms stieņos ar divas reizes lielāku garumu, kā noteikts klienta rīkojumā, un tad uz pusēm stieņos, kuru garumi ir vienādi ar klienta rīkojumā noteiktajiem stieņu garumiem, turpinot bezgalīgā garuma stieņa ražošanu velmēšanas stāvā;
- stieņu ar garumu, kā noteikts klienta rīkojumā, grupēšanu saišķos, to apšiešanu un izvadi no velmēšanas stāva.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam, kad tiek mainīts stieņu garums saskaņā ar klienta rīkojumu, tiek mainīts minēto segmentu garums un tiek mainīta minēto segmentu pozīcija attiecībā pret aukstās griešanas šķērēm, lai ražotu stieņus ar garumu, kas atbilst izmainītajam garumam saskaņā ar klienta rīkojumu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam centrālais procesors (CPU) vada bezgalīgā garuma tērauda stieņa sagriešanu ar lidojošām šķērēm un pēc tam stieņa sagriešanu ar aukstās griešanas šķērēm.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kurš satur minēto segmentu pozīcijas koriģēšanu attiecībā pret minētajām aukstās griešanas šķērēm, lai sagrieztu segmentus vēlamajos garumos, reaģējot uz signāliem no minētā centrālā procesora (CPU).

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam tērauda stieņu grupēšana saišķos un to apšiešana plūsmas līnijā tiek veikta vienlaicīgi trijās saišķu veidošanas iekārtās, viena no kurām ir stacionāra, bet divas citas tiek pārvietotas un pozicionētas reaģējot uz signālu no CPU.

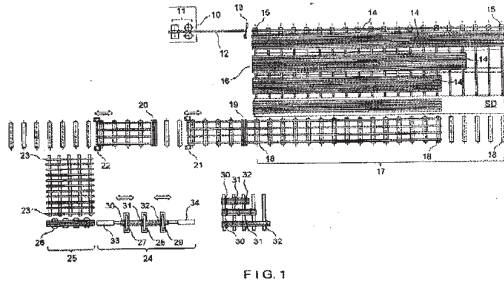
6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam minētajām aukstās griešanas šķērēm ir atbilstoši mērīšanas aizturi, un minētais CPU producē signālus, lai pārvietotu minētos mērīšanas aizturus uz pozīcijām, kurās aukstās griešanas šķēres sagriež minētos segmentus vēlamajos garumos saskaņā ar klienta rīkojumu.

7. Iekārta tērauda stieņu ražošanai, kuri tiek sagriezti vajadzīgajā garumā saskaņā ar klienta rīkojumu, pie kam iekārta satur:

- velmēšanas stāvu bezgalīga garuma tērauda stieņa ražošanai;
- lidojošas šķēres minētā velmēšanas stāva izejas galā;
- centrālo procesoru (CPU), kas savienots ar minētajām lidojošām šķērēm, lai sagrieztu minēto bezgalīga garuma tērauda stieni vairāku garumu stieņos, katrs no kuriem ir klienta rīkojumā noteiktā stieņa daudzkārtis;
- divas secīgi novietotas aukstās griešanas šķēres, uz kurām nepārtraukti tiek padoti minēto garumu stieņi, pie kam:
- minētajām aukstās griešanas šķērēm ir atbilstoši koriģējami mērīšanas aizturi;
- minētās aukstās griešanas šķēres un minētie mērīšanas aizturi ir savienoti ar minēto CPU, kurš pozicionē un darbina minētās aukstās griešanas šķēres tā, ka vienas aukstās griešanas šķēres sagriež minēto garumu stieņus gabalos, kuru garums ir vienāds ar divreiz garāku stieņu garumu kā noteikts klienta rīkojumā, un otras aukstās griešanas šķēres sagriež minētos gabalus uz pusēm, lai iegūtu stieņus ar tādu garumu kā noteikts klienta rīkojumā;
- minētās aukstās griešanas šķēres tiek darbinātas vienlaicīgi ar bezgalīgi garā stieņa ražošanu un
- stieņu saišķu veidošanas stacija, kas pozicionēta sagriezto stieņu saņemšanai no aukstās griešanas šķērēm, lai veidotu stieņu saišķus, kur stieņu garums atbilst klienta rīkojumam.

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam stieņu saišķu veidošanas stacija ietver trīs secīgi izvietotas saišķu veidošanas un apsiešanas iekārtas, no kurām pirmā un trešā ir pārvietojamas un otrā ir stacionāra.

9. Iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam pirmā un trešā saišķu veidošanas iekārta ir savienotas ar CPU, lai tās pārvietotu, reaģējot uz stieņu garuma maiņu saskaņā ar klienta rīkojumu.



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 līdzekli.

(21) C/LV2012/0013/z	(22) 06.07.2012
(54) Cilvēka monoklonālas antivielas pret CD20	
(71) GENMAB A/S, Bredgade 34, P.O. Box 9068, 1260 Copenhagen K, DK	
(74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	
(92) EU/1/10/625/001-002,	19.04.2010
(93) EU/1/10/625/001-002,	19.04.2010
(95) Ofatumumabs (ARZERRA)	
(96) 03809145.0,	17.10.2003
(97) EP1558648,	11.01.2012

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 līdzekli.

(21) C/LV2011/0009/z	(22) 08.09.2011
(54) Cietas farmaceitiskas kompozīcijas, kas satur SIP receptora agonistu un cukura alkoholu	
(73) MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION, 2-10, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, JP	
(74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	
(92) EU/1/11/677/001-004,	13.07.2011
(93) EU/1/11/677/001-004,	13.07.2011
(94) 17.03.2026	
(95) Fingolimods vai tā farmaceitiski pieņemami sāļi (GILENYA)	
(96) 04725895.9,	06.04.2004
(97) EP1613288,	19.11.2008

(21) C/LV2012/0004/a	(22) 07.03.2012
(54) Amīda savienojumu un azolu ietverošs fungicīds maisījums	
(73) BASF AG, 67056 Ludwigshafen, DE	
(74) Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV	
(92) LV Nr. 0384,	21.11.2011
(93) GB Nr. 15229,	03.02.2011
(94) 02.02.2020	
(95) Boskalīda un epoksikonazola kombinācija (VIVERDA OD)	
(96) 98966337.2,	15.12.1998
(97) EP1047300,	13.08.2003

(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			N		
			NAGOBADĒ, Dace	P-12-26	A61K31/167
			-	-	A61K31/137
			NIKAFARM, SIA	P-12-38	A23L2/38
			-	-	A23L2/00
			-	-	A61P25/32
B			O		
BATIREVS, Boriss	P-07-124	G06F3/00	OBST, Henrik	P-11-93	B65G13/02
BEZRUKOVŠ, Deniss	P-10-172	H02K21/24	-	-	B65G49/06
-	-	H02K21/38	-	P-11-94	B65G13/02
-	-	B62J6/06	-	-	B65G49/06
BEZRUKOVŠ, Valērijs	P-10-172	H02K21/24	-	-	C23C14/56
-	-	H02K21/38	-	-	G02B6/28
-	-	B62J6/06	OZOLIŅŠ, Oskars	P-12-65	
BEZRUKOVŠ, Vladislavs	P-10-172	H02K21/24			
-	-	H02K21/38			
-	-	B62J6/06			
BOBROVS, Vjačeslavs	P-12-65	G02B6/28	RANĶIS, Ivars	P-12-76	H02M3/155
BOKA, Viesturs	P-12-26	A61K31/167	RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE	P-12-26	A61K31/167
-	-	A61K31/137	-	-	A61K31/137
C			R		
CUDEČKA, Nineja	P-12-38	A23L2/38	RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-12-65	G02B6/28
-	-	A23L2/00	-	P-12-74	B28B1/52
-	-	A61P25/32	-	-	B28B13/02
CUDEČKIS, Leonīds	P-12-38	A23L2/38	-	P-12-75	E04C5/07
-	-	A23L2/00	-	-	E04G23/02
-	-	A61P25/32	-	-	C04B20/10
			-	-	C04B28/26
			-	-	C04B26/14
			-	P-12-76	H02M3/155
			ROGA, Silvija	P-12-26	A61K31/167
			-	-	A61K31/137
D			S		
DABOLA, Mārīte	P-12-26	A61K31/167	SABA, Māris	P-12-26	A61K31/167
-	-	A61K31/137	-	-	A61K31/137
G			Š		
GROHOLSKIS, Sergejs	P-10-169	C10L5/44	ŠMIDRE, Pēteris	P-07-124	G06F3/00
I			T		
IVANOVŠ, Ģirts	P-12-65	G02B6/28	TRIFONOVS, Iļja	P-12-65	G02B6/28
IVANOVŠ, Igors	P-12-26	A61K31/167			
-	-	A61K31/137			
K			V		
KLAVIATŪRA 21, SIA	P-07-124	G06F3/00	VENTSPILS		
KLEBAHŠ, Artūrs	P-12-28	B65D5/02	AUGSTSKOLA	P-10-172	H02K21/24
KOLTUŠKINS, Vasilijš	P-12-75	E04G23/02	-	-	H02K21/38
-	-	C04B20/10	-	-	B62J6/06
-	-	C04B28/26			
-	-	C04B26/14	VON ARDENNE		
KRASIŅNIKOVŠ, Boriss	P-10-169	C10L5/44	ANLAGENTECHNIK		
KRASŅNIKOVŠ, Andrejs	P-12-74	B28B1/52	GmbH	P-11-93	B65G13/02
-	-	B28B13/02	-	-	B65G49/06
-	-	E04C5/07	-	P-11-94	B65G13/02
-	P-12-75	E04G23/02	-	-	B65G49/06
-	-	C04B20/10	-	-	C23C14/56
-	-	C04B28/26			
-	-	C04B26/14			
L			M		
LAPSA, Videvuds-Ārijs	P-12-74	B28B1/52	MIHELSONS, Māris	P-12-26	A61K31/167
-	-	B28B13/02	-	-	A61K31/137
-	-	E04C5/07	MOLDAVSKYY, Feliks	P-11-34	B65D43/02
-	P-12-75	E04G23/02			
-	-	C04B20/10			
-	-	C04B28/26			
-	-	C04B26/14			
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-12-26	A61K31/167			
-	-	A61K31/137			
LEVINS, Nikolajs	P-10-172	H02K21/24			
-	-	H02K21/38			
-	-	B62J6/06			
LITVIN, Olexandr	P-11-34	B65D43/02			
LŪSIS, Vitālijs	P-12-74	B28B1/52			
-	-	B28B13/02			
-	-	E04C5/07			
-	P-12-75	E04G23/02			
-	-	C04B20/10			
-	-	C04B28/26			
-	-	C04B26/14			

(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-11-12	14581	E04C2/30	P-07-124	13941	G06F3/00
P-11-13	14583	F03G7/10	P-10-169	14543	C10L5/44
P-11-16	14576	C02F1/30	P-10-172	14550	H02K21/24
-		C02F1/42	-		H02K21/38
-		A01K63/04	-		B62J6/06
-		F21V33/00	P-10-180	14538	A47G29/16
P-11-18	14574	B66C13/06	-		A47G29/20
P-11-22	14573	B65G65/23	P-11-34	14542	B65D43/02
P-11-23	14572	B27D1/04	P-11-93	14502	B65G13/02
-		A47C5/14	-		B65G49/06
P-11-31	14577	C02F1/30	P-11-94	14503	B65G13/02
-		C02F1/42	-		B65G49/06
-		A01K63/04	-		C23C14/56
-		F21V33/00	P-12-26	14498	A61K31/167
P-11-39	14579	C05F11/00	-		A61K31/137
-		C05F11/02	P-12-28	14521	B65D5/02
-		C05F15/00	P-12-38	14537	A23L2/38
P-11-43	14582	F01B3/00	-		A23L2/00
P-11-72	14567	A23L1/303	-		A61P25/32
-		A61K31/592	P-12-65	14546	G02B6/28
-		A61K31/593	P-12-74	14540	B28B1/52
-		A61K36/45	-		B28B13/02
-		A61P13/02	-		E04C5/07
P-11-136	14578	C02F11/12	P-12-75	14544	E04G23/02
-		C02F11/18	-		C04B20/10
-		F26B21/06	-		C04B28/26
P-12-84	14568	A61K1/16	-		C04B26/14
-		A61K36/15	P-12-76	14551	H02M3/155
-		A23K1/00			
P-12-88	14569	A61K31/717			
-		A61P37/04			
P-12-100	14575	B82B1/00			
-		G01P15/093			
P-12-101	14585	G01N29/14			
P-12-103	14580	D01B5/06			
P-12-104	14570	A61K36/00			
-		A61K33/00			
P-12-109	14586	G02B6/00			
-		H01S3/05			
P-12-119	14571	A63G31/16			
-		B64D25/02			
P-12-121	14584	F26B17/00			
-		B27N5/00			
P-12-124	14587	G02B6/36			

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 (Viēnes 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 65 136 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-17 (220) **Pieteik.dat.** 11.01.2011
(531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.4

Neutral

- (591) **Krāsu salikums** zils
 (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) **21** sukas; ķemmes, sūkļi un auduma materiāli tualetes un kosmētikas vajadzībām un tīrīšanai; tualetes rīki un otas; zobu birstes; pūderslotiņas; piesūcināti audumi tīrīšanai un kosmētikas vajadzībām; neelektriskas ierīces un materiāli tīrīšanas vajadzībām; auduma materiāli tīrīšanai, putekļu slaucīšanai un spodrināšanai; spilventiņi beršanai vai tīrīšanai; tīltnes un trauki tualetes preparātu padevei (dozatori)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 137 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-196 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2010

LA AROMA DEL CARIBÉ

- (300) **Prioritāte** 77/828,035; 16.09.2009; US
 (600) Kopienas preču zīmes 008813255 konversija
 (732) **Īpašn.** HOLT'S COMPANY; 1105 N. Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, Intelektuālā Īpašuma aģentūra FORAL, SIA; Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1159
 (511) **34** cigāri

(111) **Reģ. Nr.** M 65 138 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1044 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2011
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13



La' Lina

- (591) **Krāsu salikums** tumši brūns, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** LALINA, SIA; Cāliņšpurva iela 27 k-4-6d, Baloži, Ķekavas nov. LV-2128, LV
 (511) **18** auduma apsēji (slingi) bērnu pārmēsāšanai; auduma somas, kas ietvertas šajā klasē
20 mīkstās mēbeles ar griķu vai griķu sēnalu pildījumu, proti, sēžammais; matračī, to skaitā salmu matračī; atzveltņes krēsli; bērnu gultiņas, arī pītas; dekoratīvi gultu aizkari; rotaļlietu kastes; drēbju pakaramie; šūpuļi; spilveni; pītas mēbeles bērniem; izstrādājumi no gliemežvākiem, kas nav ietverti citās klasēs; guļammaisi, guļammaisu pārvalki; telšu mietiņi no koka salmi matračiem; auduma teltis; auduma maisi, kas ietverti šajā klasē; audekla nojumes; kokoni; maisi telšu glabāšanai un telšu auklas; šūpuļtīkli

(111) **Reģ. Nr.** M 65 139 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1094 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2011
 (531) **CFE ind.** 24.15.3; 24.15.13; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, pelēks
 (732) **Īpašn.** GOAL EVENTS, SIA; Raiņa bulvāris 21-19, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma
39 ceļojumu organizēšana
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 140 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1095 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2011
 (531) **CFE ind.** 24.17.4; 27.5.1

Your vision - Our performance!

