



PATENTI

un preču zīmes

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

3 / 2013

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

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

Latvijas Republikas Patentu valde

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

Tālruni: 67 099 600

Fakss: 67 099 650

E-pasts: valde@lrpv.gov.lv

Mājaslapa: <http://www.lrpv.gov.lv>

Patent Office of the Republic of Latvia

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

Phones: 371 67 099 600

Fax: 371 67 099 650

E-mail: valde@lrpv.gov.lv

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

PATENTI un PREČU ZĪMES

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES OFICIĀLAIS VĒSTNESIS

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

3/2013
20.marts

303. - 418. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas 304

Izgudrojumu patentu publikācijas 309

Attiecināto Eiropas patentu pieteikumu publikācijas 313

Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 19. panta 3. daļa) 314

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 5. daļa) 317

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (LR Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa) 376

Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs 378

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs 380

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes 381

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs 396

Preču zīmju īpašnieku rādītājs 397

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm 398

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi 399

GROZĪJUMI VALSTS REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā 407

Grozījumi Papildu aizsardzības sertifikātu valsts reģistrā 408

Grozījumi Valsts dizainparaugu reģistrā 408

Grozījumi Valsts preču zīmju reģistrā 408

Pamanīto kļūdu labojums 418

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications 304

Publication of Invention Patents 309

Publication of Extended European Patent Applications 313

Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraph 3) 314

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) 317

Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5) ... 376

Name Index of Applicants, Inventors and Owners 378

Application and Patent Number Index of Inventions 380

TRADEMARKS

Registered Trademarks 381

Application Number Index of Trademarks 396

Name Index of Trademark Owners 397

Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services 398

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs 399

CHANGES IN THE STATE REGISTERS

Changes in the Patent Register 407

Changes in the Register of Supplementary Protection Certificates 408

Changes in the Industrial Designs Register 408

Changes in the Trademarks Register 408

Correction of Mistakes 418

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras dotajam patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas dotā klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Publikācijas patentiem sakārtotas dokumenta numura kārtībā.

Publikācija satur bibliogrāfiskos datus, patenta apraksta kopsavilkumu, kā arī zīmējumu, ja tas ir pieminēts kopsavilkumā.

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs.**
Number of the patent.
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss.**
Indication of International Patent Classification.
- (21) Pieteikuma numurs.
Application number.
- (22) Pieteikuma datums.
Date of filing the application.
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents.
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date.
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā.
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date.
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums.
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up.
- (31) Prioritātes pieteikuma(u) numurs(i).
Number(s) assigned to priority application(s).
- (32) Prioritātes pieteikuma(u) datums(i).
Date(s) of filing of priority application(s).
- (33) Prioritātes pieteikuma(u) valsts identifikācijas kods(i).
Identification code(s) of the country of priority application(s).
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums.
Application number, filing date of regional or PCT application.
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums.
Publication number, publication data of regional or PCT application.
- (71) Pieteicējs(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of applicant(s), code of country.
- (72) Izgudrotājs(i).
Name(s) of inventor(s).
- (73) Patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) and address of grantee(s), code of country.
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese.
Name and address of attorney or agent.
- (76) Izgudrotājs(i), arī pieteicējs(i), arī patenta īpašnieks(i), adrese, valsts kods.
Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s).
- (54) **Izgdrojuma nosaukums.**
Title of the invention.
- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti.
Abstract or independent claims.
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā.
Number and date of marketing authorization in Latvia.
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Eiropas Savienībā.
Number and date of marketing authorization in the European Union.

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

Izgdrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A01F29/10** (11) **14642 A**
(21) P-13-06 (22) 17.01.2013
(41) 20.03.2013
(71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
(72) Andris KRONBERGS (LV),
Ēriks KRONBERGS (LV),
Edgars REPŠA (LV)
(54) **PADEVES VELŅŅU HIDRAULISKA PIEDZIŅA**
HYDRAULIC DRIVE OF FEEDER ROLLS

(57) Izgdrojums attiecas uz velņņu mehānismu hidrauliskās piedziņas sistēmām materiāla padevei. Izgdrojuma mērķis ir hidrauliskās piedziņas funkcionālo iespēju paplašināšana, samazinot vadības sistēmas sarežģītības pakāpi. Izvirzītais mērķis ir sasniegts tādējādi, ka velņņu rotācijas piedziņa ir realizēta ar plūsmas regulatora un plūsmas dalītāja starpniecību, bet velņņu sakļaušanas spēku nosaka hidrocilindra izmēri un redukcijas vārsta iestatījums. Konkrētā izpildījumā velņņu sakļaušana un atvēršana ir realizēta ar sadalītāja, redukcijas un vienvirziena vārsta starpniecību. Piedāvāto izgdrojumu, kura padeves velņņu hidrauliskās piedziņas shēma ir attēlota Fig. 1, ir ieteicams izmantot materiāla padevei smalcinātājos, placinātājos un citās iekārtās.

The invention relates to the hydraulic drive systems of feeder rolls for material supply mechanisms. The aim of invention is to increase hydraulic drive functionality by reducing complexity of system. This aim is achieved with roller rotary drive realization by means of the flow control valve and flow divider. The regulation of the pressing forces of rolls in dependence of ram size is provided with pressure reducing valve. In specific design the closing and opening of feeder rolls mechanism is realized by means of direct control valve, pressure reducing valve and check valve. The invention is recommended for use in shredders, conditioners and other material feed mechanisms.

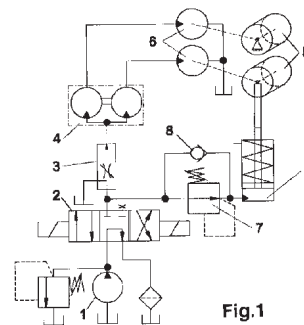


Fig.1

- (51) **A61B5/103** (11) **14643 A**
(21) P-12-183 (22) 29.11.2012
(41) 20.03.2013

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

(72) Ilze MELDERE (LV),
Aigars PĒTERSONS (LV),
Daiga KVILŪNA (LV)

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

(54) **KUŅĀ ZARNU TRAKTA SASLIMŠANAS ATTĪSTĪBAS RISKĀ PROGNOZĒŠANAS PAŅĒMIENS JAUNDZIMUŠAJIEM AR ĻOTI ZEMU SVARU (ĻZS)**

FORECASTING METHOD OF RISK OF DEVELOPMENT OF GASTROINTESTINAL TRACT DISEASES IN NEWBORNS WITH VERY LOW BIRTH WEIGHT (VLBW)

(57) Izstrādāta metode kuņģa un zarnu trakta saslimšanas attīstības riska prognozēšanai jaundzimušajiem ar ļoti zemu svaru (ĻZS). Metode paredz jaundzimušo vēdera apkārtmēra noteikšanu nabas līmenī 7. līdz 20. dienā pēc dzimšanas, svara noteikšanu pēc dzimšanas un vēdera apkārtmēra noteikšanu dzimšanas brīdī. Riska prognozi vērtē pēc noteiktas formulas.

Invention relates to a method of forecasting risk of development of gastrointestinal tract diseases in newborns with very low birth weight (VLBW). The method provides for measuring abdominal circumference at navel level on days 7-20 after birth, determination of newborn's weight after birth and measuring abdominal circumference at the moment of birth. These data then are used in mathematical formula for evaluation of the risk.

A61K31/19 14644
A61K31/315 14644
A61K31/60 14644

(51) **A61K35/64 (11) 14644 A**

A61K31/315
A61K31/60
A61K31/19
A61K38/46
A61K38/02

(21) P-12-184 (22) 29.11.2012

(41) 20.03.2013

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

(72) Jevgeņijs JERMOLAJEVS (LV),
Lilija PEŠKOVA (LV),
Guntis VĪTOLS (LV),
Jana JANOVSKA (LV)

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

(54) **KRĒMS PSORIĀZES IZRAISĪTU PATOLOĢISKU ĀDAS IZMAIŅU ĀRSTĒŠANAI**
CREAM FOR TREATMENT OF PATHOLOGICAL SKIN CHANGES DUE TO PSORIASIS

(57) Izstrādāts krēms psoriāzes izraisītu patoloģisku ādas izmaiņu ārstēšanai. Krēms satur augu eļļu, bišu vasku, stearīnskābi, citronskābi, salicilskābi, cinka acetātu, glikopeptīdus un lizozīmu.

Invention pertains to agents for treatment of pathological skin changes caused by psoriasis. The agent in a form of cream contains plant oil, beeswax, stearic acid, citric acid, salicylic acid, zinc acetate, glycopeptides and lysozyme.

A61K38/02 14644
A61K38/46 14644

B sekcija

(51) **B61D43/00 (11) 14645 A**

(21) P-11-105 (22) 08.08.2011

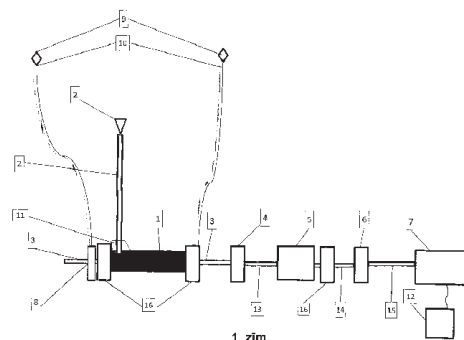
(41) 20.03.2013

(71) Vadims JEFIMENKO; Avenju iela 23-1, Daugavpils LV-5422, LV

(72) Vadims JEFIMENKO (LV)

(54) **IERĪCE TRANSPORTA KINĒTISKĀS ENERĢIJAS PĀRVĒRŠANAI ELEKTROENERĢIJĀ**
DEVICE FOR CONVERSION OF KINETIC ENERGY OF VEHICLE INTO ELECTRIC POWER

(57) Piedāvātā ierīce, kas shematiski attēlota 1. zīm., sastāv no: elastīga savienotāja (piemēram, troses), kas uzfīta uz veltna 1; piekabināšanas ierīces 2; vārpstas 3; hidrauliska pārvada 4; reduktora 5; sparrata 6; ģeneratora 7; sensoriem 9; savienojošiem vadiem 10; elastīga savienotāj mehānisma 11; ģenerētās strāvas izlīdzinātāja 12; vārpstām 13, 14 un 15, sprūdmehānisma 16. Ģenerators 7, kas ir uzstādīts ceļa malā netālu no vilciena apturēšanas vietas, caur vārpstu 15 ir savienots ar sparratu 6 un tālāk caur vārpstu 14 ir savienots ar sprūdmehānismu 16, reduktoru 5, vārpstu 13, hidraulisko pārvadu 4 un vārpstu 3, uz kuras atrodas sprūdmehānisms 16 un veltnis 1 ar elastīgo savienotāju 11. Kad vilciens tuvojas krustojumam vai stacijai, transportlīdzekļa vadītājs nolaiž lokomotīves sakabes ierīci, lai aizķertu piekabināšanas ierīci 2 ar elastīgo savienotāju 11. Rezultātā rotējošais veltnis 1 rotē sprūdmehānismu 16, kura rotācijas kustība ar minēto konstruktīvo elementu 3, 4, 13, 5, 16, 14, 6, 15 starpniecību tiek pārnesta uz strāvas ģeneratoru 7, bet vilciens sāk pamazām apstāties, nepielietojot dienesta bremsēšanu.



C sekcija

(51) **C03C8/00 (11) 14646 A**

(21) P-13-11 (22) 21.01.2013

(41) 20.03.2013

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

(72) Laimonis BĪDERMANIS (LV),
Jānis LIEPIŅŠ (LV),
Gundars MEŽINSKIS (LV),
Ilona PAVLOVSKA (LV),
Andris CIMMERS (LV),
Lauma LINDIŅA (LV)

(54) **MASA KRISTĀLISKAS EMALJAS PĀRKLĀJUMAM UZ TĒRAUDA**
MASS OF CRYSTALLINE ENAMEL FOR COATING ON THE STEEL

(57) Izgdrojums attiecas uz emaljēšanas nozari, konkrēti uz masas sastāvu kristāliskas emaljas pārklājuma ieguvei uz leģēta tērauda, kas nodrošina sekojošo: izslēdz vajadzību masas sastāvā ievadīt speciāli sintezētu kristalizatoru, to aizvietojo ar maltām smiltīm; nepieciešamo seguma termisko izplešanos nodrošina kristobalīta un kvarca kristalizēšanās tajā, turklāt bez ūrašanas vajadzības atdzesēt emaljēto izstrādājumu kopā ar krāsnī, kas būtiski vienkāršo emaljas uzkausēšanas un kristalizācijas procesu. Augšminētais tiek sasniegts izmantojot emaljas friti, kas satur (masas %):

SiO₂ 80 līdz 88;
Li₂O 4 līdz 10
B₂O₃ 0,2 līdz 12
MnO 1,8 līdz 4.

The present invention relates to the enameling industry, particularly to the mass of crystalline enamel type coating obtained on the

steel alloy which ensures the following: excludes the entering of specially synthesized promoter for crystallization to the mass of frit, by substituting it with ground sand; necessary thermal expansion of enamel surface is provided by the crystallization of cristobalite and quartz in it, and without having special need to cool down enamel product with a furnace. This considerably simplifies the enamel fusion and crystallization processes. The above written is accomplished through the enamel frit containing, by weight %:

SiO ₂	80 to 88;
Li ₂ O	4 to 10
B ₂ O ₃	0.2 to 12
MnO	1.8 to 4.

C05F11/02 14647

(51) **C10F7/00 (11) 14647 A**
C10F7/02
E02C49/00
C05F11/02

(21) P-12-54 (22) 04.04.2012

(41) 20.03.2013

(71) Vladimir DEMENTJEV; Jasmīnu iela 30, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov. LV-2101, LV;
 Oļegs BRAŽKO; Viestura aleja 2, Ogre, Ogres nov. LV-5001, LV

(72) Vladimir DEMENTJEV (LV),
 Oļegs BRAŽKO (LV)

(54) **BIOĻĢISKI AKTĪVA HUMĪNU PRODUKTA IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
METHOD FOR PRODUCING BIOLOGICALLY ACTIVE HUMIC PRODUCT

(57) Izgudrojums attiecas uz kūdras pārstrādes tehnoloģiju un var tikt izmantots bioloģiski aktīvu humīnu produktu iegūšanai, kurus, it īpaši, var izmantot lauksaimniecībā. Paņēmiens satur organisko izejvielu smalcināšanu un sijāšanu, to apstrādāšanu un gatavā produkta iegūšanu. Par organisko izejmateriālu izmanto kūdru, kuras mitruma saturs ir līdzīgs dabiskajam mitrumam. Kūdras apstrādi realizē, veicot priekšgranulēšanu, ar tam sekojošu granulu izturēšanu dzesēšanas nolūkos noslēdzamās tilpnēs 12 stundas. Pēc tam veic atdzesēto granulu atkārtotu granulēšanu, iegūstot granulas, kuru diametrs ir mazāks par granulu diametru, kuras iegūst iepriekšējā granulēšanā. Pēc tam otrreizējā granulēšanā iegūtās karstās granulas saber ūdens šķīdumā. Iegūto maisījumu pakļauj maisīšanai ar iegremdējamu maisītāju līdz izveidojas viendabīga viskoza plūstoša pasta. Iegūtajai pastai pievieno sārmu līdz pH 10-10,5. Gatavo produktu iegūst, kad pasta atdzesēta līdz apkārtējās vides temperatūrai. Piedāvātā tehnoloģija atļauj palielināt bioloģiski aktīvo humīnvielu saturu gatavajā produktā. (Fig. 1).

The present invention relates to the field of technology for treatment of peat and could be used for production of biologically active humic products, that could be used especially in agriculture. The method comprises grinding and riddling organic raw material, its treating and obtaining of end-product. The peat having humidity of the same kind as natural moisture is used as raw material. Treating of peat is realized by pre-granulation and further putting down during 12 hours in closed vessels for cooling thereof. After that the cooled granules are granulated repeatedly, obtaining granules with smaller diameter as obtained in pre-granulation step. After secondary granulation the obtained hot granules are poured into water. The obtained mixture is stirred, using immersed mixer, until formation of homogeneous viscous flowing paste. After that there is added alkali up to pH 10-10.5. The product is ready when the paste has the temperature of environment. The offered method allows to increase the content of active humic substances in end product (Fig. 1).

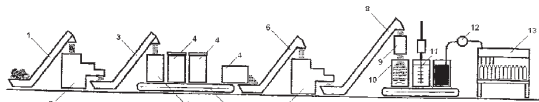


Fig. 1

C10F7/02 14647

E sekcija

E02C49/00 14647

F sekcija

(51) **F02B47/04 (11) 14648 A**

(21) P-13-05 (22) 17.01.2013

(41) 20.03.2013

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

(72) Aivars BIRKAVS (LV),
 Ilmārs DUKULIS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS DĪZELMOTORA IZMEŠU NORMALIZĀCIJAI**
METHOD FOR NORMALIZATION OF DIESEL EMISSIONS

(57) Izgudrojums attiecas uz paņēmieniem slāpekļa oksīdu samazināšanai dīzeļmotoru izmešos. Tā mērķis ir samazināt slāpekļa oksīdu veidošanos dīzeļmotoru izmešos, kā degvielu izmantojot ūdens-spirta šķīdumu, un paplašināt iesmidzināšanas funkcionalitātes iespējas pie negatīvas apkārtējās vides temperatūras. Piedāvātais paņēmiens dīzeļmotoru izmešu normalizācijai (Fig. 1) ir raksturīgs ar to, ka dīzeļmotora gaisa ieplūdes kolektorā tiek iesmidzināts ūdens-spirta šķīdums un tā sajaukšanai tiek izmantota virpuļkamera.

The invention refers to techniques for reduction of nitrogen oxide in emissions of diesel engine. The aim is to reduce the formation of nitrogen oxide in emissions of diesel engines by application of water and ethanol solution to extend functionality of injection at negative temperatures. The offered scheme for injection of water and ethanol solution in order to normalize emissions of diesel engine is shown in Fig. 1 and is characterized in that water and ethanol solution is injected into air intake manifold and whirlwind camera is used for mixing.

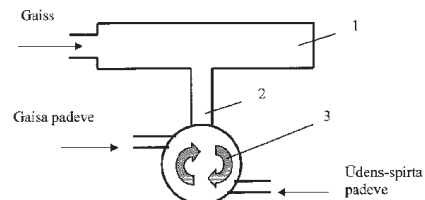


Fig. 1

F03D9/00 14649

(51) **F03D11/02 (11) 14649 A**

(21) P-12-146 (22) 11.09.2012

(41) 20.03.2013

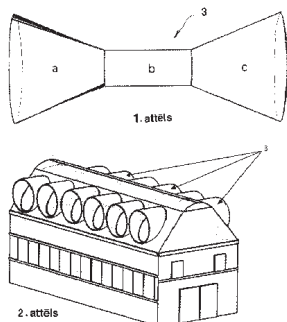
(71) Oskars KUPČS, Noras iela 2, Tukums, LV-3101, LV
 Kristiāns MELNIS, Spartaka iela 16a-9, Tukums, LV-3101, LV

(72) Oskars KUPČS (LV),
 Kristiāns MELNIS (LV)

(54) **GAISA PLŪSMAS ĀTRUMA PASTIPRINĀTĀJS**
ACCELERATOR OF AIR FLOW

(57) Izgudrojums attiecas uz vēja enerģētiku. Piedāvāto gaisa plūsmas ātruma pastiprinātāju 3 (1. att.) var izmantot vēja enerģētisko iekārtu energoefektivitātes paaugstināšanai. Tas sastāv no gaisa plūsmas koncentratora (a), vidusdaļas (b), kurā, to aprīkojot ar vēja turbīnu un strāvas ģeneratoru, vēja enerģiju var pārvērst elektriskajā enerģijā, un paplatinājuma (c), caur kuru gaisa plūsmu izvada atpakaļ ārējā vidē. Rezultātā vēja enerģētisko iekārtu ir iespējams aprīkot ar vairākiem pastiprinātājiem 3 un vairākiem

maziem ģeneratoriem, kas ļauj šo iekārtu izmantot apdzīvotās vietās ar platības ierobežojumiem. Vēja enerģētiskā iekārta var būt iebūvēta ēkā vai uzstādīta uz rotējošas ass, vai novietota uz ēkas jumta (2. att.).



(51) **F23B1/02** (11) **14650 A**

(21) P-13-12 (22) 22.01.2013

(41) 20.03.2013

(71) Antons LUROPS; Medņu iela 91, Jūrmala LV-2008, LV;
Ivars LUROPS; Mētru iela 21A, Jūrmala LV-2008, LV

(72) Antons LUROPS (LV),
Ivars LUROPS (LV)

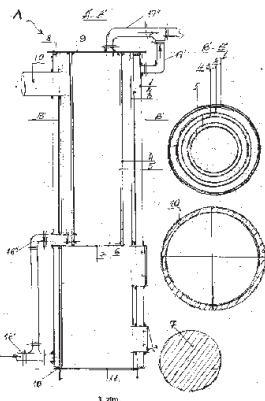
(54) **APKURES SISTĒMAS KATLS**
BOILER FOR HEATING SYSTEM

(57) Izgdrojums attiecas uz jauna apkures katla konstrukciju un tā montāžas tehnoloģiju. Piedāvātais apkures katls raksturīgs ar to, ka ir izgatavots no velmētas 2 mm metāla loksnes kā cilindrisks veidojums, kas sastāv no divām daļām - ārējās A-daļas un iekšējās B-daļas, pie kam:

ārējo katla apvalku A veidojošo sienu 1 un 2 diametru starpība ir 25-30 mm, un tās apakšējā daļā ir savstarpēji savienotas ar metināšanas palīdzību, izveidojot noslēgtu ūdens telpu;

katla B-daļa, ko veido sienas 4, 5, 6 un 7, ir iemontēta katla augšējā daļā, ir izveidota kā noņemama un uzliekama un tiek piestiprināta pie katla vāka 9 pirms to novieto uz katla korpusa no augšas, lai veidotu vienotu un noslēgtu abu minēto daļu sistēmu;

katla iekšpusē no kurtuves puses pa visu diametru un perimetru ir ievietots siltuma pārvads 3 (ekrāns), kurš netiek savienots ar katla sildvirsmu, bet to starpā ir izveidota 15-20 mm gaisa sprauga.



(51) **F23B30/04** (11) **14651 A**

(21) P-13-03 (22) 17.01.2013

(41) 20.03.2013

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

(72) Valdis KLEINBERGS (LV)

(54) **CIETĀS BIOMASAS APKURES DEGLIS AR ROTĒJOŠU**
DEGKAMERU
BURNER OF HARD BIOMASS TOGETHER WITH ROTAT-
ING COMBUSTION CHAMBER

(57) Izgdrojums attiecas uz granulu turbodegļiem. Lai uzlabotu cietās biomasas apkures degļu funkcionālās iespējas, cietās biomasas apkures deglis ar rotējošu degkameru satur dozatoru, mehāniskus un elektriskus pārvadus un ir raksturīgs ar to, ka: apkures degļa iekšējais cilindrs ir rotējošs; tas ir aprīkots ar mehānismu, kas dod iespēju mainīt tā novietojuma slīpuma leņķi; ir nodrošināta cietās biomasas priekšsildīšana ar priekšsildīšanas gredzenu, pie kam degļa gaisa pieplūdes kanāls ir novietots ekscentriski attiecībā pret degļa ārējā cilindra asi, lai veidotu virpuļveida gaisa plūsmu un nodrošinātu pilnīgāku cietās biomasas sadegšanu. Piedāvātais cietās biomasas apkures deglis ir piemērots dažāda veida birstoša kurināmā dedzināšanai.

The invention refers to granule porsches (turbo-burners). In order to improve functional possibilities of said burner used for combustion of hard biomass, it is designed as rotating combustion chamber and contains a dosimeter, the mechanic and electric transmission drives and is characterized in that: the inner cylinder of burner is designed as a roller; the burner is provided with a mechanism that gives possibility to change its inclination angle; the burner is provided with pre-heating ring for pre-heating of hard biomass. Besides, the air supply channel of the burner is located in off-centre position as to the axis of burner's outer cylinder, in order to form whirling air flow and to provide entire combustion of fuel. The offered burner of hard biomass is suitable for combustion of different kinds of burning loose fuel.

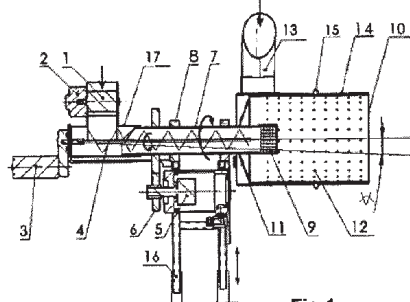


Fig.1

G sekcija

(51) **G01L1/22** (11) **14652 A**

(21) P-13-08 (22) 18.01.2013

(41) 20.03.2013

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

(72) Aivars KAĶĪTIS (LV),
Uldis BĒRZIŅŠ (LV),
Roberts BĒRZIŅŠ (LV)

(54) **GRIEZES MOMENTA MĒRĪŠANAS IERĪCE**
TORQUE MEASURING DEVICE

(57) Izgdrojums attiecas uz mehānisko lielumu mērīšanas ierīcēm, konkrēti uz griezes momenta mērīšanas ierīcēm. Piedāvātā ierīce sastāv no diviem diskiem 1 un 2, kurus savieno kalibrētas elastīgi deformējamas plāksnītes 3 un 7, kas pārvada pielikto griezes momentu. Sensoņa dzītais disks 2 ir nostiprināts uz piedziņas vārpstas, bet dzenošais disks 1 ir nostiprināts uz dzītā diska konsoles daļas viegli rotējošos gultņos. Elastīgo elementu ārējie gali ir nostiprināti uz dzītā diska, bet iekšējie gali uz dzenošā diska. Uz elastīgajām plāksnītēm 3 ir nostiprināti tenzorezistori 4, kas pārveido mehānisko deformāciju elektriskā signālā. Griezes momenta sensora priekšrocība ir tā, ka, izmainot elastīgo plāksnīšu skaitu, ērti var izmainīt sensora maksimāli pieļaujamo griezes momentu un jutību.

The invention relates to the measuring devices of mechanical parameters, in particular to the torque measuring devices. The device consists of two discs 1 and 2 connected by calibrated elastically deformable plates 3 and 7 that transfer the torque. The

sensor's driving disc 2 is mounted on the drive shaft, and the driven disc 1 is mounted on the console of drive shaft supported in easily rotating bearings. Outer ends of the elastic elements are fixed to the driven disc and the inner ends are fixed to the driving disk. Strain gauges 4 are mounted on the flexible plates 3 and convert mechanical deformation in the proportional electrical signal. The torque sensor has the advantage that by changing the number of elastic plates the sensor's maximum torque and sensitivity can easily be changed.

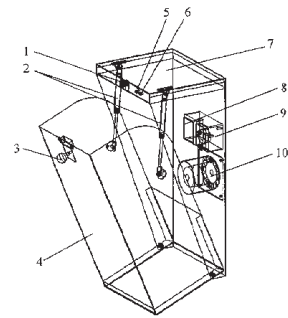
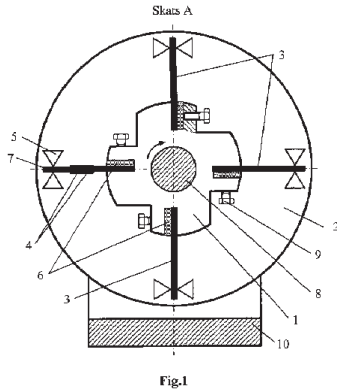


Fig.1

H sekcija

- (51) **H01M10/44** (11) **14653 A**
 (21) P-12-202 (22) 27.12.2012
 (41) 20.03.2013
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
 (72) Dainis BERJOZA (LV),
 Daina KANAŠKA (LV),
 Vilnis PĪRS (LV),
 Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)
 (54) **MAZJAUDAS ELEKTROTRANSPORTA AKUMULATORU
 UZLĀDES IEKĀRTA
 CHARGING DEVICE FOR LOW-POWER ELECTRIC
 VEHICLE**

(57) Izgudrojums attiecas uz mazjaudas elektrotransporta akumulatoru uzlādes iekārtām publiskās vietās un uzņēmumos. Piedāvātā elektrotransporta mazjaudas akumulatoru uzlādes iekārta (Fig. 1) ir raksturīga ar to, ka tās korpuss (7) ir izveidots ar aizslēdzamām durvīm (4) un tajā atrodas gan lādētājs, kas var būt vai nu iebūvēts stacionāri, vai ienesams no ārpusē kopā ar tajā ievietotajiem akumulatoriem, gan uzlādes procesa vadības bloks (9), ventilators (10), komutācijas mezgls, kas aprīkots ar slēdzi (8), visu iekārtas sastāvā ietilpstošo elektrisko ierīču pieslēgšanai pie ārēja strāvas avota, kā arī durvju kustības vadības elementi (2), bet uz korpusa fasādes ir izvietotas uzlādes procesa indikācijas spuldzītes (5, 6), kā arī ierīce iekārtas lietotāja identificēšanai un piekļuves nodrošināšanai pie lādētāja.

The invention is related to devices for charging of low-power electric motor vehicle battery(-ies) in public places and on enterprise premises. The offered low-power battery charging device (Fig. 1) is characterized in that an enclosure (7) of device is provided with locking doors (4). Inside of it a charging unit is placed, which can be built in it stationary or can be insertable from the outside and removable together with the battery to be charged. The device also comprises: the control unit of charging process (9); a ventilator (10); a commutation unit provided with switch (8) in order to switch on/off all the electric devices of charging device and to connect them with an external current source; the elements for control of the movement of the doors (2). Besides, on the front side of the device a block of indicating lights (5, 6) is placed, as well as unit for identification of user is provided in order to prevent access to it by an unauthorized person.

Izgdrojumu patentu publikācijas

(51) **F03D11/00** (11) **14507 B**
 (21) P-10-147 (22) 18.10.2010
 (45) 20.03.2013

(73) Alfons GAIGALS; Gaujas iela 2, Valmiera LV-4201, LV;
 Anastasija LŪKINA; Gaujas iela 2, Valmiera LV-4201, LV

(72) Alfons GAIGALS (LV),
 Anastasija LŪKINA (LV)

(54) **VĒJĢENERATORA SPĀRNU PAGRIEŠANAS UN ORIENTĒŠANAS PAŅĒMIENS UN IERĪCE**

(57) 1. Ierīce vējģeneratora spārna pagriešanai un orientēšanai pret vai pa vējam atkarībā no rotācijas fāzes, kas raksturīga ar to, ka vējģenerators spārnām(-iem) ir piestiprināti pastāvīgi magnēti, kuru N-poli ir vērsti uz āru un kopā ar spārnu pārvietojas starp diviem stacionāri novietotiem, ar vējģenerators korpusu saistītiem, nekustīgiem diskiem, uz kuriem augšējā sektora daļā un apakšējā sektora daļā ir uzstādīti elektromagnēti, pie kam šiem diviem stacionāri novietotiem diskiem augšējā sektora daļā novietoto elektromagnētu S-pols ir vērsts uz iekšpusi, bet apakšējā sektora daļā uz iekšpusi ir vērsts tajā novietoto elektromagnētu N-pols, pie kam minēto elektromagnētu polu miju atkarībā no spārnu rotācijas fāzes nodrošina elektroniska strāvas padeves komutācijas sistēma elektromagnētu barošanai.

2. Vējģenerators spārna pagriešanas un orientēšanas paņēmiens, izmantojot 1. pretenzijā definēto ierīci, kas raksturīgs ar to, ka atkarībā no tā, kur rotācijas laikā atrodas vējģenerators spārnu magnēti, tie vai nu tiek pievilkti stacionāri uz diskiem novietotajiem elektromagnētiem vai tiek atgrūsti no tiem un līdz ar to, šiem magnētiem cenšoties pārvietoties, tiek pagriezti ap savu asi vējģenerators spārni un viņu plakanā virsma tiek orientēta vai nu perpendikulāri pret vēju, tā radot maksimālo pretestību, vai spārnu plakanā virsma tiek orientēta paralēli vēja virzienam, tā radot minimālu pretestību vējam, pie kam minēto elektromagnētu polu miju atkarībā no spārnu rotācijas fāzes nodrošina elektroniska strāvas padeves komutācijas sistēma elektromagnētu barošanai.