- (732) **Īpašn.** GOAL EVENTS, SIA; Raiņa bulvāris 21-19, Rīga LV-1050, LV
 (511) **35** reklāma
39 ceļojumu organizēšana
41 sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 141 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1115 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2011
 (531) **CFE ind.** 26.2.3; 26.4.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Jānis RŪMNIEKS; Malkas iela 11, Rīga LV-1063, LV
 (511) **6** 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, kas nav ietverti citās klasēs; rūdas
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 142 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1165 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2012

BORDO FAUX FUR

- (732) **Īpašn.** COCETTE, SIA; Skolas iela 9-10, Rīga LV-1010, LV
 (511) **25** apģērbi, galvassegas
40 apģērbu šūšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 143 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1202 (220) **Pieteik.dat.** 20.09.2011

GOLDA

- (732) **Īpašn.** Inese TIMULE; Rīgas iela 39-7, Gulbene, Gulbenes nov. LV-4401, LV

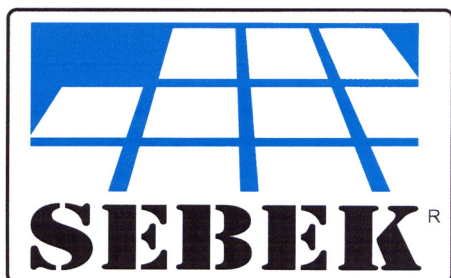
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; rokassprādzes (apģērba piederumi), apģērba jostas, halāti, čības, jakas, pidžamas, mēteļi, šalles, krekli, stilbikses, uzvalki, svārkī, kleitas, peldkostīmi, apakšveļa, korsetes, kostīmi, zeķes, virsjakas, žaketes, džemperī, bikses, vestes, T-krekli
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecas; sporta un kultūras pasākumi, tostarp nometnes, konkursi, sacensības, čempionāti, deju vakari, balles, sporta deju klubu pakalpojumi, foto un video pakalpojumi, fiziskā audzināšana, praktiskie treniņi, deju šovi; sporta deju mācību materiālu publicēšana; rakstu par sporta dejām un veselīgu dzīvesveidu publicēšana; deju meistarklases, sporta deju foto un video ierakstu veidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 144 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1203 (220) **Pieteik.dat.** 28.10.2011

CLAVIS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
- (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 145 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1236 (220) **Pieteik.dat.** 22.09.2011
(531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.16; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LATIKRETE BALTĪK, SIA; Miera iela 30c, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
- (511) **1** epoksīdu adhezīvi; epoksīdu materiāli plātņu piestiprināšanai pie sienu, griestu un grīdu virsmām; līmes flīžu, akmens, marmora un granīta piestiprināšanai; gāzbetona un silikātu bloku līmes; krāsaini silikoni
- 17** hidroizolācijas un pretplaisu membrānas; skaņu izolācijas pārklājumi; šķidrās lateksa piedevas cement-smilšu javām; izolācijas apmetuma javas
- 19** pašizlīdzinošās javas grīdām un javas grīdu izlīdzināšanai; javas siltumizolācijas plākšņu līmēšanai un armēšanai; krāsaini maisījumi šuvju pildīšanai, arī ar epoksīdiem; mūrjavas; apmetuma javas, kas ietvertas šajā klasē; smiltis, kas ietvertas šajā klasē; cements

(111) **Reģ. Nr.** M 65 146 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1267 (220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011

RILGENIS

- (732) **Īpašn.** GLAXOSMITHKLINE TRADING SERVICES LIMITED; 6900 Cork Airport Business Park Kinsale Road, Cork, IE

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie un medicīniskie preparāti un zāļu vielas; vakcīnas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 147 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1270 (220) **Pieteik.dat.** 30.09.2011

Elizabeth de Grande

- (732) **Īpašn.** Jeļena KAUFELDE; Nīcgaļes iela 9-57, Rīga LV-1035, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; kosmētiskie preparāti
- 5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 148 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1278 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2011
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.19; 26.1.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** Mārtiņš KRIEKĪS; Trampļina iela 26, Rīga LV-1024, LV
- (511) **5** farmaceitiskie, veterinārie preparāti un higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; aptiekas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 149 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-11-1279 (220) **Pieteik.dat.** 04.10.2011
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.19; 26.1.21



- (732) **Īpašn.** Mārtiņš KRIEKĪS; Trampļina iela 26, Rīga LV-1024, LV
- (511) **5** farmaceitiskie, veterinārie preparāti un higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; dezinfekcijas līdzekļi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; aptiekas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 150 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1392 (220) **Pieteik.dat.** 03.11.2011

V.ME

- (732) **Īpašn.** VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION; 900 Metro Center Boulevard, Foster City CA 94404, US
- (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **9** zinātniskie, kuģniecības, ģeodēziskie, fotogrāfiskie, 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; tirdzniecības automāti un mehānismi ar naudu iedarbināmiem aparātiem; kases aparāti, rēķināšanas mašīnas, informācijas apstrādes ierīces un datori; ugunsdzēsības ierīces
- 35** datu apstrāde un datu bāzu administrēšana banku jomā; reklāmas materiālu izplatīšana par motivējošām balvām (prēmijām), atlaidēm, konkursiem un totalizatoriem apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu;
- 36** nekustamā īpašuma lietas; finanšu darījumu datu piedāvāšana klientiem tīmekļa vietnēs tiešsaistes režīmā; analītisku datu sniegšana par banku nozari un finanšu pakalpojumiem; finanšu informācijas izguves un analīzes piedāvāšana, izmantojot drošu piekļuvi lietotāja interfeisam tīmeklī tiešsaistes režīmā
- 38** telesakari
- 42** zinātniskā un rūpnieciskā izpēte; datoru programmatūras izstrāde
- 43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības pakalpojumi
- 45** juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 151 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1400 (220) **Pieteik.dat.** 04.11.2011
 (531) **CFE ind.** 26.1.5; 26.1.19; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, tumši zils, gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** RP BŪVE, SIA; Krustpils iela 54E, Rīga LV-1057, LV
- (740) **Pārstāvis** Aigars FIĻIPOVIČS; Meža iela 36, Saurieši, Stopiņu nov. LV-2118
- (511) **5** tīrīšanas līdzekļi; dezinfekcijas līdzekļi; fungicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 152 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1499 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

PLAY

- (600) Kopienas preču zīmes 002900850 konversija
- (732) **Īpašn.** LRC PRODUCTS LIMITED; 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

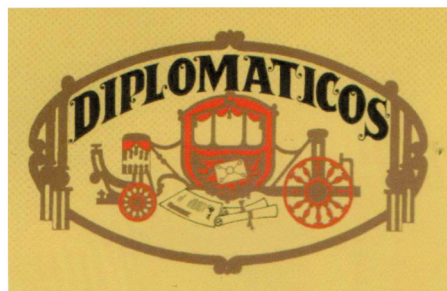
- (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti un zāļu vielas; kontraceptīvie līdzekļi un zāļu vielas; spermicīdu geli, šķīdumi un ziedes; lubrikanti un dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem
- 10** prezervatīvi; ierīces kontraceptīviem, higiēniskiem vai profilaktiskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 153 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1515 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.2; 5.13.7; 24.5.7; 24.7.1; 25.1.9; 25.1.15; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zeltains, rozā, sarkans, gaiši zaļš, zaļš, brūns, pelēks, melns
- (732) **Īpašn.** CORPORACION HABANOS, S.A.; Avenida 3ra. No.2006 entre 20 y 22, Miramar, Playa, La Habana, CU
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **34** tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas, sagriezta pīpju tabaka; smēķēšanas piederumi, to skaitā pelnu trauki, cigāru griezēji, sērkokociņu kastītes, cigāru kārbas, sērkokociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 154 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1516 (220) **Pieteik.dat.** 18.04.2012
 (531) **CFE ind.** 18.1.1; 18.1.23; 25.1.10; 25.1.15; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, zeltains, sarkans, melns
- (732) **Īpašn.** CORPORACION HABANOS, S.A.; Avenida 3ra. No.2006 entre 20 y 22, Miramar, Playa, La Habana, CU
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
- (511) **34** tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas, sagriezta pīpju tabaka; smēķēšanas piederumi, to skaitā pelnu trauki, cigāru griezēji, sērkokociņu kastītes, cigāru kārbas, sērkokociņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 155 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1527 (220) **Pieteik.dat.** 03.05.2012

INDOMITA

- (732) **Īpašn.** VIÑA INDOMITA S.A.; Lote 12, Parcela Doce B Dos Mundo Nuevo, Casablanca, CL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** vīni

(111) **Reģ. Nr.** M 65 156 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1585 (220) **Pieteik.dat.** 20.12.2011

TilerCat TailerKet

- (732) **Īpašn.** TECHNICONOL, Zakritoe aktsionerhoe obschestvo; Krimsky Val 8, 119409 Moskva, RU
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **17** skaņas izolācijas materiāli, izolācijas materiāli, ugunsdroši izolācijas materiāli, strāvu nevadoši materiāli siltuma uzturēšanai (saglabāšanai), stikla vate izolācijas nolūkiem; stikla šķiedra izolācijas nolūkiem; audumi izolācijas nolūkiem; stikla šķiedras audumi izolācijas nolūkiem; blīvēšanas materiāli; blīvēšanas materiāli savienojumiem
19 nemetāliski dakstiņi un flīzes; nemetāliski jumta segumi; izstrādājumi no bitumena būvniecības nolūkiem; darva; nemetāliski būvmateriāli; nemetāliski ugunsizturīgi būvmateriāli; nemetāliski, būvniecībā izmantojami sienu apšuvuma materiāli; nemetāliskas jumtu teknes; nemetāliski materiāli sienu oderēšanai; nemetālisks sienu apšuvums koka paneļu veidā; nemetāliski panelji būvniecības nolūkiem; bitumena apšuvumi jumtiem; nemetāliski jumta pārsegumi; būvniecībā izmantojami nemetāliski pārsegumi; stikls izolācijas nolūkiem būvniecībā; stikla plāksnes būvniecības nolūkiem; jumtu šīferis; bitums; kartons būvniecības nolūkiem; asfalta kartons būvniecības nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 157 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-895 (220) **Pieteik.dat.** 01.05.2004

MINIRISK

- (600) Kopienas preču zīmes 003475597 konversija
 (732) **Īpašn.** HENKEL AG & CO. KGAA; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **1** ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem; destilēts ūdens; cietes līme (ķīmiskie sastāvi)
3 mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; līdzekļi veļas mīkstināšanai (veļas mazgāšanai); preparāti veļas iemērkšanai un krāsu atdzīvināšanas preparāti veļas mazgāšanai; preparāti vilnas mazgāšanai; viegli mazgāšanas līdzekļi; veļas ciete; attraipotāji; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 158 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-5 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AGANTE, SIA; Varavīksnes gatve 4-72, Rīga LV-1082, LV
 (511) **35** apģērbu, apavu, spēļu, rotaļlietu, mājturības preču, virtuves piederumu, suvenīru, sakaru līdzekļu, foto un video tehnikas, sadzīves tehnikas, datoru, sporta un atpūtas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 159 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-6 (220) **Pieteik.dat.** 04.01.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.19



- (732) **Īpašn.** AGANTE, SIA; Varavīksnes gatve 4-72, Rīga LV-1082, LV
 (511) **35** apģērbu, apavu, spēļu, rotaļlietu, mājturības preču, virtuves piederumu, suvenīru, sakaru līdzekļu, foto un video tehnikas, sadzīves tehnikas, datoru, sporta un atpūtas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 160 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-62 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2012

RigaBrain

- (732) **Īpašn.** Pēteris URTĀNS; Stokholmas iela 60, Rīga LV-1014, LV
 (511) **44** smadzeņu darbības uzlabošanas treniņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 161 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-65 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2012
 (531) **CFE ind.** 27.7.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, oranžs
 (732) **Īpašn.** ASSISTANTS TO BUSINESS, SIA; Aleksandra Čaka iela 118b, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ksenija KOSILOVA; Maskavas iela 305-99, Rīga LV-1063
 (511) **35** grāmatvedības pakalpojumi; palīdzība biznesa pārvaldīšanā un profesionālas konsultācijas biznesa jomā
36 finanšu un nodokļu konsultācijas; finanšu analīzes pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 162 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-66 (220) **Pieteik.dat.** 18.01.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 27.5.19; 29.1.13



minioffice
 Improve Your Business Efficiency

- (591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** MINI OFFICE, SIA; Aleksandra Čaka iela 118b, Rīga LV-1012, LV

- (740) **Pārstāvis** Ksenija KOSILOVA; Maskavas iela 305-99, Rīga LV-1063
 (511) **35** grāmatvedības pakalpojumi; palīdzība biznesa pārvaldīšanā
36 finanšu konsultācijas; virtuālo biroju pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 163 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-75 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2012

Zelta mopēds

- (732) **Īpašn.** CEĻU SATIKSMES DROŠĪBAS DIREKCIJA, VAS; Miera iela 25, Rīga LV-1001, LV
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs)
25 apģērbi, apavi, galvassegas
41 sporta, arī motosporta, pasākumi; kultūras un izklaides pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 164 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-79 (220) **Pieteik.dat.** 20.01.2012

BAROCCO

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A. Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 165 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-94 (220) **Pieteik.dat.** 24.01.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zeltains, melns, balts
 (300) **Prioritāte** M201101083; 04.11.2011; EE
 (732) **Īpašn.** BALBIINO AS; Viljandi mnt. 26, 11217 Tallinn, EE
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums; pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 166 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-105 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012

СОЛУТАБ

- (732) **Īpašn.** ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.; Elisabethhof 19, 2353 EW Leiderdorp, NL

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie, veterinārie un higiēnas preparāti, produkti un vielas medicīniskiem nolūkiem
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana farmācijas un medicīnas jomā
44 farmaceitiskie un medicīniskie pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultāciju pakalpojumi farmācijas un medicīnas jomā, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; ārstniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 167 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-106 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2012

SOLUTAB

- (732) **Īpašn.** ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.; Elisabethhof 19, 2353 EW Leiderdorp, NL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie, veterinārie un higiēnas preparāti, produkti un vielas medicīniskiem nolūkiem
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana farmācijas un medicīnas jomā
44 farmaceitiskie un medicīniskie pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē; konsultāciju pakalpojumi farmācijas un medicīnas jomā, ciktāl tie attiecas uz šo klasi; ārstniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 168 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-123 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2012

BRUPRO

- (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 65 169 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-124 (220) **Pieteik.dat.** 27.01.2012

PEPTOKIT

- (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 65 170 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-161 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2012

DICOHERB

- (732) **Īpašn.** NUFARM GMBH & CO KG; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz, AT
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi, insekticīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 171 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-162 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2012

COURONNE

- (732) **Īpašn.** ALTIA PLC; Porkkalankatu 22, 00180 Helsinki, FI
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
 Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); brendijs

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 172 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-163 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.8



- (732) **Īpašn.** Uvis AVENS; "Kalna Igaunij", Vecpiebalga, Vecpiebalgas nov. LV-4122, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **41** sporta un kultūras pasākumi; apmācība; izklaides pasākumu organizēšana; slēpošanas sacensību organizēšana; ar slēpošanas popularizēšanu saistīti pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 173 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-172 (220) **Pieteik.dat.** 09.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 29.1.12

SUSHI BOX

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** SUSHI BOX, SIA; Bieķensalas iela 6, Rīga LV-1004, LV
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
39 transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana; suši un citu ēdienu fasēšana, iepakošana un piegāde
43 apgāde ar uzturu; restorānu, bāru un kafejnīcu pakalpojumi; suši un citu ēdienu pagatavošanas pakalpojumi, banketu organizēšana

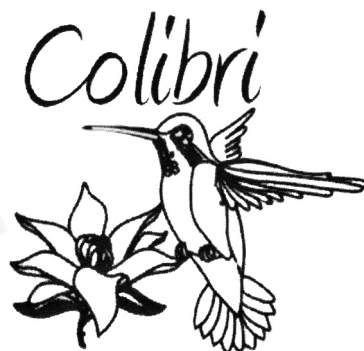
- (111) **Reģ. Nr.** M 65 174 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-177 (220) **Pieteik.dat.** 13.02.2012

BILDERLINGS

- (732) **Īpašn.** BILDERLINGS WEALTH, SIA; 1. līnija 1, Jūrmala LV-2010, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **9** datorprogrammas un datoru programmatūra izmantošanai datu vākšanas, pārvaldības, analīžu veikšanas, uzglabāšanas un atveidošanas, kā arī informācijas apstrādes vajadzībām; lejupielādējamas multimediju un elektroniskās publikācijas; mašīnlasāmas vides ar ierakstītu informāciju
35 tirgus izpēte; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; profesionālas konsultācijas menedžmenta un biznesa efektivitātes nodrošināšanas

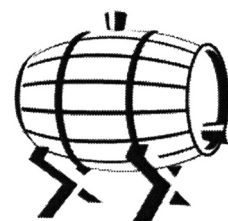
- jomā; uzņēmējdarbības pārvaldīšanas pakalpojumi un konsultācijas šajā jomā; darījumu organizēšana un vadīšana nekustamā īpašuma jomā; importa un eksporta darījumu vadīšana; izsoļu organizēšana; visi iepriekš minētie pakalpojumi arī ar Interneta starpniecību
36 banku pakalpojumi; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; visi minētie pakalpojumi arī ar Interneta vai citu informācijas tīklu starpniecību; informācijas sniegšana par finanšu jautājumiem; personisko kontu pārvaldīšanas pakalpojumi; kredītkaršu un maksājumu karšu pakalpojumi; hipotēku pakalpojumi; investīciju pārvaldīšana; finanšu aizbildnības pakalpojumi un konsultācijas finanšu jomā; pārstāvniecības pakalpojumi apdrošināšanas, finanšu, naudas un nekustamā īpašuma darījumos; depozītu pieņemšana, finansēšana un finanšu pakalpojumi kapitāla nodrošināšanai; pensiju fondu pārvaldīšana; kustamā īpašuma novērtēšana; kapitāla pārvedumu pakalpojumi; aizdevumi pret ķīlu; patēriņa kredītu finansiāla nodrošināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 175 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-185 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.16; 3.7.21; 3.7.24; 5.5.20; 5.5.21



- (732) **Īpašn.** COLIBRI, SIA; Lejas iela 16, Ikšķile, Ikšķiles nov. LV-5052, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; lūpu krāsas; matu krāsas; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi; kosmētiskie līdzekļi nagiem, nagu lakas; kosmētiskie līdzekļi mākslīgajiem nagiem
35 parfimērijas izstrādājumu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, lūpu krāsu, matu krāsu, dekoratīvās kosmētikas līdzekļu, ādas kopšanas līdzekļu, kosmētisko līdzekļu nagiem, nagu laku un kosmētisko līdzekļu mākslīgajiem nagiem mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 176 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-186 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 19.1.1; 19.1.5



Riga Beer

- (526) **Disklamācija** vārdiskais apzīmējums 'RIGA BEER' atsevišķi netiek aizsargāts.
 (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Krišsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerc nolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 177 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-187 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 26.4.12; 26.4.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns, balts, sarkans, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** BELPIŠČEPROM, SIA; Elijas iela 21, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **33** Baltkrievijas izcelsmes alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 178 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-188 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 2.5.2; 2.5.6; 2.5.25



- (732) **Īpašn.** BT 1, SIA; Krišsalas iela 8, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; izstāžu organizēšana reklāmas un komerc nolūkos
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi; izstāžu organizēšana kultūras un izglītojošos nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 179 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-190 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.13

REVERTA

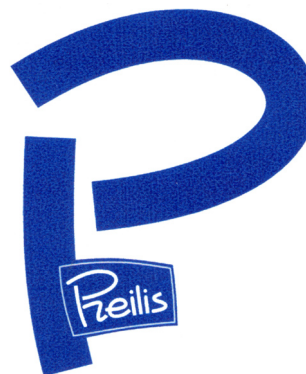
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** REVERTA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga LV-1522, LV
 (740) **Pārstāvis** Armīns PĒTERSONS, Aģentūra 'PĒTERSONA PATENTS'; Ausekļa iela 2-2, a/k 61, Rīga LV-1010
 (511) **36** finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredītu restrukturizācija; kredītu piedziņa; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma pirkšana un pārdošana; nekustamā īpašuma izīrēšana un pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana par atlīdzību vai uz līguma pamata

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 180 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-193 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.2.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** aveņsarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PREIĻU SIERS, A/S; Daugavpils iela 75, Preiļi LV-5301, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; kafējīncu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 181 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-194 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.6; 26.4.22; 27.5.8; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PREIĻU SIERS, A/S; Daugavpils iela 75, Preiļi LV-5301, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** piens un piena produkti
35 pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 182 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-196 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.9; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** aveņsarkans, zils, oranžs, melns, gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** VALDEKŪ PROJEKTS, SIA; Maskavas iela 265, Rīga LV-1063, LV
 (511) **35** tirdzniecības moduļu un kiosku iznomāšanas pakalpojumi pārtikas un saimniecības preču tirdzniecībai un sabiedriskās ēdināšanas nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 183 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-197 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2012

LEAKADĪNS

(732) **Īpašn.** TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 184 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-198 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2012

LEAKADINE

(732) **Īpašn.** TETRA, SIA; Aizkraukles iela 21, Rīga LV-1006, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 185 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-206 (220) **Pieteik.dat.** 17.02.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.7; 27.7.11; 29.1.12

VELNIŠKĪGI UN DIEVIŠKĪGA
 LABAS ATLAIDES PICU GARŠA

līdz -66,6% picām*

(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** VICI RESTAURANTS, SIA; Šķūņu iela 19, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus; picas
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 186 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-213 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2012
 (531) **CFE ind.** 1.1.4; 27.7.11



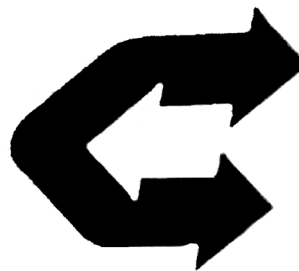
(732) **Īpašn.** LATVIJAS BIZNESBANKA, AS; Antonijas iela 3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 187 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-215 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2012

RĪGAS DĪVA

(732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 188 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-218 (220) **Pieteik.dat.** 20.02.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.3



(732) **Īpašn.** CHEP TECHNOLOGY PTY LIMITED; Level 40 Gateway 1, Macquarie Place, 2000 Sydney New South Wales, AU
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **20** visu veidu konteineri, kas ietverti šajā klasē, tai skaitā konteineri no koka, plastmasas un stiklšķiedras; siltumu uzturoši konteineri; visu veidu konteineri preču iekraušanai un pārvietošanai; koka, plastmasas un stiklšķiedras paletes (kravas palikņi)
39 visu veidu konteineru, tai skaitā palešu (kravas palikņu), kastu, palešu, kas domātas kastēm, kārbu, maisu, palešu būru, pārveidojamo palešu, palešu uz riteņiem, konteineru, kas izveidoti no paletēm, lāžu, būru ar ekrāniem, taras maisu, pudeļu konteineru, motoru detaļu konteineru, šķidrumu un pulverveida vielu konteineru, metāla plauktu un plauktu sistēmu mājas precēm, vairākkārt lietojamu plastmasas krātiņu, kas paredzēti transportēšanai, izīrēšana un iznomāšana (kas ietverta

šajā klasē), tai skaitā tāda palešu un konteineru izīrēšana un iznomāšana, kas ietver to apmaiņu, nodrošinot palešu un konteineru apriti starp dažādiem lietotājiem; preču iesaiņošana un uzglabāšana šādos konteineros

(111) **Reģ. Nr.** M 65 189 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-226 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2012
(531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** APIKO, SIA; Silmaču iela 4, Rīga LV-1012, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 190 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-227 (220) **Pieteik.dat.** 22.02.2012
(531) **CFE ind.** 24.17.8; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, gaiši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** ELEKTRONISKIE SAKARI, Valsts AS; Elizabetes iela 45/47, Rīga LV-1010, LV
(511) **42** radioiekārtu elektromagnētiskās saderības nodrošināšana, ciktāl tas attiecas uz šo klasi; radioiekārtu atbilstības novērtēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 191 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-229 (220) **Pieteik.dat.** 27.04.2012

DOLOFIT

(732) **Īpašn.** LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES INSTITŪTS 'SILAVA'; Rīgas iela 111, Salaspils LV-2169, LV
BIOTEHNOLOĢIJAS UN VETERINĀRMEDICĪNAS ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS 'SIGRA', LLU aģentūra; Institūta iela 1, Sigulda, Siguldas nov. LV-2150, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
(511) **31** lauksaimniecības, dārzkopības, mežkopības produkcija un graudi, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku barība
44 veterinārie pakalpojumi; veselības pakalpojumi dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 192 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-235 (220) **Pieteik.dat.** 23.02.2012

PARLIAMENT CARAT

(732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, CH
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **34** tabaka; neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, to skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu, zelējamā tabaka zviedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji (izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētos); smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs un cigarešu sagataves, cigarešu filtri, kārbas tabakai, cigarešu etvijas un pelnu trauki, pīpes, ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokčiņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 193 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-238 (220) **Pieteik.dat.** 24.02.2012
(531) **CFE ind.** 1.15.15



(732) **Īpašn.** RĪGAS FARMACEITISKĀ FABRIKA, A/S; Dunties iela 16/22, Rīga LV-1005, LV
(740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 65 194 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-244 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2012

GREEN HILLS

(732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
(511) **30** kafija, tēja, kakao

(111) **Reģ. Nr.** M 65 195 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
(210) **Pieteik.** M-12-247 (220) **Pieteik.dat.** 27.02.2012
(531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** brūns, melns, balts
(732) **Īpašn.** BRUŅINIEKS MS, SIA; Bruņinieku iela 6, Rīga LV-1010, LV
(511) **43** izmitināšanas pakalpojumi viesnīcās un līdzīgās apmešanās vietās

(111) **Reģ. Nr.** M 65 196 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-251 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** KIRK INVESTMENTS, SIA; Kaļķu iela 15-9, Rīga LV-1050, LV
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
44 veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 197 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-255 (220) **Pieteik.dat.** 28.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** D & I GROUP, SIA; Brīvības gatve 332, Rīga LV-1006, LV
 (511) **20** mēbeles, spoguļi, rāmji
21 mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces

(111) **Reģ. Nr.** M 65 198 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-270 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2012

Bez Tabu māju sajūta

(732) **Īpašn.** TV 3 LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga LV-1021, LV
 (740) **Pārstāvis** Līga FJODOROVA, Zvērinātu advokātu birojs "BORENIUS"; Lāčplēša iela 20a, Rīga LV-1011
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišejas reklāma; reklāmas materiālu publicēšana, reklāmas materiālu izplatīšana; datu vākšana, apkopošana, formatēšana, kompilēšana un apstrāde, kā arī tekstu apstrāde, ciktāl tā attiecas uz šo klasi
35 audzināšana; apmācība; izpriecās; televīzijas izklaides raidījumu veidošana; televīzijas izklaides programmu sagatavošana un producēšana, arī televīzijas šovu producēšana; konkursu organizēšana izglītības un atpūtas jomā; koncertu organizēšana; kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 199 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-282 (220) **Pieteik.dat.** 05.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.14; 29.1.11



(591) **Krāsu salikums** zils
 (732) **Īpašn.** NCL, SIA; Kvēles iela 15 k-3-64, Rīga LV-1024, LV
 (511) **44** veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 200 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-283 (220) **Pieteik.dat.** 17.04.2012

РУССКИЙ СЕКРЕТ

(732) **Īpašn.** BERLAT GRUPA, SIA; 'Jaunkūlas', Ādaži, Ādažu novads LV-2164, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 201 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-291 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2012
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 25.3.15; 25.7.17; 27.5.4; 29.1.13



Mans mīļākais Zoo veikals!