(51) **A21D13/08** (11) **14602 B**
 (21) P-12-113 (22) 02.07.2012
 (45) 20.03.2013

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

(72) Daiga KUNKULBERGA (LV),
 Solvita KALNIŅA (LV)

(54) **GRAUDAUGU BATONIŅU GATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Graudaugu batoniņu gatavošanas paņēmiens, kurš ietver graudaugu masas sagatavošanu, batoniņu masas veidošanu, atdzesēšanu, formēšanu un iepakojšanu, kas atšķiras ar to, ka, lai paaugstinātu produkta uzturvērtību un vienlaicīgi samazinātu izmaksas, kā saistvielu izmanto glikozes-galaktozes sīrupu.

(51) **C07H15/04** (11) **14613 B**
C07D317/12
C07D249/06

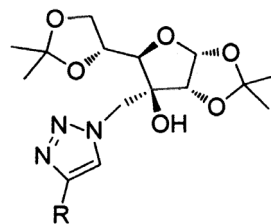
(21) P-12-125 (22) 20.07.2012
 (45) 20.03.2013

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

(72) Māris TURKS (LV),
 Vitālijs RĶABOVŠ (LV),
 Jevģenģija MACKEVIČA (LV)

(54) **1',4'-DIAIZVIETOTI 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPILIDĒN-3-C-(1'-TRIAZOLIL)METILGLIKOFURANOZES ATVASINĀJUMI**

(57) Savienojumi ar vispārģu formulu:



kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, cikloalkil- vai arilaizvietotāģi.

(51) **C07H15/04** (11) **14614 B**
C07D317/12
C07D249/06

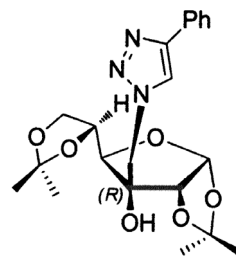
(21) P-12-126 (22) 20.07.2012
 (45) 20.03.2013

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

(72) Māris TURKS (LV),
 Jeļena GRIGORJEVA (LV),
 Jevģenģija MACKEVIČA (LV),
 Vitālijs RĶABOVŠ (LV)

(54) **1',4'-DIAIZVIETOTI 1,2:5,6-DI-O-IZOPROPILIDĒN-3-C-(1'-TRIAZOLIL)METILALLOFURANOZES ATVASINĀJUMI**

(57) Savienojumi ar vispārģu formulu:



kur R ir sānu ķēdē aizvietoti vai neaizvietoti alkil-, cikloalkil- vai arilaizvietotāģi.

(51) **C08H7/00** (11) **14615 B**
A61K36/00

(21) P-12-150 (22) 25.09.2012
 (45) 20.03.2013

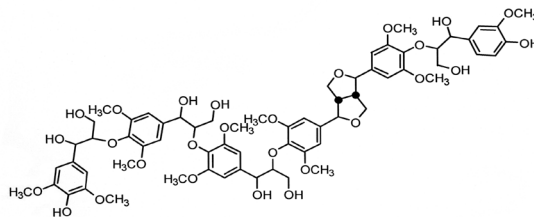
(73) RĪGAS STRADIŅA UNIVERSITĀTE; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007, LV;
 LATVIJAS VALSTS KOKSNES ĶĪMIJAS INSTITŪTS;
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006, LV

(72) Jeļena KRĀŠĻŅIKOVA (LV),
 Gaļina TELIŠEVA (LV),
 Tatjana DIŽBITE (LV),
 Patrick TROUILLAS (FR),
 Jevģenģija PONOMARENKO (LV)

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

(54) **LĪDZEKLIS KARBONILA OLBALTUMVIELU LĪMEŅA PĀZEMINĀŠANAI ASINS PLAZMĀ**

(57) 1. Fenilpropanoģdģignģins ar struktģru (I)



lietoģanai par lģdģekli karbonila olbaltumvielu lģmeģa samazinģģanai asins plazmģ.

- (51) **B82Y30/00** (11) **14624 B**
 (21) P-12-131 (22) 13.08.2012
 (45) 20.03.2013
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE; Kaļķu iela 1, Rīga LV-1658, LV;
 RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES NEORGANISKĀS ĶĪMIJAS INSTITŪTS, RTU aģentūra; Miera iela 34, Salaspils, Salaspils nov. LV-2169, LV
- (72) Ilmārs ZĀLĪTE (LV),
 Jānis GRABIS (LV),
 Ēriks PALČEVSKIS (LV),
 Māris KODOLS (LV),
 Jānis ZICĀNS (LV),
 Remo Merijs MERI (LV),
 Juris BITENIEKS (LV),
 Ivans BOČKOVŠ (LV)
- (74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS FERĪTU NANODAĻIŅU IEGUVEI POLIMĒRU NANOKOMPOZĪTU IZGATAVOŠANAI**
- (57) 1. Paņēmiens ferītu nanodaļiņu ieguvei, kuru veic slāpekļa/gaisa augstfrekvences plazmā no metālu un/vai metālu oksīdu pulveriem, kas atšķiras ar to, ka plazmas gāzes-kondensēto nanodaļiņu plūsmā dzesēšanas zonā pirms filtra, kur notiek galvenā aglomerēto daļiņu veidošanās, ievada modificējošas vielas.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka modificējošās vielas ir lielmolekulāra ķīmiskā savienojuma šķīdumi vai suspensijas.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka modificējošās vielas izvēlas no grupas, kas satur lielmolekulāro spirtu vai lielmolekulāro skābju funkcionālās grupas.
4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka modificējošās vielas koncentrācija ir no 0,5 līdz 20,0, labāk no 0,5 līdz 5,0 masas % no plazmas strūklā esošā ferīta nanodaļiņu daudzuma.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka modificējošās vielas ir aktīvas zemmolekulāras vielas, kas ir spējīgas mijiedarboties ar nanopildvielu un izvēlēto polimēra matricu.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka modificējošās vielas izvēlas no grupas, kas satur karbonsil-, un/vai hidroksil-, un/vai estergrupas.
7. Ferītu nanodaļiņas, kas iegūtas saskaņā ar paņēmienu, kas izklāstīts no 1. līdz 6. pretenzijai.
8. Ferītu nanodaļiņu saskaņā ar 7. pretenziju izmantošana nanostrukturēto sistēmu izgatavošanai.

- (51) **C07D307/50** (11) **14625 B**
C07D307/48
C12P7/10
C12P7/10
 (21) P-12-142 (22) 07.09.2012
 (45) 20.03.2013
 (73) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ; Hospitāļu iela 20-5, Rīga LV-1013, LV
- (72) Nikolajs VEDERŅIKOVŠ (LV)
- (54) **PAŅĒMIENS FURFUROLA UN BIOETANOLA KOPĒJAI IEGŪŠANAI**
- (57) 1. Paņēmiens furfuroļa un bioetanola kopējai iegūšanai no pentozānu saturošām augu valsts izejvielām, hidrolizējot tur esošo celulozi līdz glikozei un pārveidojot pentozānus furfurolā, ar tam sekojošu glikozes raudzēšanu bioetanolā, kas atšķiras ar to, ka pentozānus iepriekš izdala no pentozānu saturošās izejvielas pilnīgi vai daļēji pārveidojot tos furfurolā ūdens tvaika plūsmā pie paaugstināta spiediena katalizatora šķīduma klātbūtnē, kura koncentrācija ir ne mazāk kā 30 % no tā piesātinātā šķīduma koncentrācijas, bet katalizatora šķīduma daudzums ir ne vairāk kā 15 % no sausas izejvielas masas, un lignocelulozes atlikumā esošo celulozi hidrolizē līdz glikozei ar enzīmiem.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. punktu, kas atšķiras ar to, ka par katalizatoru furfuroļa iegūšanai no pentozāniem izmanto minerālskābes vai minerālskābes un/vai tās sāļu šķīdumus, kur sāļiem

disociējot izveidojas katjoni ar lādiņu ne mazāk kā trīs, un process notiek pie spiediena 0,3 līdz 0,8 MPa.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. punktu, kas atšķiras ar to, ka izejvielas apstrādāšanu ūdens tvaika plūsmā pārtrauc, kad furfuroļa iznākums ir ne vairāk kā 50 % no teorētiski iespējamā, un ekstrahē no izejvielas atlikuma tur palikušo ksilozi.

- (51) **A01F29/10** (11) **14642 B**
 (21) P-13-06 (22) 17.01.2013
 (45) 20.03.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;
 Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV
- (72) Andris KRONBERGS (LV),
 Ēriks KRONBERGS (LV),
 Edgars REPŠA (LV)
- (54) **PADEVES VELTŅU HIDRAULISKA PIEDZIŅA**

(57) 1. Padeves veltņu hidrauliskā piedziņa, kas ir aprīkota ar sakļaušanas svirām un ir raksturīga ar to, ka veltņu rotācijas piedziņa ir realizēta ar plūsmas regulatora un plūsmas dalītāja starpniecību, bet veltņu sakļaušanas spēku nosaka hidrocilindra izmēri un redukcijas vārsta iestatījums.

2. Padeves veltņu hidrauliskā piedziņa pēc 1. punkta, kura raksturīga ar to, ka veltņu sakļaušana un atvēršana ir realizēta ar sadalītāja, redukcijas vārsta un vienvirziena vārsta starpniecību.

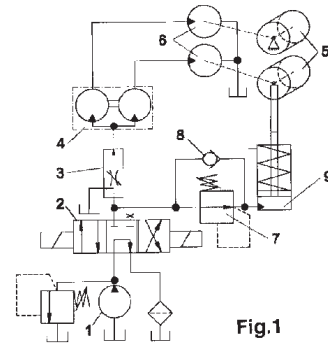


Fig.1

- (51) **F23B1/02** (11) **14650 B**
 (21) P-13-12 (22) 22.01.2013
 (45) 20.03.2013
 (73) Antons LUROPS; Medņu iela 91, Jūrmala LV-2008, LV;
 Ivars LUROPS; Mētru iela 21A, Jūrmala LV-2008, LV
- (72) Antons LUROPS (LV),
 Ivars LUROPS (LV)
- (54) **APKURES SISTĒMAS KATLS**

(57) 1. Apkures sistēmas katls, kas raksturīgs ar to, ka ir izgatavots no velmētas 2 mm metāla loksnes kā cilindrisks veidojums, kas sastāv no divām daļām - ārējās A-daļas un iekšējās B-daļas, pie kam:

- ārējā katla apvalka A-daļu veidojošo sienu 1 un 2 diametru starpība ir 25-30 mm, un tās apakšējā daļā ir savstarpēji savienotas ar metināšanas palīdzību, izveidojot noslēgtu ūdens telpu;
- katla B-daļa, ko veido sienas 4, 5, 6 un 7, ir iemontēta katla augšējā daļā, ir izveidota kā noņemama un uzlietama un tiek piestiprināta pie katla vāka 9 pirms to novieto uz katla korpusa no augšas, lai veidotu vienotu un noslēgtu abu minēto daļu sistēmu;
- katla iekšpusē no kurtuves puses pa visu diametru un perimetru ir ievietots siltuma pārvads 3 (ekrāns), kurš nav savienots ar katla sildvirsmu, bet to starpā ir izveidota 15-20 mm gaisa sprauga.

2. Apkures sistēmas katls saskaņā ar 1. pretenziju, kas aprīkots ar:

- katla B-daļas drošības ventili 12;
- degšanas produktu izvades īscauruli 13 uz dūmeni vai siltuma rekuperācijas sistēmu;
- kurtuves lūku 14;
- pelnu tīrīšanas lūku 15, kas izveidota kā degšanas regulēšanai nepieciešamā gaisa pievades ierīce;

- ūdens ievades sistēmu 16' un 16'', kas ir izveidota kopēja katla A-daļai un B-daļai un sastāv no ūdens pievades īscaurulēm un attiecīgi aprīkotām ūdens ievades atverēm;

- ūdens izvades sistēmu 17' un 17'', kas arī ir izveidota kopēja katla A-daļai un B-daļai un sastāv no izvades caurulēm un attiecīgi aprīkotām ūdens izvades atverēm.

3. Apkures sistēmas katla saskaņā ar 2. pretenziju montāžai nepieciešamo detaļu izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka visas katlu veidojošās cilindriskās sienas 1, 2, 3, 4 un 5 tiek izgatavotas, vēlams, no 2 mm biezas tērauda loksnes, sametinot vajadzīgajā izmērā dimensionētu taisnstūra sagatavju attiecīgās malas garenvirzienā un pēc tam sienas no augšas un apakšas nosedzot ar gredzenveida detaļām 8 un 10 un attiecīgās šuves hermētiski sametinot, pie kam: pirms katla A-daļas montāžas to veidojošās sagatavēs tiek izgrieztas atveres dūmgāzu izvades un ūdens pievades/izvades cauruļvadu sistēmu 13, 16', 16'' un 17' pievienošanai un tās tiek aprīkotas ar skrūvsavienojumu veidošanai nepieciešamo armatūru, lai hermētiski pievienotu attiecīgo ūdens pievades/izvades cauruļu galus; pirms katla A-daļas montāžas to veidojošās sagatavēs tiek izgrieztas atveres kurtuves lūkas 14 un pelnu tīrīšanas lūkas 15 veidošanai; analogi kā katla A-daļu montē arī katla B-daļu veidojošās sienas 4, 5, 6 un 7, pirms montāžas tajās izgriežot atveres ūdens ievades caurules 16'' pievienošanai un aprīkojot ar nepieciešamo armatūru hermētiska skrūvsavienojuma veidošanai ar tās galiem; katla abas daļas nosedzošo vāku, vēlams, veido no 8 mm tērauda loksnes un aprīko ar izgriezumiem un armatūru hermētiskai drošības ventiļa 12 un ūdens izvades caurules 17'' pievienošanai.

4. Apkures sistēmas katla saskaņā ar 2. pretenziju kopmontāžas paņēmieni, izmantojot ar 3. pretenzijā definēto paņēmieni izgatavotās detaļas, kas raksturīgi ar to, ka veic sekojošas operācijas:

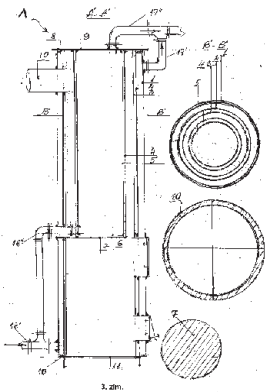
- uz katlu balstošās plāksnes 11, kas ir termiski izolēta no katla pamatnes (klona vai grīdas), brīvi novieto, vēlams speciāli izveidotā cilindriskā padziļinājumā, neveidojot stingus savienojumus, iepriekš samontētu katla A-daļu un tajā centriski ievirza šķērssienu 3;

- iepriekš samontētu katla B-daļu piestiprina, vēlams viegli demontējamā veidā, pie iepriekš izgatavota un attiecīgi aprīkota vāka 9 no apakšpuses un centriski ievirza jau iepriekš uzstādītajā A-daļā, starp abām daļām neveidojot stingus savienojumus;

- tādejādi samontētā katla korpusa kurtuves lūkā 14 un pelnu tīrīšanas lūkā 15 iestiprina iepriekš izgatavotus aizvarus, kā arī katla korpusam piestiprina degšanas produktu izvades īscauruli 13 un ieskrūvē cauruļu 16', 16'', 17' un 17'' galus ūdens pievadei un izvadei, pie kam:

- starp katla A-daļas ārējo sienu 1 un vāku 9 vietās, kur ir iespējama dūmgāzu noplūde, izveido blīvējumu, piem., kā apliku ap šuvi izmantojot azbesta auklu vai kā starpliku šuves zonā izmantojot stikla šķiedras audumu, pie tam ir vēlams pirms katla kopmontāžas katla A-daļas kontaktvirsma ar vāku 9 rūpīgi nolīdzināt;

- ir vēlams ūdens ievades sistēmu 16' un 16'' katlā, kā arī ūdens izvades sistēmu 17' un 17'' no katla aprīkot ar vairākkeļu vārstu, lai regulētu ūdens daudzumu, kas tiek ievadīts katlā vai tiek izvadīts no A-daļas un B-daļas un tiek aizvadīts, piem., uz apkures sistēmu un/vai veļas mazgāšanas mašīnu, trauku mazgāšanas mašīnu u. tml.



(51) **F23B30/04** (11) **14651 B**

(21) P-13-03 (22) 17.01.2013

(45) 20.03.2013

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

(72) Valdis KLEINBERGS (LV)

(54) **CIETĀS BIOMASAS APKURES DEGLIS AR ROTĒJOŠU DEGKAMERU**

(57) 1. Cietas biomasas apkures deglis ar rotējošu degkameru, kas satur dozatoru, mehāniskus un elektriskus pārvadus, atšķirīgs ar to, ka apkures degļa iekšējais cilindrs ir rotējošs.

2. Apkures deglis saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka ir aprīkots ar mehānismu, kas nodrošina iespēju mainīt tā novietojuma slīpuma leņķi.

3. Apkures deglis saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka, lai nodrošinātu cietās biomasas priekšsildīšanu, ir aprīkots ar priekšsildīšanas gredzenu.

4. Apkures deglis saskaņā ar 1. pretenziju, atšķirīgs ar to, ka, lai veidotu virpuļveida gaisa plūsmu, gaisa ieplūdes kanāls ir novietots ekscentriski attiecībā pret degļa ārējā cilindra asi.

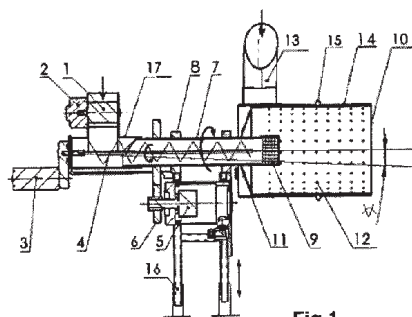


Fig.1

(51) **G01L1/22** (11) **14652 B**

(21) P-13-08 (22) 18.01.2013

(45) 20.03.2013

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

(72) Aivars KAĶĪTIS (LV),
Uldis BĒRZIŅŠ (LV),
Roberts BĒRZIŅŠ (LV)

(54) **GRIEZES MOMENTA MĒRĪŠANAS IERĪCE**

(57) 1. Griezes momenta mērīšanas ierīce, kas sastāv no dzenošā un dzītā diska, kas savā starpā ir savienoti ar elastīgām plāksnītēm, atšķirīga ar to, ka, ar mērķi paplašināt ierīces funkcionālās iespējas un palielināt mērāpjomu, kalibrētās plāksnītes ir nostiprinātas dzenošā diska rievās ar piespiedēja un skrūves palīdzību, pie kam to skaits un izmēri ir viegli maināmi darba gaitā.

2. Ierīce pēc punkta 1, kas atšķirīga ar to, ka, lai izmainītu mērīšanas ierīces kalibrēšanas līkni un palielinātu tās jutību un precizitāti mazu slodžu gadījumos, plāksnītes deformējoties atspiežas pret paraboliskas formas balstu.

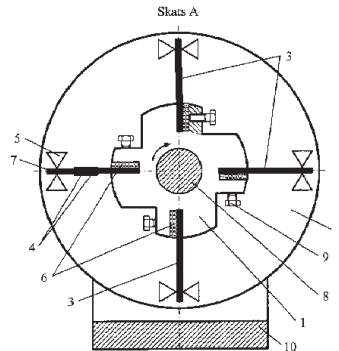


Fig.1

(51) **H01M10/44** (11) **14653 B**
 (21) P-12-202 (22) 27.12.2012
 (45) 20.03.2013
 (73) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE;

Lielā iela 2, Jelgava LV-3001, LV

(72) Dainis BERJOZA (LV),
 Daina KANAŠKA (LV),
 Vilnis PĪRS (LV),
 Gunārs VĒRDIŅŠ (LV)

(54) **MAZJAUDAS ELEKTROTRANSPORTA AKUMULATORU UZLĀDES IEKĀRTA**

(57) 1. Mazjaudas elektrotransporta akumulatoru uzlādes iekārta, kas raksturīga ar to, ka tās korpuss ir izveidots ar aizslēdzamām durtiņām un tajā atrodas gan lādētājs, gan uzlādes procesa vadības bloks, ventilators, komutācijas mezgls, kas aprīkots ar slēdzi, visu iekārtas sastāvā ietilpstošo elektrisko ierīču pieslēgšanai pie ārēja strāvas avota, kā arī durtiņu kustības vadības elementi, bet uz korpusa fasādes ir izvietotas uzlādes procesa indikācijas spuldzītes, kā arī ierīce iekārtas lietotāja identificēšanai un piekļuves nodrošināšanai pie lādētāja.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lādētājs korpusā ir iebūvēts stacionāri.

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lādētājs korpusā nav iebūvēts stacionāri, bet tajā ir ievietojams/izņemams kā atsevišķs modulis pirms/pēc lādēšanas kopā ar tajā ievietotajiem akumulatoriem.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka satur vadības elementus (piemēram, pneimocilindrus), kas koriģē durtiņu atvēršanu vai aizvēršanu un notur durtiņas atvērtā stāvoklī tādā pozīcijā, ka uz durtiņu pamatnes stabili var izvietot uzlādējamo bateriju un ārējo uzlādes ierīci.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ventilators ir piestiprināts korpusam un orientēts tā, ka gaisa plūsma no tā tiek virzīta uz uzlādējamo bateriju un lādētāju.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais komutācijas mezgls ir aprīkots ar rozeti, kas sastāv no divām daļām: no kontaktligzdas barošanas sprieguma pievadīšanai iekārtas vadības blokam un lietotāja identifikācijas blokam un no kontaktligzdas patērētās enerģijas uzskaites bloka pieslēgšanai.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka indikācijas spuldzītes uzrāda uzlādes iekārtas pieejamību un lādēšanas procesa statusu.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais slēdzis ir saistīts ar vadības bloku tā, ka tas vispirms kalpo barošanas sprieguma padevei un atslēgšanai.

9. Iekārtas saskaņā ar jebkuru iepriekšējo punktu izmantošanas paņēmieni, kas raksturīgi ar to, ka tas satur sekojošas darbības: lietotāja identificēšanu, lai pozitīva identifikācijas rezultāta gadījumā nodrošinātu uzlādējamās akumulatoru baterijas ievietošanu/izņemšanu ar durtiņām aprīkotā aizslēdzamā korpusā; slēdža ieslēgšanu/izslēgšanu, lai nodrošinātu barošanas sprieguma padevi/pārtraukšanu visiem ar elektrību darbināmiem iekārtas blokiem; ventilatora darbības nodrošināšanu vajadzīgajā režīmā; uzlādes strāvas kontroli un regulēšanu, kā arī uzlādei patērētās enerģijas uzskaiti un pārslodzes gadījumā akumulatoru atslēgšanu no lādētāja, piemēram, balstoties uz indikācijas spuldzīšu darbību, kas signalizē, ka akumulatora uzlāde ir pabeigta, pie kam minētās durtiņas gan pirms uzlādes sākšanas, gan uzlādes procesā, gan pēc uzlādes pabeigšanas tiek turētas aizslēgtas

10. Paņēmieni saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka gadījumos, kad mazjaudas elektrotransporta akumulatoru bateriju uzlādes iekārta pieder vienam lietotājam un uzlādes ierīci nav jāmaina, to atstāj uzlādes skapī pieslēgtu pie rozetes un uzlādes procesu organizē, mainot tikai uzlādējamās akumulatoru baterijas.

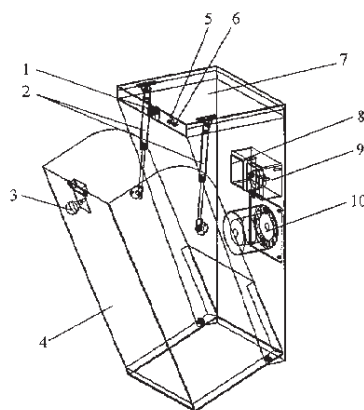


Fig.1

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) **12193459.0** (22) **10.02.2004**
(11) 2562158 (43) 27.02.2013
(31) 446641 P (32) 10.02.2003 (33) US
474272 P 28.05.2003 US
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 130 Waverly Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) SNOONIAN, John, US
OLIVER-SHAFFER, Patricia-Ann, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP, 20 Red
Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
(54) **Processes for the preparation of n-heteroaryl-N-aryl-
amines by reacting an N-aryl carbamic acid ester with
a halo-heteroaryl and analogous processes**
-

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

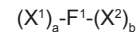
(Publikācijas saskaņā ar 1995. gada 30. marta LR Patentu likuma 19. panta trešo daļu)

Pieteikumi sakārtoti Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07D 277/56**^(2006.01) (11) **1020454**
 (21) 99957054.2 (22) 18.06.1999
 (43) 19.07.2000
 (45) 25.11.2009
 (45) 23.01.2013 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 17307998 (32) 19.06.1998 (33) JP
 (86) PCT/JP1999/003258 18.06.1999
 (87) WO 1999/065885 23.12.1999
 (73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
 (72) MATSUMOTO, Koichi Teijin Limited, Iwakuni Factory, JP
 WATANABE, Kenzo Teijin Limited, Iwakuni Factory, JP
 HIRAMATSU, Toshiyuki Teijin Ltd., Iwakuni Factory, JP
 KITAMURA, Mitsutaka Dep. Chem. Eng. Hiroshima Uni., JP
 (74) Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Anda BORISOVA, Patentu birojs ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **2-(3-CIANO-4-IZOBUTILOKSIFENIL)-4-METIL-5-TIAZOLKARBONSKĀBES POLIMORFĀS MODIFIKĀCIJAS UN PROCESI TO IEGŪŠANAI**
POLYMORPHIC MODIFICATIONS OF 2-(3-CYANO-4-ISOBUTYLOXYPHENYL)-4-METHYL-5-THIAZOLE-CARBOXYLIC ACID AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF
 (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur 2-(3-ciān-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābi, kas sastāv no A kristāla, kur A kristāla pulvera difraktometrijas rentgenogrammā ir raksturīgi maksimumi aptuveni 6,62, 7,18, 12,80, 13,26, 16,48, 19,58, 21,92, 22,68, 25,84, 26,70, 29,16 un 36,70° pie atstarošanas leņķa 2θ.
 2. 2-(3-ciān-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābes farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas sastāv no A kristāla, kur A kristālam ir raksturīga absorbcija, kuru var atšķirt no citiem polimorfem, pie aptuveni 1678 cm⁻¹ infrasarkanās spektroskopijas analīzē.
 3. Metode 2-(3-ciān-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābes A kristāla saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas satur kristalizāciju apstākļos, ko var īstenot temperatūrā, °C, pret metanola/ūdens kompozīciju, V/V%, diagramma kā (zona 1 – 1. zīmējums) apgabals, ko aptver līnijas, kas definētas ar Y = 0,2X + 85; Y = 1,0X - 31; un Y = -3,3X + 273, kur X ir metanola/ūdens kompozīcija, V/V%, un Y ir temperatūra, °C.
 4. 2-(3-ciān-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolkarbonskābes farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai hiperurikēmijas ārstēšanai.

- (51) **C07K 19/00**^(2006.01) (11) **1144454**
C12N 15/62^(2006.01)
C12N 15/70^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)
 (21) 99971003.1 (22) 25.10.1999
 (43) 17.10.2001
 (45) 12.12.2007
 (45) 12.12.2012 (publikācija pēc iebilduma)
 (31) 105371 P (32) 23.10.1998 (33) US
 428082 22.10.1999 US
 (86) PCT/US1999/025044 25.10.1999
 (87) WO 2000/024782 04.05.2000
 (73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

- (72) FEIGE, Ulrich, US
 LIU, Chuan-Fa, US
 CHEETHAM, Janet, US
 BOONE, Thomas, Charles, US
 (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **MODIFICĒTI PEPTĪDI KĀ TERAPEITISKI LĪDZEKĻI**
MODIFIED PEPTIDES AS THERAPEUTIC AGENTS
 (57) 1. Vielas ar formulu:



un tās multimeru kompozīcija, kur:

F¹ ir Fc domēns;

katrs X¹ un X² ir neatkarīgi izvēlēts no:

-(L¹)_c-P¹,

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²,

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³ un

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³-(L⁴)_f-P⁴,

katrs P¹, P², P³ un P⁴ neatkarīgi ir farmakoloģiski aktīva peptīda randomizēta secība, kas izvēlēta no:

IL-1 antagonistu peptīdu secībām, kas izvēlētas no SEQ ID NO: 212, 907, 908, 909, 910, 917 un 979 un IL-1 antagonistu peptīdu secībām, kas izvēlētas no SEQ ID NO: 213 līdz 271, no 671 līdz 906, no 911 līdz 916 un no 918 līdz 1023;

EPO-mimētiķu peptīdu secībām, kas izvēlētas no 5. tabulas;

TPO-mimētiķu peptīdu secībām, kas izvēlētas no 6. tabulas;

TNF-antagonistu peptīdu secībām, kas izvēlētas no 8. tabulas;

GCSF-mimētiķu peptīdu secībām, kas izvēlētas no 7. tabulas;

katrs L¹, L², L³ un L⁴ neatkarīgi ir linkers; un

katrs a, b, c, d, e un f neatkarīgi ir 0 vai 1, ar nosacījumu, ka vismaz viens no a un b ir 1, un kur „peptīds” attiecas uz molekulām ar 2 līdz 40 aminoskābēm.

11. DNS, kas kodē vielas kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

12. Ekspresijas vektors, kas ietver DNS saskaņā ar 11. pretenziju.

13. Saimniekšūna, kas ietver ekspresijas vektoru saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Šūna saskaņā ar 13. pretenziju atšķiras ar to, ka šūna ir *E. coli* šūna.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vielas kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai kopā ar farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, konservantu, šķīdinātāju, emulgatoru, palīgvielu un/vai nesēju.

16. Vielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kuru izmanto kā terapeitisku vai profilaktisku līdzekli.

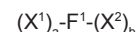
17. Farmakoloģiski aktīva savienojuma iegūšanas paņēmieni, kurā ietilpst:

a) vismaz viena randomizēta peptīda, kurš modulē ieinteresētā proteīna aktivitāti, izvēle; un

b) farmakoloģiska līdzekļa, kas satur vismaz vienu Fc domēnu, kas kovalenti piesaistīts pie vismaz vienas izvēlēta peptīda vai peptīdu aminoskābju secības, iegūšana,

kur „peptīds” attiecas uz molekulām ar 2 līdz 40 aminoskābēm, un kur „peptīds” attiecas uz randomizētu EPO-mimētiķa peptīdu, randomizētu TPO-mimētiķa peptīdu, randomizētu IL-1 antagonista peptīdu, randomizētu GCSF-mimētiķa peptīdu vai randomizētu TNF-antagonista peptīdu.

20. Paņēmieni saskaņā ar 19. pretenziju atšķiras ar to, ka iegūtais savienojums atbilst formulai:



un tā multimeriem, kur:

F¹ ir Fc domēns;

katrs X¹ un X² ir neatkarīgi izvēlēts no:

-(L¹)_c-P¹,

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²,

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³ un

-(L¹)_c-P¹-(L²)_d-P²-(L³)_e-P³-(L⁴)_f-P⁴,

katrs P¹, P², P³ un P⁴ neatkarīgi ir farmakoloģiski aktīva peptīda randomizēta secība;

katrs L¹, L², L³ un L⁴ neatkarīgi ir linkeris; un

katrs a, b, c, d, e un f neatkarīgi ir 0 vai 1, ar nosacījumu, ka vismaz viens no a un b ir 1.

- (51) **E05B 9/02**^(2006.01) (11) **1436475**
E05B 63/08^(2006.01)
- (21) 02773096.9 (22) 25.09.2002
(43) 14.07.2004
(45) 27.02.2008
(45) 28.11.2012 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 0103247 (32) 28.09.2001 (33) SE
(86) PCT/SE2002/001746 25.09.2002
(87) WO 2003/027422 03.04.2003
(73) ASSA AB, Box 371, S-631 05 Eskilstuna, SE
(72) HIRVI, Jorma, SE
(74) Estreen, Lars J.F. et al, Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
Guntis KAZAINIS, Mālkalnes prospekts 29-59, Ogre LV-5003, LV
- (54) **SLĒDZENES PLĀKSNE
PLATE ELEMENT FOR LOCK DEVICE**
- (57) 1. Slēdzenes sistēma, kas sastāv no plāksnes elementa (10) un slēdzenes kārbas (21, 22), kas pielāgota minētajam plāksnes elementam (10) un kurā ievietojas slēdzenes mehānisms (30, 40), turklāt minētais plāksnes elements satur priekšplāksni (11) un korpusu (12), kuram šķērsgrizums viscaur ir U formā un kurš ir piestiprināts minētajai priekšplāksnei (11), turklāt priekšplāksne satur atveres vismaz vienas bultas (13, 14) darbības nodrošināšanai; sistēma raksturīga ar vismaz vienu bultu (13, 14), kas piemērota minētajam plāksnes elementam (10) un spēj pārvietoties starp izbīdītu un neizbīdītu stāvokli, kur, atrodoties neizbīdītajā stāvoklī, bultu (13, 14) pilnībā no sāniem aptver minētais korpus (12), un sistēma raksturīga ar pievada elementu (14a, 16), kas mehāniski savienots ar minēto bultu (13, 14), kur minētais pievada elements (14a, 16) ir piemērots tam, lai to varētu darbināt ar slēdzenes mehānisma palīdzību, turklāt minētais slēdzenes mehānisms (40) ir savienots ar vismaz vienu bultu (13) ar atsevišķas sviras (42) palīdzību, kuras garums ir atkarīgs no atbilstošās atslēgas ievietošanas dziļuma.