(591) **Krāsu salikums** zaļš, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** KILA, SIA; Kastaņu iela 3, Ķegums, Ķeguma nov. LV-5020, LV
 (740) **Pārstāvis** Diāna KUBASOVA; Kastaņu iela 3, Ķegums, Ķeguma nov. LV-5020
 (511) **35** zoopreču mazumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 202 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-292 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2012
 (531) **CFE ind.** 3.6.3; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** jūraszaļš, balts
 (732) **Īpašn.** ZOOSĒRVISS, SIA; Zālves iela 44-15, Rīga LV-1046, LV
 (740) **Pārstāvis** Diāna KUBASOVA; Kastaņu iela 3, Ķegums, Ķeguma nov. LV-5020
 (511) **35** zoopreču vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 203 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-306 (220) **Pieteik.dat.** 13.03.2012

АРСЕНИЧЪ

(732) **Īpašn.** JAUNALKO, SIA; Kalna iela 9, Jaunpagasts, Virbu pagasts, Talsu novads LV-3292, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "KRODERE & JUDINSKA"; Dzirnau iela 60-32, Rīga LV-1050
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 204 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-308 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** BESTCHOICE, SIA; Kaivas iela 50 k-3-110b, Rīga LV-1021, LV
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas
35 apģērbu, apavu, galvassegu, galantērijas preču un apģērbu aksesuāru vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 205 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-310 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** Normunds LOKENBAHS; Pīpeņu iela 10-69, Rīga LV-1058, LV
 (511) **35** konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un uzņēmumu pārvaldīšanā
41 apmācība

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 206 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-314 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** DANA, SIA; Krišjāņa Barona iela 10, Rēzekne LV-4603, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **6** šajā klasē ietvertie metāla pieminekļi, krusti, piemiņas plāksnes un kapa kopiju apmales; metāla žogi
19 šajā klasē ietvertie pieminekļi, kapakmeņi, krusti un piemiņas plāksnes, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem; nemetāliskas kapa kopiju apmales; nemetāliski žogi
20 zārki un apbedījumu urnas
31 augi un ziedi; bērnu vainagi
35 gatavu, apstrādātu, gravētu un negravētu pieminekļu, kapakmeņu un piemiņas plāksņu, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, kā arī pieminekļu, kapakmeņu un piemiņas plāksņu sagatavju, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; kapa kopiju apmaļu un žogu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
39 transports
40 pieminekļu, kapakmeņu, piemiņas plāksņu un kapa kopiju apmaļu izgatavošana pēc pasūtījuma; gravēšana

- pēc pasūtījuma uz pieminekļiem, kapakmeņiem, piemiņas plāksnēm un kapa kopiju apmalēm
45 apbedīšanas pakalpojumi, arī kapu rakšana, Morgu pakalpojumi, krematoriju pakalpojumi; bērnu ceremoniju plānošana, organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 207 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-315 (220) **Pieteik.dat.** 14.03.2012

DANA

- (732) **Īpašn.** DANA, SIA; Krišjāņa Barona iela 10, Rēzekne LV-4603, LV
 (740) **Pārstāvis** Anda BRIEDE, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **6** šajā klasē ietvertie metāla pieminekļi, krusti, piemiņas plāksnes un kapa kopiju apmales; metāla žogi
19 šajā klasē ietvertie pieminekļi, kapakmeņi, krusti un piemiņas plāksnes, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem; nemetāliskas kapa kopiju apmales; nemetāliski žogi
20 zārki un apbedījumu urnas
31 augi un ziedi; bērnu vainagi
35 gatavu, apstrādātu, gravētu un negravētu pieminekļu, kapakmeņu un piemiņas plāksņu, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi, kā arī pieminekļu, kapakmeņu un piemiņas plāksņu sagatavju, it īpaši no granīta un citiem akmeņiem, vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; kapa kopiju apmaļu un žogu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi
39 transports
40 pieminekļu, kapakmeņu, piemiņas plāksņu un kapa kopiju apmaļu izgatavošana pēc pasūtījuma; gravēšana pēc pasūtījuma uz pieminekļiem, kapakmeņiem, piemiņas plāksnēm un kapa kopiju apmalēm
45 apbedīšanas pakalpojumi, arī kapu rakšana, Morgu pakalpojumi, krematoriju pakalpojumi; bērnu ceremoniju plānošana, organizēšana un vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 208 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-317 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Linka Store

- (732) **Īpašn.** LINKASTORE, SIA; Pildas iela 16, Rīga LV-1035, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; apģērbi, apavu, galvassegu, ādas izstrādājumu, ādas imitācijas izstrādājumu, somu, lietussargu, dziju, diegu, audumu un tekstilpreču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 209 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-377 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2012

KOLXIP

- (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

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 210 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-379 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 5.3.13; 5.3.15; 26.4.4; 26.4.24; 27.5.24; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EKO ZEME, SIA; Ernestīnes iela 14-1, Rīga LV-1046, LV
 (511) **1** mēslojumi, proti, biohumuss (sliēkpoststs) un augsnes maisījumi uz biohumusa bāzes
31 sliekas (dzīvas), slieku biomasa

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 211 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-381 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 26.4.6; 26.4.7; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 212 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-382 (220) **Pieteik.dat.** 16.05.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.17; 26.4.6; 26.4.7; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** dzeltenbrūns, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BALZAMS, A/S; A.Čaka iela 160, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 213 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-389 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2012

KOLXACOR

- (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

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 214 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-570 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2012

LEGEND

- (732) **Īpašn.** R. EVOLUTION STRATEGY, SIA; Matrožu iela 15a, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas
41 izpriecas; sporta un kultūras pasākumi
43 apgāde ar uzturu un dzērieni

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 215 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-602 (220) **Pieteik.dat.** 01.06.2012

SOHO CREDIT

- (732) **Īpašn.** SOHO GROUP, SIA; Aspazijas bulvāris 22, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; kredītēšanas pakalpojumi; aizdevumu izsniegšana pret ķīli; aizdevumu izsniegšana; nekustamā īpašuma lietas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 216 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-616 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.10; 26.11.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** violets, gaiši violets, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057, LV
 (740) **Pārstāvis** Linda LITIŅA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga LV-1057
 (511) **5** farmaceitiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem, mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 217 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-620 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.3; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15; 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans
 (732) **Īpašn.** PREMIA FFL, AS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa, putnu gaļa, mājputni, medījumi un izstrādājumi no šiem produktiem, arī atdzesētā un saldētā veidā; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti dārzeņi, augļi un izstrādājumi no šiem produktiem, arī atdzesētā vai saldētā veidā; olas; šajā klasē ietvertie saldētie gatavie ēdieni un to pusfabrikāti
30 milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, tai skaitā sviestmaizes, sendviči, hamburgeri, kruasāni; picas, pīrāgi, arī atdzesētā un saldētā veidā; pelmeņi, arī atdzesētā un saldētā veidā; rīsi un to izstrādājumi
31 graudi; svaigi augļi un dārzeņi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 218 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-621 (220) **Pieteik.dat.** 05.06.2012
 (531) **CFE ind.** 3.9.12; 26.4.1; 26.4.4; 26.4.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** PREMIA FFL, AS; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** zivis, vēžveidīgie, arī omāri; moluski, austeres un kalmāri, arī saldētā, kūpinātā un vītinātā veidā; izstrādājumi no zivīm, vēžveidīgajiem, omāriem, moluskiem, austerēm un kalmāriem, arī saldētā, kūpinātā un vītinātā veidā; nēģi; zivju konservi; apstrādātas zivis, zivju ēdieni - gatavi lietošanai, pusfabrikātu veidā, kā arī saldēti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 219 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-638 (220) **Pieteik.dat.** 08.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.7.8; 8.1.18; 26.4.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS; Bauskas iela 180, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** saldējums, arī augļu saldējums, augļu sulas saldējums, jogurta saldējums un sorbets (saldējums); pārtikas ledus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 220 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-653 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.2; 24.9.5; 24.9.14; 27.5.4; 27.5.21



- (732) **Īpašn.** BELWEDER NORD, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; smaržas; tualetes ūdeņi; odekoloni; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pūderi; lūpu krāsas; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi novāļēšanai; kosmētiskie līdzekļi uzacu un skropstu krāsošanai; matu

krāsošanas līdzekļi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; losjoni matiem; skūšanās losjoni; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); higiēniskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; tualetes izstrādājumi; ziepes; šampūni; kosmētiskās un ēteriskās eļļas; ķermeņa dezodoranti; nagu lakas; matu lakas (aerosoli); depilācijas līdzekļi; salvetes; salvetes, kas piesūcinātas ar kosmētiskajiem līdzekļiem

- 5 farmaceitiskie preparāti ādas kopšanai; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; ziedes farmaceitiskiem nolūkiem; medicīniskās pomādes; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; higiēniskās salvetes; higiēniskie spilventiņi; medicīniskie novājēšanas preparāti; ārstnieciskās dūņas; zobu laka; līdzekļi varžacu likvidēšanai; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; minerālsāļi vannām; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai
- 35 parfimērijas izstrādājumu, kosmētikas un skaistumkopšanas līdzekļu, higiēnas preču, farmaceitisko preparātu un medicīnisko līdzekļu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, kā arī komercializācijas veicināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 221 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-654 (220) **Pieteik.dat.** 11.06.2012

BELLIFER

- (732) **Īpašn.** BELWEDER NORD, SIA; Mūkusalas iela 42, Rīga LV-1004, LV
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi; smaržas; tualetes ūdeņi; odekoloni; kosmētiskie līdzekļi; dekoratīvās kosmētikas pulveri; lūpu krāsas; kosmētiskie līdzekļi ādas kopšanai; kosmētiskie krēmi; kosmētiskie līdzekļi novājēšanai; kosmētiskie līdzekļi uzacu un skropstu krāsošanai; matu krāsošanas līdzekļi; losjoni kosmētiskiem nolūkiem; losjoni matiem; skūšanās losjoni; aromātiskās vielas (ēteriskās eļļas); higiēniskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; tualetes izstrādājumi; ziepes; šampūni; kosmētiskās un ēteriskās eļļas; ķermeņa dezodoranti; nagu lakas; matu lakas (aerosoli); depilācijas līdzekļi; salvetes; salvetes, kas piesūcinātas ar kosmētiskajiem līdzekļiem
- 5 farmaceitiskie preparāti ādas kopšanai; losjoni farmaceitiskiem nolūkiem; ziedes farmaceitiskiem nolūkiem; medicīniskās pomādes; dezinfekcijas līdzekļi higiēniskiem nolūkiem; mazgāšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; pretsviedru līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; higiēniskās salvetes; higiēniskie spilventiņi; medicīniskie novājēšanas preparāti; ārstnieciskās dūņas; zobu laka; līdzekļi varžacu likvidēšanai; ar ārstnieciskiem līdzekļiem piesūcinātas salvetes; minerālsāļi vannām; mutes skalošanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; pārtikas piedevas medicīniskiem nolūkiem; minerālvielu piedevas pārtikai
- 35 parfimērijas izstrādājumu, kosmētikas un skaistumkopšanas līdzekļu, higiēnas preču, farmaceitisko preparātu un medicīnisko līdzekļu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, kā arī komercializācijas veicināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 222 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-672 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.18; 26.4.4; 26.4.22; 26.5.1; 26.5.22; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, oranžs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 223 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-673 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.18; 26.4.4; 26.4.22; 26.5.1; 26.5.22; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, oranžs, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 224 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-674 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.18; 26.4.4; 26.4.22; 26.5.1; 26.5.22; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** brūns, gaiši brūns, violets, sarkans, melns, balts
- (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
- (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
- (511) **29** piena produkti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 225 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-675 (220) **Pieteik.dat.** 14.06.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.18; 26.4.4; 26.4.22; 26.5.1; 26.5.22; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, violets, sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** LEVERSA, SIA; Augusta Dombrovska iela 42-51, Rīga LV-1015, LV
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 226 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-703 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (732) **Īpašn.** HERMESS, SIA; Jelgavas ceļš 18, Tīraine, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (740) **Pārstāvis** Andris RUNDE; Brīvības iela 158, Rīga LV-1012
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); sintētiskie iesaiņojuma materiāli (kas nav ietverti citās klasēs); iespaidburti; klišējas **35** papīra, kartona un šo materiālu izstrādājumu, iespaidprodukcijas, grāmatu iesiešanas materiālu, fotogrāfiju, rakstāmlietu, līmvielu kancelejas vai mājturības vajadzībām, materiālu māksliniekiem, otu, rakstāmmašīnu un kancelejas preču, mācību un uzskates līdzekļu, sintētisko iesaiņojuma materiālu, iespaidburtu un klišēju mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 227 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-782 (220) **Pieteik.dat.** 15.06.2011
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 26.11.8; 26.11.12



- (732) **Īpašn.** SANO-BRUNOS ENTERPRISES LTD.; Neve Neeman, Hod Hasharon, IL
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **3** ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi; matu un ķermeņa kopšanas līdzekļi; vannas putas; vannas līdzekļi; šampūni; matu kondicionētāji; matu krāsošanas līdzekļi; matu balināšanas līdzekļi; līdzekļi matu un ādas kopšanai; krēmi; geli; pieniņi; mitrinātāji; pūderi; tualetes piederumi; līdzekļi pēc skūšanās; dekoratīvās kosmētikas līdzekļi; līdzekļi dekoratīvās kosmētikas noņemšanai; sauļošanās līdzekļi; dezodoranti personiskai lietošanai; zobu pulveri un pastas; visas minētās preces satur dabiskas sastāvdaļas

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 228 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-11-1284 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2011

DIAMONDO

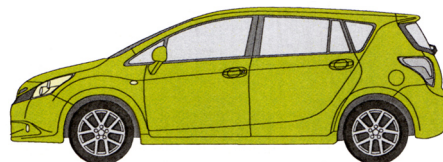
- (300) **Prioritāte** 2011/03359; 14.04.2011; SE
 (732) **Īpašn.** ONLINE BRANDS NORDIC AB; Adelgatan 21, SE-211 11 Malmö, SE
 (740) **Pārstāvis** Ieva ŠTĀLA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** dārgmetālu, dārgmetālu izstrādājumu, juvelierizstrādājumu, rotaslietu un dārgakmeņu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 229 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-30 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.3; 29.1.11



- (571) **Zīmes apraksts** zīme ir gaiši zaļas krāsas tonis
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, atbilstoši CMYK 30/0/100/0 un RGB 190/214/0
 (732) **Īpašn.** BALTIC TAXI, SIA; Ķīpsalas iela 20, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
 (511) **39** sauszemes transporta pakalpojumi, proti, taksometru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 230 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-31 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2012
 (531) **CFE ind.** 18.1.9; 29.1.3



- (571) **Zīmes apraksts** zīme ir gaiši zaļas krāsas (MacFleet 654924) auto virsbūve
 (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš
 (732) **Īpašn.** BALTIC TAXI, SIA; Ķīpsalas iela 20, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese PĒRKONA, COLORART, SIA; Krustabaznīcas iela 11, Rīga LV-1006
 (511) **39** sauszemes transporta pakalpojumi, proti, taksometru pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 231 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-52 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2012

FLAIRMANIA

- (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 232 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-53 (220) **Pieteik.dat.** 13.01.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.23; 19.7.1; 26.3.6; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši tirkīzjaļš, tumši tirkīzjaļš, balts
 (732) **Īpašn.** OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 233 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-149 (220) **Pieteik.dat.** 02.02.2012
 (531) **CFE ind.** 26.13.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, melns
 (732) **Īpašn.** Sergejs KOMAROVŠ; Ģertrūdes iela 56-10, Rīga LV-1011, LV
 Jevgeņija DAVIDOVA; Veldres iela 11-55, Rīga LV-1064, LV
 (511) **35** reklāma
41 apmācība; sporta un kultūras pasākumi
44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 234 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-165 (220) **Pieteik.dat.** 08.02.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.25; 25.7.8; 27.5.24



(732) **Īpašn.** ABC STILS, SIA; Gramzdas iela 90, Rīga LV-1029, LV
 (511) **35** apavu, apģērbu un apģērbu aksesuāru vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 235 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-262 (220) **Pieteik.dat.** 01.03.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** tumši brūns, oranžs
 (732) **Īpašn.** Gundars VITOLS; Maskavas iela 423-54, Rīga LV-1063, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 236 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-333 (220) **Pieteik.dat.** 21.03.2012

CHATEAU VERDENS

(732) **Īpašn.** VERDENS, SIA; Bērzaunes iela 12, Rīga LV-1039, LV
 (511) **35** alkoholisko dzērienu, konservu, medus, žāvētu augļu, kafijas, tējas un maizes izstrādājumu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 237 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-357 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** dzeltenīgi zaļš, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** BEHOLD, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga LV-1012, LV
 (511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, nepārtikas un māsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

(111) **Reģ. Nr.** M 65 238 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-358 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, dzeltenīgi zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** BEHOLD, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga LV-1012, LV
 (511) **35** lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi pārtikas, nepārtikas un māsaimniecības preču jomā; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 239 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-380 (220) **Pieteik.dat.** 02.04.2012

Auto Blitz

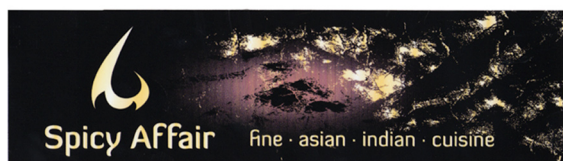
- (732) **Īpašn.** AUTO BLITZ, SIA; Skanstes iela 33, Rīga LV-1013, LV
 (511) **35** reklāma; transporta līdzekļu un transporta līdzekļu rezerves daļu un piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 transporta līdzekļu tehniskās apkopes un remonta pakalpojumi; transporta līdzekļu apkopes staciju pakalpojumi
39 transporta līdzekļu nomas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 240 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-385 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2012

RESQIN

- (732) **Īpašn.** PRIMEA, SIA; Ģertrūdes iela 7, Rīga LV-1010, LV
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
35 mazgāšanas un balināšanas līdzekļu, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvo līdzekļu, ziepju, parfimērijas izstrādājumu, ēterisko eļļu, kosmētisko un matu kopšanas līdzekļu, zobu pulveru un pastu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 241 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-386 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.16; 26.4.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, brūns, melns
 (732) **Īpašn.** TUCANO, SIA; Audēju iela 9, Rīga LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 242 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-397 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2012

VULKAN

- (732) **Īpašn.** POST-NEVADA, SIA; Tērbatas iela 2, Rīga LV-1050, LV
 GARKALNS, SIA; Maskavas iela 250, Rīga LV-1063, LV
 (740) **Pārstāvis** Konstantīns TIHOMIRNIJS; Augusta Deglava iela 166a, Rīga LV-1021
 (511) **41** azartspēļu organizēšana; kazino un azartspēļu zāļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 243 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-299 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2012

Живая Еда

- (732) **Īpašn.** KOORDINIRUYUSCHY RASPREDELITELNY TSENTR EFKO-KASKAD, OOO; ul. Frunze 4, 309850 Alekseevka, Belgorodskaya obl., RU
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo; kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, maize, maizes un konditorejas izstrādājumi, saldējums; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces, tai skaitā majonēze un kečups; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 244 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-74 (220) **Pieteik.dat.** 19.01.2012
 (531) **CFE ind.** 5.9.21; 5.9.23; 19.3.25; 25.1.15; 26.4.5; 26.4.10; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, sarkans, gaiši brūns, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SPILVA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV
 (740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** garšvielu mērces

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 245 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2012
 (210) **Pieteik.** M-12-339 (220) **Pieteik.dat.** 22.03.2012
 (531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 3.1.25; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "BALTIC LARUS"; Marveles str. 27, LT-46209 Kaunas, LT
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, Intelektuālā īpašuma aģentūra FORAL; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-17	M 65 136	M-12-292	M 65 202
M-11-196	M 65 137	M-12-299	M 65 243
M-11-782	M 65 227	M-12-306	M 65 203
M-11-895	M 65 157	M-12-308	M 65 204
M-11-1044	M 65 138	M-12-310	M 65 205
M-11-1094	M 65 139	M-12-314	M 65 206
M-11-1095	M 65 140	M-12-315	M 65 207
M-11-1115	M 65 141	M-12-317	M 65 208
M-11-1165	M 65 142	M-12-333	M 65 236
M-11-1202	M 65 143	M-12-339	M 65 245
M-11-1203	M 65 144	M-12-357	M 65 237
M-11-1236	M 65 145	M-12-358	M 65 238
M-11-1267	M 65 146	M-12-377	M 65 209
M-11-1270	M 65 147	M-12-379	M 65 210
M-11-1278	M 65 148	M-12-380	M 65 239
M-11-1279	M 65 149	M-12-381	M 65 211
M-11-1284	M 65 228	M-12-382	M 65 212
M-11-1392	M 65 150	M-12-385	M 65 240
M-11-1400	M 65 151	M-12-386	M 65 241
M-11-1499	M 65 152	M-12-389	M 65 213
M-11-1515	M 65 153	M-12-397	M 65 242
M-11-1516	M 65 154	M-12-570	M 65 214
M-11-1527	M 65 155	M-12-602	M 65 215
M-11-1585	M 65 156	M-12-616	M 65 216
M-12-5	M 65 158	M-12-620	M 65 217
M-12-6	M 65 159	M-12-621	M 65 218
M-12-30	M 65 229	M-12-638	M 65 219
M-12-31	M 65 230	M-12-653	M 65 220
M-12-52	M 65 231	M-12-654	M 65 221
M-12-53	M 65 232	M-12-672	M 65 222
M-12-62	M 65 160	M-12-673	M 65 223
M-12-65	M 65 161	M-12-674	M 65 224
M-12-66	M 65 162	M-12-675	M 65 225
M-12-74	M 65 244	M-12-703	M 65 226
M-12-75	M 65 163		
M-12-79	M 65 164		
M-12-94	M 65 165		
M-12-105	M 65 166		
M-12-106	M 65 167		
M-12-123	M 65 168		
M-12-124	M 65 169		
M-12-149	M 65 233		
M-12-161	M 65 170		
M-12-162	M 65 171		
M-12-163	M 65 172		
M-12-165	M 65 234		
M-12-172	M 65 173		
M-12-177	M 65 174		
M-12-185	M 65 175		
M-12-186	M 65 176		
M-12-187	M 65 177		
M-12-188	M 65 178		
M-12-190	M 65 179		
M-12-193	M 65 180		
M-12-194	M 65 181		
M-12-196	M 65 182		
M-12-197	M 65 183		
M-12-198	M 65 184		
M-12-206	M 65 185		
M-12-213	M 65 186		
M-12-215	M 65 187		
M-12-218	M 65 188		
M-12-226	M 65 189		
M-12-227	M 65 190		
M-12-229	M 65 191		
M-12-235	M 65 192		
M-12-238	M 65 193		
M-12-244	M 65 194		
M-12-247	M 65 195		
M-12-251	M 65 196		
M-12-255	M 65 197		
M-12-262	M 65 235		
M-12-270	M 65 198		
M-12-282	M 65 199		
M-12-283	M 65 200		
M-12-291	M 65 201		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABC STILS, SIA	M-12-165	LINKASTORE, SIA	M-12-317
AGANTE, SIA	M-12-5	LOKENBAHS, Normunds	M-12-310
	M-12-6	LRC PRODUCTS LIMITED	M-11-1499
ALTIA PLC	M-12-162	MINI OFFICE, SIA	M-12-66
APIKO, SIA	M-12-226	NCL, SIA	M-12-282
ASSISTANTS TO BUSINESS, SIA	M-12-65	NOVARTIS AG	M-12-123
ASTELLAS PHARMA EUROPE B.V.	M-12-105		M-12-124
	M-12-106		M-12-377
AUTO BLITZ, SIA	M-12-380		M-12-389
AVENS, Uvis	M-12-163	NUFARM GMBH & CO KG	M-12-161
BALBIINO AS	M-12-94	OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA	M-12-52
BALTIC TAXI, SIA	M-12-30		M-12-53
	M-12-31	ONLINE BRANDS NORDIC AB	M-11-1284
BEHOLD, SIA	M-12-357	PHILIP MORRIS BRANDS SARL	M-12-235
	M-12-358	POST-NEVADA, SIA	M-12-397
BELPIŠČEPROM, SIA	M-12-187	PREIĻU SIERS, A/S	M-12-193
BELWEDER NORD, SIA	M-12-653		M-12-194
	M-12-654	PREMIA FFL, AS	M-12-620
BERLAT GRUPA, SIA	M-12-283		M-12-621
BESTCHOICE, SIA	M-12-308	PRIMEA, SIA	M-12-385
BILDERLINGS WEALTH, SIA	M-12-177	R. EVOLUTION STRATEGY, SIA	M-12-570
BIOTEHNOLOĢIJAS UN		REVERTA, AS	M-12-190
VETERINĀRMEDICĪNAS		RIMI LATVIA, SIA	M-12-244
ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS		RĪGAS FARMACEITISKĀ	
'SIGRA', LLU aģentūra	M-12-229	FABRIKA, A/S	M-12-238
BRUŅINIEKS MS, SIA	M-12-247	RĪGAS PIENA KOMBINĀTS, AS	M-12-638
BT 1, SIA	M-12-186	RP BŪVE, SIA	M-11-1400
	M-12-188	RŪMNIKS, Jānis	M-11-1115
CEĻU SATIKSMES DROŠĪBAS		SANO-BRUNOS ENTERPRISES	
DIREKCIJA, VAS	M-12-75	LTD.	M-11-782
CHEP TECHNOLOGY PTY		SOHO GROUP, SIA	M-12-602
LIMITED	M-12-218	SPIILVA, SIA	M-12-74
COCETTE, SIA	M-11-1165	SUSHI BOX, SIA	M-12-172
COLIBRI, SIA	M-12-185	TECHNONICOL, Zakritoe	
CORPORACION HABANOS, S.A.	M-11-1515	akcionernoe obschestvo	M-11-1585
	M-11-1516	TETRA, SIA	M-12-197
D & I GROUP, SIA	M-12-255		M-12-198
DANA, SIA	M-12-314	TIMULE, Inese	M-11-1202
	M-12-315	TUCANO, SIA	M-12-386
DAVIDOVA, Jevgenija	M-12-149	TV 3 LATVIA, SIA	M-12-270
EKO ZEME, SIA	M-12-379	UAB "BALTIC LARUS"	M-12-339
ELEKTRONISKIE SAKARI,		UNILEVER N.V.	M-11-17
Valsts AS	M-12-227	URTĀNS, Pēteris	M-12-62
GARKALNS, SIA	M-12-397	VALDEĶU PROJEKTS, SIA	M-12-196
GLAXOSMITHKLINE TRADING		VERDENS, SIA	M-12-333
SERVICES LIMITED	M-11-1267	VIČI RESTAURANTS, SIA	M-12-206
GOAL EVENTS, SIA	M-11-1094	VIŅA INDOMITA S.A.	M-11-1527
	M-11-1095	VISA INTERNATIONAL	
GRINDEKS, AS	M-12-616	SERVICE ASSOCIATION	M-11-1392
HENKEL AG & CO. KGAA	M-11-895	VĪTOLS, Gundars	M-12-262
HERMESS, SIA	M-12-703	ZOOSERVISS, SIA	M-12-292
HOLT'S COMPANY	M-11-196		
JAUNALKO, SIA	M-12-306		
KAUFELDE, Jelena	M-11-1270		
KILA, SIA	M-12-291		
KIRK INVESTMENTS, SIA	M-12-251		
KOMAROVS, Sergejs	M-12-149		
KOORDINIRUYUSCHY			
RASPREDELITELNY TSENTR			
EFKO-KASKAD, OOO	M-12-299		
KRIEĶIS, Mārtiņš	M-11-1278		
	M-11-1279		
LALINA, SIA	M-11-1044		
LATIKRETE BALTIK, SIA	M-11-1236		
LATVIJAS BALZAMS, A/S	M-11-1203		
	M-12-79		
	M-12-215		
	M-12-381		
	M-12-382		
LATVIJAS BIZNESA BANKA, AS	M-12-213		
LATVIJAS VALSTS MEŽZINĀTNES			
INSTITŪTS 'SILAVA'	M-12-229		
LEVERSA, SIA	M-12-672		
	M-12-673		
	M-12-674		
	M-12-675		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 65 145	30	M 65 243	39	M 65 229
	M 65 157		M 65 244		M 65 230
	M 65 210	31	M 65 191		M 65 239
3	M 65 147		M 65 206	40	M 65 142
	M 65 157		M 65 207		M 65 206
	M 65 175		M 65 210		M 65 207
	M 65 196		M 65 217	41	M 65 139
	M 65 220	32	M 65 144		M 65 140
	M 65 221	33	M 65 144		M 65 143
	M 65 227		M 65 155		M 65 163
	M 65 240		M 65 164		M 65 172
5	M 65 146		M 65 171		M 65 176
	M 65 147		M 65 177		M 65 178
	M 65 148		M 65 187		M 65 198
	M 65 149		M 65 200		M 65 205
	M 65 151		M 65 203		M 65 214
	M 65 152		M 65 211		M 65 231
	M 65 166		M 65 212		M 65 232
	M 65 167	34	M 65 137		M 65 233
	M 65 168		M 65 153		M 65 242
	M 65 169		M 65 154	42	M 65 150
	M 65 170		M 65 192		M 65 166
	M 65 183	35	M 65 139		M 65 167
	M 65 184		M 65 140		M 65 190
	M 65 193		M 65 148	43	M 65 150
	M 65 209		M 65 149		M 65 173
	M 65 213		M 65 150		M 65 180
	M 65 216		M 65 158		M 65 185
	M 65 220		M 65 159		M 65 195
	M 65 221		M 65 161		M 65 214
6	M 65 141		M 65 162		M 65 241
	M 65 206		M 65 174	44	M 65 150
	M 65 207		M 65 175		M 65 160
9	M 65 150		M 65 176		M 65 166
	M 65 174		M 65 178		M 65 167
10	M 65 152		M 65 181		M 65 191
16	M 65 163		M 65 182		M 65 196
	M 65 198		M 65 189		M 65 199
	M 65 226		M 65 198		M 65 233
17	M 65 145		M 65 201		M 65 240
	M 65 156		M 65 202	45	M 65 150
18	M 65 138		M 65 204		M 65 161
19	M 65 141		M 65 205		M 65 162
	M 65 145		M 65 206		M 65 189
	M 65 156		M 65 207		M 65 206
	M 65 206		M 65 208		M 65 207
	M 65 207		M 65 220		
20	M 65 138		M 65 221		
	M 65 188		M 65 226		
	M 65 197		M 65 228		
	M 65 206		M 65 233		
	M 65 207		M 65 234		
21	M 65 136		M 65 236		
	M 65 197		M 65 237		
22	M 65 138		M 65 238		
25	M 65 142		M 65 239		
	M 65 143		M 65 240		
	M 65 163	36	M 65 150		
	M 65 204		M 65 161		
29	M 65 173		M 65 162		
	M 65 181		M 65 174		
	M 65 217		M 65 179		
	M 65 218		M 65 186		
	M 65 222		M 65 214		
	M 65 223		M 65 215		
	M 65 224		M 65 235		
	M 65 225	37	M 65 239		
	M 65 245	38	M 65 150		
30	M 65 165	39	M 65 139		
	M 65 173		M 65 140		
	M 65 185		M 65 173		
	M 65 194		M 65 188		
	M 65 217		M 65 206		
	M 65 219		M 65 207		