- (51) **C12N 9/26**^(2006.01) (11) **1603541**
C12N 15/00^(2006.01)
A61K 38/47^(2006.01)
- (21) 04717941.1 (22) 05.03.2004
(43) 14.12.2005
(45) 11.11.2009
(45) 23.01.2013 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 452360 P (32) 05.03.2003 (33) US
(86) PCT/US2004/006656 05.03.2004
(87) WO 2004/078140 16.09.2004
(73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BOOKBINDER, Louis, H., US
KUNDU, Anirban, US
FROST, Gregory, I., US
(74) HOFFMANN EITLÉ, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **ŠĶĪSTOŠS HIALURONIDĀZES GLIKOPROTEĪNS (sHASEGP), METODE TĀ IEGŪŠANAI, IZMANTOŠANA UN TO SATUROŠAS FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS SOLUBLE HIALURONIDASE GLYCOPROTEIN (sHASEGP), PROCESS FOR PREPARING THE SAME, USES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEREOF**

(57) 1. Faktiski attīrīts glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā, pie kam minētais faktiski attīrītais glikoproteīns satur neitrālu, aktīvu, šķīstošu hialuronidāzes polipeptīdu, kurš satur vismaz vienu N-saistītu cukura daļu un ir iegūstams kā sekretēts proteīns rekombinantas ekspresijas ceļā, pie kam N-saistītā cukura daļa ir kovalenti piesaistīta pie polipeptīda asparagīna atlikuma, faktiski attīrītais glikoproteīns satur aminoskābju sekvenci, kurai ir vismaz 95 % aminoskābju sekvences identitāte ar aminoskābju sekvenci, kas parādīta kā SEQ ID NO: 4 aminoskābes 1-448, un faktiski attīrītais glikoproteīns ir šķīstošs.

2. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds ir kodēts ar nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābes 1-448 vai SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1-482.

3. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam nukleīnskābes molekula ir ar SEQ ID NO: 48 parādīto nukleotīdu sekvenci.

4. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds ir kodēts ar nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1-477, 1-478, 1-479, 1-480, 1-481, 1-482 vai 1-483.

5. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam polipeptīds tiek sekretēts Ķīnas kāmjā olnīcu (CHO) šūnās.

6. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam polipeptīds ir modificēts ar polimēru.

7. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam polimērs ir PEG vai dekstrāns.

8. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, pie kam polipeptīds tiek iegūts, ekspresējot zīdītāja šūnās nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID NO: 1 aminoskābes 1-482, vai nukleīnskābes molekulu, kas kodē SEQ ID NO: 4 aminoskābes 1-448.

9. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam zīdītāja šūna ir CHO šūna.

10. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, pie kam farmaceutiskā kompozīcija papildus satur farmaceutiski aktīvu līdzekli.

11. Faktiski attīrītais glikoproteīns izmantošanai farmaceutiskā kompozīcijā saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam farmaceutiski aktīvais līdzeklis ir izvēlēts no ķīmijterapietiska līdzekļa, analgētiska līdzekļa, pretiekaisuma līdzekļa, pretmikrobu līdzekļa, līdzekļa pret amebīzi (pretprotozoju līdzekļa), prettrihomonu līdzekļa, pretparkinsonisma līdzekļa, pretmalārijas līdzekļa, pretkrampju līdzekļa, antidepresanta, līdzekļa pret artrītu, pretsēnīšu līdzekļa, antihipertensīva līdzekļa, antipirētiska līdzekļa, pretparazītu līdzekļa, antihistamīna līdzekļa, *alfa*-adrenerģiska agonista, *alfa*-ritma bloķētāja, anestezējoša līdzekļa, bronhodilatatora, biocīda līdzekļa, baktericīda līdzekļa, bakteriostatiska līdzekļa, *beta*-adrenerģiska bloķētāja, kalcija kanālu bloķētāja, kardiovaskulāra zāļu līdzekļa, kontracepcijas līdzekļa, dekonģestanta, diurētiska līdzekļa, depresanta, diagnostiska līdzekļa, elektrolieta, hipnotiska līdzekļa, hormonu līdzekļa, hiperglikēmiska līdzekļa, muskuļu relaksanta (miorelaksanta), muskuļu kontrakciju izraisoša līdzekļa, oftalmoloģiska līdzekļa, parasimpatomimētiska līdzekļa, stimulantā, sedatīva līdzekļa, simpatomimētiska līdzekļa, trankvilizatora, urīndzenoša līdzekļa, vagināla līdzekļa, pretvīrusu līdzekļa, vitamīna, nesteroida pretiekaisuma līdzekļa, angiotenzīnu konvertējošā fermenta inhibitora, polipeptīda, proteīna, nukleīnskābes, zālēm, organiskas molekulas vai miega līdzekļa.

12. Metode faktiski attīrītā glikoproteīna saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver: ar piemērotu promoteri funkcionētspējīgi saistītas nukleīnskābes, kas kodē polipeptīdu saskaņā ar 1. pretenziju, ievadīšanu šūnā, kas ir spējīga pievienot polipeptīdam N-saistītas cukura daļas, šūnas kultivēšanu apstākļos, kādos šūna ekspresē un sekretē kodēto polipeptīdu, un ekspresētā polipeptīda izdalīšanu.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam šūna ir CHO šūna.

- (51) **A61K 31/416**^(2006.01) (11) **1651213**
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 5/50^(2006.01)
A61P 9/12^(2006.01)
- (21) 04763484.5 (22) 24.07.2004
(43) 03.05.2006
(45) 23.09.2009
(45) 23.01.2013 (publikācija pēc iebilduma)
- (31) 10335027 (32) 31.07.2003 (33) DE
10346260 06.10.2003 DE
10356815 05.12.2003 DE

- (86) PCT/EP2004/008326 24.07.2004
(87) WO 2005/011680 10.02.2005
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KAUSCHKE, Stefan, DE
MARK, Michael, DE
KINTSCHER, Ulrich, DE
SCHUPP, Michael, DE
UNGER, Thomas, DE
(74) HOFFMANN EITL, Patent- und Rechtsanwälte, Arabellastrasse 4, 81925 München, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma aģentūra, SIA, Raiņa bulv. 19, Rīga LV-1159, LV
(54) **ANGIOTENZĪNA II RECEPTORA ANTAGONISTA, IT ĪPAŠI TELMISARTĀNA PIELIETOJUMS JUTĪBAS PRET INSULĪNU PALIELINĀŠANAI**
USE OF ANGIOTENSIN II RECEPTOR ANTAGONISTS, ESPECIALLY TELMISARTAN, IN ORDER TO INCREASE INSULIN SENSITIVITY

(57) 1. Angiotensīna II receptora antagonista telmisartāna vai viena no tā sāļiem savienojumā ar amlodipīnu, nifedipīnu, eplere-nonu, klopidoģreļu vai DPP4 inibitoru pielietojums farmaceitiskas kompozģcijas iegūšanā cilvēku ārstēšanai, kuriem diagnosticēts 2. tipa cukura diabēts vai par kuriem ir aizdomas, ka viņiem ir pirmsdiabēta stāvoklis, diabēta novēģšanai vai metabolā sindroma un insulģna rezistences ārstēģšanai pacientiem ar normālu asinspiedienu.

16. Farmaceutiska kompozģcija, kas satur telmisartānu vai vienu no tā sāļiem savienojumā ar amlodipīnu vai nifedipīnu, DPP4 inibitoru.

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) **E04F 11/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1688558**
 (21) 06000687.1 (22) 13.01.2006
 (43) 09.08.2006
 (45) 18.07.2012
 (31) 202005000693 U (32) 15.01.2005 (33) DE
 (73) Küberit Profile Systems GmbH & Co. KG, Römerweg 9, 58513 Lüdenscheid, DE
 (72) SONDERMANN, Frank, DE
 (74) Witzany, Manfred, Patentanwalt, Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) IERĪCE KĀPŅU PAKĀPIENA APDAREI DEVICE FOR COVERING A STAIR TREAD

(57) 1. Ierīce kāpņu pakāpiena (2) apdarei, pie tam ierīce (1) satur pirmo uz kāpņu pakāpiena (2) nostiprināmu profilētu sliedi (5) kāpņu pakāpiena (2) ārējai malai (6),

kas raksturīga ar to, ka pirmā profilētā sliede (5) satur vismaz vienu savienojošo daļu (17) ar apakšpusē iegrieztu gropi (18) vai ierīvi, kurā var droši iekabināt pirmo apdares elementu (9), pozicionējot pirmo apdares elementu (9) un pirmās profilētās sliedes (5) savienojošo daļu (17) leņķī vienu pret otru un spiežot iekšā gropē (18) vai ierīvē, pie tam: ierīce (1) satur otru uz kāpņu pakāpiena (2) nostiprināmu profilētu sliedi (7) kāpņu pakāpiena (2) iekšējai malai (8); otrā profilētā sliede (7) satur vismaz vienu savienojošo daļu (17) ar apakšpusē iegrieztu gropi (18) vai ierīvi, kurā var droši iekabināt otro apdares elementu (9), pozicionējot otro apdares elementu (9) un otrās profilētās sliedes (7) savienojošo daļu (17) vienu pret otru leņķī un spiežot iekšā gropē (18) vai ierīvē.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirmā un/vai otrā profilētās sliedes (5, 7) ir veidotas tā, ka to ārējās malas atrodas uz vienas taisnes ar apdares elementu (9).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrajai profilētajai slidei (7) ir vismaz viena noturoša balstkājiņa (10), uz kuras atrodas turētājelementi (12) nostiprināšanai uz kāpņu pakāpiena (2).

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par turētājelementiem (12) kalpo kokskrūve (12), kuru nosedz ar līsti (14) vai ar apdares elementu (9).

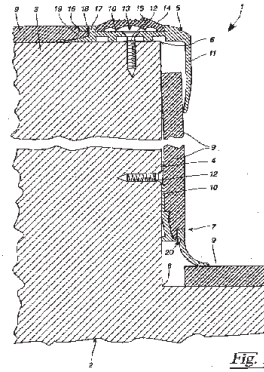
5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līste (14) ir izveidota neslīdoša.

6. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nosedzošā līste (11) veido leņķi ar noturošo balstkājiņu (10) un piespiež apdares elementu (9) kāpņu pakāpienam (2).

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka nosedzošā līste (11) ir veidota atsperīga.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojošās daļas leņķiskai salāgošanai ir aprīkota ar vismaz vienu atsperīgu elementu (22) starp savienojošo daļu (17) un balstkājiņu (10).

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka savienojošā daļa (17) izvietota tādā veidā, ka apdares elements (9) izvīrās asā leņķī (24) attiecībā pret pakāpiena (2) pacēlumu (4).



(51) **C02F 1/461**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1700826**
C02F 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 1/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 06003760.3 (22) 24.02.2006
 (43) 13.09.2006
 (45) 04.07.2012
 (31) 202005003853 U (32) 08.03.2005 (33) DE
 202005006221 U 18.04.2005 DE
 (73) HydroTec Gesellschaft für ökologische Verfahrenstechnik mbH, Roland-Dorschner-Strasse 5, 95100 Selb, DE
 (72) FISCHER, Herbert, DE
 (74) Graf Glück Habersack Kritzenberger, Hermann-Köhl-Straße 2a, 93049 Regensburg, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) IERĪCE KALŅKAKMENS NOVĒRŠANAI ŪDENS SISTĒMĀS DEVICE FOR SCALE PREVENTION IN WATER SYSTEMS

(57) 1. Ierīce kalņkalkmens novēršanai ūdens apgādes sistēmās, ar vismaz vienu elektrodu bloku (12), kas ir novietots reaktorā vai ierīces korpusā (2, 3) un caur ko ūdens var izplūst radiāli, un kas sastāv no ārējā ūdenscaurlaidīga atbalsta cilindra (13) un iekšējā, tāpat ūdenscaurlaidīga, atbalsta cilindra (14), kuru koncentriski aptver ārējais atbalsta cilindrs (13), kā arī no doba cilindriskā tinuma korpusa, kas ir uzstādīts starp atbalsta cilindriem (13, 14) un kas ir izgatavots no vismaz diviem ūdenscaurlaidīga elektrību vadoša plātņveida materiāla slāņiem (15, 17) un vismaz diviem papildu ūdenscaurlaidīga elektrību nevadoša materiāla slāņiem (16, 18), kuri ir satīti tā, ka elektrību vadošie slāņi (15, 17) un elektrību nevadošie slāņi (16, 18) tinuma korpusā tiek novietoti pamīšus, līdz ar ko elektrību vadošie slāņi (15, 17), kuri sastāv no oglekļa šķiedras flīsa auduma vai sintētiska flīsa auduma, pārklāta ar elektrību vadošu materiālu, veido vismaz divus darba elektrodus, katrs no kuriem ir aprīkots ar savienotājelementu (19, 20) un kuri ir atdalīti viens no otra ar elektrību nevadošajiem slāņiem (16, 18), kas raksturīga ar to, ka slāņi (15-18), kas veido tinuma korpusu, tiek aizkausēti tinuma korpusa augšējā un apakšējā gredzenveida malas apgabalā ar sakausētu plastmasas vielu, ka savienotājelementi (19, 20) ir veidoti katrs vismaz no vienas elektrību vadoša materiāla – no metāla folijas vai metāla plāksnes – sloksnes un ir satīti kopā ar slāņiem (15, 18) tādā veidā, ka elektrību vadošā materiāla sloksnes pēc tinuma korpusa gredzenveida malu apgabalu aizkausēšanas ar sakausētu vielu tiek pilnībā iestrādāti pēdējā, līdz ar ko katrs savienotājelements (19, 20) pārklāj tikai daļu no elektrodu bloka (12) augstuma, ka savienotājelementi (19, 20) ir aprīkoti ar savienotājvadu (19.2, 20.2) un ka atbalsta cilindri (13, 14) ir izgatavoti no elektrību izolējoša materiāla.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metāla sloksnes (19.1, 20.1), kas veido savienotājelementus (19, 20), ir savienoti ar atbilstošu elektrību vadošo slāni (15, 17), lodējot un/vai līmējot ar elektrību vadošu līmvielu.

3. Ierīce saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektrību vadoša materiāla sloksnes, kas veido savienotājelementus (19, 20), pārklāj garumā lielāko daļu slāņu (15, 17), kuri veido elektrodus.

4. Ierīce saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektrību vadošā materiāla sloksnes, kas veido

savienotājelementus (19, 20), ir veidotas, pārklājot elektrību vadošos slāņus (15, 17) ar galvanisko metāla pārklājumu, piemēram, izmantojot pastas, kas veido metāla pārklājumu ķīmiskas un/vai elektrolītiskas nogulsnešanas ceļā.

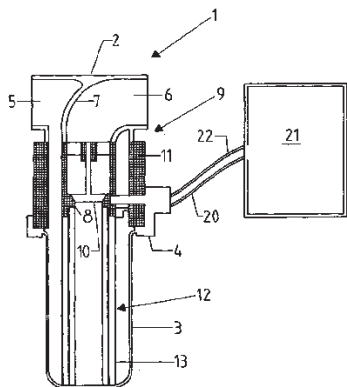
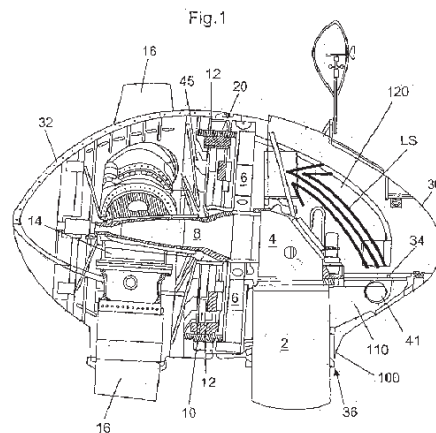


FIG. 1

noteiktā attālumā stiepjas būtībā paralēli attiecībā pret torni un beidzas uz leju vērstajā vaļējā malā, kas raksturīga ar sīpolveidīgas konfigurācijas apakšējo malu.

8. Vēja elektrostacija atbilstoši 7. pretenzijas preambulai, kas raksturīga ar gondolas (30) apakšējo daļu (100), kas iepriekš noteiktā attālumā paplašinās piltuves formā.



- (51) **F03D 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1794450**
F03D 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02K 9/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H02K 7/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05796218.5 (22) 23.09.2005
 (43) 13.06.2007
 (45) 29.08.2012
 (31) 102004046700 (32) 24.09.2004 (33) DE
 (86) PCT/EP2005/010304 23.09.2005
 (87) WO2006/032515 30.03.2006
 (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) **VĒJA ELEKTROSTACIJA AR ĢENERATORA DZESĒŠANU**
WIND TURBINE COMPRISING A GENERATOR COOLING SYSTEM

(57) 1. Vēja elektrostacija ar torni, uz torņa uzstādītu grozāmu gondolu, gondolā ievietotu ģeneratoru, kam ir rotors un stators, un ar vismaz vienu ventilatoru gondolas zonā, kas raksturīga ar ventilatora (41, 42, 43) izvietošanu gondolas (30) iekšienē, pie kam ventilators (41, 42, 43) iesūc ārējo gaisu caur uz apakšpusi vaļēju pirmo gaisa spraugu (36) starp torni (2) un gondolu (30).

2. Vēja elektrostacija atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar vairākiem savstarpēji distancētiem, gondolā izvietotiem ventilatoriem (41, 42, 43).

3. Vēja elektrostacija atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar gondolas (30) platformu (34) un ar zem platformas (34) novietotiem ventilatoriem (41, 42, 43), pie kam gaisa izvadi iesūktā gaisa izvadīšanai ir ierīkoti virs platformas (34).

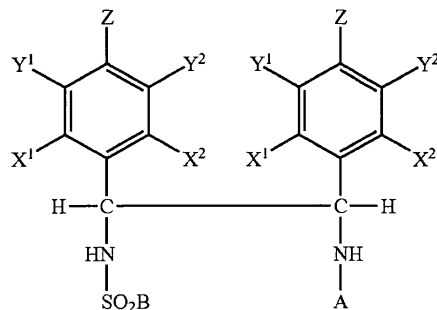
4. Vēja elektrostacija atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar platformu (34), kas ir noblīvēta attiecībā pret gondolu (30) virzienā uz sāniem un uz leju tādā veidā, ka gondola (30) ir noblīvēta attiecībā pret ventilatoru (41, 42, 43) zonu.

5. Vēja elektrostacija atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar paša rotora (10) un statora (20) noblīvējumu attiecībā pret gondolu (30) tādā veidā, ka būtībā paliek vaļā tikai otra gaisa sprauga (24) starp ģeneratora rotoru (10) un statoru (20), un tā ļauj iesūktajam gaisam aizplūst projām.

6. Vēja elektrostacija atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar gaisa vadīšanas plāksnēm (45), kas ir uzmontētas visā rotora (10) ārējā perifērijā un kas iepriekš noteiktā attālumā nosedz otro gaisa spraugu (24) starp rotoru (10) un statoru (20), un kas radiālā virzienā iepriekš noteiktā attālumā stiepjas paralēli ģeneratora statoram (20).

7. Vēja elektrostacija atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, pie kam gondolai ir apakšējā sekcija (100), kura iepriekš

- (51) **C07C 311/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1812384**
B01J 31/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B01J 31/22⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07B 41/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 05803157.6 (22) 01.11.2005
 (43) 01.08.2007
 (45) 04.07.2012
 (31) 0425320 (32) 17.11.2004 (33) GB
 (86) PCT/GB2005/050190 01.11.2005
 (87) WO2006/054115 26.05.2006
 (73) Bial-Portela & CA, S.A., À Avenida da Siderurgia Nacional Apartado 19, 4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
 (72) DOMINGUEZ, Beatriz, GB
 ZANOTTI-GEROSA, Antonio, GB
 GRASA, Gabriela Alexandra, US
 MEDLOCK, Jonathan Alan, GB
 (74) Curtis, Philip Anthony, et al, A.A. Thornton & Co., 235 High Holborn, London WC1V 7LE, GB
 Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga LV-1010, LV
- (54) **SULFONILĒTI DIFENILETILĒNDIAMĪNI, METODE TO IEGŪŠANAI UN IZMANTOŠANA PĀRNESES HIDROĢENĒŠANAS KATALĪZĒ**
SULPHONYLATED DIPHENYLETHYLENEDIAMINES, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND USE IN TRANSFER HYDROGENATION CATALYSIS
- (57) 1. Diamīns ar formulu (I)



(I)

kurā A ir: ūdeņraža atoms, vai cikloheksilgrupa, vai piesātināta vai nepiesātināta (C₁-C₂₀)alkilgrupa, vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, naftilgrupa vai antracilfenilgrupa; B ir dansilgrupa, benzilgrupa vai 2-feniletilgrupa, vai aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₂₀)alkilgrupa, cikloalkilgrupa, alkilarilgrupa vai arilgrupa, vai alkilaminogrupa, un vismaz viens no X¹, X², Y¹, Y² vai Z ir aizvietojoša (C₁-C₁₀)alkilgrupa, alkilarilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, aralkilgrupa, alkoksigrupa,

trifluormetilgrupa, ciklopentoksigrupa vai cikloheksoksigrupa, un kad X^1 , X^2 , Y^1 , Y^2 vai Z nav aizvietojoša (C_1 - C_{10})alkilgrupa, alkilarilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, aralkilgrupa, alkoksigrupa, trifluormetilgrupa, ciklopentoksigrupa vai cikloheksoksigrupa, tad X^1 , X^2 , Y^1 , Y^2 vai Z ir ūdeņraža atoms, pie kam alkilaminogrupa nozīmē $-NR'_2$, kur R' ir metilgrupa, cikloheksilgrupa vai izopropilgrupa, vai slāpekļa atoms veido daļu no alkilgredzena struktūras, un pie kam aizvietojošā grupa pie aizvietotāja A, ja tā ir, ir izvēlēta no kopas, kas sastāv no hidroksilgrupas, halogenīda, kas izvēlēts no F, Cl, Br vai I, (C_1 - C_{20})alkoksigrupas, aminogrupas, amidogrupas, nitrilgrupas un tiolgrupas, un pie kam aizvietojošā grupa pie aizvietotāja B, ja tā ir, ir izvēlēta no kopas, kas sastāv no (C_1 - C_{20})alkilgrupas, trifluormetilgrupas, hidroksilgrupas, halogenīda, kas izvēlēts no F, Cl, Br vai I, (C_1 - C_{20})alkoksigrupas, aminogrupas, amidogrupas, nitrilgrupas un tiolgrupas.

2. Diamīns saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam A ir ūdeņraža atoms.

3. Diamīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam B ir aizvietota vai neaizvietota arilgrupa.

4. Diamīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam X^1 , X^2 , Y^1 un Y^2 ir ūdeņraža atoms un Z ir aizvietojoša (C_1 - C_{10})alkilgrupa, alkilarilgrupa, arilgrupa, cikloalkilgrupa, aralkilgrupa, alkoksigrupa, trifluormetilgrupa, ciklopentoksigrupa vai cikloheksoksigrupa.

5. Diamīns saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam Z ir metilgrupa.

6. Diamīns saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam Z ir metoksigrupa.

7. Diamīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, pie kam diamīns ir homohirāls.

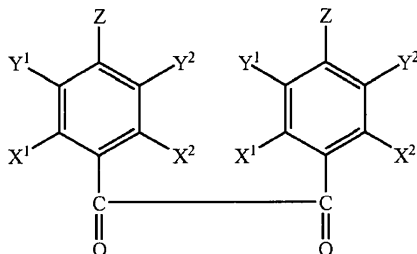
8. Metode diamīna ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

a) aizvietota spiroimidazola iegūšanu no aizvietota diketona ar formulu (II),

b) aizvietotā spiroimidazola reducēšanu, lai iegūtu aizvietotu diamīnu,

c) eventuāli aizvietotā diamīna sadalīšanu, lai iegūtu enantiomēri bagātīnātu formu, un

d) aizvietotā diamīna sulfonēšanu



(II)

9. Katalizators, kas satur diamīna ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un metāla, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no Ru, Rh, Ir, Co, Ni, Fe, Pd un Pt, savienojuma reakcijas produktu.

10. Katalizators saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam metāla savienojums ir $[MX_2(\text{arēns})]_2$, kur M = Rh vai Ru un X = halogēna atoms.

11. Katalizatora saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju izmantošana pārneses hidrogenēšanas reakcijas veikšanai.

12. Katalizatora izmantošana saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam pārneses hidrogenēšanas reakcija tiek veikta cikliskam ketonam.

(54) IERĪCE KRIOGĒNĀS VIDES DOZĒŠANAI DEVICE FOR METERING A CRYOGENIC MEDIUM

(57) 1. Ierīce kriogēnās vides dozēšanai, kas satur vismaz vienu konteineru (2) sienīnā (3) iebūvētu un ar kriogēnās vides padeves līniju savienojamu vārstu (1) kriogēnās vides ievadīšanai konteinerā (2), turklāt vārsts (1) ir aprīkots ar līdzekļiem (6, 7, 11, 22), kas nodrošina kriogēnās vides ievadīšanu, pārsniedzot iepriekš noteikto diferenciālo spiedienu starp kriogēnās vides spiedienu padeves līnijā un spiedienu konteinerā (2) un, no otras puses, noslēgt vārstu (1), spiedienam pazeminoties zem iepriekšnoteiktā diferenciālā spiediena,

kas raksturīga ar to, ka vārsts (1) ir aprīkots ar plūsmas bloķēšanas elementu (11), kas ir ievietots vārsta korpusā un aprīkots konteineru pusē ar šķīvjuveida frontālu iecirkni (13), kas vārsta (1) slēgtā stāvoklī balstās uz vārsta (1) blīvējošo virsmu (15), pie kam: vārsta korpusa blīvējošā virsma (15) ir izvietota konteineru (2) sienīnā (3) atpakaļvirzienā tādā veidā, ka plūsmas bloķēšanas elements (11) ar savu šķīvjuveida frontālo iecirkni (13) vārsta (1) atvērtā stāvoklī stiepjās būtībā vienā līmenī ar konteineru (2) iekšējo virsmu (9); plūsmas bloķēšanas elements (11) ir izvietots vārsta korpusā ar iespēju aksiāli pārvietoties zināmā ierobežotā diapazonā, un, plūsmas bloķēšanas elementam (11) maksimāli izvīroties, šķīvjuveida frontālā iecirkņa (13) gala virsma (24) iebīdās konteineru (2) iekšpusē tiktāl, kamēr tā neizvietojas būtībā vienā līmenī ar konteineru (2) iekšējo virsmu (9).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārsts (1) ir aprīkots ar līdzekļiem, kas novirza kriogēno vidi, kad tā tiek ievadīta konteinerā (2), radiālā virzienā attiecībā pret ienākošās plūsmas virzienu.

3. Ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārsta (1) atvērtā stāvoklī frontālais iecirknis (13) novirza kriogēno vidi radiālā virzienā attiecībā pret ienākošās plūsmas virzienu.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vārsta korpusa blīvējošā virsma (15) ir izveidota konusveida, kas izvēršas konteineru (2) iekšienē virzienā.

5. Ierīce saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plūsmas bloķēšanas elements (11) ir izveidots ar iespēju pārvietoties konteineru (2) iekšienē virzienā, pārvarot atsperes elementa (22) pretestību.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atsperes elements ir atvīlcējatspere (22), kas vārsta noslēgtā stāvoklī ir iepriekš saspiesta tā, ka vārsts atveras tikai tad, kad tiek pārsniegts ar atvīlcējatsperes (22) spēku noteiktais diferenciālais spiediens.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka plūsmas bloķēšanas elements (11), kura gala puse (18) ir vārsta konteineram (2) pretējā virzienā, ir aprīkots ar drošības aizturi (17), un atsperes elements (22), kas ir izveidots kā spirālatspere, ir izvietots starp drošības aizturi (17) un vārsta korpusā izveidotu atsperes ligzdu (20).

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vārsts (1) ir savienots ar konteineru (2) sienīņu (3) ar atvienošanas iespēju.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vārsts (1) ir uzstādīts konteineru (2) tai zonā, kuru konteineru (2) izmantošanas laikā samitrina dzesējamais produkts.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vārsts (1) ir uzstādīts līnijā, kas paredzēta šķīdram vai gāzveida produktam.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka konteineru (2) ir iebūvēts produktu, proti pārtikas produktu, maisīšanas iekārtā.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kriogēnā vide ir šķīdrais slāpekļlis, un diferenciālais spiediens ir no 0,5 līdz 2,5 bar, vislabāk – no 2 līdz 2,5 bar.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kriogēnā vide ir oglekļa dioksīds, un diferenciālais spiediens pārsniedz lielumu, kas atbilst trīskāršam oglekļa dioksīda punktam, un ir diapazonā, vislabāk, no 7 līdz 9 bar.

14. Iekārta produkta atdzesēšanai vai sasaldēšanai, kas raksturīga ar ierīci kriogēnās vides dozēšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

(51) **F16K 15/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1867902**

(21) 07110038.2 (22) 12.06.2007

(43) 19.12.2007

(45) 15.08.2012

(31) 102006027561 (32) 14.06.2006 (33) DE

(73) Messer France S.A.S., 25, rue Auguste Blanche, 92816 Puteaux Cedex, FR

(72) BEAUGÉ, Claude, FR

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

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

15. Iekārta saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dozēšanas ierīce ir iebūvēta konteinerā, kurā ir ievietota maisīšanas ierīce vai bīdītājs.

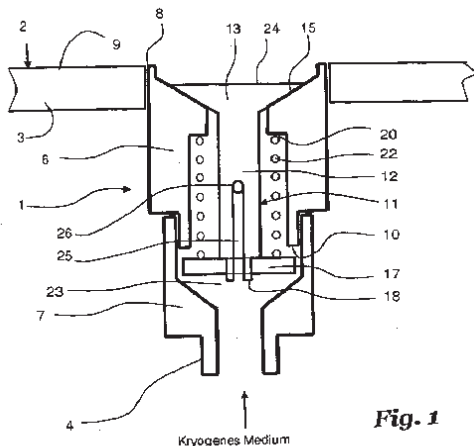


Fig. 1

7. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver otro sensoru, kas ir novietots pretī pirmajam sensoram, pie kam gan pirmais sensors, gan otrais sensors ietver integrētu ķēdi, kas ir izveidota tā, lai spētu noteikt pirmā emitera pozīciju.

8. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver otro emiteru, kurš ir stingri piestiprināts pie rotora un būtībā ir novietots pirmajam emiteram pretējā rotora pusē.

9. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pirmais sensors ir programmējams.