Reģistrētie dizainparaugi

Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās, kā arī dizainparauga attēlu vai attēlus.

Dizainparauga reģistrācija ir spēkā piecus gadus, skaitot no pieteikuma datuma. Šim termiņam beidzoties, reģistrāciju var atjaunot ikreiz uz jaunu piecu gadu periodu līdz dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam - 25 gadiem no pieteikuma datuma (*Dizainparaugu likums*, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā dizainparauga īpašnieka tiesības (*Dizainparaugu likums*, 12. pants).

Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

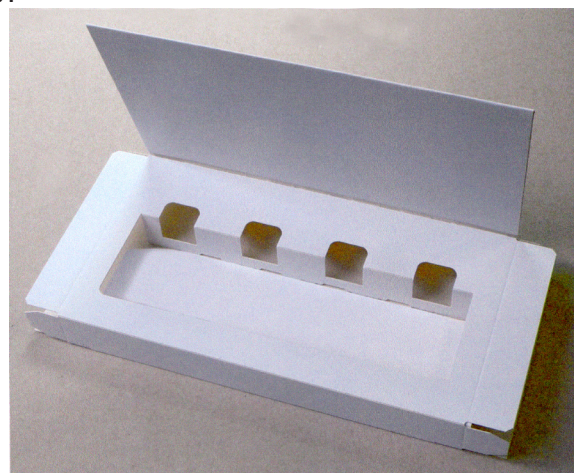
Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

- (11) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (15) Reģistrācijas datums
Registration date
- (21) Pieteikuma numurs
Application number
- (22) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (23) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā
Number of designs included (in case of multiple registration)
- (30) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (46) Publikācijas atlikšanas termiņš
Deferment expiration term
- (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification - LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) Pārstāvis (patentpilnvarotais, dizainparaugu aģents), adrese
Representative (attorney), address
- (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods
(īpašumtiesību maiņas gadījumā)
Name and address of the new owner(s), code of country
(in case of change in ownership)

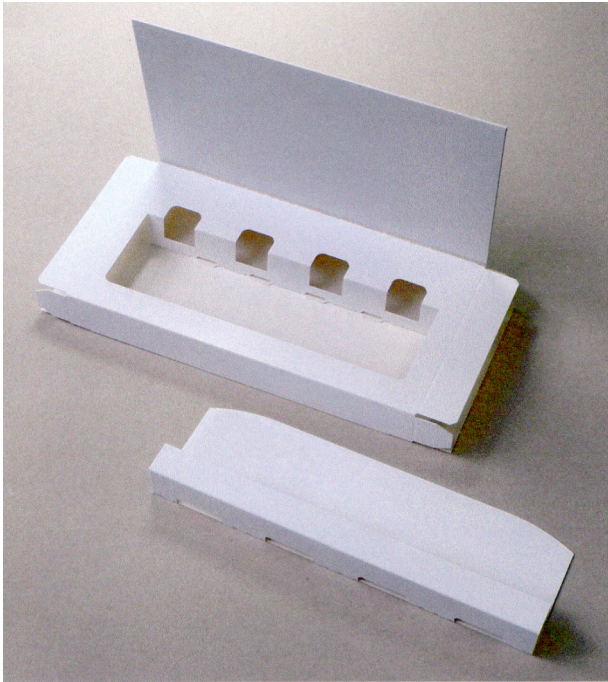
(51) LOC kl. 9-03

- (11) Reģ. Nr. D 15 448 (15) Reģ. dat. 20.09.2012
(21) Pieteik. D-12-34 (22) Pieteik.dat. 11.07.2012
(72) Dizainers Dzintra CERLIŅA (LV)
(73) Īpašnieks VG KVADRA PAK, A/S; Vienības gatve 11, Rīga
LV-1004, LV
(74) Pārstāvis Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra "TESIO";
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010, LV
(54) IEPAKOJUMA KĀRBA UN TĀS IZKLĀJUMS

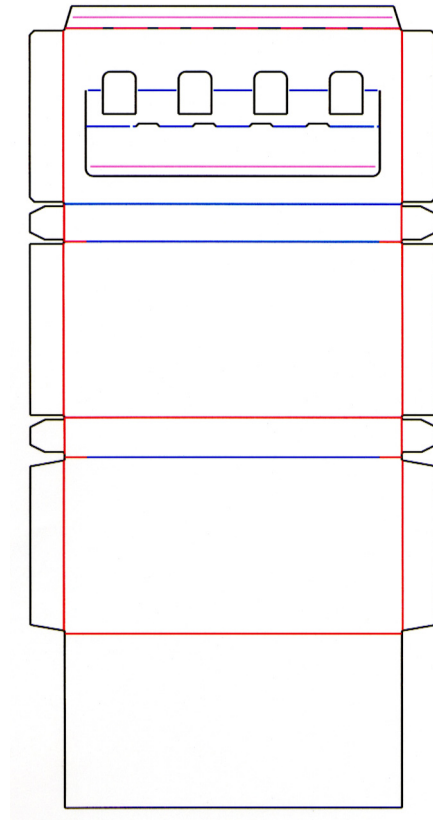
1.01



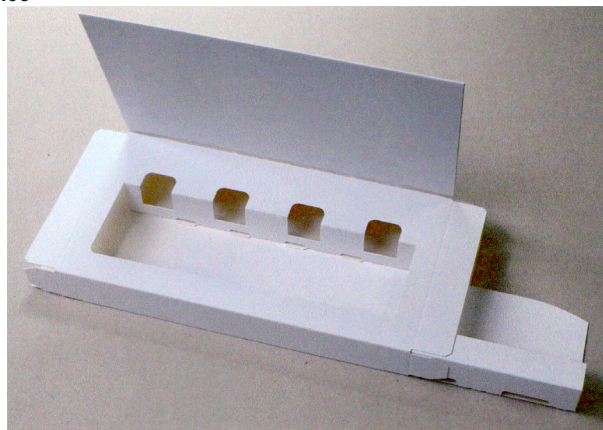
1.02



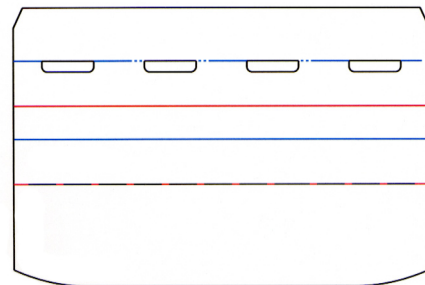
1.04



1.03



1.05



(51) LOC kl. 26-04

- (11) Reģ. Nr. D 15 449 (15) Reģ. dat. 20.09.2012
(21) Pieteik. D-12-37 (22) Pieteik.dat. 15.08.2012
(72) Dizainers Raitis BĒRZIŅŠ (LV)
(73) Īpašnieks Raitis BĒRZIŅŠ; Anniņmuižas bulvāris 28-143,
Rīga LV-1067, LV
(54) GAISMAS DIODE

1.01



1.02



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 14050**
 (73) OIL TECH PRODUCTION OÜ; Kressi tee 34a,
 11913 Tallinn, EE
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs „ALFA-
 PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.09.2012

- (11) **EP 1 320 388**
 (73) GFE PATENT A/S; Løjstrupvej 12A, Løjstrup,
 DK-8870, Langå, DK
 (74) Valters GENCS; Zvērināta advokāta Valtera Genca
 birojs, Kr. Valdemāra iela 21-10, Rīga,
 LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 23.08.2012

- (11) **EP 1 441 757**
 (73) H. LUNDBECK A/S; Ottiliavej 9, DK-2500 Valby,
 DK
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā
 īpašuma aģentūra”, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 10.09.2012

- (11) **EP 1 866 324**
 (73) NUCANA BIOMED LIMITED; Bassett House,
 5 Southwellpark Road, Camberley,
 Surrey GU15 3PU, GB
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA
 PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.09.2012

- (11) **EP 1 937 329**
 (73) IRRAS AB; c/o Serendipity Innovations AB,
 Stureplan 15, 2 tr, 111 45 Stockholm, SE
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs „ALFA-
 PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 10.09.2012

- (11) **EP 2 015 894**
 (73) EEW-PROTEC GmbH; Bunsenstrasse 3,
 D-24145 Kiel, DE
 (74) Anda BORISOVA, Patentu birojs „ALFA-
 PATENTS”, Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.09.2012

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 0 870 508**
 (73) ABBOTT BIOLOGICALS B.V.;
 C.J. van Houtenlaan 36, 1381 CP Weesp, NL
Ieraksts Valsts reģistrā: 05.09.2012

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 11035** 17.02.2012
LV 11293 27.01.2012
LV 11471 02.02.2012
LV 11478 26.01.2012
LV 12497 27.01.2012
LV 12770 10.01.2012
LV 13593 19.01.2012
LV 13678 30.01.2012

- LV 13679** 16.01.2012
LV 13756 15.01.2012
LV 13892 12.01.2012
LV 13918 05.02.2012
LV 13990 01.02.2012
LV 14112 20.01.2012
LV 14115 30.01.2012
LV 14119 12.01.2012
LV 14131 03.02.2012
LV 14164 15.02.2012
LV 14176 08.02.2012
LV 14210 03.02.2012
LV 14381 15.01.2012

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma 18. panta 1. daļa)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 5163** 21.01.2011

Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana(LR Patentu likuma 73. panta 1. daļa un
55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- EP 0722720** 15.01.2012
EP 0807111 30.01.2012
EP 0886645 17.01.2012
EP 0960105 13.02.2012
EP 0970103 09.02.2012
EP 1031346 27.01.2012
EP 1031347 27.01.2012
EP 1051395 29.01.2012
EP 1122488 28.01.2012
EP 1156049 30.01.2012
EP 1254134 24.01.2012
EP 1255754 29.01.2012
EP 1259505 22.02.2012
EP 1259512 20.02.2012
EP 1299099 01.02.2012
EP 1363885 20.02.2012
EP 1365652 17.01.2012
EP 1372670 23.02.2012
EP 1395583 19.02.2012
EP 1428534 13.02.2012
EP 1437201 13.01.2012
EP 1463839 07.01.2012
EP 1474416 28.01.2012
EP 1476136 22.01.2012
EP 1476196 11.02.2012
EP 1478245 30.01.2012
EP 1481000 16.01.2012
EP 1583756 13.01.2012
EP 1585397 13.01.2012
EP 1590321 22.01.2012
EP 1592417 23.01.2012
EP 1599468 14.01.2012
EP 1601359 30.01.2012
EP 1606282 23.02.2012
EP 1612370 03.02.2012
EP 1651618 15.07.2011
EP 1686105 26.01.2012
EP 1711094 14.02.2012
EP 1713475 27.01.2012
EP 1716145 11.02.2012
EP 1720540 18.02.2012
EP 1720550 25.02.2012
EP 1720829 25.02.2012
EP 1720848 25.02.2012

EP 1723144	15.02.2012
EP 1725536	16.02.2012
EP 1729732	16.02.2012
EP 1732562	09.01.2012
EP 1829568	22.02.2012
EP 1841768	12.01.2012
EP 1842219	05.01.2012
EP 1849170	07.02.2012
EP 1850727	15.02.2012
EP 1851198	08.02.2012
EP 1853602	15.02.2012
EP 1853721	16.02.2012
EP 1856159	27.02.2012
EP 1858598	23.01.2012
EP 1874745	17.01.2012
EP 1911756	09.01.2012
EP 1930558	01.02.2012
EP 1953161	01.02.2012
EP 1964938	09.01.2012
EP 1979321	30.01.2012
EP 1980219	29.02.2012
EP 1991534	12.02.2012
EP 1996072	15.02.2012
EP 1996728	28.02.2012
EP 2090858	03.02.2012
EP 2109937	18.01.2012
EP 2126586	30.01.2012
EP 2132284	28.02.2012
EP 2206656	13.01.2012

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS SERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības izbeigšanās (Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21) **C/LV2004/0029/z**
(97) LV 5795 20.08.1997
Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības beigu datums: 17.07.2012
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.09.2012

(21) **C/LV2004/0035/z**
(97) LV 5736 20.06.1997
Papildu aizsardzības sertifikāta spēkā esamības beigu datums: 10.03.2012
Ieraksts Valsts reģistrā: 07.09.2012

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga īpašnieka maiņa (LR Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11) **D 15 428, D 15 430**
(73) EXPERIMENTAL CONFECTIONERY ASSOCIATION "VOLOGDA", JOINT-STOCK COMPANY; ul. Promyshlennaya, 12, g.Vologda, Vologodskaya oblast, 160012, RU
(58) 16.08.2012

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 705	08.08.2012
D 10 726	07.08.2012
D 15 164	18.01.2013
D 15 165	23.01.2013
D 15 166	23.01.2013
D 15 174	10.03.2013

Dizainparauga izslēgšana no reģistra (LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 10 662	16.01.2012
D 15 110	12.12.2011
D 15 111	18.12.2011
D 15 112	22.12.2011
D 15 114	19.01.2012
D 15 115	26.01.2012
D 15 116	26.01.2012
D 15 117	05.12.2011
D 15 118	04.01.2012

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111) **M 10 082, M 10 083**
(732) RIO TINTO ALCAN INC.; 1188 Sherbrooke Street West, H3A 3G2 Montreal, Quebec, CA
(740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL” Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV 12.09.2012

(111) **M 10 365**
(732) ORAS OY; Isometsäntie 2, 26100 Rauma, FI
(740) Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 29.08.2012

(111) **M 10 715**
(732) GS HOLDINGS CORP.; 679 Yoksam Dong, Gangnam Gu, Seoul, KR
(740) Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
(580) 16.08.2012

(111) **M 12 096, M 12 097**
(732) KONINKLIJKE DOUWE EGBERTS B.V.; Oosterdoksstraat 80, 1011 DK Amsterdam, NL
(740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
(580) 05.09.2012

(111) **M 13 514**
(732) SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE

(740) (580)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV 24.08.2012	(111) (732)	M 44 898, M 51 387, M 59 259 Aleksandrs VAIVODS; Melnezera iela 19, Katlakalns, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, LV
(111) (732)	M 13 520 LUXEMBOURG BRANDS S.A.R.L.; 412F, route d'Esch, L-2086 Luxembourg, LU	(740) (580)	Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV 05.09.2012
(740) (580)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 06.09.2012	(111) (732)	M 47 987, M 48 110 PĀRTIKAS TIRDZNIECĪBAS APVIENĪBA, SIA; Rītausmas iela 23, Rīga, LV-1058, LV 05.09.2012
(111) (732)	M 19 352 DICTATOR TECHNIK DR. WOLFRAM SCHNEIDER & CO. VERWALTUNGS-UND BETEILIGUNGSGESELLSCHAFT; Gutenbergstrasse 9, 86356 Neusäss, DE	(580)	
(740) (580)	Māra UZULĒNA, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 28.08.2012	(111) (732)	M 52 228 Elena PARINOVA; Vīlandes iela 8-22, Rīga, LV-1010, LV
(111) (732)	M 30 405 FL EUROPE HOLDINGS, INC.; 112 West 34th Street, New York, NY 10120, US	(740) (580)	Andrey LISOV; Svobodny prospekt 21/2, kv. 114, 111558 Moskva, RU Dmitry BARKHUDAROV; Pulkveža Briēža iela 7-605A, Rīga, LV-1010, LV 12.09.2012
(740) (580)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra”, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV 30.08.2012	(111) (732)	M 52 681, M 52 682 BALTAIS STĀRĶIS, RAŽOTĀJU UN IZPLATĪTĀJU ASOCIĀCIJA, Biedrība; Rūpniecības iela 15-7, Rīga, LV-1010, LV 05.09.2012
(111) (732)	M 31 616, M 39 916 ABSOLUT HOLDING FILIAL; P.O. Box 47170, SE-100 74 Stockholm, SE	(580)	
(740) (580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010, LV 29.08.2012	(111) (732)	M 52 719 AUTOFAVORĪTS, SIA; Valgales iela 2a, Rīga, LV-1029, LV
(111) (732)	M 32 646 COTY GERMANY GMBH; Fort Malakoff Park, Rheinstrasse 4E, D-55116 Mainz, DE	(740) (580)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV 21.08.2012
(740) (580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 17.08.2012	(111) (732)	M 52 724, M 52 725 KONICA MINOLTA BUSINESS TECHNOLOGIES, INC.; 1-6-1, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(111) (732)	M 36 177 TULIP FOOD COMPANY GMBH; Kokkolastrasse 2, 40882 Ratingen, DE	(740) (580)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma „LATISS”, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV 16.08.2012
(740) (580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 29.08.2012	(111) (732)	M 55 245, M 55 996, M 56 251, M 59 700 MEDPRO NUTRACEUTICALS, SIA; Ģertrūdes iela 15/17, Rīga, LV-1011, LV 11.09.2012
(111) (732)	M 37 896 PRESTIGE BRANDS INTERNATIONAL, INC.; 90 North Broadway, Irvington, NY 10533, US	(580)	
(740) (580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 05.09.2012	(111) (732)	M 55 262 SILLO, SIA; Peldu iela 7, Jelgava, LV-3002, LV
(111) (732)	M 42 576 BARNES & NOBLE BOOKSELLERS, INC. (Delaware corp.); 122 Fifth Avenue, New York, NY 10011, US	(740) (580)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV 28.08.2012
(740) (580)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV 23.08.2012	(111) (732)	M 56 150, M 56 151 ACTIVE LIFE, SIA; A. Deglava iela 69d, Rīga, LV-1082, LV 30.08.2012
(111) (732)	M 42 909, M 42 910, M 50 104 KEVELT PHARMACEUTICALS OY; Käräjämäentie 6, 14300 Renko, FI	(580)	
(740) (580)	Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā ģipašuma juridiskā firma „LATISS”; Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV 28.08.2012	(111) (732)	M 58 463 SALIX PHARMACEUTICALS, INC.; 1700 Perimeter Park Drive, Morrisville, NC 27560, US
(111) (732)	M 60 040, M 60 041 NAC INVEST, SIA; Vienības gatve 109, Rīga, LV-1058, LV 24.08.2012	(740) (580)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 28.08.2012

(111) **M 60 045, M 61 684**
 (732) BIONIKA MEDIA, OOO; Chongarsky bulvar 9, 117452 Moskva, RU
 (740) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 11.09.2012

(111) **M 60 252**
 (732) Rihards KRASTIŅŠ; „Kr. Ulmaņa Vecsprosti”, Slampes pagasts, Tukuma novads, LV-3133, LV
 (580) 24.08.2012

(111) **M 60 891, M 61 637**
 (732) METROPOL HOTEL RIGA, SIA; Vīlandes iela 8-2, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 07.09.2012

(111) **M 61 604**
 (732) Kaspars IVANOVŠ; Pērnavas iela 1-39, Rīga, LV-1012, LV
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 22.08.2012

(111) **M 62 704**
 (732) Gints PRIEDĪTIS; Ķīšežera iela 13/2-11, Rīga, LV-1026, LV
 (580) 10.09.2012

(111) **M 63 459**
 (732) AK STOCK, SIA; Anniņmuižas iela 17, Rīga, LV-1029, LV
 (580) 04.09.2012

(111) **M 63 755**
 (732) KORPORATĪVĀS ILGTSPĒJAS UN ATBILDĪBAS INSTITŪTS, biedrība; Lāčplēša iela 20a-14, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 31.08.2012

(111) **M 64 252**
 (732) PHOENIX PHARMAHANDEL GMBH & CO KG; Pfingstweidstrasse 10-12, 68199 Mannheim, DE
 (740) Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 22.08.2012

(111) **M 65 000**
 (732) WAREHOUSE, SIA; Ilūkstes iela 4-107, Rīga, LV-1082, LV
 (580) 04.09.2012

Daļēja tiesību nodošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. panta 4. daļa)

(111) **M 13 226**
 (732) SCHERRER; 51, avenue Montaigne, 75008 Paris, FR
 (511) ar 30.07.2012:
 3
 līdžšinējā redakcija
 18, 25
 visas preces svītrotas 30.07.2012
 (580) 30.07.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 65 133
 (151) **Reģ. dat.** 30.07.2012
 (181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš** 29.12.2012
 (210) **Pieteik. Nr.** M-92-5817

(220) **Pieteik. dat.** 29.12.1992

JEAN-LOUIS SCHERRER

(646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 13 226, 10.03.1994
 (732) **Īpašn.** J.S.B. INTERNATIONAL; Centre de distribution Paris Nord, Rue Léon Jouhaux - Bat. A, ZI de la Fosse a la Barbière, 93600 Aulney Sous Bois, FR
 (740) **Pārst.** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”, Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; dzīvnieku ādas, ceļasomas un čmodāni; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas, zirglietas un seglinieku izstrādājumi
25 apģērbs un dažādi tā veidi, tai skaitā zābaki, kurpes un mājas apavi

(111) **M 46 795**
 (732) SOMERA, JOINT STOCK COMPANY, Perkūno aleja 72-2, LT-3000 Kaunas, LT
 (511) ar 31.07.2012:
 29
 līdžšinējā redakcija
 30
 kafija, tēja, kakao, cukurs, rīsi, tapioka, sāgo, kafijas aizstājēji; milti un labības produkti, to skaitā pārslas, maize, maizes izstrādājumi, izņemot konditorejas izstrādājumus un makaronus; medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
 32, 33
 līdžšinējā redakcija
 (580) 31.07.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 65 134
 (151) **Reģ. dat.** 31.07.2012
 (181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš** 04.10.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-99-2100
 (220) **Pieteik. dat.** 04.10.1999
 (531) **CFE ind.** 26.4.22; 27.5.24



(646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 46 795, 20.11.2000
 (732) **Īpašn.** AKCINĒ BENDROVĒ PIENO ŽVAIGZDĒS; Perkūnkiemio g. 3, LT-12127 Vilnius, LT
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”, Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **30** konditorejas izstrādājumi; saldējums

(111) **M 55 809**
 (732) VEGA LTD, SIA; Kurzemes prospekts 100-36, Rīga, LV-1069, LV
 (511) ar 01.08.2012:
 29
 gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
 30
 līdžšinējā redakcija
 (580) 01.08.2012

(111) **Reģ. Nr.** M 65 135
 (151) **Reģ. dat.** 01.08.2012
 (181) **Reģ. spēkā esamības paredzamais termiņš** 12.01.2015
 (210) **Pieteik. Nr.** M-05-1855
 (220) **Pieteik. dat.** 12.01.2005

FISHKA

- (646) Reģistrācija nodalīta no preču zīmes M 55 809, 20.12.2005
 (732) **Īpašn.** RAZDOLYE-TRADE, Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu; Skotoprogonnaya street 29/1, 109029 Moscow, RU
 (740) **Pārst.** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 249, M 10 250, M 10 251**
 (732) IVECO S.P.A., via Puglia n. 35, Torino, IT
 (580) 14.08.2012

(111) **M 12 960**
 (732) CUSENIER S.A.S.; 120 avenue du Maréchal Foch, 94000 Creteil, FR
 (580) 17.08.2012

(111) **M 14 350**
 (732) WERZALIT GMBH & CO. KG; Gronauer Strasse 70, D-71720 Oberstenfeld, DE
 (580) 30.08.2012

(111) **M 30 151**
 (732) STRAUSS COFFEE B.V.; Prof. J.H. Bavincklaan 2, 1183 AT Amstelveen, NL
 (580) 30.08.2012

(111) **M 32 648, M 32 649**
 (732) JOHANN BECHER GmbH & Co. oHG LIKÖRFABRIK; Habsburgerring 2, Köln, 50674, DE
 (580) 11.09.2012

(111) **M 46 520, M 58 120**
 (732) JUNGENT GROUP OÜ; Paldiski mnt. 11, 10137 Tallinn, EE
 (580) 12.09.2012

(111) **M 49 894**
 (732) JUNGENT LATVIA, AS; Ieroču iela 14-24, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 12.09.2012

(111) **M 50 210, M 50 678, M 51 212**
 (732) GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (580) 14.08.2012

(111) **M 51 211**
 (732) RA INVEST, SIA; Zemitāna iela 6, Rīga, LV-1012, LV
 (580) 28.08.2012

(111) **M 51 808**
 (732) DANBALT INTERNATIONAL, UAB; V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius, LT
 (580) 16.08.2012