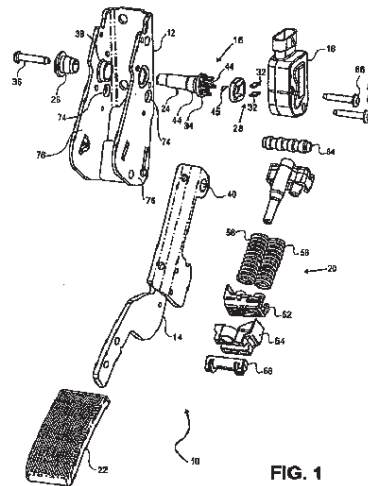


FIG. 1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) G01D 5/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1868058 |
| (21) 07075694.5 | (22) 18.01.2006 |
| (43) 19.12.2007 | |
| (45) 05.09.2012 | |
| (31) 644884 P | (32) 18.01.2005 (33) US |
| 686642 P | 02.06.2005 US |
| 693845 P | 24.06.2005 US |
| (62) 06718454.9 / 1875157 | |
| (73) Kongsberg Automotive Holding ASA, Dyrmyrgata 48, 3601 Kongsberg, NO | |
| (72) PENISTON, Chuck, US | |
| VONDRAS, Jan, US | |
| RICK, Sean, US | |
| DOUCET, William, US | |
| (74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte, Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE | |
| Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV | |
| (54) ZEMĀKA PĀRNESUMA IESLĒGŠANAS MEHĀNISMS PEDĀLIM UN PEDĀĻA PIESTIPRINĀŠANAS MEHĀNISMS PEDAL KICKDOWN MECHANISM AND TREADLE ATTACHMENT MECHANISM | |

(57) 1. Dinamiska sistēma, kas ietver: uzstādīšanas kronšteinu; pārbīdāmu komponentu (14); rotoru (16), kas ir pievienots pārbīdāmajam komponentam un ir izveidots tā, lai varētu griezties, kad pārbīdāmais komponents pārvietojas starp pirmo un otro stāvokli; pirmo emiteru (32), kas stingri piestiprināts pie rotora, un pirmo sensoru, kurš novietots blakus rotoram un izveidots tā, lai varētu noteikt pirmā emitera pozīciju,

kas raksturīga ar to, ka pirmo sensoru aptver sensora mezgla (18) apvalks (94), kurš ir piestiprināts pie uzstādīšanas kronšteina (12) un ir izveidots tā, lai spētu noteikt pirmā emitera, kas atrodas ārpus apvalka, pozīciju, pie kam apvalks ir izveidots tā, lai viss sensora mezgls (18) būtu ūdensnecaurlaidīgs.

2. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam pārbīdāmais komponents ir papildus definēts kā pedāļa svira (14) ar pedāļa sviras distālajā galā novietotu pedāli.

3. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam emiteris ietver magnētu, un pirmais sensors ietver Holla sensoru.

4. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver plūsmas koncentratoru (30), kas ir novietots blakus rotoram un būtībā aptver rotora daļu blakus pirmajam emiteram.

5. Dinamiska sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver ekrānu (30), kas ir novietots pirmā sensora tuvumā un ir izveidots tā, lai spētu pasargāt pirmā sensora darbību no ārējās magnētiskās plūsmas ietekmes.

6. Dinamiska sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam ekrānam ir aplāksne.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B26D 3/16 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1876284 |
| B26D 7/08 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| B26D 7/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| D06H 7/02 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 07007215.2 | (22) 05.04.2007 |
| (43) 09.01.2008 | |
| (45) 26.09.2012 | |
| (31) 102006030583 | (32) 03.07.2006 (33) DE |
| (73) Iprotex GmbH & Co. KG, Kirchenlamitzer Strasse 115, 95213 Münchberg, DE | |
| (72) PIWONSKI, Timo, DE | |
| (74) Fischer, Matthias, et al, Fischer & Konnerth Patentanwalte Partnerschaft, Schertlinstrasse 18, 81379 München, DE | |
| Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) PAŅĒMIENS DOBAS TEKSTILMATERIĀLA CAURULES GRIEŠANAI | |
| METHOD FOR CUTTING A HOLLOW TEXTILE TUBE | |

(57) 1. Paņēmiens tekstilmateriāla caurules griešanai, kas raksturīgs ar šādiem soļiem:

- atdališanas papīra (T) ievietošana caurules (H) iekšienē,
- caurules (H) novietošana tā, ka tā guļ divu plakānu kārtu (O, U) veidā, kas vērstas viena otrai pretī,
- augšējās kārtas (O) pirmās ierobežotās zonas (OF) virspusēja apkausēšana,
- apakšējās kārtas (U) otrās ierobežotās zonas, kas atrodas pretī minētajai pirmajai ierobežotajai zonai (OF), virspusēja apkausēšana,
- caurules (H) nogriešana ierobežoto zonu (OF, UF) rajonā.

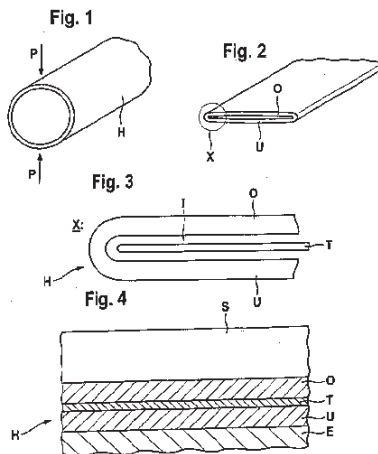
2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantota austa, adīta vai pīta caurule (H).

3. Paņēmiens atbilstoši 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais atdališanas papīrs (T) tiek ievietots aušanas, adīšanas vai pīšanas laikā.

4. Paņēmiens atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virspusējā apkausēšana tiek veikta ar ultraskaņas, augstfrekvences vai lāzera metināšanas tehnoloģijas palīdzību.

5. Paņēmiens atbilstoši 1., 2., 3. vai 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka nogriešana tiek veikta ar aukstas griešanas darbarīku, it īpaši ar ripveida asmeni.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kā minētais atdališanas papīrs (T) tiek izmantots akrila papīrs.



- (51) **A61K 31/4375⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1891953**
A61K 31/4745⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61L 2/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07014182.5 (22) 19.07.2007
 (43) 27.02.2008
 (45) 09.11.2011
 (31) 820876 P (32) 31.07.2006 (33) US
 (73) Meda AB, Pipers väg 2 A / Box 906, 17009 Solna, SE
 (72) STOESZ, James D., US
 STATHAM, Alexis S., US
 TRUONG, Myhanh T., US
- (74) Endler, Gabriele, et al, MEDA Pharma GmbH & Co. KG, Patents & Trademarks, Benzstraße 1, 61352 Bad Homburg, DE
 Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV
- (54) **STERILI IMŪNREAKCIJAS MODIFICĒTĀJA PREPARĀTI UN TO STERILIZĀCIJAS PAŅĒMIENS**
STERILE IMMUNE RESPONSE MODIFIER FORMULATIONS AND METHODS

(57) 1. Vietējas pielietošanas farmaceutiskā kompozīcija, kas satur imūnreakcijas modificētāja zāļu maisījumu, kurš ir noturīgs attiecībā uz sterilizāciju un var tikt izmantots vietējai uzklāšanai tieši uz rētaudiem, kas raksturīga ar to, ka zāļu sastāvā ir 1-(2-metilpropil)-1H-imidazo[4,5-c]hinolīn-4-amīns (imikvimods), kas sterilizēts elektronu plūsmā.

2. Zāļu maisījums satur ne vairāk kā 0,3 % no sastāvā esošā imikvimoda svara, pie kam zāļu maisījuma pilnais svars nav lielāks par 1 % no sastāvā esošā imikvimoda svara.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu maisījuma pilnais svars nav lielāks kā 0,5 % no sastāvā esošā imikvimoda svara.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka zāļu maisījuma pilnais svars nav lielāks par 0,3 % no sastāvā esošā imikvimoda svara.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka jebkurš zāļu maisījums satur ne vairāk par 0,1 % no sastāvā esošā imikvimoda svara.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka imikvimoda pilnais svars ir robežās starp 0,1 % un 9 % no kompozīcijas kopējā svara.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka imikvimoda pilnais svars ir robežās starp 0,5 % un 9 % no kompozīcijas kopējā svara.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur konservantus.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka konservants ir izvēlēts no grupas, kas satur metilparabēnu, propilparabēnu, benzilspirtu un to maisījumu.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija ir krēms, kas satur eļļas fāzes un ūdens fāzes maisījumu, kā arī kompozīcija satur

aptuveni 4,5 % līdz 5,5 % imikvimodu, aptuveni 20 % līdz 30 % izostearīnskābi, aptuveni 1,0 % līdz 2,1 % benzilspirtu, aptuveni 0,5 % līdz 2,5 % cetilsirtu, aptuveni 1 % līdz 3,5 % steārilspirtu, aptuveni 2 % līdz 4 % vazelinu, aptuveni 3 % līdz 4 % polisorbātu 60, aptuveni 0,4 % līdz 0,8 % sorbitāna monostearātu, aptuveni 1 % līdz 3 % glicerīnu, aptuveni 0,18 % līdz 0,22 % metilparabēnu, aptuveni 0,018 % līdz 0,022 % propilparabēnu, aptuveni 0,0 % līdz 1,0 % ksantāna sveķu, un aptuveni 50 % līdz 55 % destilētu ūdeni; visas procentu devas attiecībā pret kompozīcijas kopīgo svaru.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka viskozitāte ir vismaz 2000 cps (centipauzi) un ne vairāk kā 35000 cps (centipauzi).
12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pH ir stabils.
13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pH nav mazāks par 4 un nav lielāks par 5,5.
14. Iesaņotā kompozīcija, kura satur iesaiņojuma materiālu un iesaiņojuma materiālā ievietotu farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iesaiņotā kompozīcija ir pilnībā sterilizēta.
15. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iesaiņojuma materiāls ir daudzslāņu lamināts.
16. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daudzslāņu lamināts satur kontaktslāni, ārējo slāni un ūdensnecaurlaidīgu slāni, kurš izvietots starp kontaktslāni un ārējo slāni.
17. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdensnecaurlaidīgais slānis satur metālisku foliju.
18. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kontaktslānis satur akrilnitril-metilakrilāta kopolimēru.
19. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iesaiņojuma materiāls ir izveidots vienreizējās lietošanas maisiņa veidā.
20. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka iesaiņotā kompozīcija ir imikvimoda krēms, iepildīts vienreizējās lietošanas maisiņā.
21. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iesaiņojuma materiāls ir tūbiņas veidā.
22. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tūbiņa ir vienreizējās lietošanas tūbiņa.
23. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tūbiņa ir daudzkārtējas lietošanas tūbiņa.
24. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tūbiņa ir izgatavota no alumīnija.
25. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka alumīnija tūbiņai ir epoksīdfenola glazūras starplika.
26. Iesaņotā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 23. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tūbiņa satur daudzslāņu laminātu, kurš satur kontaktslāni, ārējo slāni un ūdensnecaurlaidīgu slāni, izvietotu starp kontaktslāni un ārējo slāni.
27. Farmaceutiskās kompozīcijas sterilizācijas paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai iesaiņotā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 26. pretenzijai, kas ietver kompozīcijas apstarošanu ar elektronu plūsmu ar sterilizēšanas devu, kura ir pietiekosa, lai sasniegtu garantētās sterilitātes līmeni vismaz līdz 10^{-3} .
28. Paņēmiens saskaņā ar 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sterilitātes nodrošināšanas līmenis ir 10^{-6} .
29. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sterilizācijas deva ir vismaz 10 kGy (kilogreji).
30. Paņēmiens saskaņā ar 27. vai 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sterilizācijas deva ir vismaz 25 kGy (kilogreji).

- (51) **B05B 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **1917108**
A61M 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
G06M 3/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 06776839.0 (22) 14.08.2006
 (43) 07.05.2008
 (45) 03.10.2012

(31) 102005039921 (32) 24.08.2005 (33) DE
 (86) PCT/EP2006/008029 14.08.2006
 (87) WO2007/022898 01.03.2007

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) GESER, Johannes, DE
 METZGER, Burkhard P., DE
 GOLBERG, Christian, DE
 SCHYRA, Michael, DE
 THOEMMES, Ralf, DE
 WESTMEIER, Birgit, DE
 SCHMIEDEL, Guido, DE
 KUNZE, Hubert, DE
 BOECK, Georg, DE

(74) Gesthuysen, von Rohr & Eggert, Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **SKAITĪŠANAS IERĪCI UN OPERĀCIJAS BLOKĒJAMO SLĒDZI SATUROŠS SMIDZINĀTĀJS**
ATOMISER COMPRISING A COUNTER AND AN END OF OPERATION LOCK

(57) 1. Šķidruma (2) smidzinātājs (1) ar ievietojamu un nomaināmu rezervuāru (3) ar šķidrumu (2), ar skaitīšanas ierīci (23), kas satur pirmo skaitītāju (31) smidzinātāja (1) operāciju skaitīšanai, un, vislabāk, ar korpasa daļu (18), kuru var uzstādīt vai noņemt no smidzinātāja (1) rezervuāra (3) ievietošanai un/vai nomaīnai, pie kam pirmais skaitītājs (31) ir izvietots, vislabāk, uz korpasa daļas (18) un ir izveidots tādā veidā, ka smidzinātājs (1) tiek bloķēts, nepieļaujot turpmākas operācijas, ja ir sasniegts vai pārsniegts noteikts smidzinātāja (1) operāciju skaits, kas tiek dēvēts arī par pirmo bloķēto stāvokli,

kas raksturīgs ar to, ka rezervuārs (3) nav noņemams no pirmā skaitītāja (31), bet rezervuārs (3) ir nomaināms vai aizvietojams vienīgi kopā ar pirmo skaitītāju (31).

2. Smidzinātājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir izveidota tādā veidā, ka smidzinātājs (1) tiek bloķēts, nepieļaujot turpmākas operācijas un/vai esošā rezervuāra (3) izņemšanu vai jauna rezervuāra (3) ievietošanu, ja ir sasniegts vai pārsniegts noteikts ievietoto rezervuāru (3) skaits un, ja tas ir pieņemams, arī noteikts ar esošo rezervuāru (3) veikto smidzinātāja (1) operāciju skaits, kas tiek dēvēts arī par otro bloķēto stāvokli.

3. Smidzinātājs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmajā vai otrajā bloķētajā stāvoklī bloķējošais elements (8), it īpaši smidzinātāja (1) slēdzis, kuru ir jāiedarbina, lai palaistu šķidruma (2) piegādi un/vai izsmidzināšanu, ir bloķēts un/vai smidzinātājam ir spiedne (5) un/vai uzvelkama atspere (7), pie kam spiednes (5) vai uzvelkamās atsperes (7) saspiegšana pirmajā vai otrajā bloķētajā stāvoklī ir bloķēta.

4. Smidzinātājs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķidruma ievilkšanai, piegādei, saspiešanai un/vai izsmidzināšanai korpasa daļu (18) var pagriezt vienā griešanās virzienā, pie kam korpasa daļa (18) pirmajā vai otrajā bloķētajā stāvoklī ir bloķēta, kas nepieļauj tās griešanos, un/vai ar to, ka pirmo bloķēto stāvokli var atiestatīt, noņemot korpasa daļu (18) un nomainot rezervuāru (3), un/vai ar to, ka korpasa daļas (18) noņemšana no smidzinātāja (1) pirmajā vai otrajā bloķētajā stāvoklī ir bloķēta.

5. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šķidruma ievilkšanas, piegādes, saspiešanas un/vai izsmidzināšanas laikā rezervuārs (3), vislabāk, veic aksiālu un/vai virzuļa gājienam līdzīgu kustību, it īpaši, ja skaitīšanas ierīce (23) reģistrē rezervuāra (3) vai tā viena gala kustību un to uzskaita kā smidzinātāja (1) operāciju.

6. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka šķidruma ievilkšanas, piegādes, saspiešanas un/vai izsmidzināšanas laikā rezervuārs (3), vislabāk, veic aksiālu un/vai virzuļa gājienam līdzīgu kustību, pie tam rezervuārs (3) ir aprīkots ar skaitīšanas ierīces (23) darba elementu (33) tādā veidā, ka skaitīšanas ierīce (23) reģistrē kustību vai rezervuāra (3) pozīciju un to uzskaita kā smidzinātāja (1) operāciju.

7. Smidzinātājs saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka darba elements (33) ar griešanās iespēju ir uzstādīts uz

rezervuāra (3) tieši vai netieši ar adaptera (30) palīdzību, vislabāk nenonējamā veidā, un/vai ar to, ka darba elements (33), vislabāk, ir sviras veida daļa, kas ir vērsta rezervuāra (3) kustības virzienā vai pa diagonāli pret to un tieši vai netieši mijiedarbojas ar vismaz vienu skaitīšanas ierīces (23) skaitīšanas gredzenu (34) tādā veidā, ka, rezervuāram (3) kustoties, skaitīšanas gredzens (34) pagriežas par vienu vienību vai vienu skaitītāja soli.

8. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir piemērota, lai reģistrētu rezervuāra (3) gala pozīcijas sasniegšanu vai paiešanu tai garām, vislabāk, lai reģistrētu saspriegta smidzinātāja (1) gala pozīcijas sasniegšanu vai rezervuāra (3) kustību, kad smidzinātājs (1) vai uzvelkamā atspere (7) ir saspriegta vai atbrīvota, un ir piemērota, lai to uzskaitītu kā smidzinātāja (1) operāciju, un/vai ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir piemērota, lai rezervuāra (3) kustību reģistrētu mehāniski, optiski, ar elektrības, elektromagnētiskas indukcijas vai kapacitātes palīdzību un/vai ar citu bezkontakta paņēmieni.

9. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) un it īpaši smidzinātājs (1) ir piemēroti tīri mehāniskai darbībai, un/vai ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir piemērota, lai reģistrētu katru šķidruma (2) ievilkšanu no rezervuāra (3), katru smidzinātāja (1) uzvelkamās atsperes (7) vai spiednes (5) saspiegšanu vai katru izsmidzināšanu un ir piemērota, lai to uzskaitītu kā smidzinātāja (1) operāciju.

10. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir piemērota, lai uzskaitītu veikto operāciju skaitu vai operāciju skaitu, kuras ar smidzinātāju (1) vēl var veikt, it īpaši ar esošo rezervuāru (3), bet labāk ir, ja tā ir piemērota to parādīt.

11. Smidzinātājs saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīces vērtības var iestatīt manuāli vai automātiski, kad rezervuārs (3) tiek nomainīts, it īpaši, ja iestatīšana ir bloķēta, smidzinātājam (1) esot samontētā stāvoklī.

12. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīce (23) ir piemērota, lai uzskaitītu, labāk, lai parādītu, smidzinātāja (1) kopējo visu operāciju skaitu, kas ir veiktas vai kuras vēl ir iespējams veikt, kad tiek izmantots vairāk nekā viens rezervuārs (3).

13. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīcei (23), vislabāk, ir optiska un/vai akustiska displeja ierīce (40), it īpaši, ja displeja ierīce (40) ir piemērota smidzinātāja (1) operāciju skaitam, kas jau ir veiktas vai kuras vēl ir iespējams veikt, un/vai rezervuāru (3) skaitam, kas ir ievietoti vai kurus vēl var ievietot.

14. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka korpasa daļu (18) var pagriezt vienā griešanās virzienā smidzinātāja (1) saspiegšanai un/vai šķidruma (2) piegādei, pie kam labāk ir, ja korpasa daļu (18) var pagriezt griešanās virzienā un rezervuārs (3) korpasa daļā (18) var kustēties.

15. Smidzinātājs saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, lai aksiāli noņemtu korpasa daļu (18), labāk, rezervuāru (3), no smidzinātāja (1), korpasa daļu (18) var pagriezt tās atbrīvošanas virzienā, kas ir pretējs tās griešanās virzienam, it īpaši, kad ir saspriegts vienīgi smidzinātājs (1), pie kam labāk ir, ja korpasa daļai (18) un/vai smidzinātājam (1) ir slīdvirsma (52, 53), kas ir noliekta uz griešanās ass pusi korpasa daļas (18) aksiālai atbrīvošanai, vislabāk, rezervuāra (3) atbrīvošanai, no smidzinātāja (1), kad korpasa daļa (18) ir pagriežta tās atbrīvošanas virzienā.

16. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka smidzinātājam (1) ir spiedne (5) ar uzvelkamu atspere (7), it īpaši, ja šķidruma (2) izsmidzināšana notiek vienīgi ar uzvelkamas atsperes (7) spēka palīdzību.

17. Smidzinātājs saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzvelkamā atspere (7) ir uzstādīta korpasa daļā (18), pie kam vislabāk ir, ja korpasa daļa (18) ir noņemama no smidzinātāja (1) vienīgi tad, kad uzvelkamā atspere (7) ir atbrīvota, it īpaši novēršot vismaz atbloķēšanos, kad uzvelkamā atspere (7) ir saspriegta.

18. Smidzinātājs saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīci (20) radiālā virzienā aptver uzvelkamā atspere (7).

19. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais skaitītājs (31) nenonējamā

veidā ir savienots ar korpusa daļu (18) un, it īpaši, ir uzstādīts korpusa daļas (18) aksiālā vai priekšgala zonā vai ietver rezervuāru (3) loka veidā.

20. Smidzinātājs saskaņā ar 19. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rezervuāra (3) nomaināmai nomaināma ir vienīgi korpusa daļa (18) kopā ar rezervuāru (3) un ar pirmo skaitītāju (31).

21. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka skaitīšanas ierīcei (23) ir otrs skaitītājs (32) ievietoto rezervuāru (3) skaitīšanai, pie kam vislabāk ir, ja pirmo un otro skaitītāju (31, 32) var atdalīt vienu no otra, it īpaši rezervuāra (3) nomainīšanas laikā vai šim nolūkam.

22. Smidzinātājs saskaņā ar 21. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrs skaitītājs (32) ir nenonemamā veidā savienots vai ir iekļauts smidzinātājā (1), it īpaši korpusa augšdaļā (16) vai, vislabāk, smidzinātāja (1) iekšdaļā (17), ar griešanās iespēju, un/vai to, ka smidzinātājam (1) ir kustīga daļa vai daļa ar griešanās iespēju, it īpaši tā iekšdaļā (17), pie kam it īpaši smidzinātāja (1) saspiegšanai ir labāk, ja otrs skaitītājs (32) ir uzstādīts uz šīs daļas.

23. Smidzinātājs saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrajam skaitītājam (32) ir vītņvārpsta (48) ar uzgali (49), it īpaši, ja vītņvārpstu (48) var pagriezt, pagriežot iekšdaļu (17) attiecībā pret smidzinātāju (1).

24. Smidzinātājs saskaņā ar 2., 21. vai 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzgalis (49) darbina bloķējošo elementu (50) pirmajā vai otrajā bloķētajā stāvoklī tādā veidā, ka ir bloķēta šīs daļas pagriešana attiecībā pret smidzinātāju (1).

25. Smidzinātājs saskaņā ar 2. un jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka smidzinātājam (1) ir bloķējoša ierīce (78), vislabāk smidzinātāja (1) bloķējošā elementa (8) bloķēšanai, kurš, lai palaistu šķidrums (2) piegādi un/vai izsmidzināšanu, ir jāiedarbina pirmajā un/vai otrajā bloķētajā stāvoklī.

26. Smidzinātājs saskaņā ar 2., 22. un 25. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošā ierīce (78) ir uzstādīta uz minētās daļas tādā veidā, ka pirmajā un/vai otrajā bloķētajā stāvoklī šīs daļas griešanās attiecībā pret smidzinātāju (1) un/vai bloķējošā elementa (8) darbību var nobloķēt.

27. Smidzinātājs saskaņā ar 1., 25. vai 26. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošajai ierīcei (78) ir bloķējoša daļa (41), kuru it īpaši var pārvietot paralēli smidzinātāja (1) garenasij, griešanās vai kustības asij, kurš bloķētajā stāvoklī bloķē smidzinātāja (1), it īpaši bloķējošā elementa (8), darbību, pie kam vislabāk ir, ja bloķējošā daļa (41) bloķētā stāvoklī saslēdzas ar bloķējošo elementu (8) un smidzinātāja (1) korpusa augšdaļu (16) un/vai vislabāk ir, ja bloķējošā daļa (41) ir piemērota, lai pārvietotos solveidīgi un/vai piespiedu kārtā.

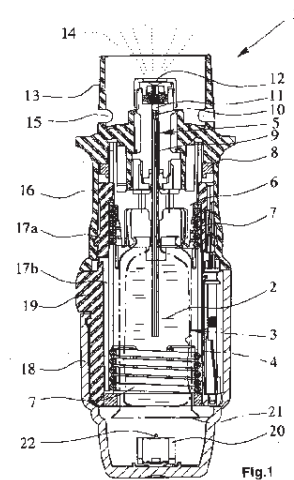
28. Smidzinātājs saskaņā ar 25. vai 27. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošajai ierīcei (78) ir vadības daļa (45), kura, lai bloķējošā daļa (41) darbotos vai kustētos, it īpaši var tikt pārvietota solveidīgi attiecībā pret smidzinātāja (1) garenasi, griešanās asi vai kustības asi.

29. Smidzinātājs saskaņā ar 23. vai 28. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības daļu (45) var darbināt vai pārvietot ar uzgaļa (49) palīdzību it īpaši paralēli tā asij, lai panāktu smidzinātāja (1) bloķēšanas vai tā bloķētu stāvokli.

30. Smidzinātājs saskaņā ar 28. vai 29. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka bloķējošās daļas (41) darbināšanai smidzinātāja (1) vadības daļa (45) tās darbības laikā, it īpaši saspiegšanas laikā, var tikt pārvietota, it īpaši var tikt pārvietota solveidīgi, vislabāk, tikai pēc iepriekšējas pārvietošanas paralēli tās asij.

31. Smidzinātājs saskaņā ar 23. un 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, lai iedarbinātu bloķējošo daļu (41), vadības daļa (45) var tikt pārvietota solveidīgi, to pagriežot attiecībā pret smidzinātāju (1).

32. Smidzinātājs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un/vai otrs bloķētais stāvoklis nav maināms, un/vai ar to, ka saspišana vai izsmidzināšana tiek veikta mehāniski, it īpaši bez propelenta vislabāk ar atsperes spēku, un/vai ar to, ka smidzinātājs (1) ir pārnēsājams inhalators, it īpaši medicīniskas aerosola terapijas veikšanai.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 38/21 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/565 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1933861 |
| (21) 06794084.1 | (22) 22.09.2006 |
| (43) 25.06.2008 | |
| (45) 08.08.2012 | |
| (31) 20051003 | (32) 07.10.2005 (33) FI |
| (86) PCT/FI2006/000308 | 22.09.2006 |
| (87) WO2007/042602 | 19.04.2007 |
| (73) Faron Pharmaceuticals OY, Tykistökatu 6 B, 20520 Turku, FI | |
| (72) JALKANEN, Sirpa, FI | |
| (74) Öhman, Ann-Marie, Kaivokatu 15 B 23, 20520 Turku, FI
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS,
a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) METODE MULTIORGĀNU MAZSPĒJAS ĀRSTĒŠANAI
VAI PROFILAKSEI
METHOD FOR TREATING OR PREVENTING MULTI-
ORGAN FAILURE | |
| (57) 1. Terapeitiski aktīva līdzekļa izmantošana farmaceitiska preparāta ražošanai multiorgānu mazspējas profilaksei vai ārstēšanai indivīdam, pie kam minētais līdzeklis ir parastais interferons beta un pie kam minētais līdzeklis tiek izmantots bez vienlaicīgas viena vai vairāku indivīda adenoziņa līmeni ietekmējoša(-u) līdzekļa(-u) ievadīšanas. | |
-
- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/19 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/10 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/20 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 47/26 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/47 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 1986612 |
| (21) 07763599.3 | (22) 06.02.2007 |
| (43) 05.11.2008 | |
| (45) 12.09.2012 | |
| (31) 771555 P | (32) 07.02.2006 (33) US |
| (86) PCT/US2007/061657 | 06.02.2007 |
| (87) WO2007/092829 | 16.08.2007 |
| (73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way,
Lexington MA 02421, US | |
| (72) ZHU, Gaozhong, US
LOWE, Kris, US
SHAHROKH, Zahra, US
NGUYEN, Vinh, US | |
| (74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road,
Cambridge CB2 1LA, GB
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
| (54) STABILIZĒTAS KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR OLBAL-
TUMVIELU AR BRĪVU TIOLA GRUPU | |

STABILIZED COMPOSITION OF GLUCOCEREBROSI-DASE

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur olbaltumvielu ar brīvu tiola grupu un ogļhidrātu, kur ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai uzturētu olbaltumvielas stabilitāti, un kur kompozīcijas pH ir starp 4,5 un 6,5, kurā olbaltumviela ar brīvu tiola grupu ir glikocerebrozīds (GCB), un kurā ogļhidrāts ir saharoze.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur antioksidantu, kur antioksidants un ogļhidrāts ir pievienoti tādā daudzumā, kas ir pietiekams olbaltumvielas stabilitātes uzturēšanai.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur virsmaktīvu vielu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcijas stabilitāte ir vismaz par 5 līdz 80 % lielāka, iepriekš atlasītos apstākļos, nekā tādās kompozīcijas stabilitāte, kurā nav ogļhidrāta.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai palielinātu olbaltumvielas stabilitāti.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai, veidojot agregātu, nomāktu pirmās olbaltumvielas tiola grupas reakciju ar otras olbaltumvielas tiola grupu.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai nomāktu agregāta veidošanos, kas veidojas pirmās olbaltumvielas molekulas brīvas tiola grupas reakcijā ar otras olbaltumvielas molekulas brīvo tiola grupu, par vismaz 5-80 %, iepriekš atlasītos apstākļos, salīdzinot ar to pašu kompozīciju, kurā nav ogļhidrāta.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai šī kompozīcija, uzglabājot gāzi necauraidīgā tvertnē, 2 līdz 8°C temperatūrā 6 mēnešus, saglabātu vismaz 85 % no stabilitātes, kas kompozīcijai bija pirms uzglabāšanas.

9. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur uzglabāšana notiek tumsā.

10. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai tās stabilitāte būtu salīdzināma ar tādas liofilizētas kompozīcijas stabilitāti, kura satur saharozes, 0,01 % polisorbāta-20, pH 6,0 un 50 mM citrāta bufera.

11. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur apmēram 1-40 % ogļhidrāta.

12. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija ir šķidrums.

13. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija satur mazāk nekā 10 % O₂.

14. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīciju izgatavo ar metodi, kas ietver fizisku O₂ aizvākšanu no kompozīcijas.

15. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija ir šķidra GCB kompozīcija, kur kompozīciju iegūst, pakļaujot kompozīciju inerta gāzei, un kur inerta gāze ir tādā koncentrācijā, kas augstāka par tās koncentrāciju apkārtējā atmosfērā.

16. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur antioksidantu.

17. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kurā antioksidants ir cisteīns, cisteīna hidrogēnhlorīds vai metionīns.

18. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju, kur antioksidants ir cisteīns, cisteīna hidrogēnhlorīds vai metionīns, un ir pievienots no 0,001 līdz apmēram 10 % pēc masas tilpuma vienībā un ogļhidrāts ir pievienots no 1 līdz 40 % pēc masas tilpuma vienībā.

19. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur virsmaktīvu vielu.

20. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kurā virsmaktīvā viela ir poloksamērs 188.

21. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija ir šķidra GCB kompozīcija, kur kompozīcijas pH ir no 4,5 līdz 6,5 un ogļhidrāts ir pievienots tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai šajā pH uzturētu bioloģisko veselumu un bioloģiskās aktivitātes raksturojumus.

22. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kur pH ir robežās no 5,0 līdz 6,0.

23. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kur ogļhidrāts ir pievienots no 1 līdz 40 % pēc svara tilpuma vienībā.

24. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur kompozīcija ir šķidra GCB kompozīcija, kas satur GCB, antioksidantu un ogļhidrātu, un kur kompozīciju iegūst, pakļaujot kompozīciju inerta gāzei.

25. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas satur apmēram 0,1 līdz 40 mg/ml GCB, apmēram 0,001 līdz 10 % cisteīna, 1 līdz 40 % saharozes, pie pH 5,5 līdz 6,0, un kur izšķīdusā O₂ daudzums ir mazāks nekā aptuveni 10 %.

26. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju, kas papildus satur virsmaktīvu vielu.

27. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 26. pretenziju, kurā virsmaktīvā viela ir poloksamērs 188.

28. Gāzi necauraidošā tvertne, kas satur farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju, olbaltumvielas komponentu un brīvu apjomu, kur vismaz 90 % pēc tilpuma no brīvā apjoma tilpuma aizņem inerta gāze.

29. Gāzi necauraidošā tvertne saskaņā ar 28. pretenziju, kur tvertne ir pilnšļirce, flakons vai ampula.

30. Gāzi necauraidošā tvertne saskaņā ar 29. pretenziju, kur pilnšļirce ir bezadatas pilnšļirce.

31. Paņēmiens farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iepakošanai, kas paredz kontaktēt GCB ar inerta gāzi, lai samazinātu reaģētspējīgas vielas daudzumu, un GCB un inertās gāzes iepildīšanu gāzi necauraidošā tvertnē.

32. Paņēmiens saskaņā ar 31. pretenziju, kurā inerta gāze ir N₂ vai Ar un reaģētspējīgā viela ir O₂.

33. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju pielietojumam pacienta ārstēšanas paņēmienā, kur paņēmiens paredz ievadīt šo kompozīciju pacientam.

34. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 33. pretenziju, kurā ievadīšana notiek ar IV-infūziju vai ievadīšanu zem ādas.

35. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju pielietojumam ārstēšanas paņēmienā pacientam ar glikocerebrozīdāzes deficītu.

36. Kompozīcija saskaņā ar 35. pretenziju, kur glikocerebrozīdāzes deficīts ir Gošē slimība.

37. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiskā kompozīcija nesatur polisorbātu.

38. Gāzi necauraidošā tvertne saskaņā ar 28. pretenziju, kurā olbaltumvielas komponents ir šķīdumā.

(51) **C04B 7/40**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F27B 7/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **1989156**

(21) 06842692.3

(22) 28.12.2006

(43) 12.11.2008

(45) 15.08.2012

(31) 200600279

(32) 28.02.2006 (33) DK

(86) PCT/IB2006/055046

28.12.2006

(87) WO2007/099415

07.09.2007

(73) FLSmith A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) HUNDEBÖL, Sören, DK

(74) Andréasson, Ivar, Hynell Patenttjänst AB, Patron Carls väg 2, S-683 40 Uddeholm, SE

Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **MITRU MINERĀLIZEJMATERIĀLU ŽĀVĒŠANAS UN DRUPINĀŠANAS PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA METHOD AND PLANT FOR DRYING AND COMMINATION OF MOIST, MINERAL RAW MATERIALS**

(57) 1. Mitru minerālizējamateriālu, tādu kā krīts, merģelis un māls, žāvēšanas un drupināšanas paņēmiens, pie kam ar šo paņēmieni izejmateriāli tiek žāvēti un sasmalcināti, pakļaujot tos apstrādei vienlaicīgi ar karstu gāzu ievadīšanu žāvētāja-drupinātājā (8), no kurienes materiāls suspensijas stāvoklī pēc tam tiek virzīts uz separatoru (11), kurā tas tiek sadalīts rupjajā frakcijā, kuru atgriez žāvētāja-drupinātājā (8) tālāki žāvēšanai un drupināšanai, un smalkajā frakcijā, kuru virza uz procesa nākošo stadiju,

kas raksturīga ar to, ka jebkurš ciets materiāla komponents,

piemēram, krams, smiltis un marmors, tiek sasmalcināts atsevišķās dzirnavās (16), un ar to, ka daļa no rupjās frakcijas daudzuma no separatora (11) tiek proporcionāli ievadīta atsevišķās dzirnavās (16) cieto materiāla sastāvdaļu sasmalcināšanai.

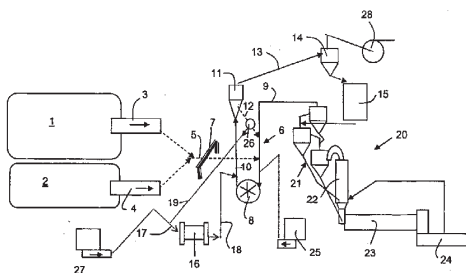
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka materiāls, kas ir sasmalcināts atsevišķajās dzirnavās (16), tiek sajaukts ar materiāla suspensiju, kas tiek novirzīta no žāvētāja-drupinātāja (8) uz separatoru (11).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka karstās gāzes tiek veidotas no karstajām izplūdes gāzēm, kas tiek izvadītas no sekojošās apdedzināšanas krāšņu sistēmas (25).

4. Iekārta paņēmiens saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām realizēšanai, pie kam iekārta satur: žāvētāju-drupinātāju (8) mitru minerālizejamateriālu, tādu kā krīts, merģelis un māls, žāvēšanai un drupināšanai; karstu gāzu piegādes avotu (25) žāvētājam-drupinātājam (8); cauruļvadu (10) materiāla suspensijas transportēšanai no žāvētāja-drupinātāja (8) uz separatoru (11) materiāla sadalīšanai rupjajā un smalkajā frakcijā; cauruļvadu (12) rupjās frakcijas atgriešanai žāvētāja-drupinātājā (8) tālākai žāvēšanai un smalcināšanai; cauruļvadu (13) smalkās frakcijas novirzīšanai,

raksturīga ar to, ka tā satur atsevišķas dzirnavas (16) jebkura cieta materiāla komponenta, piemēram, krama, smilšu un marmora, sasmalcināšanai un dozēšanas līdzekli (26), lai rupjās frakcijas proporcionālu daļu aizvadītu no separatora (11) uz atsevišķajām dzirnavām (16).

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīga ar to, ka atsevišķās dzirnavas ir izveidotas kā bumbu dzirnavas, velmju dzirnavas vai velmju prese.



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kurā:

stereoķīmiskās konfigurācijas, kas attēlotas ar zvaigznīti atzīmētajās pozīcijās norāda relatīvo stereoķīmiju,

Q ir =N- vai =C(Rⁿ)-,

X ir -CH₂-, -CHF-, -CH₂-, -NH- vai -O-,

Y ir -O-, -S- vai -C(R^m)(Rⁿ)-,

R^a ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, fluora atomu, -OH, -OCH₃ un -CH₃, vai R^a un R^c kopā veido saiti,

R^b ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, fluora atomu, C₁₋₄alifātisku grupu un C₁₋₄fluoralifātisku grupu,

R^c ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, fluora atomu un -OR⁵, vai R^a un R^c kopā veido saiti,

R^d ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, fluora atomu, C₁₋₄alifātisku grupu un C₁₋₄fluoralifātisku grupu,

R^e ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiska grupa,

katrs R^f neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiska grupa,

katrs R^g neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -CN-, -OR⁵, -N(R⁴)₂, -SR⁶ vai neobligāti aizvietota C₁₋₄alifātiska grupa,

R^h ir ūdeņraža atoms, -OR⁵, -SR⁶, -N(R⁴)₂ vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, vai heteroarilgrupa,

R^k ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, -OR⁵, -SR⁶, -N(R⁴)₂ vai neobligāti aizvietota C₁₋₄alifātiska grupa,

R^m ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, -N(R⁴)₂ vai neobligāti aizvietota C₁₋₄alifātiska grupa,

Rⁿ ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai neobligāti aizvietota C₁₋₄alifātiska grupa, vai

R^m un Rⁿ kopā veido =O vai =C(R⁵)₂,

katrs R⁴ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa,

vai divi R⁴ pie tā paša slāpekļa atoma, ņemti kopā ar slāpekļa atomu, veido neobligāti aizvietotu 4 līdz 8 locekļu heterociklisku gredzenu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0 līdz 2 gredzenu heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no N, O un S,

katrs R⁵ neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa,

katrs R⁶ neatkarīgi ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa un

m ir 1, 2 vai 3,

V² ir -N(R⁹)-, -O- vai -S-,

R⁸ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiska grupa,

D gredzens ir neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa, heterociklilgrupa vai cikloalifātisks gredzens,

katrs aizvietojams piesātināts gredzena oglekļa atoms gredzenā D ir neaizvietots vai aizvietots ar =O, =S, =C(R⁵)₂, =N-N(R⁴)₂, =N-OR⁵, =N-NHC(O)R⁵, =N-NHCO₂R⁶, =N-NHSO₂R⁶, =N-R⁵ vai -R^p,

katrs aizvietojams nepiesātināts gredzena oglekļa atoms D gredzenā ir neaizvietots vai aizvietots ar -R^p,

katrs aizvietojams gredzena slāpekļa atoms D gredzenā ir neaizvietots vai aizvietots ar -R^{9p},

katrs R^{9p} neatkarīgi ir -C(O)R⁵, -C(O)N(R⁴)₂, -CO₂R⁶, -SO₂R⁶, -SO₂N(R⁴)₂ vai C₁₋₄alifātiska grupa, kas ir neobligāti aizvietota ar R⁷,

katrs R^p neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas satur halogēna atomu, C₁₋₆alifātisku grupu, C₁₋₆fluoralifātisku grupu, -R^{1p}, -R^{2p}, -T²-R^{1p} un -T²-R^{2p}, vai divi R^p pie viena un tā paša piesātinātā oglekļa atoma, savienoti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido neobligāti aizvietotu 3 līdz 6 locekļu spirociklisku cikloalifātisku gredzenu,

T² ir C₁₋₆alkilēna ķēde, kas neobligāti aizvietota ar R^{3a} vai R^{3b},

katrs R^{1p} neatkarīgi ir neobligāti aizvietota arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa,

katrs R^{2p} neatkarīgi ir -NO₂, -CN, -C(R⁵)=C(R⁵)₂, -C≡C-R⁵, -OR⁵, -SR⁶, -S(O)R⁶, -SO₂R⁶, -SO₂N(R⁴)₂, -N(R⁴)₂, -NR⁴C(O)R⁵, -NR⁴C(O)N(R⁴)₂,

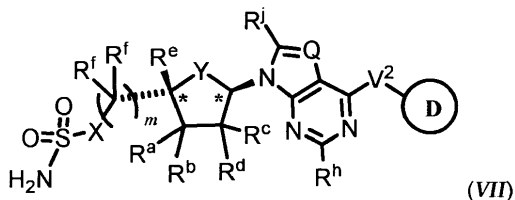
-N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)₂, -N(R⁴)C(=NR⁴)-R⁶, -NR⁴CO₂R⁶, -N(R⁴)SO₂R⁶, -N(R⁴)SO₂N(R⁴)₂, -O-C(O)R⁵, -OCO₂R⁶, -OC(O)N(R⁴)₂, -C(O)R⁵, -CO₂R⁵, -C(O)N(R⁴)₂, -C(O)N(R⁴)-OR⁵, -C(O)N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)₂,

-N(R⁴)C(=NR⁴)-N(R⁴)-C(O)R⁵, -C(=NR⁴)-N(R⁴)₂, -C(=NR⁴)-OR⁵, -C(=NR⁴)-N(R⁴)-OR⁵ vai -C(R⁶)=N-OR⁵,

katrs R^{3a} neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas satur -F, -OH, -O(C₁₋₄alkil), -CN, -N(R⁴)₂, -C(O)(C₁₋₄alkil), -CO₂H, -CO₂(C₁₋₄alkil), -C(O)NH₂ un -C(O)NH(C₁₋₄alkil),

katrs R^{3b} neatkarīgi ir C₁₋₃alifātiska grupa, kas neobligāti ir aizvietota ar R^{3a} vai R⁷, vai divi aizvietotāji R^{3b} pie tā paša oglekļa atoma, savienoti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 6 locekļu cikloalifātisku gredzenu,

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **1989206**
- C07D 473/34**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07H 19/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07H 19/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 35/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61K 31/519**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07763239.6 (22) 31.01.2007
- (43) 12.11.2008
- (45) 04.07.2012
- (31) 764487 P (32) 02.02.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/002560 31.01.2007
- (87) WO2007/092213 16.08.2007
- (73) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) LANGSTON, Steven, P., US
OLHAVA, Edward, J., US
VYSKOCIL, Stepan, 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) **AKTĪVĒJOŠĀ E1 ENZĪMA INHIBITORI INHIBITORS OF E1 ACTIVATING ENZYME**
- (57) 1. Savienojums ar formulu (VII):



katrs R⁷ neatkarīgi ir neobligāti aizvietota arilgrupa vai heteroarilgredzens, kurā:

katrā neobligāti aizvietotas arilgrupas uzskaitījumā arilgrupa, ja tā ir aizvietota, satur pie nepiesātināta oglekļa atoma vienu vai vairākus aizvietotājus, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)₂, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO₂R°, -SO₂N(R*)₂, -N(R*)₂, -NR⁺C(O)R*, -NR⁺C(O)N(R*)₂, -NR⁺CO₂R*, -O-CO₂R*, -OC(O)N(R*)₂, -O-C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R*)₂, -C(=NR⁺)-N(R*)₂, -C(=NR⁺)-OR*, -N(R*)-N(R*)₂, -N(R*)C(=NR⁺)-N(R*)₂, -NR⁺SO₂R*, -NR⁺SO₂N(R*)₂, -P(O)(R*)₂, -P(O)(OR*)₂, -O-P(O)-OR* un -P(O)(NR⁺)-N(R*)₂,

katrā neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas uzskaitījumā heteroarilgrupa, ja tā ir aizvietota, satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas, ja tie ir pie nepiesātināta oglekļa atoma, ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)₂, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO₂R°, -SO₂N(R*)₂, -N(R*)₂, -NR⁺C(O)R*, -NR⁺C(O)N(R*)₂, -NR⁺CO₂R*, -O-CO₂R*, -OC(O)N(R*)₂, -O-C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R*)₂, -C(=NR⁺)-N(R*)₂, -C(=NR⁺)-OR*, -N(R*)-N(R*)₂, -N(R*)C(=NR⁺)-N(R*)₂, -NR⁺SO₂R*, -NR⁺SO₂N(R*)₂, -P(O)(R*)₂, -P(O)(OR*)₂, -O-P(O)-OR* un -P(O)(NR⁺)-N(R*)₂, =O, =S, =C(R*)₂, =N-N(R*)₂, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO₂R*, =N-NHSO₂R° un =N-R*, bet, ja pie aizvietojama slāpekļa atoma, no -R*, -N(R*)₂, -C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH₂C(O)R*, -SO₂R*, -SO₂N(R*)₂, -C(=S)N(R*)₂, -C(=NH)-N(R*)₂ un -NR⁺SO₂R*, katrā neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas uzskaitījumā, heterociklilgrupa, ja tā ir aizvietota, satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas, ja tie ir pie piesātināta oglekļa atoma, ir neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)₂, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO₂R°, -SO₂N(R*)₂, -N(R*)₂, -NR⁺C(O)R*, -NR⁺C(O)N(R*)₂, -NR⁺CO₂R°, -O-CO₂R*, -OC(O)N(R*)₂, -O-C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R*)₂, -C(=NR⁺)-N(R*)₂, -C(=NR⁺)-OR*, -N(R*)-N(R*)₂, -N(R*)C(=NR⁺)-N(R*)₂, -NR⁺SO₂R°, -NR⁺SO₂N(R*)₂, -P(O)(R*)₂, -P(O)(OR*)₂, -O-P(O)-OR* un -P(O)(NR⁺)-N(R*)₂, =O, =S, =C(R*)₂, =N-N(R*)₂, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO₂R*, =N-NHSO₂R° un =N-R*, bet, ja pie aizvietojama slāpekļa atoma, no -R*, -N(R*)₂, -C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)CH₂C(O)R*, -SO₂R*, -SO₂N(R*)₂, -C(=S)N(R*)₂, -C(=NH)-N(R*)₂ un -NR⁺SO₂R*,

katrā neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas uzskaitījumā, alifātiskā grupa, ja tā ir aizvietota, pie piesātināta oglekļa atoma satur vienu vai vairākus aizvietotājus, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēna atoma, -NO₂, -CN, -R*, -C(R*)=C(R*)₂, -C≡C-R*, -OR*, -SR°, -S(O)R°, -SO₂R°, -SO₂N(R*)₂, -N(R*)₂, -NR⁺C(O)R*, -NR⁺C(O)N(R*)₂, -NR⁺CO₂R°, -O-CO₂R*, -OC(O)N(R*)₂, -O-C(O)R*, -CO₂R*, -C(O)-C(O)R*, -C(O)R*, -C(O)N(R*)₂, -C(=NR⁺)-N(R*)₂, -C(=NR⁺)-OR*, -N(R*)-N(R*)₂, -N(R*)C(=NR⁺)-N(R*)₂, -NR⁺SO₂R°, -NR⁺SO₂N(R*)₂, -P(O)(R*)₂, -P(O)(OR*)₂, -O-P(O)-OR* un -P(O)(NR⁺)-N(R*)₂, =O, =S, =C(R*)₂, =N-N(R*)₂, =N-OR*, =N-NHC(O)R*, =N-NHCO₂R*, =N-NHSO₂R° un =N-R*,

R^o katrā gadījumā neatkarīgi ir alifātiskā grupa vai arilgrupa, R^t katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alifātiskā grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, vai divi R^t pie tā paša slāpekļa atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido no piecu līdz astoņu locekļu aromātisku vai nearomātisku gredzenu kas papildus slāpekļa atomam satur no nulles līdz diviem gredzena heteroatomiem, kas izvēlēti no N, O un S un

R^s katrā gadījumā neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai alifātiskā grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa un „cikloalifātiskā” ietver cikloalifātisku grupu, kas kondensēta ar 5 līdz 6 locekļu aromātisku gredzenu vai 3 līdz 8 locekļu nearomātisku gredzenu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no grupas, kas satur O, N un S, „aril” ietver arilgrupu, kas ir kondensēta ar 5 līdz 6 locekļu aromātisku gredzenu vai 4 līdz 8 locekļu nearomātisku gredzenu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no grupas, kura satur O, N un S, „heterociklilgrupa” ietver heterociklisku grupu, kas kondensēta ar 5 līdz 6 locekļu aromātisku gredzenu vai 3 līdz 8 locekļu nearomātisku gredzenu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no grupas, kura satur O, N un S, un „heteroarilgrupa” ietver heteroarilgrupu, kas kondensēta ar 5 līdz 6 locekļu aromātisku gredzenu vai 4 līdz 8 locekļu nearomātisku gredzenu, kas satur 0 līdz 3 heteroatomus, kas izvēlēti no grupas, kura satur O, N un S.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar vienu vai vairākām šādām pazīmēm:

(a) X ir -O-,

- (b) Y ir -O- vai -CH₂-,
- (c) R^a ir -OH,
- (d) R^b un R^d katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai C₁₋₄alifātiskā grupa,
- (e) R^c ir ūdeņraža atoms, fluora atoms vai -OR⁵,
- (f) R^e ir ūdeņraža atoms,
- (g) katrs R^f ir ūdeņraža atoms,
- (h) katrs R^h ir ūdeņraža atoms,
- (i) Rⁱ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiskā grupa,
- (j) R^k ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms vai C₁₋₄alifātiskā grupa, (k) m ir 1 un
- (l) stereoķīmiskās konfigurācijas, kas attēlotas ar zvaigznīti atzīmētajās pozīcijās, norāda absolūtu stereoķīmiju.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā V² ir -N(R⁸)-.

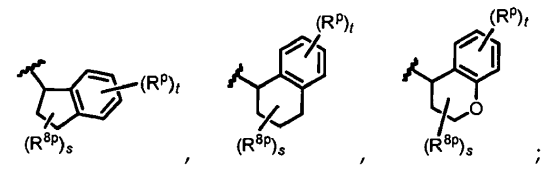
4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā:

- X ir -O-,
- Y ir -O- vai -CH₂-,
- R^a ir -OH,
- R^b un R^d katrs ir ūdeņraža atoms,
- R^c ir ūdeņraža atoms vai -OH,
- R^e ir ūdeņraža atoms,
- R^f ir ūdeņraža atoms,
- R^h ir ūdeņraža atoms,
- Rⁱ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiskā grupa un m ir 1.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā D gredzens ir izvēlēts no šādas virknes: furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, oksazoliilgrupa, tiazoliilgrupa, imidazoliilgrupa, pirazoliilgrupa, izoksazoliilgrupa, izotiazoliilgrupa, oksadiazoliilgrupa, triazoliilgrupa, tiadiazoliilgrupa, fenilgrupa, naftilgrupa, pīranilgrupa, pīridilgrupa, pīridaziniilgrupa, pīrimidiniilgrupa, pīraziniilgrupa, triaziniilgrupa, indoliziniilgrupa, indoliilgrupa, izoindoliilgrupa, indazoliilgrupa, benzimidazoliilgrupa, benzotiazoliilgrupa, benzotieniilgrupa, benzofuranilgrupa, puriniilgrupa, hinoliilgrupa, izohinoliilgrupa, cinoliniilgrupa, ftalaziniilgrupa, hinazoliilgrupa, hinoksaliniilgrupa, naftiridiniilgrupa, pteridiniilgrupa, tetrahidrofuranilgrupa, tetrahidrotieniilgrupa, pirolidiniilgrupa, pirolidoniilgrupa, piperidiniilgrupa, piroliniilgrupa, tetrahidrohinoliniilgrupa, tetrahidroizohinoliniilgrupa, dekahidrohinoililgrupa, oksazolidiniilgrupa, piperaziniilgrupa, dioksanilgrupa, dioksoanililgrupa, diazepiniilgrupa, oksazepiniilgrupa, tiazepiniilgrupa, morfoliniilgrupa, hinuklidiniilgrupa, tetrahidrohinoililgrupa, tetrahidroizohinoililgrupa, indanilgrupa, fenantridiniilgrupa, tetrahidronaftilgrupa, indoliniilgrupa, benzodioksanilgrupa, benzodioksoililgrupa, hromanilgrupa, ciklopropililgrupa, ciklobutililgrupa, ciklopentililgrupa, ciklopenteniilgrupa, cikloheksililgrupa, ciklohekseniilgrupa, cikloheptililgrupa, ciklohepteniilgrupa, ciklooktililgrupa, ciklookteniilgrupa, ciklooktadieniilgrupa, bicikloheptanililgrupa un biciklooktanililgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā D gredzens ir neobligāti aizvietota indanilgrupa, tetrahidronaftilgrupa vai hromanilgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā: V² ir -N(R⁸)-, D gredzens ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no:

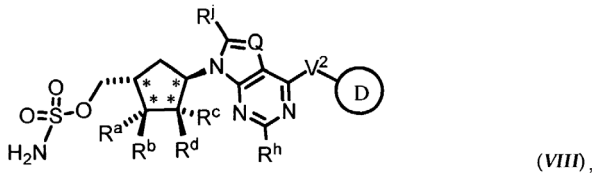


katrs R^o neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kura satur fluora atomu, -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x}, vai -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}) vai C₁₋₄alifātisku grupu vai C₁₋₄fluoralifātisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} vai -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}), katrs R^{8p} neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kura satur fluora atomu, -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x}, vai -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}) vai C₁₋₄alifātisku grupu vai C₁₋₄fluoralifātisku grupu, kas neobligāti ir aizvietota ar -OR^{5x}, -N(R^{4x})(R^{4y}), -CO₂R^{5x} vai -C(O)N(R^{4x})(R^{4y}), ar nosacījumu, ka R^{8p} nav -OR^{5x} vai -N(R^{4x})(R^{4y}), ja atrodas pozīcijā blakus gredzena skābekļa atomam, s ir 0, 1 vai 2, t ir 0, 1 vai 2,

R^{4x} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄fluoralkilgrupa vai C₆₋₁₀Ar(C₁₋₄)alkilgrupa, arilgrupa, kuras daļa neobligāti var būt aizvietota,

R^{4y} ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄fluoralkilgrupa, C₆₋₁₀Ar(C₁₋₄)alkilgrupa, arilgrupa, kuras daļa neobligāti var būt aizvietota vai neobligāti aizvietota 5 vai 6 locekļu arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterocikliskais gredzens vai R^{4x} un R^{4y}, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido neobligāti aizvietotu 4 līdz 8 locekļu heterociklisku gredzenu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0 līdz 2 gredzena heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S un katrs R^{5x} neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄fluoralkilgrupa vai neobligāti aizvietota C₆₋₁₀ arilgrupa vai C₆₋₁₀Ar(C₁₋₄)alkilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar formulu (VIII):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kurā stereokīmiskās konfigurācijas, kas attēlotas ar zvaigznīti atzīmētajās pozīcijās, norāda absolūtu stereokīmiju.

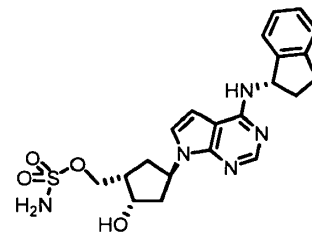
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no šādas virknes:

	Ķīmiskais nosaukums
I-6	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il(metil)amino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-11	((1S,3S)-3-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopentil)metilsulfamāts
I-12	((1S,2S,4R)-4-{4-[(4S)-3,4-dihidro-2H-hromen-4-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-13	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1R)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-14	[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-17	((1S,2R,3S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2,3-dihidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-20	((1R,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopent-2-en-1-il)metilsulfamāts
I-21	[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1R)-3,3-dimetil-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-27	[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-5-hloro-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-30	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksi-2-metilciklopentil)metilsulfamāts
I-33	[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-5-bromo-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-35	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-36	[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-5-fluor-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-37	((1S,2S,4R)-2-hidroksi-4-{4-[(1S)-1,2,3,4-tetrahidronaftalen-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopentil)metilsulfamāts
I-39	[(1S,2S,4R)-4-(4-amino-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts

	Ķīmiskais nosaukums
I-52	[(1S,2S,4R)-2-hidroksi-4-{4-[(1R,2S)-2-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopentil)metilsulfamāts
I-54	[(1S,2S,4R)-2-hidroksi-4-{4-[(1R,2S)-2-izopropoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il)ciklopentil)metilsulfamāts
I-55	((2S,3S,5R)-5-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-hidroksitetrahydrofuran-2-il)metilsulfamāts
I-56	N-[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts
I-58	N-[(2S,3S,5R)-5-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-3-hidroksitetrahydrofuran-2-il)metilsulfamāts
I-59	2-[(1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)etānsulfonamāts
I-60	((1S,2S,4R)-4-{4-[(1S)-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksi-1-metilciklopentil)metilsulfamāts
I-69	[(1S,2S,4R)-4-(5-fluor-4-{[(1R,2S)-2-metoksi-2,3-dihidro-1H-inden-1-ilamino]-7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-7-il]-2-hidroksiciklopentil)metilsulfamāts

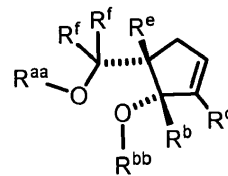
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienojums ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

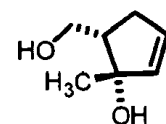
11. Savienojums ar formulu (IX):



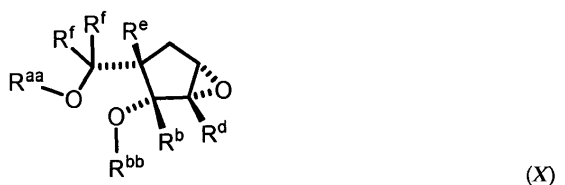
kurā:

attēlotās stereokīmiskās konfigurācijas norāda absolūtu stereokīmiju, R^b ir izvēlēts no grupas, kura satur fluora atomu, C₁₋₄alifātisku grupu un C₁₋₄fluoralifātisku grupu, R^d ir izvēlēts no grupas, kura satur ūdeņraža atomu, fluora atomu, C₁₋₄alifātisku grupu un C₁₋₄fluoralifātisku grupu, R^e ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alifātiska grupa, vai R^e, kas savienots kopā ar vienu R^f un starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu, katrs R^f neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, C₁₋₄alifātiska grupa vai C₁₋₄fluoralifātiska grupa, vai divi R^f, savienoti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 6 locekļu karbociklisku gredzenu, vai viens R^f un R^e, savienoti kopā ar starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu, R^{aa} un R^{bb} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai hidroksil aizsarggrupa, vai R^{aa} un R^{bb} kopā veido ciklisku diol aizsarggrupu.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kuru attēlo formula:



13. Savienojums ar formulu (X):



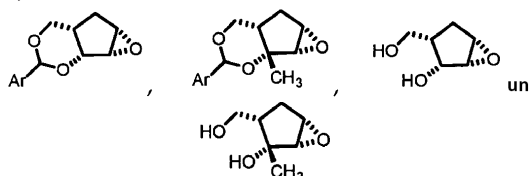
kurā:
 attēlotās stereokīmiskās konfigurācijas norāda absolūtu stereokīmiju,
 R^b ir ūdeņraža atoms,
 R^d ir ūdeņraža atoms,
 R^e ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alifātiska grupa, vai R^e ar vienu R^f , savienoti kopā ar starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu,
 katrs R^f neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, C_{1-4} alifātiska grupa vai C_{1-4} fluorālfātiska grupa, vai divi R^f , savienoti kopā ar oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 6 locekļu karbociklisku gredzenu, vai viens R^f ar R^e , savienoti kopā ar starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu,
 R^{aa} ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa un R^{bb} ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa, vai R^{aa} un R^{bb} kopā veido ciklisku diola aizsarggrupu.

14. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar formulu (Xa):

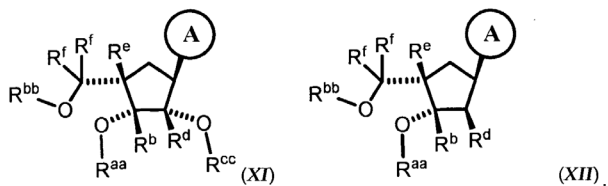


kurā Ar ir neobligāti aizvietota arilgrupa.

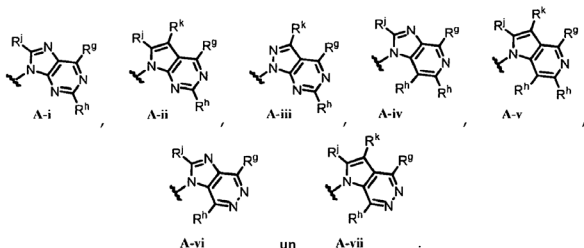
15. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura satur:



16. Savienojums ar formulu (XI) vai formulu (XII):



kurā:
 attēlotās stereokīmiskās konfigurācijas norāda absolūtu stereokīmiju,
 A gredzens ir izvēlēts no grupas, kura satur:

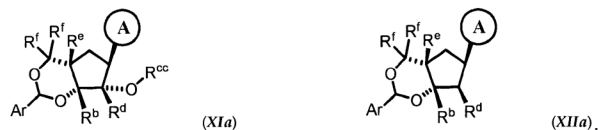


kurā viens gredzena slāpekļa atoms A gredzenā neobligāti ir oksidēts,
 R^b ir ūdeņraža atoms,
 R^d ir ūdeņraža atoms,
 R^e ir ūdeņraža atoms vai C_{1-4} alifātiska grupa, vai R^e ar vienu R^f , savienoti kopā ar starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu,
 katrs R^f neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, fluora atoms, C_{1-4} alifātiska grupa vai C_{1-4} fluorālfātiska grupa, vai divi R^f , savienoti kopā ar

oglekļa atomu, pie kura tie ir piesaistīti, veido 3 līdz 6 locekļu karbociklisku gredzenu, vai viens R^f ar R^e , savienots kopā ar starp tiem esošiem oglekļa atomiem, veido 3 līdz 6 locekļu spirociklisku gredzenu,

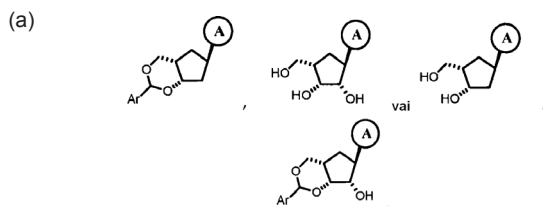
R^g ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-NO_2$, $-CN$, $-C(R^5)=C(R^5)_2$, $-C\equiv C-R^5$, $-OR^5$, $-SR^5$, $-S(O)R^5$, $-SO_2R^5$, $-SO_2N(R^4)_2$, $-N(R^4)_2$, $-NR^4C(O)R^5$, $-NR^4C(O)N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-R^6$, $-NR^4CO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2R^6$, $-N(R^4)SO_2N(R^4)_2$, $-O-C(O)R^5$, $-OC(O)N(R^4)_2$, $-C(O)R^5$, $-CO_2R^5$, $-C(O)N(R^4)_2$, $-C(O)N(R^4)-OR^5$, $-C(O)N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)C(=NR^4)-N(R^4)-C(O)R^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)_2$, $-C(=NR^4)-OR^5$, $-N(R^4)-N(R^4)_2$, $-N(R^4)-OR^5$, $-C(=NR^4)-N(R^4)-OR^5$, $-C(R^5)=N-OR^5$ vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, katrs R^5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-CN$, $-OH$, $-O-(C_{1-4} \text{ alifātiska})$, $-NH_2$, $-NH-(C_{1-4} \text{ alifātiska})$, $-N(C_{1-4} \text{ alifātiska})_2$, $-SH$, $-S-(C_{1-4} \text{ alifātiska})$ vai neobligāti aizvietota C_{1-4} alifātiska grupa, R^i ir ūdeņraža atoms, $-OR^5$, $-SR^5$, $-N(R^4)_2$ vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa, R^k ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, $-OR^5$, $-SR^5$, $-N(R^4)_2$ vai neobligāti aizvietota C_{1-4} alifātiska grupa, R^{aa} ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa un R^{bb} ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa, R^{cc} ir ūdeņraža atoms vai hidroksilaizsarggrupa vai R^{aa} un R^{bb} kopā veido ciklisku diolaizsarggrupu, vai R^{aa} un R^{cc} kopā veido ciklisku diolaizsarggrupu, katrs R^4 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, vai divi R^4 pie tā paša slāpekļa atoma, savienoti kopā ar slāpekļa atomu, veido neobligāti aizvietotu 4 līdz 8 locekļu heterociklisku gredzenu, kas papildus slāpekļa atomam satur 0-2 gredzena heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, katrs R^5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa, heteroarilgrupa vai heterociklilgrupa, katrs R^5 neatkarīgi ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa, arilgrupa vai heteroarilgrupa.

17. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar formulu (XIa) vai (XIIa)

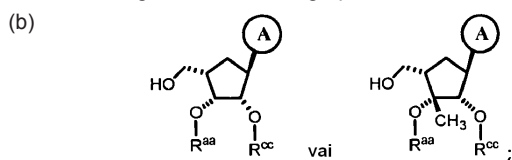


kurā Ar ir neobligāti aizvietota arilgrupa.

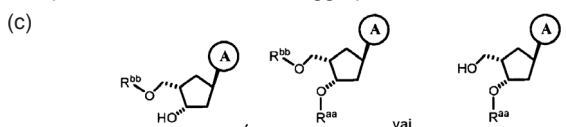
18. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas izvēlēts no grupas, kura satur:



kurā Ar ir neobligāti aizvietota arilgrupa,



kurā R^{aa} un R^{cc} katrs neatkarīgi ir hidroksilaizsarggrupa vai R^{aa} un R^{cc} kopā veido ciklisku diolaizsarggrupu un



kurā R^{aa} un R^{bb} katrs neatkarīgi ir hidroksilaizsarggrupa.

19. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju, kas neobligāti ir paredzēta ievadīšanai pacientam, kas ir cilvēks.

20. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur vēl vienu terapeitisku līdzekli.

21. Kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju, kurā papildu terapeitiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura satur: antimetabolītu, topoizomerāzes inhibitoru, vinca alkaloidu, taksānu, platīnu saturošu līdzekli, antibiotikas, alkilējošu līdzekli, proteīna tirozīna kināzes inhibitoru, proteasomu inhibitoru un antivielas.

22. *In vitro* paņēmieni E1 enzīma aktivitātes samazināšanai paraugā, kas satur parauga kontaktēšanu ar savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai.

23. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai vēža ārstēšanā.

24. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurā vēzis ir viendabīgs audzējs.

25. Savienojums saskaņā ar 23. pretenziju, kurā vēzis ir plaušu vēzis, kolorektāls vēzis, olnīcu vēzis vai asins vēzis.

26. Savienojums saskaņā ar 25. pretenziju, kurā vēzis ir asins vēzis.

27. Savienojums saskaņā ar 26. pretenziju, kurā vēzis ir akūta mieloida leikēmija vai mielodisplastiskais sindroms.

28. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošanai imūnreakcijas traucējumu vai vaskulāro šūnu proliferācijas traucējumu ārstēšanā.

29. Savienojuma vai tā farmaceutiski pieņemama sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanā vēža, imūnreakcijas traucējumu vai vaskulāro šūnu proliferācijas traucējumu ārstēšanai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) A61K 9/28 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2018159 |
| (21) 07732397.0 | (22) 13.04.2007 |
| (43) 28.01.2009 | |
| (45) 27.06.2012 | |
| (31) 0607534 | (32) 13.04.2006 (33) GB |
| (86) PCT/GB2007/001354 | 13.04.2007 |
| (87) WO2007/122374 | 01.11.2007 |
| (73) UNIVERSITY COLLEGE LONDON, Gower Street, London WC1E 6BT, GB | |
| (72) BASIT, Abdul, Waseh, GB
IBEKWE, Valentine, Chidi, GB | |
| (74) Stones, James Alexander, et al, Beck Greener Fulwood House, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV | |

**(54) ZĀĻU LĪDZEKLIS IEVADĪŠANAI RESNAJĀ ZARNĀ
COLONIC DRUG DELIVERY FORMULATION**

(57) 1. Aizkavētas atbrīvošanās zāļu līdzeklis ievadīšanai resnajā zarnā, zāļu līdzeklis satur daļiņu ar kodolu un kodola apvalku, kur kodols satur zāļu līdzekli un kur pārklājums satur maisījumu no pirmā materiāla, kas ir uzņēmtīgs pret resnās zarnas baktēriju iedarbību un otro materiālu, kam pH robežvērtība ir pH 5 vai vairāk, kur pirmais materiāls satur polisaharīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no cietes, amilozes, amilopektīna, hitozāna, hondroitīna sulfāta, ciklodekstrīna, dekstrāna, pullulāna, karagināna, skleroglikāna, hiīna, kurdulāna un levāna, kur zāļu atbrīvošana ir aizkavēta līdz resnajai zarnai un kur otrā materiāla pH robežvērtība ir tāda, zem kuras tā ir nešķīstoša un pie kuras vai virs kuras tā ir šķīstoša.

2. Līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kur polisaharīds ir ciete, kas satur vismaz 35 % amilozes.

3. Līdzeklis saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kur otrais materiāls ir plēvi veidojošs polimērmateriāls.

4. Līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, kur otrais materiāls ir akrilāta polimērs.

5. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrais materiāls ir metakrilskābes un metakrilskābes C₁₄alkil-estera anjonu kopolimērs.

6. Līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, kur otrais materiāls ir metakrilskābes anjonu kopolimērs un metakrilskābes metilesteris, kur metakrilskābes un metakrilskābes metilestera attiecība ir 1:2.

7. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur otrais materiāls ir celulozes polimērs vai polimērs uz polivinilā bāzes.

8. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmā materiāla proporcija pret otro materiālu ir 50:50.

9. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmā materiāla proporcija pret otro materiālu ir 35:65.

10. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur daļiņas minimālais diametrs ir vismaz 5 x 10⁻⁴ m.

11. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur apvalka biezums, kas mērīts no apvalka sastāva teorētiskās masas pieauguma („TWG”) ir no 5 līdz 10 %.

12. Līdzeklis saskaņā ar 1. līdz 10. pretenzijai, kur apvalka biezums, kas mērīts ar apvalka sastāva teorētiskās masas pieaugumu („TWG”) ir no 15 līdz 35 %.

13. Līdzeklis saskaņā ar 1. līdz 10. pretenziju, kur apvalka biezums ir no 10 mm līdz 150 mm.

14. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur zāles satur vismaz vienu skābes grupu.

15. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur zāles ir pretiekaisuma līdzeklis.

16. Līdzeklis saskaņā ar 1. līdz 13. pretenziju, kur zāles ir steroīds.

17. Līdzeklis saskaņā ar 1. līdz 13. pretenziju, kur zāles ir pretaudzēju līdzeklis.

18. Līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, izmantošanai cilvēku vai dzīvnieku ķermeņa terapeitiskās ārstēšanas procesā.

19. Līdzeklis, kā definēts 15. un 16. pretenzijā, medikamenta pagatavošanai zarnu iekaisīgu slimību ārstēšanai.

20. Līdzekļa pielietošana saskaņā ar 17. pretenziju medikamenta pagatavošanai karcinomas ārstēšanai.

21. Līdzekļa pielietošana saskaņā ar 15. pretenziju medikamenta iegūšanai karcinomas profilaksei, kur pretiekaisuma līdzeklis ir 5-aminosalicilskābe.

22. Paņēmieni aizkavētas atbrīvošanās zāļu līdzekļa pagatavošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā metode ietver:

kodola veidošanu, kas satur zāles; un kodola pārklāšanu ar polimēra pārklājumu, kas satur maisījumu no pirmā materiāla, kas ir uzņēmtīgs pret resnās zarnas baktēriju iedarbību, un otro materiālu, kura pH robežšķirtni ir pH 5 vai vairāk, pie kam pirmais materiāls satur polisaharīdu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no cietes, amilozes, amilopektīna, hitozāna, hondroitīna sulfāta, ciklodekstrīna, dekstrāna, pullulāna, karagināna, skleroglikāna, hiīna, kurdulāna un levāna.

23. Paņēmieni saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētie pārklājuma materiāli uz kodola tiek uzsmidzināti.

24. Paņēmieni saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kas satur: ūdens dispersijas veidošanu no pirmā materiāla; alkohola šķīduma vai ūdens šķīduma no otrā materiāla veidošanu; vienas daļas ūdens dispersijas pievienošanu vienai daļai otrā materiāla alkohola vai ūdens šķīdumam, lai izveidotu polimēra apvalku.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B21B 13/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2026916 |
| (21) 07725995.0 | (22) 13.06.2007 |
| (43) 25.02.2009 | |
| (45) 01.08.2012 | |
| (31) 10212006 | (32) 14.06.2006 (33) AT |
| (86) PCT/EP2007/005218 | 13.06.2007 |
| (87) WO2007/144162 | 21.12.2007 |
| (73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT | |
| (72) SEILINGER, Alois, AT
WIDDER, Markus, AT | |
| (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |
- (54) VELMĒŠANAS STĀVS VELMĒTAS SLOKSNES VAI LOKSNES RAŽOŠANAI
ROLLING STAND FOR PRODUCING ROLLED STRIP OR SHEET**

(57) 1. Velmēšanas stāva statne velmētas sloksnes vai metāla lokšņu ražošanai ar darba valčiem, kas atbalstās uz atbalsta valčiem vai starpvalčiem un atbalsta valčiem, pie kam: darba valči un/vai starpvalči velmēšanas stāva statnē ir ierīkoti tā, lai būtu

aksiāli pārbīdāmi viens attiecībā pret otru, un katram darba un/vai starpvalcim ir izliekta mucveida kontūra, kas stiepjas visā efektīvā mucas garumā un var tikt aprakstīta ar trigonometrisku funkciju, pie tam šīs abas divas mucveida kontūras tikai valču pāra vienā īpašā valču relatīvā aksiālā pozīcijā nenoslogotā stāvoklī viena otru paplašina komplementārā veidā; atbalsta valčiem ir komplementāra mucveida kontūra un nenoslogotā stāvoklī notiek daļēja vai pilnīga atbalsta valču un tiem tieši blakusesošo darba valču vai starpvalču mucveida kontūru paplašināšana; darba valču vai starpvalču, vai atbalsta valču mucveida kontūrās vismaz vienā no to galu apgabaliem pa garumu ir nošķēlumi un šajos galu apgabalos veidojas koriģētas mucveida kontūras, kas tiek iegūtas, atņemot jebkuru matemātisku nošķēluma funkciju no kontūras funkcijas,

kas raksturīga ar to, ka mucveida kontūras slīpums un koriģētās mucveida kontūras slīpums pārejas punktā no mucveida kontūras uz koriģēto mucveida kontūru ir vienādi.

2. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta valču un tiem tieši blakusesošo darba valču vai starpvalču mucveida kontūru pilnīga paplašināšana notiek tieši blakusesošo darba valču vai starpvalču nenobīdītā stāvoklī.

3. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta valču un tiem tieši blakusesošo darba valču vai starpvalču mucveida kontūru nepilnīga paplašināšana notiek tieši blakusesošo darba valču vai starpvalču nenobīdītā stāvoklī pie nosacījuma, ka atbalsta valča rādiuss atbilst formulai

$$R_b(x) = R_0 + k \cdot r_b(x),$$

kurā:

$R_b(x)$ ir atbalsta valča rādiuss atbalsta valča aksiālā garuma punktā x ,

R_0 ir rādiusa nobīde,

$r_b(x)$ ir kontūra atbalsta valča aksiālā garuma punktā x ,

k ir korekcijas koeficients, pie tam korekcijas koeficienta k vērtība ir noteikta intervālā $0 < k \leq 2$, izslēdzot vērtību $k = 1$.

4. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošķēluma funkcija ir trigonometriskā funkcija.

5. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošķēluma funkcija ir sinusa funkcija.

6. Velmēšanas stāva statne atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka nošķēluma funkcija ir 2. kārtas funkcija.

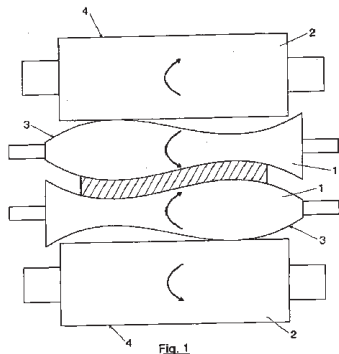


Fig. 1

- (51) **D04H 1/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2039815**
D04H 1/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
D04H 1/46⁽²⁰¹²⁰¹⁾
D04H 13/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 8/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08290746.0 (22) 01.08.2008
(43) 25.03.2009
(45) 25.07.2012
(31) 0705878 (32) 17.08.2007 (33) FR
(73) Georgia-Pacific France, 60, avenue de l'Europe, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) BRET, Bruno, FR
CLERMONT, Anne-Gaëlle, FR
GREGOIRE, Philippe, FR
LOUIS dit PICARD, Bernard, FR

(74) Cortier, Sophie, et al, Georgia-Pacific France Service Propriété Industrielle, 60, avenue de l'Europe, 92270 Bois-Colombes, FR
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV

(54) **IZSTRĀDĀJUMS ĀDAS TĪRĪŠANAI UN/VAI KOPŠANAI AR RELJEFU MOTĪVU UZ VIRSMAS UN MINĒTĀ IZSTRĀDĀJUMA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
CLEANING AND/OR SKIN CARE ITEM COMPRISING A RAISED PATTERN ON ITS SURFACE AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(57) 1. Izstrādājums (1) ādas tīrīšanai un/vai kopšanai, piemēram, spilventiņš grima noņemšanai, uz hidrofilu kokvilnas šķiedru bāzes, kas paredzēts šķidru vai puscietu vielu uznešanai uz un/vai notīrīšanai no ādas, kas sastāv no vismaz diviem ārējiem slāņiem (10a, 10b), kas izgatavoti no absorbējoša šķiedraina materiāla, kas saistīts kopā ar vismaz vienu diegu sēriju (10c, 10d, 10e, 10f), kas izvietota starp ārējiem slāņiem (10a, 10b), raksturīgs ar to, ka vismaz viena ārējā slāņa (10b) biezums ir mazāks nekā diegu caurmēra diametrs tā, lai veidotu reljefu motīvu uz izstrādājuma virsmas.

2. Izstrādājums (1) saskaņā ar 1. pretenziju, ir raksturīgs ar to, ka satur divas diegu sērijas (10e, 10f), kas izvietotas starp ārējiem slāņiem (10a, 10b), un katras sērijas diegi ir būtībā paralēli viens otram, un veido leņķi α ar otras sērijas diegiem.

3. Izstrādājums (1) saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka divas diegu sērijas ir nostiprinātas vienotā auduma pinumā (10c).

4. Izstrādājums (1) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka leņķis α ir būtībā vienāds ar 90° .

5. Izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka reljefajam motīvam ir izciļņi (5) ar augstumu H starp 0,2 un 2,0 mm, labāk starp 0,3 un 0,5 mm.

6. Izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir raksturīgs ar to, ka attiecība R_h starp izciļņu (5) augstumu H mitram izstrādājumam un izciļņu (5) augstumu H sausam izstrādājumam ir lielāka par 0,70, labāk lielāka par 1.

7. Izstrādājums (1) ādas tīrīšanai un/vai kopšanai, piemēram, spilventiņš grima noņemšanai, uz hidrofilu kokvilnas šķiedru bāzes, kas paredzēts šķidru vai puscietu vielu uznešanai uz un/vai notīrīšanai no ādas, kas sastāv no vismaz diviem ārējiem slāņiem (10a, 10b), kas izgatavoti no absorbējoša šķiedraina materiāla, kas saistīts kopā ar vismaz vienu diegu sēriju (10c, 10d, 10e, 10f), kas izvietota starp ārējiem slāņiem (10a, 10b), raksturīgs ar to, ka minētās diegu sērijas veido reljefu motīvu uz izstrādājuma virsmas, minētajam reljefam ir izciļņi (5) ar augstumu H un ar to, ka attiecība R_h starp izciļņu (5) augstumu H mitram izstrādājumam un izciļņu (5) augstumu H sausam izstrādājumam ir lielāka par 0,70, labāk lielāka par 1.

8. Izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka reljefa motīvs norobežo lielu daudzumu dobumu, kas paredzēti tīrīšanas un/vai kopšanas līdzekļa uzņemšanai.

9. Izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir raksturīgs ar to, ka tam ir stiepes izturība sausā stāvoklī ne mazāk kā 35 N garenvirzienā un ne mazāk kā 20 N šķērsvirzienā, un labāk vairāk par 50 N garenvirzienā un šķērsvirzienā saskaņā ar aprakstā doto pārbaudes metodi.

10. Izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka sausā stāvoklī un mitrā stāvoklī tam ir lielāks vidējais berzes koeficients par 0,35 un konkrēti – vidējais berzes koeficients mitrā stāvoklī ir lielāks nekā vidējais berzes koeficients sausā stāvoklī.

11. Izstrādājuma (1) ādas tīrīšanai un/vai kopšanai iegūšanas paņēmiens, kas ietver sekojošus etapus:

- minētā izstrādājuma (1) vismaz viena pirmā ārējā slāņa (10a) veidošana no absorbenta šķiedru slāņa,
- minētā izstrādājuma (1) vismaz viena otrējā ārējā slāņa (10b) veidošana no absorbenta šķiedru slāņa,
- vismaz vienas pirmās diegu sērijas (10c, 10d, 10e) ievietošana starp minēto pirmo (10a) un otro (10b) ārējo slāni,
- minēto ārējo slāņu (10a, 10b) un minēto diegu sēriju (10c, 10d, 10e) komplektēšana.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju raksturīgs ar to, ka ārējie slāņi (10a, 10b) un diegu sērijas (10c, 10d, 10e, 10f) ir

komplektēti ar metodikas, kas izvēlēta no hidroturbulences, salīmēšanas un saistīšanas karstā kausējumā, palīdzību.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju raksturīgs ar to, ka otrā diegu sērija (10f, 10f1, 10f2) ir ievietota starp pirmo un otro ārējo slāni (10a, 10b), pie kam diegi gan pirmajā (10e), gan otrajā (10f, 10f1, 10f2) sērijā ir būtiski paralēli viens otram un veido leņķi α ar otras sērijas diegiem.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju raksturīgs ar to, ka pirmās sērijas (10e) diegi ir izvietoti pēc un virs otrās sērijas (10f) diegiem.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju raksturīgs ar to, ka otrās sērijas (10f1, 10f2) diegi ir izvietoti tā, lai veidotu ar pirmās sērijas (10e) diegiem struktūru, kas līdzīga auduma pinumam, pirmās sērijas (10e) diegiem veidojot audus un otrās sērijas (10f1, 10f2) diegiem veidojot velkus.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai raksturīgs ar to, ka leņķis α ir būtībā vienāds ar 90°.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 16. pretenzijai raksturīgs ar to, ka šķiedru slānis (10a, 10b) ir veidots būtībā no hidrofilām kokvilnas šķiedrām.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju raksturīgs ar to, ka šķiedru slānis (10a, 10b) satur 70 līdz 100 % kokvilnas šķiedras un 0 līdz 30 % mākslīgas šķiedras, kas izvēlēta īpaši no viskozes šķiedras, sintētiskās šķiedras, piemēram, poliestera šķiedras, divkomponentu poliestera/poliestera tipa, polipropilēna/polipropilēna tipa vai poliestera/polipropilēna tipa šķiedras vai to maisījuma.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 18. pretenzijai raksturīgs ar to, ka diegi (10c, 10d, 10e, 10f) izgatavoti no materiāla, kas izvēlēts no dabiskas, mākslīgas vai sintētiskas izcelsmes polimēriem vai metāliskiem materiāliem un minerālu materiāliem.

20. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 19. pretenzijai raksturīgs ar to, ka diegi (10c, 10d, 10e, 10f) ir iegūti ar metodi, kas izvēlēta no vēršanas, ekstrūzijas un liešanas metodes.

- (51) **C12Q 1/68**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2041308**
 (21) 07786793.5 (22) 21.06.2007
 (43) 01.04.2009
 (45) 11.07.2012
 (31) 0612342 (32) 21.06.2006 (33) GB
 (86) PCT/EP2007/056219 21.06.2007
 (87) WO2007/147876 27.12.2007
 (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
 (72) COCHE, Thierry, BE
 GRUSELLE, Olivier, BE
 BEER, Gabriele, Anne-Marie, DE
 SALONGA, Dennis, US
 STEPHENS, Craig, Lawrence, US
 (74) Lovatt, Victoria Jayne, GlaxoSmithKline, Corporate Intellectual Property CN925.1, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
 (54) **VĒŽA NOTEIKŠANAS UN DIAGNOSTIKAS PAŅĒMIENS, KAS IETVER MAGE-A3 MARKIERA SPECIFISKU NOTEIKŠANU, IZMANTOJOT PRAIMERUS UN ZONDES METHOD FOR THE DETECTION AND DIAGNOSIS OF CANCER INVOLVING PRIMERS AND PROBES FOR THE SPECIFIC DETECTION OF THE MAGE-A3 MARKER**
 (57) 1. Praimeru komplekts, kas satur šādu praimeru pāri:
 a) SEQ ID NO: 11 un 12.
 2. Zonde, kas satur:
 a) nukleotīdu sekvenci (jebkuru no) 17, kurai 5' galā ir fluorescējoša reportiera krāsa, bet 3' galā fluorescences dzēsējs, vai
 b) SEQ ID NO: 53.
 3. Komplekts, kas satur (i) praimeru, kurš satur 11, (ii) praimeru, kurš satur 12 un zondi, kas satur SEQ ID NO: 17, kurai 5' galā ir 6-karboksifluorescējoša krāsa, bet 3' galā fluorescences dzēsējs.
 4. Komplekts, kas satur (i) praimeru, kurš satur SEQ ID NO: 11, (ii) praimeru, kurš satur SEQ ID NO: 12, un zondi, kura satur SEQ ID NO: 53.

5. MAGE-A3 klātbūtnes vai neesamības noteikšanas paņēmiens formalinā nostiprinātos un parafinā ieguldītos (FFPE) audzēja audos, kas satur izolētās nukleotīdu sekvenču, kas iegūta vai atvasināta no FFPE audzēja audu parauga, kontaktēšanu ar praimeru komplektu, kas satur SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 12, un zondi saskaņā ar 2. pretenziju.

6. Pacienta diagnostikas paņēmiens, kas satur izolētās nukleotīdu sekvenču, kas iegūta vai atvasināta no FFPE audzēja audu parauga, kontaktēšanu ar praimeru komplektu, kas satur SEQ ID NO: 11 un SEQ ID NO: 12, un zondi saskaņā ar 2. pretenziju, un novērtēšanu, vai MAGE-A3 ir paraugā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas papildus satur nukleotīdu sekvenču palielināšanu un palielinātās nukleotīdu sekvenču noteikšanu paraugā.

8. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas papildus satur soli, kurā nosaka, vai izolētā nukleotīdu sekvenču hibridizējas ar praimeru vai zondi stingri noteiktos apstākļos, tādā veidā nosakot, vai audzēja audos MAGE-A3 ir pozitīvs.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur *in situ* hibridizāciju, lai noteiktu, vai nukleotīdu sekvenču hibridizējas ar vismaz vienu praimeru vai zondi.

- (51) **B09C 1/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2050517**
B09C 1/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B09B 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C02F 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 14/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C04B 28/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08013424.0 (22) 25.07.2008
 (43) 22.04.2009
 (45) 20.06.2012
 (31) 102007035054 (32) 26.07.2007 (33) DE
 (73) INFRAOIL-SYSTEMS GmbH, Ausser der schleifmühle 39-43, 28203 Bremen, DE
 (72) HARTMANN, Volker, DE
 HILMER, Uwe, DE
 (74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
 Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO, Kronvalda bulv. 3, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PIESĀRŅOTU ŪDENS MINERĀLNOGULŠŅU VAI AUGSNES MATERIĀLA APSTRĀDES PAŅĒMIENS METHOD FOR PROCESSING CONTAMINATED MINERAL WATER SEDIMENT OR SOIL MATERIAL**
 (57) 1. Piesārņotu ūdens minerālu nogulšņu vai augsnes materiāla (3) sagatavošanas paņēmiens minerālu celtniecības materiāla veidošanai zemes celtniecības darbu nolūkiem, kur materiāls ir atūdeņots līdz ūdens saturs nepārsniedz 50 līdz 70 % no tā sausas un ir vienmērīgi sasmalcināts, un iegūtais sasmalcinātais materiāls attiecībā pret tā sausnu ir vienmērīgi sajaukts (10) ar 2 līdz 10 % pulverveida mālu, urīnvielu, 2 līdz 30 % hidraulisko saistvielu un minerālu sakopojumu, kas raksturīgs ar to, ka papildus pievieno 0,1 līdz 0,5 % organofilo bentonītu un urīnvielu ar koncentrāciju 1 līdz 5 %, un raksturīgs ar to, ka celtniecības materiāla graudiņus sadala pēc izmēriem, kas atrodas gradācijas līknes robežās, ar sekojošām masas daļām robežās: no 0,5 % līdz 26 % graudiņu izmērs ir līdz 0,002 mm; no 0,7 % līdz 26 % graudiņu izmērs ir 0,006 mm; no 0,9 % līdz 27 % graudiņu izmērs ir līdz 0,02 mm; no 1 % līdz 28 % graudiņu izmērs ir līdz 0,06 mm; no 4 % līdz 40 % graudiņu izmērs ir līdz 0,2 mm; no 6 % līdz 60 % graudiņu izmērs ir līdz 0,6 mm; no 15 % līdz 75 % graudiņu izmērs ir līdz 1 mm; no 25 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 2 mm; no 40 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 4 mm; no 45 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 6 mm; no 55 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 10 mm; no 75 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 20 mm; no 90 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 40 mm; no 98 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 60 mm.
 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pievieno 20 līdz 40 masas % minerālu sakopojumu.
 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālu sakopojuma graudiņus sadala pēc izmēriem, kas atrodas gradācijas līknes robežās, ar sekojošām masas daļām robežās: no 0 % līdz 1 % graudiņu izmērs ir līdz 2 mm; no

0 % līdz 12 % graudiņu izmērs ir līdz 3 mm; no 0 % līdz 35 % graudiņu izmērs ir līdz 4 mm; no 0 % līdz 90 % graudiņu izmērs ir līdz 5 mm; no 0 % līdz 96 % graudiņu izmērs ir līdz 6 mm; no 0,5 % līdz 97 % graudiņu izmērs ir līdz 8 mm; no 5 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 10 mm; no 95 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 16 mm; no 99 % līdz 100 % graudiņu izmērs ir līdz 20 mm.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālu sakopojums satur apaļus graudiņus, šķembas vai pārstrādes materiālus.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minerālu sakopojums ir sašķirots un satur 90 līdz 95 % graudiņu ar izmēru 2/8 mm un 5 līdz 10 % graudiņu ar izmēru 8/16 mm.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka materiāls ir sajaukts ar 2 % pulverveida mālu, 0,2 % organofilo bentonītu, 2 % urīnvielu, 25 % hidraulisko saistvielu un 25 % minerālu sakopojumu.

7. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdens nogulsnes ir apstrādātas ar smilšu daļu, kas nepārsniedz 50 masas %.

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

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

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

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

12. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka gadījumā, ja iegūtais maisījums tiek izmantots ūdenī, tā tālākai izmantošanai kā celtniecības materiālu, tas tiek novietots ūdenī mazāk par sešām stundām pēc maisīšanas.

13. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka sagatavotais materiāls tiek izmantots aizpildīšanai zem ūdens, kur tas bija nokrauts ar ekskavatora kausiem.

14. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka hidrauliskā saistviela satur 95 līdz 100 masas % portlandcementsa klinkeru.

15. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka urīnviela satur 40 līdz 50 %, un it īpaši 46 % amīdu slāpekli.

16. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka urīnvielu pievieno sadrupinātu vai granulētu.

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

18. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka materiāls ir izstrādāts minerālu celtniecības materiālu veidošanai zemes celtniecības darbu nolūkiem zem vai virs ūdens līmeņa.

19. Paņēmiens saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iegūtais materiāls tiek izmantots kā celtniecības materiāls aizpildīšanai zem vai virs ūdens, dambju konstrukciju nesošiem vai blīvējošiem elementiem, ceļa seguma pamata nesošām konstrukcijām vai augsnes nomaigai.

(72) GEISER, Bernd, DE
VARY, Peter, DE

(74) Mohsler, Gabriele, et al, Ericsson GmbH, Ericsson Allee 1, 52134 Herzogenrath, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **STEGANOGRĀFIJA CIPARSIGNĀLU KODĒTĀJOS**
STEGANOGRAPHY IN DIGITAL SIGNAL ENCODERS

(57) 1. Paņēmiens steganogrāfiskas informācijas iekļaušanai signāla kodētāja (100) signāla informācijā, kas raksturīgs ar:

- datu informācijas, sevišķi balss informācijas, nodrošināšanu signāla veidā, kas jākodē (101),

- steganogrāfiskas informācijas kā datu (102), kas jāiekļauj, atlasīšanu, pie kam minētā steganogrāfiskā informācija tiek izvēlēta no steganogrāfiskās informācijas ierakstu komplekta,

- koda vārda ģenerēšanu no nodrošinātās algebriskās kodu grāmatas (500), izmantojot signāla kodētāju (100) kā funkciju no algebriskas konstruēšanas likuma, kas pamatojas uz koda elementiem, veidojot tādu koda vārdu, ka:

izmantojot ģenerēto koda vārdu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kurš var tikt saistīts ar koda grāmatu, datu informācija tiek kodēta signāla informācijā, kas satur koda vārdu un/vai kas norāda uz koda vārdu, kodēta signāla (103) veidā;

ģenerētajam koda vārdam ir papildu raksturojums, kuru var izkalkulēt kā funkciju no koda elementiem, kas veido koda vārdu, pie kam papildu raksturojums attēlo steganogrāfisku informāciju;

kodu grāmata (500) tiek sadalīta apakš kodu grāmatu komplektā kā funkcija no minētās algebriskās konstruēšanas likuma, un jebkurā gadījumā tikai viens koda vārds, kas saistīts ar apakš kodu grāmatu, kas izvēlēta no steganogrāfiskās informācijas, kas ir jāiekļauj tekošā momentā, tiek izvadīts no signāla kodētāja (100).

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar ģenerētā koda vārda novērtēšanu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kura var tikt saistīta ar koda grāmatu, nodrošinot koda vārda dekodēšanu un sekojošu dekodētās datu informācijas salīdzināšanu ar oriģinālo datu informāciju.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar koda vārda ģenerēšanu no koda grāmatas, paredzot signāla kodētāja (100) izmantošanu kā funkciju no koda elementa, kas veido koda vārdu, ņemot vērā novērtējumu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar kodētāja (100) un koda grāmatas izmantošanu, kas pamatojas uz GSM un/vai UMTS pārraides standartu.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar koda vārda ģenerēšanu, kas pamatojas uz ACELP vai AMR kodēšanu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar koda vārda raksturojuma kalkulēšanu, pielietojot attiecībā uz vismaz vienu no koda elementiem, kas veido koda vārdu, vismaz vienu operāciju.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar tāda koda vārda nodrošināšanu, kas nešaubīgi atbilst raksturojumam.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar tāda koda vārda ģenerēšanu, ka minētais koda vārds jau atbilst raksturojumam, kurš reprezentē steganogrāfisko informāciju, kamēr tā tiek ģenerēta.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar tādas steganogrāfiskās informācijas atlasīšanu, ka steganogrāfiskā informācija tiek izmantota signāla uzlabošanai uztvērēja pusē, sevišķi runas pārraides uzlabošanai, piemēram, mākslīgi paplašinot joslas platumu un/vai samazinot trokšņus.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar tādas steganogrāfiskās informācijas atlasīšanu, ka steganogrāfiskā informācija tiek izmantota kā digitāla ūdenszīme.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar signāla informācijas, kas satur koda vārdu vai kas norāda uz koda vārdu, pārraidīšanu uz uztvērēju.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar datu informācijas nodrošināšanu uztvērēja pusē, dekodējot koda vārdu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kurš var tikt saistīts ar nodrošināto kodu grāmatu.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kas raksturīgs ar steganogrāfiskās informācijas nodrošināšanu uztvērēja pusē,

(51)	G10L 19/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11)	2062254		
	G10L 19/12 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾				
	H04K 1/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾				
(21)	07801969.2	(22)	29.08.2007		
(43)	27.05.2009				
(45)	13.06.2012				
(31)	102006044181	(32)	15.09.2006	(33)	DE
	102007007627		16.02.2007		DE
(86)	PCT/EP2007/007548		29.08.2007		
(87)	WO2008/031498		20.03.2008		
(73)	Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE				

kalkulējot koda vārda papildu raksturojumu kā funkciju no koda elementiem, kas veido koda vārdu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar paņēmiena īstenošanu mobilā radio ierīcē.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam informācija, kas jāņem vērā, tiek pievadīta signāla kodētājam (100).