(111) **M 52 057**
 (732) HELAMIN TECHNOLOGY HOLDING SA; Boulevard de Pérolles 37, c/o ECA Experts Comptables Associés S.A., CH-1700 Fribourg, CH
 (580) 29.08.2012

(111) **M 52 680**
 (732) INTERSNACK POLAND SP. Z. O. O.; Niedzwiedz 64, Slomniki k. Krakowa, 32-090, PL
 (580) 04.09.2012

(111) **M 55 563, M 59 307, M 59 308**
 (732) JSC TATCHEMPHARMPREPARATY; ul. Belomorskaya 260, 420091 Kazan, Tatarstan, RU
 (580) 12.09.2012

(111) **M 60 176**
 (732) FONTSHOP INTERNATIONAL GMBH; Bergmannstrasse 102, 10961 Berlin, DE
 (580) 29.08.2012

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 129**
 (732) KOMPASS INTERNATIONAL NEUENSCHWANDER S.A.; 66 Quai du Maréchal Joffre, 92400 Courbevoie, FR
 (580) 24.08.2012

(111) **M 10 200, M 10 201**
 (732) S&NF LIMITED; 2-4 Broadway Park, South Gyle Broadway, Edinburgh, EH12 9JZ, GB
 (580) 30.08.2012

(111) **M 16 067, M 32 509**
 (732) GRAY LINE CORPORATION; P.O. Box 18267, Denver, Colorado, 80218-0267, US
 (580) 06.09.2012

(111) **M 32 831**
 (732) VEEDOL INTERNATIONAL LIMITED; 1 Royal Bank Place, Buchanan Street, Glasgow, Scotland, G1 3AA, GB
 (580) 24.08.2012

(111) **M 50 736**
 (732) ESTONIAN, LATVIAN & LITHUANIAN ENVIRONMENT, SIA; Skolas iela 10-8, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 16.08.2012

(111) **M 51 579**
 (732) HANSA FLEX HIDRAULIKA, SIA; Sāremas iela 2, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 23.08.2012

(111) **M 52 535**
 (732) AS KODUPABER; A.H. Tammsaare tee 118b, 12918 Tallinn, EE
 (580) 29.08.2012

(111) **M 61 454**
 (732) VARIO, SIA; Bruņinieku iela 21, Rīga, LV-1001, LV
 (580) 14.08.2012

Reģistrāciju atjaunošana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 21. panta 2. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

M 10 082	12.08.2012
M 10 083	12.08.2012
M 10 105	28.08.2012
M 10 352	01.09.2012
M 10 353	01.09.2012
M 10 354	01.09.2012
M 10 433	01.09.2012
M 10 435	25.09.2012
M 10 439	03.09.2012
M 10 443	03.09.2012
M 10 444	03.09.2012
M 10 455	03.09.2012
M 10 457	03.09.2012
M 10 462	03.09.2012
M 10 463	03.09.2012
M 10 481	03.09.2012
M 10 482	08.09.2012
M 10 483	09.09.2012
M 10 485	15.09.2012
M 10 544	15.09.2012
M 10 545	15.09.2012
M 10 546	15.09.2012
M 10 548	15.09.2012
M 10 549	15.09.2012
M 10 596	18.09.2012
M 10 597	18.09.2012
M 10 600	22.09.2012
M 10 800	18.09.2012
M 10 801	18.09.2012
M 10 802	18.09.2012
M 10 803	18.09.2012
M 10 804	18.09.2012
M 10 806	18.09.2012
M 10 807	18.09.2012
M 10 808	18.09.2012
M 10 809	18.09.2012
M 10 850	18.09.2012
M 10 851	18.09.2012
M 10 867	25.09.2012
M 10 868	25.09.2012
M 10 910	25.09.2012
M 10 911	25.09.2012
M 10 912	25.09.2012
M 10 915	25.09.2012
M 10 937	25.09.2012
M 10 938	29.09.2012
M 10 939	29.09.2012
M 14 524	03.09.2012
M 14 525	08.09.2012
M 14 743	24.08.2012
M 17 177	03.09.2012
M 30 145	15.09.2012
M 30 405	12.08.2012
M 30 509	26.08.2012
M 30 520	01.09.2012
M 30 523	10.09.2012
M 30 524	10.09.2012
M 30 525	10.09.2012
M 30 526	10.09.2012
M 30 527	10.09.2012
M 30 534	18.09.2012
M 30 535	18.09.2012
M 30 536	18.09.2012
M 30 537	18.09.2012
M 30 538	18.09.2012
M 30 539	18.09.2012
M 30 540	18.09.2012

M 30 541	18.09.2012
M 30 542	21.09.2012
M 30 544	25.09.2012
M 30 545	28.09.2012
M 30 547	29.09.2012
M 30 548	29.09.2012
M 30 560	28.08.2012
M 30 708	24.08.2012
M 30 713	04.09.2012
M 30 714	09.09.2012
M 30 719	29.09.2012
M 30 720	29.09.2012
M 30 721	29.09.2012
M 31 144	25.09.2012
M 31 145	29.09.2012
M 31 274	03.09.2012
M 31 425	08.09.2012
M 31 789	29.09.2012
M 32 219	10.09.2012
M 32 599	10.09.2012
M 32 646	18.08.2012
M 32 648	15.09.2012
M 32 649	15.09.2012
M 32 672	18.09.2012
M 33 706	29.09.2012
M 33 712	30.09.2012
M 33 859	18.09.2012
M 37 591	24.09.2012
M 49 894	14.02.2012
M 50 298	05.09.2012
M 50 397	09.09.2012
M 50 535	04.09.2012
M 50 736	26.03.2012
M 51 012	30.09.2012
M 51 013	30.09.2012
M 51 211	11.09.2012
M 51 335	23.05.2012
M 51 555	06.08.2012
M 51 562	17.09.2012
M 51 563	19.09.2012
M 51 568	27.09.2012
M 51 616	11.09.2012
M 51 618	13.09.2012
M 51 636	11.09.2012
M 51 647	09.09.2012
M 51 648	13.09.2012
M 51 717	23.08.2012
M 51 727	02.09.2012
M 51 728	02.09.2012
M 51 729	04.09.2012
M 51 730	04.09.2012
M 51 731	04.09.2012
M 51 755	25.09.2012
M 51 757	27.09.2012
M 51 761	30.09.2012
M 51 762	30.09.2012
M 51 790	10.09.2012
M 51 791	10.09.2012
M 51 792	12.09.2012
M 51 808	06.08.2012
M 51 842	27.08.2012
M 51 843	27.08.2012
M 51 906	29.08.2012
M 51 907	29.08.2012
M 51 925	25.09.2012
M 52 000	18.09.2012
M 52 022	25.03.2012
M 52 057	28.08.2012
M 52 064	11.09.2012
M 52 315	04.09.2012
M 52 517	28.08.2012
M 52 719	21.08.2012
M 52 724	19.09.2012
M 52 725	19.09.2012

M 53 147 05.09.2012
 M 53 290 09.09.2012
 M 53 291 09.09.2012
 M 53 665 19.09.2012
 M 53 816 21.08.2012
 M 55 319 27.09.2012
 M 55 438 20.08.2012

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 60 413**
 (141) 20.03.2009
 (580) 12.09.2012

(111) **M 61 590**
 (141) 20.12.2009
 (580) 12.09.2012

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 55 318**
 (141) 23.08.2012
 (580) 23.08.2012

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 49 367 18.02.2012
 M 49 370 14.02.2012
 M 49 526 28.02.2012
 M 49 620 21.02.2012
 M 49 905 05.03.2012
 M 50 158 20.02.2012
 M 50 262 20.02.2012
 M 50 519 13.02.2012
 M 50 645 13.02.2012
 M 50 646 13.02.2012
 M 50 647 13.02.2012
 M 50 651 26.02.2012
 M 50 652 27.02.2012
 M 50 653 27.02.2012
 M 50 656 05.03.2012
 M 50 705 18.02.2012
 M 50 706 19.02.2012
 M 50 709 22.02.2012
 M 50 710 04.03.2012
 M 50 711 04.03.2012
 M 50 733 26.02.2012
 M 50 745 13.02.2012
 M 50 747 26.02.2012
 M 50 748 26.02.2012
 M 50 749 26.02.2012
 M 50 750 26.02.2012
 M 50 751 05.03.2012
 M 50 828 11.02.2012
 M 50 829 14.02.2012
 M 50 831 21.02.2012
 M 50 832 25.02.2012
 M 50 836 04.03.2012
 M 50 837 04.03.2012
 M 50 839 04.03.2012
 M 50 840 04.03.2012
 M 50 841 04.03.2012

M 50 844 05.03.2012
 M 50 845 05.03.2012
 M 50 846 05.03.2012
 M 50 847 07.03.2012
 M 50 848 08.03.2012
 M 50 951 12.02.2012
 M 50 952 12.02.2012
 M 50 953 12.02.2012
 M 50 954 13.02.2012
 M 50 955 14.02.2012
 M 50 956 19.02.2012
 M 50 957 20.02.2012
 M 50 958 20.02.2012
 M 50 959 20.02.2012
 M 50 963 06.03.2012
 M 50 964 06.03.2012
 M 50 965 06.03.2012
 M 50 966 06.03.2012
 M 50 967 06.03.2012
 M 51 025 11.02.2012
 M 51 026 13.02.2012
 M 51 028 15.02.2012
 M 51 029 19.02.2012
 M 51 032 20.02.2012
 M 51 033 01.03.2012
 M 51 069 11.02.2012
 M 51 080 20.02.2012
 M 51 118 14.02.2012
 M 51 124 18.02.2012
 M 51 132 01.03.2012
 M 51 133 04.03.2012
 M 51 229 12.02.2012
 M 51 230 01.03.2012
 M 51 231 05.03.2012
 M 51 232 05.03.2012
 M 51 233 05.03.2012
 M 51 234 06.03.2012
 M 51 275 22.02.2012
 M 51 299 11.02.2012
 M 51 300 13.02.2012
 M 51 301 13.02.2012
 M 51 302 14.02.2012
 M 51 304 19.02.2012
 M 51 306 22.02.2012
 M 51 307 25.02.2012
 M 51 308 26.02.2012
 M 51 310 04.03.2012
 M 51 382 19.02.2012
 M 51 384 20.02.2012
 M 51 385 27.02.2012
 M 51 386 06.03.2012
 M 51 593 28.02.2012
 M 51 594 28.02.2012
 M 51 663 27.02.2012
 M 53 427 26.02.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 481**
 (511) ar 03.09.2012:
 9
 Ikdzīvē redakcija
 32, 33
 visas preces svītrotas
 (580) 05.09.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 60 683**
 (511) 30
ar 20.05.2009:
 raugs, cepamais pulveris; sāls, sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas
 (580) 12.09.2012

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 60 261, M 60 327, M 60 349, M 60 350, M 60 351, M 60 575, M 60 576, M 60 577, M 60 632, M 60 636, M 60 637, M 60 638, M 60 639, M 60 640, M 60 762, M 60 767, M 60 768, M 60 803, M 60 804, M 60 805, M 60 806, M 60 807, M 60 808, M 61 007, M 61 008, M 61 009, M 61 010, M 61 011, M 61 012, M 61 013, M 61 014, M 61 015, M 61 328, M 61 331, M 61 376, M 61 377, M 61 895, M 61 912, M 62 073, M 62 074, M 62 075, M 62 388, M 62 389, M 62 390, M 62 402, M 62 409, M 62 451, M 62 452, M 62 566, M 62 567, M 62 568, M 62 569, M 62 570, M 62 571, M 62 572, M 62 716, M 62 772, M 62 882, M 63 010, M 63 074, M 63 207, M 63 331, M 63 353, M 63 395, M 63 472, M 63 473, M 63 474, M 63 475, M 63 476, M 63 482, M 63 483, M 63 484, M 63 627, M 63 628, M 63 629, M 63 630, M 63 709, M 63 710, M 63 713, M 63 714, M 64 009, M 64 013, M 64 014, M 64 015, M 64 016, M 64 017, M 64 018, M 64 019, M 64 146, M 64 147, M 64 148, M 64 149, M 64 150, M 64 383, M 64 384, M 64 787, M 64 788, M 64 789, M 64 835, M 64 836, M 64 837**
 (740) Linda LITIŅA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, LV
 (580) 11.09.2012

Zīmes elementu maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 55 563**
 (540)



TATXIMFARMPREPARATY

(580) 06.09.2012

(111) M 62 457
 (540)

SPIRITS & WINE | RIGA
 OUTLET

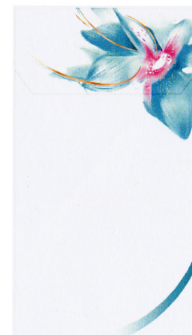
(591) sarkans, balts
 (580) 12.09.2012

(111) **M 65 042**
 (540)



(591) zilganzaļš, zaļš, dzeltens, balts
 (580) 22.08.2012

(111) **M 65 046**
 (540)



(591) zilganzaļš, zaļš, rozā, zeltains, balts
 (580) 22.08.2012

GROZĪJUMI PROFESIONĀLO PATENTPILNVAROTO REĢISTRĀ**Profesionālā patentpilnvarotā adreses maiņa**

43. Rūta OLMANE
Preču zīmes

a/k 49, Rīga, LV-1006
 Tālr.: 29 22 96 83
 Fakss: 67 80 91 34
 E-pasts: mail@olmane.lv
 Internets: http://www.olmane.lv

Ieraksts reģistrā: 18.09.2012

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2011

1619. lappuse, EP 1 903 015 publikācija

jābūt:

- (51) ... (33) ... – *kā iespiests*
(73) INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT
LUXEMBOURG SARL; 21a, rue de Mondorf,
5421 Erpeldange, LU
(72) *un tālāk – kā iespiests*
-

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 8/2012

1129. lappuse, LV 14514 publikācija

jābūt:

- (51) ... (45) ... – *kā iespiests*
(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE; Raiņa bulvāris 19,
Rīga, LV-1159, LV
(72) *kā iespiests*
(74) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL Intelektuālā
īpašuma aģentūra", SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) *un tālāk – kā iespiests*
-

1250. lappuse, Pārstāvja maiņa, EP 15973561 publikācija

jābūt:

- (11) **EP 1 973 561**
(74) *un tālāk – kā iespiests*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174