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam signāla kodētājs (100) nosaka koda vārda pirmo koda elementu un otro koda elementu, otrais koda elements tiek noteikts kā funkcija no pirmā koda elementa un informācijas, kas jāņem vērā.

17. Signāla kodētājs (100) steganogrāfiskās informācijas iekļaušanai signāla kodētāja (100) signāla informācijā, kas raksturīgs ar:

- ierīci datu informācijai, sevišķi balss informācijas, kā signāla (101), kas jākodē, saņemšanai;
- ierīci steganogrāfiskās informācijas kā datu (102), kas jāiestrādā, saņemšanai, pie kam steganogrāfiskā informācija tiek izvēlēta no steganogrāfiskās informācijas ierakstu komplekta,
- ierīci koda vārda ģenerēšanai no nodrošinātās algebriskās kodu grāmatas (500), izmantojot signāla kodētāju (100) kā funkciju no algebriskās konstruēšanas likuma, kas pamatojas uz koda elementiem, veidojot koda vārdu, pie kam:

izmantojot ģenerēto koda vārdu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kurš var tikt saistīts ar koda grāmatu, datu informācija tiek kodēta kā signāls (101), kas satur koda vārdu un/vai kas norāda uz koda vārdu, kodēta signāla (103) veidā;

ģenerētajam koda vārdam ir papildu raksturojums, kuru var izkalkulēt kā funkciju no koda elementiem, kas veido koda vārdu, pie tam papildu raksturojums attēlo steganogrāfisko informāciju;

kodu grāmata (500) kā funkcija no minētā algebriskās konstruēšanas likuma tiek sadalīta apakš kodu grāmatu komplektā un jebkurā gadījumā tikai viens koda vārds, kas saistīts ar apakš kodu grāmatu, tiek izvēlēts no steganogrāfiskās informācijas, kas tekoši ir jāņem vērā, un tiek izvadīts no signāla kodētāja (100).

18. Signāla kodētājs saskaņā ar 17. pretenziju, kas izstrādāts, lai nodrošinātu tādu koda vārdu, kas nešaubīgi atbilst raksturojumam.

19. Ierīce saskaņā ar 18. pretenziju, kas izstrādāta, lai ģenerētu tādu koda vārdu, kas jau atbilst raksturojumam, kurš attēlo steganogrāfisko informāciju, kamēr tā tiek ģenerēta.

20. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 17. līdz 19. pretenzijai, kurā signāla kodētājs (100) ir izstrādāts tā, lai noteiktu koda vārda pirmo koda elementu un otro koda elementu, pie kam signāla kodētājs (100) nosaka otro koda elementu kā funkciju no pirmā koda elementa un no informācijas, kas ir jāņem vērā.

21. Paņēmiens steganogrāfiskās informācijas nodrošināšanai uztvērēja pusē, kura tiek iekļauta signāla informācijā ar signāla kodētāju (100), ģenerējot koda vārdu no nodrošinātās algebriskās kodu grāmatas (500), izmantojot signāla kodētāju (100) kā funkciju no algebriskās konstruēšanas likuma, kas pamatojas uz koda elementiem, veidojot tādu koda vārdu, ka:

izmantojot ģenerēto koda vārdu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kurš var tikt saistīts ar koda grāmatu, datu informācija tiek kodēta kā signāls (101), kas jākodē signāla informācijā, kura satur koda vārdu un/vai kura norāda uz koda vārdu kodēta signāla (103) veidā;

ģenerētajam koda vārdam ir papildu raksturojums, kuru var izkalkulēt kā funkciju no koda elementiem, kas veido koda vārdu, pie kam papildu raksturojums attēlo steganogrāfisko informāciju; kodu grāmata (500) kā funkcija no minētā algebriskās konstruēšanas likuma ir sadalīta apakšgrupās apakš kodu grāmatu komplekta veidā, un jebkurā gadījumā tikai viens koda vārds, kas saistīts ar apakš kodu grāmatu, tiek izvēlēts no steganogrāfiskās informācijas, kas tekoši ir jāņem vērā, un tiek izvadīts no signāla kodētāja (100), pie kam steganogrāfiskās informācijas nodrošināšana uztvērēja pusē ietver koda vārda papildu raksturojuma kalkulešanu, kas pamatojas uz koda elementiem, kas veido koda vārdu.

22. Paņēmiens saskaņā ar 21. pretenziju, kurā uztvērēja pusē tiek noteikti koda vārda pirmais koda elements un otrais koda elements, pie kam steganogrāfiskā informācija tiek noteikta kā funkcija no pirmā koda elementa un otrā koda elementa.

23. Ierīce (208) steganogrāfiskās informācijas nodrošināšanai uztvērējā pusē, kura ar signāla kodētāju (100) tiek iekļauta signāla informācijā, ģenerējot koda vārdu no nodrošinātās algebriskās kodu

grāmatas (500), izmantojot signāla kodētāju (100) kā funkciju no algebriskās konstruēšanas likuma, kas pamatojas uz koda elementiem, un veidojot koda vārdu tā, ka:

izmantojot ģenerēto koda vārdu pārraides standarta darbības sfēras robežās, kurš var tikt saistīts ar koda grāmatu, datu informācija tiek kodēta kā kodējamā signāla (101) informācija, kas satur koda vārdu un/vai kas norāda uz koda vārdu, kodēta signāla (103) veidā;

ģenerētajam koda vārdam ir papildu raksturojums, kuru var izkalkulēt kā funkciju no koda elementiem, kas veido koda vārdu, pie kam papildu raksturojums attēlo steganogrāfisko informāciju;

kodu grāmata (500) ir iedalīta apakšgrupās kā funkcija no minētās algebriskās konstruēšanas likuma apakš kodu grāmatu komplektā, pie kam jebkurā gadījumā tikai viens koda vārds, kas saistīts ar apakš kodu grāmatu, tiek izvēlēts no steganogrāfiskās informācijas, kas tekoši ir jāiekļauj, un tiek izvadīts no signāla kodētāja (100),

pie kam ierīce (208) ir izstrādāta, lai nodrošinātu steganogrāfisko informāciju uztvērēja pusē, kalkulejot koda vārda papildu raksturojumu, kas pamatojas uz koda elementiem, kuri veido koda vārdu.

24. Ierīce saskaņā ar 23. pretenziju, kura ir izstrādāta, lai noteiktu koda vārda pirmo koda elementu un otro koda elementu uztvērēja pusē un lai noteiktu steganogrāfisko informāciju kā funkciju no pirmā koda elementa un otrā koda elementa.

Fig. 1

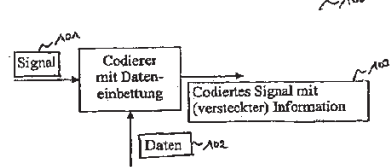
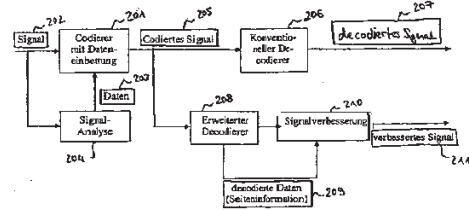


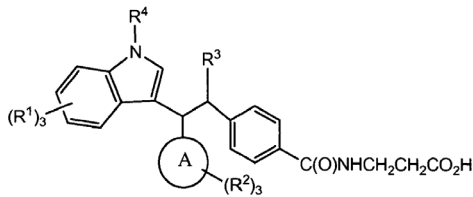
Fig. 2



- (51) **C07D 209/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2079688**
- A61K 31/404**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 3/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- A61P 9/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07838940.0 (22) 27.09.2007
- (43) 22.07.2009
- (45) 25.07.2012
- (31) 848967 P (32) 03.10.2006 (33) US
- (86) PCT/US2007/020858 27.09.2007
- (87) WO2008/042223 10.04.2008
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
- (72) STELMACH, John, E., US
PARMEE, Emma, R., US
TATA, James, R., US
ROSAUER, Keith, G., US
KIM, Ronald, M., US
BITTNER, Amy, R., US
CHANG, Jiang, US
SINZ, Christopher Joseph, US
- (74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck Sharp & Dohme Limited, European Patent Department, Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga LV-1084, LV
- (54) **GLIKAGONA RECEPTORU ANTAGONISTU SAVIENOJUMI, ŠOS SAVIENOJUMUS SATUROŠAS KOMPOZĪCIJAS UN TO FARMACEITISKAIS PIELIETOJUMS**

GLUCAGON RECEPTOR ANTAGONIST COMPOUNDS, COMPOSITIONS CONTAINING SUCH COMPOUNDS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, kur:
 A gredzens ir fenilgrupa vai naftilgrupa;
 katrs R¹ un R² ir H, vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, CN, OH, NO₂, CO₂R^a, NR^aR^b, S(O)_pR^a, C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas vai C₁₋₁₀alkoksigrupas, pie kam C₁₋₁₀alkilgrupas, C₂₋₁₀alkenilgrupas un C₁₋₁₀alkoksigrupas alkilfragmenti un alkenilfragmenti ir neobligāti aizvietoti ar 1-5 halogēna atomiem līdz perhalogēnam; un papildus neobligāti aizvietoti ar 1 grupu, kas izvēlēta no OH, oksogrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;
 p ir 0, 1 vai 2;
 katrs R^a un R^b neatkarīgi ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem līdz perhalogēnam; un papildus neobligāti aizvietota ar 1 grupu, kas izvēlēta no OH, oksogrupas un C₁₋₆alkoksigrupas;
 R³ ir C₁₋₆alkilgrupa vai C₂₋₆alkenilgrupa, kas katra neobligāti aizvietota ar 1-5 halogēna atomiem līdz perhalogēnam, un papildus neobligāti aizvietota ar 1 grupu, kas izvēlēta no OH, oksogrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, un
 R⁴ ir H vai C₁₋₄alkilgrupa, kas neobligāti aizvietota ar 1-3 halogēna atomiem un 1 fenilgredzenu.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A gredzens ir fenilgredzens.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A gredzens ir naftilgredzens.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs R¹ ir H, vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, kas izvēlēts no fluora atoma un hlora atoma; SCH₃; CN, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, pie kam SCH₃, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas alkilfragmenti un alkenilfragmenti ir neobligāti aizvietoti ar 1-3 fluora atomiem.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur katrs R¹ ir H, vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma; CN, C₁₋₄alkilgrupas un OCH₃, pie kam SCH₃, C₁₋₄alkilgrupas un OCH₃ alkilfragmenti ir neobligāti aizvietoti ar 1-3 fluora atomiem.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs R² ir H, vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma un hlora atoma, SCH₃, CN, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, pie kam SCH₃, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas alkilfragmenti un alkenilfragmenti neobligāti ir aizvietoti ar 1 līdz 3 fluora atomiem.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur katrs R² ir H vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no fluora atoma, hlora atoma, SCH₃, CN, C₁₋₄alkilgrupas, un OCH₃, pie kam SCH₃, C₁₋₄alkilgrupas un OCH₃ alkilfragmenti neobligāti ir aizvietoti ar 1 līdz 3 fluora atomiem.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R³ ir loceklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no CH₃, etilgrupas, n-propilgrupas, n-, s- un t-butilgrupas un allilgrupas.

9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R⁴ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, Me, Et, n-propilgrupas, n-butilgrupas un benzilgrupas.

10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
 A gredzens ir fenilgrupa vai naftilgrupa;
 katrs R¹ un R² ir H, vai ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no halogēna atoma, kas izvēlēts no fluora atoma un hlora atoma, SCH₃, CN, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas, pie kam SCH₃, C₁₋₆alkilgrupas, C₂₋₄alkenilgrupas un C₁₋₆alkoksigrupas alkilfragmenti un alkenilfragmenti ir neobligāti aizvietoti ar 1 līdz 3 fluora atomiem;
 R³ ir loceklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no CH₃, etilgrupas, n-propilgrupas, n-, s- un t-butilgrupas un allilgrupas, un

R⁴ ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no H, Me, Et, n-propilgrupas, n-butilgrupas un benzilgrupas.

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

A TABULA	
1	2
91	92
93	94
101/102	

1. TABULA					
Piemērs	R ¹	R ²	Piemērs	R ¹	R ²
3.	H	4-MeO	4.	5-Cl	4-MeO
5.	7-Cl	4-MeO	6.	6-Cl	4-MeO
7.	5-CF ₃ O	4-MeO	8.	5-Bu, 7-Me	4-MeO
9.	5-Me, 7-F	4-MeO	10.	5,7-diCl	4-MeO
11.	7-Me	4-MeO	12.	5,7-diMe	4-MeO
13.	5-CF ₃ O	4-Cl	14.	5,7-diCl	4-CF ₃ O
15.	4,6-diCl	4-CF ₃ O	16.	5,7-diCl	2-CF ₃ , 4-Cl
17.	7-Cl	4-Cl	18.	6,7-diCl	4-Cl
19.	7-Cl	4-CF ₃ O	20.	6,7-diCl	3,4-diCl
21.	5,7-diF	3,4-diCl	22.	5,7-diCl	3-CF ₃ O
23.	6,7-diCl	3-CF ₃ O	24.	5,7-diF	3-CF ₃ O
25.	5-Me, 7-F	3-CF ₃	26.	6,7-diCl	4-CF ₃ O
27.	5-Me, 7-F	4-CF ₃ O	28.	5,7-diCl	3,4-diCl
29.	5-Me, 7-F	3,4-diCl	30.	7-Cl	3,4-diCl
31.	7-Cl	3,4-diF	32.	6,7-diCl	3,4-diF
33.	5,7-diF	3,4-diF	34.	7-F	3,4-diCl

35.	5,7-diCl	3,4-diF	36.	5-CN	4-Cl
37.	5-MeS	4-Cl	38.	5,7-diCl	3-Cl
39.	5-Me	4-Cl	40.	5-Cl, 7-Me	4-Cl
41.	6,7-diCl	3-Cl	42.	5,7-diMe	4-Cl
43.	7-F	4-Cl	44.	5,7-diF	4-Cl
45.	7-Cl	3-Cl	46.	5-Me, 7-F	3-Cl
47.	7-CF ₃	3-Cl	48.	5,7-diF	3-Cl
49.	5,7-diCl	3-CF ₃	50.	6,7-diCl	3-CF ₃
51.	5,7-diF	3-CF ₃	52.	5-Me, 7-F	3,4-diF
53.	5,7-diCl	4-CF ₃	54.	5,7-diF	4-CF ₃
55.	5-Me, 7-F	4-CF ₃	56.	5-Cl	4-CF ₃
57.	5,7-diCl	3-F, 4-Cl	58.	5-Me, 7-F	3-F, 4-Cl
59.	5-Me, 7-F	3,5-diF	60.	5,7-diCl	3,5-diF
61.	5,7-diCl	4-Me	62.	5-Me, 7-F	4-Me
63.	5-Cl, 7-Me	4-Me	64.	5,7-diCl	3,4-diMe
65.	5-Me, 7-F	3,4-diMe	66.	5-Cl, 7-Me	3,4-diMe
67.	5-Cl, 7-F	4-Cl	68.	5-CF ₃ O	4-MeO, 3-Cl

2. TABULA

Piemērs	R ¹	R ²	Piemērs	R ¹	R ²
69.	5-CF ₃ O	4-MeO	70.	5,7-diCl	4-MeO
71.	7-CF ₃	4-MeO	72.	4,7-diCl	4-MeO
73.	5,7-diF	4-MeO	74.	7-Et	4-MeO
75.	5-Cl, 7-Me	4-MeO	76.	5-Bu, 7-Me	4-MeO
77.	5-Me, 7-F	4-MeO	78.	6,7-diCl	4-MeO
79.	5,7-diCl	4-Cl	80.	5-Me, 7-F	4-Cl
81.	5-Me, 7-F	H	82.	5,7-diCl	3,4-diF

3. TABULA

Piemērs	R ¹	R ²	R ³
83.	5-CF ₃ O	4-Cl	Me
84.	5-CF ₃ O	4-MeO	Me
85.	7-CF ₃ O	4-Cl	Me
86.	6-CF ₃ O	4-Cl	Me
87.	5-CF ₃ O	4-MeO	Et
88.	5,7-diCl	4-MeO	CF ₃ (CH ₂) ₃ -(racēmisks)
89.	5,7-diCl	4-Cl	Et
90.	5-Me, 7-F	4-Cl	Et

4. TABULA

Piemērs	R
95.	3-cikloheks-1-enilgrupa
96.	3-cikloheksilgrupa
97.	4-(4'-Bu-cikloheks-1'-enil)grupa
98.	4-(4'-Bu-cikloheksil)grupa
99.	4-heks-1-enilgrupa
100.	4-heksilgrupa

5. TABULA

Piemērs	R ¹	R ²	R ³	R ⁴
103. (racēmisks)	Me	4-Cl	Bn	H
104. (racēmisks)	n-Pr	4-Cl	n-Pr	5,7-diCl
105. (enantiomērs 1)	n-Pr	4-CF ₃ O	Me	5,7-diCl
106. (enantiomērs 2)	n-Pr	4-CF ₃ O	Me	5,7-diCl
107. (enantiomērs 1)	n-Bu	4-MeO	Me	5,7-diCl
108. (enantiomērs 2)	n-Bu	4-MeO	Me	5,7-diCl

6. TABULA

Piemērs	R ¹	Piemērs	R ¹
109.	7-Cl	110.	5-Cl
111.	5-CF ₃ O	112.	5,7-diCl
113.	6,7-diCl	114.	5-Me, 7-F
115.	7-CF ₃		

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir: N-(4-((1S)-1-((R)-(4-hlorfenil)-(7-fluor-5-metil-1H-indol-3-il)metil])but-il)benzoi)-β-alanīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.

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

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai 2. tipa diabēta *diabetes mellitus* ārstēšanai pacientam, kas ir zīdītājs.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai hiperglikēmijas, diabēta vai insulīna rezistences ārstēšanai pacientam, kas ir zīdītājs.

- (51) **A61K 39/39⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2080522**
A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/21⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 39/25⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/107⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09152313.4 (22) 07.07.2006
(43) 22.07.2009
(45) 04.07.2012
(31) 0507240 (32) 07.07.2005 (33) FR
0508310 04.08.2005 FR
- (62) 06778810.9 / 19004099
(73) Sanofi Pasteur, 2, avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
(72) KLUCKER, Marie-Françoise, FR
DALENCON, François, FR
PROBECK-QUELLEC, Patricia, FR
(74) Kerneis, Danièle, et al, Sanofi Pasteur Direction de la Propriété Intellectuelle, 2 Avenue Pont Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **TERMOREVERSĪVA IMŪNADJUVANTA EMULSIJA**
THERMOREVERSIBLE IMMUNO-ADJUVANT EMULSION
- (57) 1. Imunogēna kompozīcija, kas ietver vismaz vienu gripas antigēnu un eļļas-ūdenī adjuvanta emulsiju, kas iegūta fāzes inverijas procesā, variējot temperatūru maisījumam, kas satur vismaz:
- skvalēnu,
 - ūdens šķīdinātāju,
 - polioksietilēna alkilēteri, kura hidrofila/lipofila balanss ir lielāks vai vienāds ar 10,
 - hidrofobu nejonu virsmaktīvu vielu, kuras hidrofila/lipofila balanss ir mazāks vai vienāds ar 9.
2. Imunogēna kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka adjuvanta emulsija satur monodispersu skvalēna piļienu kopu, kurai 90 % tilpuma sastāv no piļieniem ar izmēru, kas ir mazāks par 200 nm.
3. Kompozīcija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka 90 % skvalēna piļienu tilpuma sastāv no piļieniem ar izmēru, kas ir mazāks par 150 nm.
4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā satur arī vismaz vienu alditolu.
5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vakcīnas antigēna daudzums ir samazināts līdz pat 63 reizēm.
6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā vakcīnas kompozīcijā satur no 0,4 līdz 2,5 masas % skvalēna.

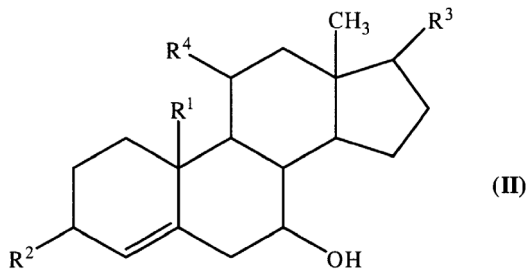
(54) **H5 PROTEĪNI, TOS KODĒJOŠAS NUKLEĪNSKĀBES MOLEKULAS UN VEKTORI, UN TO IZMANTOŠANA MEDICĪNĀ**
H5 PROTEINS, NUCLEIC ACID MOLECULES AND VECTORS ENCODING FOR THOSE, AND THEIR MEDICINAL USE

- (57) 1. Gripas vīrusa hemaglutinīns H5 proteīns, kas satur aminoskābes sekvenci SEQ ID NO: 1, kur serīns SEQ ID NO: 1 223. pozīcijā ir aizvietots ar asparagīnu, bet aminoskābes 328. pozīcijā ir ievietots otrs lizīns.
2. Hemaglutinīns H5 proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais hemaglutinīna H5 proteīns satur sekvenci SEQ ID NO: 4.
3. Nukleīnskābes molekula, kur šāda nukleīnskābes molekula kodē hemaglutinīnu H5 proteīnu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
4. Vakcīna, kas satur:
- a. hemaglutinīna H5 proteīnu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai nukleīnskābes molekulu saskaņā ar 3. pretenziju un
- b. farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.
5. Vakcīna saskaņā ar 4. pretenziju, kur vakcīna kā papildu antigēnu satur gripas vīrusa hemaglutinīna H3, H7 vai H9 proteīnu.
6. Hemaglutinīna H5 proteīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanas paņēmieni, kur minētais paņēmieni satur šādus soļus:
- a. nukleīnskābes, kas kodē šo hemaglutinīna H5 proteīnu, izolēšana vai palielināšana,
- b. hemaglutinīna H5, kas kodē nukleīnskābi ekspresijas vektorā, klonēšana,
- c. hemaglutinīna H5 proteīna ekspresēšana.
7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur ekspresijas vektors ir rekombinants bakulovīruss.
8. Vakcīnas, kas satur hemaglutinīna H5 proteīnu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, iegūšanas paņēmieni, kur minētais paņēmieni satur šādus soļus:
- a. hemaglutinīna H5 proteīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšana,
- b. (a) soļa hemaglutinīna H5 proteīna sajaukšana ar farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.
9. Vakcīnas, kas satur hemaglutinīna H5 nukleīnskābi saskaņā ar 3. pretenziju, iegūšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:
- a. hemaglutinīna H5 nukleīnskābes molekulas saskaņā ar 3. pretenziju iegūšana,
- b. (a) soļa hemaglutinīna H5 nukleīnskābes molekulas sajaukšana ar farmaceitiski pieņemamu nesēju un/vai palīgvielu.
10. Hemaglutinīna H5 proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai par zālēm.
11. Hemaglutinīna H5 proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai gripas vīrusu izraisītu infekciju profilaksē vai ārstēšanā.
12. Komplekts, kas satur šādas sastāvdaļas:
- a. hemaglutinīna H5 proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, nukleīnskābes molekula saskaņā ar 3. pretenziju vai vakcīna saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju un
- b. lietošanas instrukcija, kas norāda šāda (a) soļa hemaglutinīna H5 proteīna, nukleīnskābes molekulas, vektora vai vakcīnas izmantošanu gripas vīrusa izraisītu infekciju profilaksē vai ārstēšanā.

- (51) **A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2086576**
C07K 14/11⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07863555.4 (22) 26.10.2007
(43) 12.08.2009
(45) 18.07.2012
(31) 863142 P (32) 27.10.2006 (33) US
923326 24.10.2007 US
- (86) PCT/US2007/082699 26.10.2007
(87) WO2008/052173 02.05.2008
- (73) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA, INC., 2621 North Belt Highway, St. Joseph MO 64506-2002, US
(72) VAUGHN, Eric M., US
GONZALEZ-HEMANDEZ, Paulino Carlos, MX
DAEMMGEN, Juergen, DE
(74) Hammann, Heinz, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, CD-Patents, Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

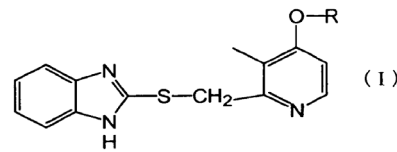
- (51) **A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2097079**
A61K 31/407⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/437⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/57⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/566⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/568⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/5685⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 3/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 29/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07870407.9 (22) 29.11.2007

- (43) 09.09.2009
 (45) 27.06.2012
 (31) 0623971 (32) 30.11.2006 (33) GB
 867873 P 30.11.2006 US
 (86) PCT/GB2007/004584 29.11.2007
 (87) WO2008/065408 05.06.2008
 (73) Hunter-Fleming Limited, Regus House, 1 Friary, Temple Quay, Bristol BS1 6EA, GB
 (72) WÜLFERT, Ernst, BE
 (74) Mancini, Vincenzo, et al, Giambrocono & C. s.p.a., Via Rosolino Pilo 19/B, 20129 Milano, IT
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
 (54) **PROSTAGLANDĪNU/CIKLOOKSIGENĀZES METABOLISKO CEĻU MODULĀCIJA**
MODULATION OF PROSTAGLANDIN/CYCLOOXYGENASE METABOLIC PATHWAYS
 (57) 1. Savienojuma ar formulu (II):



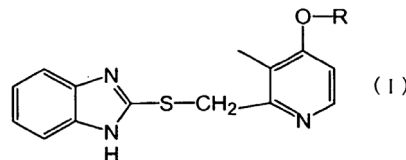
kur:
 R¹ apzīmē ūdeņraža atomu vai metilgrupu un R², R³ un R⁴ ir vienādi vai cits no cita atšķirīgi un katrs apzīmē oksogrupu, hidroksilgrupu, merkaptogrupu, ūdeņraža atomu, halogēna atomu, alkoksigrupu, ariloksigrupu vai acilgrupu, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls vai estera izmantošana medikamenta ražošanai iekaisīgu elpceļu slimību ārstēšanai vai profilaksei.
 2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam iekaisīgās elpceļu slimības ietver astmu, rinītu, bronhītu vai hronisku obstruktīvu plaušu slimību.
 3. Izmantošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju astmas un hroniskās obstruktīvās plaušu slimības ārstēšanai un profilaksei.
 4. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, pie kam minētais savienojums ar formulu (II) ir 7-hidroksitestosterons.

- (51) **C07D 401/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2103608**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 1/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 07849849.0 (22) 18.12.2007
 (43) 23.09.2009
 (45) 29.08.2012
 (31) 2006340323 (32) 18.12.2006 (33) JP
 (86) PCT/JP2007/001419 18.12.2007
 (87) WO2008/075462 26.06.2008
 (73) Arigen Pharmaceuticals, Inc., 1-5-12/5F, Kita Aoyama, Minato-kuTokyo107-0061, JP
 (72) ITO, Masaharu, JP
 YAMAMOTO, Masaichi, JP
 (74) McCluskie, Gail Wilson, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **HELICOBACTER PYLORI LIKVIDĒŠANAS LĪDZEKLIS AR INHIBITORA AKTIVITĀTI UZ KUŅĢA SKĀBES SEKRĒCIJU**
HELICOBACTER PYLORI ERADICATING AGENT HAVING INHIBITORY ACTIVITY ON GASTRIC ACID SECRETION
 (57) 1. Piridīna atvasinājums, kas attēlots ar formulu (I), vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



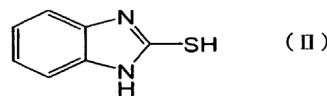
[Ķīmiskā formula 5],

kur R attēlo lineāru alkilgrupu ar 4 līdz 8 oglekļa atomiem.
 2. Piridīna atvasinājums vai tā sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R formulā (I) ir lineāra alkilgrupa ar 5 līdz 7 oglekļa atomiem.
 3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur piridīna atvasinājumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, un farmaceutiski pieņemamu nesēju.
 4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju izmantošanai slimības, kas ir saistīta ar *Helicobacter pylori* baktēriju, un/vai slimības, kas ir saistīta ar kuņģa skābes sekrēciju, profilaksei vai ārstēšanai.
 5. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kur slimība ir gastrīts, kuņģa čūla, divpadsmitpirkstu zarnas čūla, dispepsijas sindroms bez čūlas atradnes, kuņģa MALT limfoma, kuņģa hiperplastisks polips, gremošanas sistēmas vēzis vai pankreatīts, kas radies no hipergastrinēmijas, ko izraisa *Helicobacter pylori*, iekaisīgu zarnu slimība, ko izraisa *Helicobacter pylori*, vai kuņģa vēzis pēc agrīna kuņģa vēža endoskopiskas rezekcijas.
 6. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 5. pretenzijai, kur kompozīcija papildus satur citu kuņģa skābes sekrēcijas inhibitoru un/vai antibakteriālu līdzekli kā aktīvu sastāvdaļu.
 7. Piridīna atvasinājums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai slimības, kas ir saistīta ar *Helicobacter pylori* baktēriju, un/vai slimības, kas ir saistīta ar kuņģa skābes sekrēciju, profilaksei vai ārstēšanai.
 8. Piridīna atvasinājums vai tā sāls izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur slimība ir gastrīts, kuņģa čūla, divpadsmitpirkstu zarnas čūla, dispepsijas sindroms bez čūlas atradnes, kuņģa MALT limfoma, kuņģa hiperplastisks polips, gremošanas sistēmas vēzis vai pankreatīts, kas radies no hipergastrinēmijas, ko izraisa *Helicobacter pylori*, iekaisīgu zarnu slimība, ko izraisa *Helicobacter pylori*, vai kuņģa vēzis pēc agrīna kuņģa vēža endoskopiskas rezekcijas.
 9. Paņēmiens piridīna atvasinājuma, kas attēlots ar formulu (I), vai tā farmaceutiski pieņemama sāls:

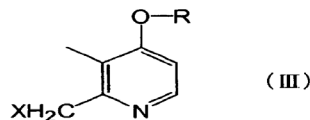


[Ķīmiskā formula 8],

kurā R attēlo lineāru alkilgrupu ar 4 līdz 8 oglekļa atomiem, ražošanai, kur paņēmiens ietver savienojuma, kas attēlots ar formulu (II), reakciju ar savienojumu ar formulu (III):



[Ķīmiskā formula 6],



[Ķīmiskā formula 7],

kur R attēlo lineāru alkilgrupu ar 4 līdz 8 oglekļa atomiem; un X attēlo halogēna atomu.

- (51) **B66B 5/18**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2112115**
 (21) 09158259.3 (22) 20.04.2009
 (43) 28.10.2009
 (45) 15.08.2012
 (31) 125038 P (32) 21.04.2008 (33) US
 (73) Hollister-Whitney Elevator Corp., 1 Hollister Whitney Parkway, Quincy, IL 62301, US

(72) GLASER, Walter, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV

(54) **LIFTA KABĪNES BREMZE AR BREMŽU KLUČIEM, KURUS AKTIVIZĒ AR ZOB RATU PIEDZIŅAS MEZGLU SAVIENOTAS ATSPERES ELEVATOR CAR BRAKE WITH SHOES ACTUATED BY SPRINGS COUPLED TO GEAR DRIVE ASSEMBLY**

(57) 1. Bremzēšanas aparāts (1), kas satur:

bremžu kluču (22, 24) pāri ar pretstatītām virsmām, pie kam vismaz viens no klučiem ir montēts tā, lai tā virsma pārvietotos otra kluča virsmas virzienā;

izciļņa līdzekli (17), kas savienots ar vismaz vienu no klučiem, lai vismaz viena kluča virsmu pārvietotu otra kluča virsmas virzienā; saspiežamas atsperes līdzekli (15, 16), kas savienots ar izciļņa līdzekli, lai darbinātu izciļņa līdzekli, kā rezultātā vismaz viena kluča virsma pārvietojas otra kluča virsmas virzienā;

zobratu piedziņas mezglu (50), kas savienots ar izciļņa līdzekli atsperes līdzekļa saspiešanai, lai darbotiespējīgi vadītu spēku, kas iedarbojas uz izciļņa līdzekli, kad aparāts atrodas starp bremžu pielikšanas stāvokli un bremžu atlaišanas stāvokli;

sprūda līdzekli atsperes līdzekļa noturēšanai saspiegtā stāvoklī, kad atsperes līdzeklis ir saspiegts, lai iegūtu bremžu atlaišanas stāvokli un atsperes līdzekļa atbrīvošanas stāvokli no saspiegtā stāvokļa,

pie kam, atbrīvojot atsperes līdzekli no saspiegtā stāvokļa, atsperes līdzeklis aktivizē izciļņa līdzekli un pārvieto vismaz viena kluča virsmu otra kluča virsmas virzienā, lai iegūtu bremžu pielikšanas stāvokli, pie tam bremžu pielikšanas stāvokli iegūst iepriekš noteiktā laikā pēc atsperes atlaišanas.

2. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sprūda līdzeklis ir paredzēts sakerei ar izciļņa līdzekli (17) vai zobratu piedziņas mezgla (50) zobratu.

3. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zobratu piedziņas mezgls satur sprūda līdzekli.

4. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam sprūda līdzeklis ir paredzēts sakerei ar izciļņa līdzekli (17).

5. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur elastīgu elementu (90), kas paredzēts vismaz viena kluča (22, 24) kustības paātrināšanai otrā kluča (24, 22) virzienā, atlaižot atsperes līdzekli (15, 16) no saspiegtā stāvokļa.

6. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 5. pretenziju, pie kam elastīgais elements (90) sadarbojas ar izciļņa līdzekli.

7. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur elastīgo elementu (90) zobratu mezgla zobrata rotācijas ātruma samazināšanai neilgi pirms vai bremžu atlaišanas cikla beigās.

8. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur sajūga līdzekli (204) vismaz viena zobratu mezgla zobrata vai ass selektīvai atvienošanai vai savienošanai attiecīgi atsperes līdzekļa (15, 16) atbrīvošanas un saspiešanas laikā.

9. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam zobratu mezgls satur vismaz vienu pirmo un otro zobratu komplektu, un sajūga līdzeklis bremžu lietošanas cikla beigās pirmo zobratu komplektu atbrīvo no otrā zobratu komplekta.

10. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur līdzekli (211, 63) ar zobratu mezglu savienota motora (200) pārsprieguma novēršanai.

11. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur bremzēšanas spēka vadības līdzekli, lai nodrošinātu to, ka bremžu kluču sākotnēji pieliktais bremzēšanas spēks uz iespīlēšanas virsmas bremžu pielikšanas ciklā ir iepriekš procentuāli noteikts no gala iespīlēšanas spēka, kas vērsts pret iespīlēšanas virsmu ar bremžu kluču palīdzību bremžu pielikšanas cikla beigās.

12. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam bremzēšanas spēka vadības līdzeklis ir savienots ar zobratu mezglu.

13. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam zobratu mezgls satur bremzēšanas spēka vadības līdzekli.

14. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam bremžu pielikšanas cikla laikā zobratu mezgls ir atvienots no izciļņa līdzekļa, un bremzēšanas spēka vadības līdzeklis darbojas hidrauliski vai pneimatiski.

15. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam

zobratu mezgls satur līdzekli motora (200), kas ir savienojams ar zobratu mezglu zobratu, pārsprieguma novēršanai, kad uz attiecīgajiem bremžu klučiem esošās bremžu uzlikas ir nodilušas līdz iepriekš noteiktam apjomam.

16. Bremzēšanas aparāts, kas satur:

bremžu kluču (22, 24) pāri ar pretstatītām virsmām, pie kam vismaz viens no klučiem ir montēts tā, lai tā virsma pārvietotos otra kluča virsmas virzienā;

izciļņa līdzekli (17), kas savienots ar vismaz vienu no klučiem, lai vismaz viena kluča virsmu pārvietotu otra kluča virsmas virzienā; saspiežamas atsperes līdzekli (15, 16), kas savienots ar izciļņa līdzekli tā darbināšanai,

raksturīgs ar to, ka bremzēšanas aparāts papildus satur elastīgu elementu (90), kas paredzēts vismaz viena kluča kustības paātrināšanai otrā kluča virzienā bremžu pielikšanas cikla laikā.

17. Bremzēšanas aparāts saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam elastīgais elements (9) ir paredzēts izciļņa līdzekļa (17) palēnināšanai neilgi pirms vai bremžu atlaišanas cikla beigās.

18. Bremzēšanas metode, kas ietver:

zobratu komplekta zobratu piedzišanu, kas savienots ar izciļņa līdzekli (17), lai vadītu spēku, kas iedarbojas uz izciļņa līdzekli, kad bremžu kluču (22, 24) pāris tiek ieslēgts starp bremžu pielikšanas stāvokli un bremžu atlaišanas stāvokli, pie kam izciļņa līdzeklis ir paredzēts vismaz vienas saspiežamas atsperes (15, 16) saspiešanai un tiek savienots ar vismaz vienu bremžu kluci no bremžu kluču pāra, kuriem ir pretstatītas virsmas, pie kam vismaz viens no bremžu klučiem ir montēts tā, lai nodrošinātu tā virsmas kustību virzienā uz un prom no otra kluča virsmas;

vismaz viena kluča virsmas pārvietošanu prom no otra kluča virsmas, balstoties uz atsperes saspiešanu;

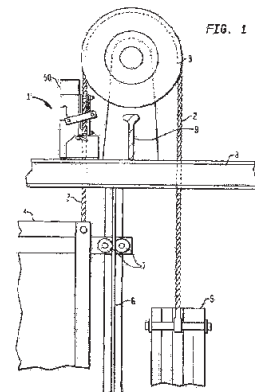
atsperes noturēšanu saspiegtā stāvoklī pēc tam, kad atspere ir saspiegta, un

atsperes atbrīvošanu, atbrīvojot atspere no saspiegtā stāvokļa, lai iedarbinātu izciļņa līdzekli, tādējādi izraisot vismaz viena kluča virsmas pārvietošanu otra kluča virsmas virzienā, lai bremžu kluči nonāktu bremžu pielikšanas stāvoklī, pie kam bremžu pielikšanas stāvoklis tiek iegūts iepriekš noteiktā laikā pēc atbrīvošanas.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus ietver beigu iespīlēšanas spēka pielikšanu uz iespīlēšanas virsmas iepriekš noteiktā procentuālā apjomā ar bremžu klučiem (22, 24), kad bremžu kluči sākotnēji saskaras ar iespīlēšanas virsmu bremžu pielikšanas cikla laikā, pie kam gala iespīlēšanas spēks tiek pielikts uz iespīlēšanas virsmas bremžu pielikšanas cikla beigās.

20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena kluča (22, 24) kustības bremzēšanu prom no otra kluča neilgi pirms vai bremžu atlaišanas cikla beigās.

21. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena bremžu kluča paātrināšanas kustību kopā ar elastīgo elementu (90) virzienā uz otru kluci bremžu pielikšanas cikla laikā.



(51) **A61F 9/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61F 9/007⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 9/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 08728546.6
(43) 11.11.2009
(45) 11.07.2012

(11) **2114531**

(22) 30.01.2008

- (31) 898599 P (32) 31.01.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/052439 30.01.2008
 (87) WO2008/094989 07.08.2008
 (73) Alcon Research, Ltd., 6201 South Freeway, IP Legal, TB4-8, Fort Worth, TX 76134-2099, US
 (72) RODSTROM, Theron, R., US
 SMITH, Il, Larry, US
 TIAN, Youqin, US
 MARSH, David, Allen, US
 WEINER, Alan, L., US
 BAKSHI, Shivalik, US
 (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte, Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
 (54) **ASARU PUNKTA ATVERES NOSLĒGI UN TERAPEITISKU LĪDZEKĻU IEVĀDES PAŅĒMIENI**
PUNCTAL PLUGS AND METHODS OF DELIVERING THERAPEUTIC AGENTS

(57) 1. Zāļu ievades ierīce, kas ietver:
 (a) pamatdaļu, kas satur silikona un oftalmoloģiska līdzekļa matrici, pie kam pamatdaļai ir ārējā virsma un tā atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tās ievirzīšanu pa asaru punkta atveri un novietošanu asaru punktā vai asaru kanāliņā;
 (b) parilēna slāni uz pamatdaļas ārējās virsmas un
 (c) vismaz vienu poru parilēna slānī, pie tam vismaz viena pora stiepjas no parilēna slāņa ārējās virsmas līdz pamatdaļas virsmai.

2. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka pamatdaļa ietver:
 (a) stieņveida daļu ar pirmo galu un otro galu, pie tam stieņveida daļa atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tās ievirzīšanu pa asaru punkta atveri un novietošanu asaru punktā vai asaru kanāliņā;
 (b) augšējo daļu, kas pievienota stieņveida daļas pirmajam galam, pie tam augšējā daļa atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tās atbalstīšanos pret asaru punkta atveres ārpusi, un
 (c) distālā gala daļu, kas pievienota stieņveida daļas otrajam galam.

3. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam oftalmoloģiskais līdzeklis ir prostaglandīns, triamcinolons, ikomukrets vai rimeksolons.

4. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam oftalmoloģiskais līdzeklis ir prostaglandīns, vislabāk kloprostenols, fluprostenols, latanoprosts, travoprosts vai unoprostons.

5. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam prostaglandīna koncentrācija matricē ir robežās no 1 % (mas.) līdz 10 % (mas.), vislabāk no 3 % (mas.) līdz 7 % (mas.).

6. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam parilēna slāņa biezums ir robežās no 1 mikrona līdz 20 mikroniem, vislabāk no 5 mikroniem līdz 15 mikroniem.

7. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, pie kam pamatdaļa papildus ietver kanāliņa pagarinātāju, kas pievienots pamatdaļas distālā gala daļai, pie tam kanāliņa pagarinātājs atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tā ievirzīšanu pa asaru punkta atveri un asaru punktu un novietošanu asaru kanāliņā.

8. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam kanāliņa pagarinātāja garums ir L1 un pamatdaļas garums ir L2, un garuma L1 attiecība pret garumu L2 ir robežās no 2:1 līdz 10:1.

9. Zāļu ievades ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka kanāliņa pagarinātājs atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tā ievirzīšanu kanāliņā un deguna un asaru vadā.

10. Zāļu ievades ierīces ražošanas paņēmieni, kurā ietilpst:
 (a) silikona matrici, un oftalmoloģiskā līdzekļa ekstrūziju, veidojot zāļu ievades ierīci, kas ietver pamatdaļu, kam ir:

- (i) stieņveida daļa ar pirmo galu un otro galu, pie tam stieņveida daļa atbilst konfigurācijai, kas nodrošina tās ievirzīšanu pa asaru punkta atveri un novietošanu asaru punktā vai asaru kanāliņā,
- (ii) augšējā daļa, kas pievienota pamatdaļas pirmajam galam, pie tam augšējā daļa tiek konfigurēta tā, lai tā atbalstītos pret asaru punkta atveres ārpusi, un
- (iii) distālā gala daļa, kas pievienota stieņveida daļas otrajam galam;

(b) parilēna slāņa nogulsnešana uz pamatdaļas virsmas un
 (c) vismaz vienas poras kodināšana parilēna slānī uz pamatdaļas augšējās daļas virsmas, pie tam vismaz viena pora stiepjas no parilēna slāņa ārējās virsmas līdz pamatdaļas augšējās daļas virsmai.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam parilēna slāņa nogulsnešana ietver nogulsnešanu no tvaika fāzes.

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam vismaz vienas poras kodināšanu veic, izmantojot kodināšanu skābekļa plazmā.

13. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam parilēna slāni nogulsnē līdz biežumam no 1 mikrona līdz 20 mikroniem, vislabāk no 5 mikroniem līdz 15 mikroniem.

14. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam vismaz vienas poras diametrs ir no 1 mikrona līdz 50 mikroniem.

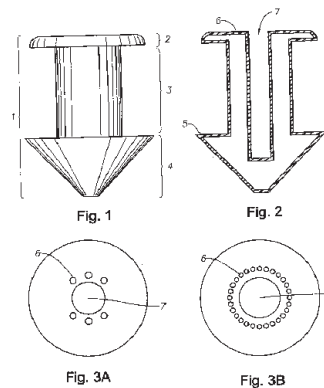
15. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam tiek kodinātas no 1 līdz 1000 porām.

16. Prostaglandīna izmantošana zāļu ievades ierīces ražošanai glaukomas vai okulārās hipertensijas ārstēšanai, implantējot zāļu piegādes ierīci asaru punktā subjektam ar glaukomu vai okulāro hipertensiju, pie kam zāļu ievades ierīce ietver:

- (i) pamatdaļu, kas satur silikona un prostaglandīna matrici, pie tam pamatdaļai ir stieņveida daļa ar pirmo galu un otro galu, un stieņveida daļa ir konfigurēta ievirzīšanai pa asaru punkta atveri un novietošanai asaru punktā vai asaru kanāliņā; augšējo daļu, kas pievienota pamatdaļas pirmajam galam, pie tam augšējā daļa ir konfigurēta tā, lai tā balstītos pret asaru punkta atveres ārpusi; distālā gala daļu, kas pievienota stieņveida daļas otrajam galam;
- (ii) parilēna slāni uz pamatdaļas virsmas;
- (iii) vismaz vienu poru parilēna slānī, pie tam vismaz viena pora stiepjas no parilēna slāņa ārējās virsmas līdz pamatdaļas augšējās daļas virsmai.

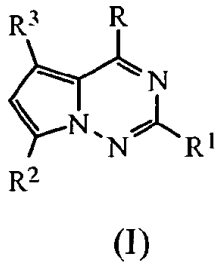
17. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam prostaglandīns ir kloprostenols, fluprostenols, latanoprosts, travoprosts vai unoprostons.

18. Izmantošana saskaņā ar 16. pretenziju, pie kam prostaglandīna koncentrācija matricē ir robežās no 1 % (mas.) līdz 10 % (mas.), vislabāk no 3 % (mas.) līdz 7 % (mas.).



- (51) **C07H 19/23**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2114980**
A61K 31/706⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08727625.9 (22) 11.01.2008
 (43) 11.11.2009
 (45) 27.06.2012
 (31) 880278 P (32) 12.01.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/050929 11.01.2008
 (87) WO2008/089105 24.07.2008
 (73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., 4505 Emperor Blvd., Durham, NC 27703, US
 (72) BABU, Yarlagadda S., US
 CHAND, Pooran, US
 KUMAR, V. Satish, US
 KOTIAN, Pravin L., US
 WU, Minwan, 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) **PRETVĪRUSU NUKLEOZĪDU ANALOĢI**
ANTIVIRAL NUCLEOSIDE ANALOGS

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



kur:

R ir OR_a, SR_a, NR_aR_b, NR_aNR_bR_c, alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, alkenilgrupa, aizvietota alkenilgrupa, alkinilgrupa, aizvietota alkinilgrupa, arilgrupa, aizvietota arilgrupa, (CH₂)_n-CH(NHR₃)CO₂R_b, (CH₂)_n-S-alkilgrupa, (CH₂)_n-S-arilgrupa, Cl, F, Br, I, CN, COOR_a, CONR_aR_b, NHC(=NR_a)NHR_b, NR_aOR_b, NR_aNO, NHCONHR_a, NR_aN=NR_b, NR_aN=CHR_b, NR_aC(O)NR_bR_c, NR_aC(S)NR_bR_c, NR_aC(O)OR_b, CH=N-OR_a, NR_aC(=NH)NR_bR_c, NR_aC(O)NR_bNR_cR_d, O-C(O)R_a, OC(O)-OR_a, ONH-C(O)-alkilgrupa, ONHC(O)-arilgrupa, ONR_aR_b, SNR_aR_b, S-ONR_aR_b, CHO, C(=S)NR_aR_b, nitrogrupa, C(=NR_a)OR_b vai SO₂NR_aR_b; un R³ ir H, CN, NO₂, alkilgrupa, aizvietota alkilgrupa, alkenilgrupa, aizvietota alkenilgrupa, alkinilgrupa, aizvietota alkinilgrupa, CH=CF₂, CH(=NR_a)OR_b, CHO, CH=CH-OCH₃, NHCONH₂, NHCSNH₂, CONR_aR_b, CSNR_aR_b, CO₂R_a, alkoksigrupa, NH₂, alkilaminogrupa, dialkilaminogrupa, halogēns, (1,3-oksazol-2-ilgrupa), (1,3-oksazol-5-ilgrupa), (1,3-tiazol-2-ilgrupa), (imidazol-2-ilgrupa), (2-okso[1,3]ditiol-4-ilgrupa), (furan-2-ilgrupa), (2H[1,2,3]triazol-4-ilgrupa), C(=NH)NH₂, C(=NH)NHOH, C(=NOH)NH₂, acilgrupa, aizvietota acilgrupa, OR_a, C(=NR_a)R_b, CH=NNR_aR_b, CH=NOR_a, CH(OR_a)₂, B(OR_a)₂, C=C-C(=O)NR_aR_b, (CH₂)_n-S-alkilgrupa, (CH₂)_n-S-arilgrupa, (CH₂)_n-S(O)-alkilgrupa, (CH₂)_n-S(O)-arilgrupa, (CH₂)_n-S(O₂)-alkilgrupa, (CH₂)_n-S(O₂)-arilgrupa, (CH₂)_n-SO₂NR_aR_b vai (CH₂)_n-OR_a; vai R un R³ kopā ar atomiem, ar kuriem tie ir savienoti, var veidot cikloalkilgrupu, aizvietotu cikloalkilgrupu, arilgrupu, aizvietotu arilgrupu, heterocikloalkilgrupu, aizvietotu heterocikloalkilgrupu, heteroarilgrupu vai aizvietotu heteroarilgrupu;

n ir 0 līdz 5;

R¹ ir H, NR_aR_b, Cl, F, OR_a, SR_a, NHCOR_a, NHSO₂R_a, NHCONHR_a, CN, alkilgrupa, arilgrupa, ONR_aR_b vai NR_aC(O)OR_b;

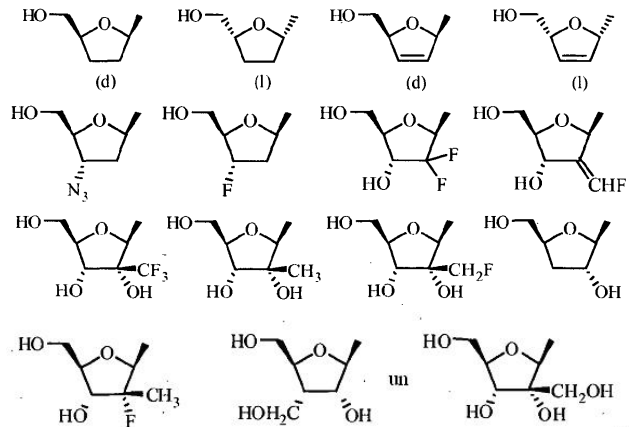
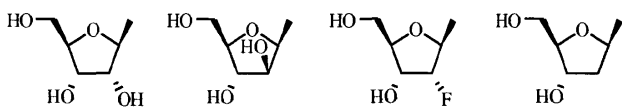
R² ir nukleozīda cukura grupa;

R_a, R_b, R_c, un R_d ir neatkarīgi viens no otra atlasīti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, alkenilgrupas, aizvietotas alkenilgrupas, alkinilgrupas, aizvietotas alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, heterocikla, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, acilgrupas, aizvietotas acilgrupas, SO₂-alkilgrupas, aminogrupas, aizvietotas aminogrupas un NO; vai R_a un R_b kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu; vai R_b un R_c kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu; un R_c, un R_d ir neatkarīgi viens no otra atlasīti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas, aizvietotas alkilgrupas, cikloalkilgrupas, aizvietotas cikloalkilgrupas, arilgrupas, aizvietotas arilgrupas, heteroarilgrupas un aizvietotas heteroarilgrupas; vai R_c, un R_d kopā ar N atomu, ar kuru tie ir savienoti, var veidot heterocikloalkilgrupu, aizvietotu heterocikloalkilgrupu, heteroarilgrupu vai aizvietotu heteroarilgrupu; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai vīrusu infekcijas ārstēšanā dzīvniekiem.

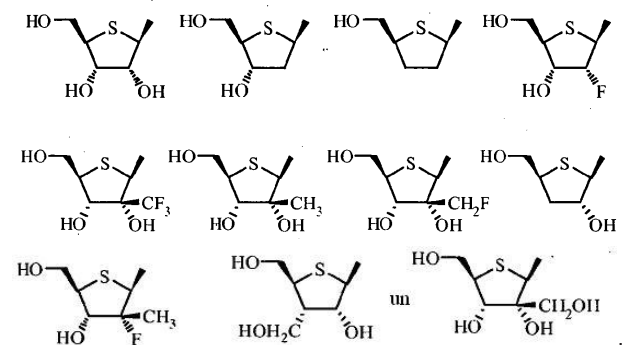
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R ir hidroksilgrupa, hlors, metoksigrupa, merkaptogrupa, aminogrupa, metilaminogrupa, izopropilaminogrupa, propilaminogrupa, etilaminogrupa, dimetilaminogrupa, ciklopropilaminogrupa, 2-aminoetilaminogrupa, 1-(2-hidroksietil)hidrazīngrupa, hidrazīngrupa, 1-metilhidrazīngrupa, azetidīna vai pirolidīna gredzens.

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kur R¹ ir H vai NR_aR_b.

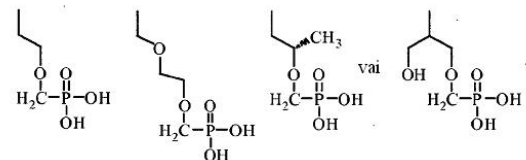
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R² ir atlasīts no:



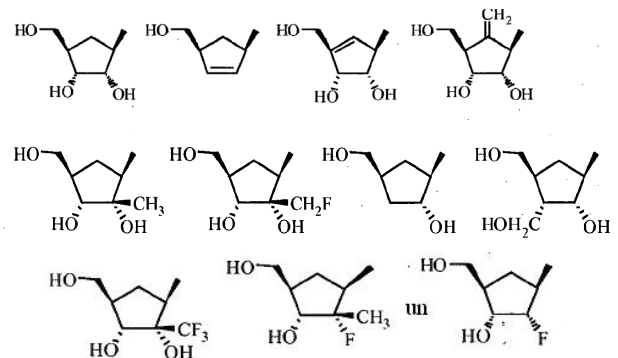
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R² ir atlasīts no:



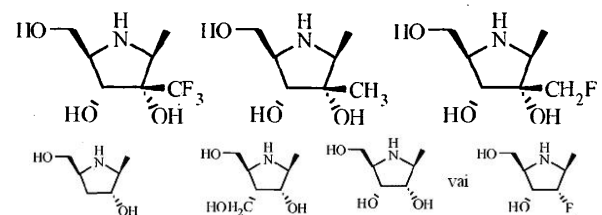
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R² ir:



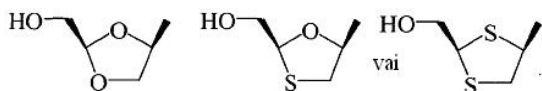
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R ir atlasīts no:



8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R² ir:



9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur R² ir:

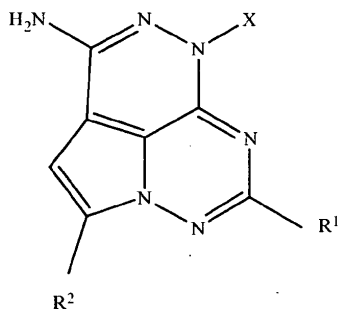


10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur: R² ir riboze, 2-metilriboze, 2-dezoksiriboze; 2-dezoksi-2-fluoririboze; arabinoze; 2-dezoksi-2-fluorarabinoze; 2,3-didezoksiriboze; 2,3-didezoksi-2-fluorarabinoze; 2,3-didezoksi-3-fluoririboze; 2,3-didezoksi-2,3-didehidroriboze; 2,3-didezoksi-3-azidoriboze; 2,3-didezoksi-3-tiariboze; 2,3-didezoksi-3-oksariboze; tioriboze; 2-dezoksitoriboze; 2-dezoksi-2-fluortioriboze; tioarabinoze; 2-dezoksi-2-fluortioarabinoze; 2,3-didezoksitoriboze; 2,3-didezoksi-2-fluortioarabinoze; 2,3-didezoksi-3-fluortioriboze; 2,3-didezoksi-2,3-didehidrotioriboze; 2,3-didezoksi-3-azidotioriboze; 4-hidroksimetilciklopent-2-ēns; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilciklopent-4-ēns; 3-hidroksi-4-hidroksimetilciklopentāns; 2-hidroksi-4-hidroksimetilciklopentēns; 2-fluor-3-hidroksi-4-hidroksimetilciklopentāns; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetil-5-metilēnciklopentāns; 4-hidroksimetilciklopentāns, 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilciklopentāns; 2,3-dihidroksimetilciklobutāns; 4-hidroksimetilpirolidīns; 2,3-dihidroksi-4-hidroksimetilpirolidīns; 2,3-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidīns; 2-fluor-3-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidīns vai 3-fluor-2-hidroksi-4-hidroksimetilpirolidīns.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R³ ir CN, hidroksimetilgrupa, 1,2-dihidroksietilgrupa, vinilgrupa, aminokarbonilgrupa, metoksikarbonilgrupa, karboksigrupa, fluora atoms, broma atoms vai C(NH)NH₂.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R_a, R_b, R_c un R_d ir neatkarīgi viens no otra atlasīti no grupas, kas sastāv no H, alkilgrupas un aizvietotas alkilgrupas; vai R_a un R_b kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu; vai R_c un R_d kopā ar slāpekli, ar kuru tie ir savienoti, veido pirolidīna, piperidīna, piperazīna, azetidīna, morfolīna vai tiomorfolīna gredzenu.

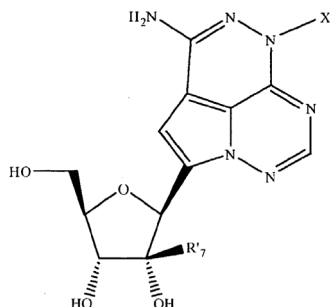
13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir savienojums ar šādu formulu



(III):

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur X ir H vai alkilgrupa.

14. Savienojums saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir savienojums ar šādu formulu



kur R₇ ir H vai CH₃ un X ir H vai CH₃.

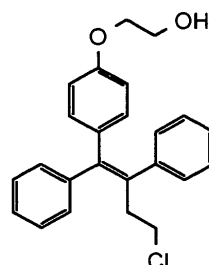
15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (2S,3R,4R,5R)-2-(4-aminopirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; (2S,3R,4R,5R)-2-(4-(dimetilamino)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; (2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-bromopirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols;

(2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-vinilpirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; 7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-4(3H)-ons; 4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksamīds; (2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-(hidroksimetil)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; (2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-fluoropirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; 4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karbonitrils; 4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksimidamīds; ((2R,3R,4R,5S)-5-(4-aminopirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-3,4-dihidroksi-4-metiltetrahidrofuran-2-il)metiltetrahidrogēntrifosfāts; metil-4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksilāts; 4-amino-7-((2S,3R,4R,5R)-3,4-dihidroksi-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-2-il)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-5-karboksilskābe vai (2S,3R,4R,5R)-2-(4-amino-5-(1,2-dihidroksietil)pirol[1,2-f][1,2,4]triazin-7-il)-5-(hidroksimetil)-3-metiltetrahidrofuran-3,4-diols; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur vīrusa infekcija ir atlasīta no grupas, kas sastāv no: B hepatīta, C hepatīta, cilvēka imūndeficīta vīrusa, poliovīrusa, Koksaki A un B vīrusiem, rinovīrusa, ehovīrusa, baku vīrusa, Ebolas vīrusa un Rietumnilas vīrusa.

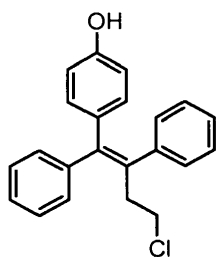
17. Savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kur vīrusa infekcija ir HCV (C hepatīta vīruss).

- (51) **C07C 41/01**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2121553**
- C07C 41/16**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 41/26**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 41/30**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 43/225**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 43/23**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- C07C 67/31**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08718510.4 (22) 13.02.2008
- (43) 25.11.2009
- (45) 27.06.2012
- (31) 889838 P (32) 14.02.2007 (33) US
- (86) PCT/FI2008/050057 13.02.2008
- (87) WO2008/099059 21.08.2008
- (73) Hormos Medical Ltd., Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI
- (72) SÖDERVALL, Marja, FI
- ELORANTA, Maire, FI
- KALAPUDAS, Arja, FI
- (74) Syvänen, Ralf Ossian, Kolster OY AB, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI
- Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **METODE TERAPEITISKI DERĪGU TRIFENILBUTĒNA ATVASINĀJUMU IEGŪŠANAI**
- METHOD FOR THE PREPARATION OF THERAPEUTICALLY VALUABLE TRIPHENYLBUTENE DERIVATIVES**
- (57) 1. Metode savienojuma ar formulu (Ib)



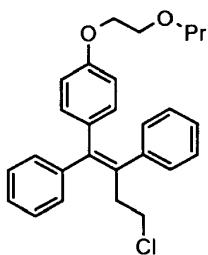
(Ib)

iegūšanai, saskaņā ar kuru savienojums ar formulu (II)



(II)

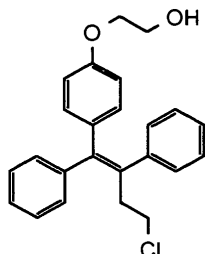
tiek alkilēts ar alkilējošu reaģentu ar formulu $X-(CH_2)_2-O-Pr$, kur X ir Cl, Br, I, meziloksigrupa vai toziloksigrupa un Pr ir aizsarggrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu (IV)



(IV),

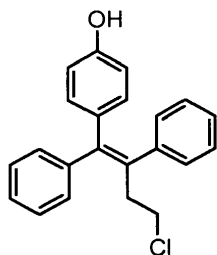
kas tiek pakļauts aizsarggrupas Pr atšķelšanai, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ib), pie kam savienojums (Ib) ir Z-izomērs.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam X ir I.
3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam Pr ir tetrahidropirānilgrupa vai benzilgrupa.
4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam Pr ir 2-tetrahidropirānilgrupa.
5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam aizsarggrupa Pr tiek atšķelta, izmantojot skābi.
6. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, pie kam Pr ir benzilgrupa un tiek atšķelta, izmantojot cinku un acetilhlorīdu.
7. Metode savienojuma ar formulu (Ib)



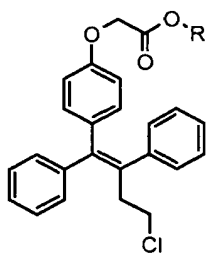
(Ib)

iegūšanai, saskaņā ar kuru savienojums ar formulu (II)



(II)

tiek alkilēts ar alkilējošu reaģentu ar formulu $X-CH_2-COOR$, kur X ir Cl, Br, I, meziloksigrupa vai toziloksigrupa un R ir alkilgrupa, lai iegūtu savienojumu ar formulu (V)

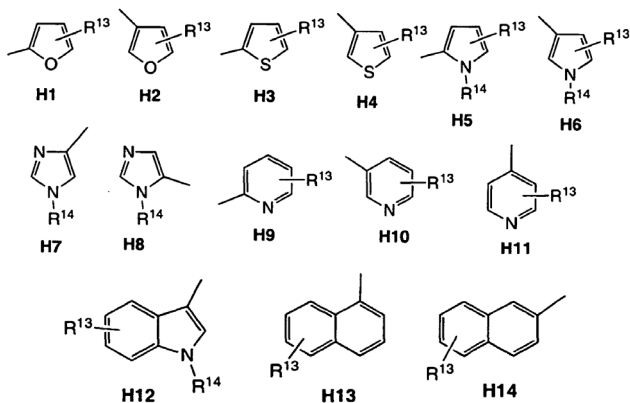


(V),

un (V) estergrupa tiek reducēta, lai iegūtu savienojumu ar formulu (Ib), pie kam savienojums (Ib) ir Z-izomērs.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam X ir Br.
9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam R ir C_{1-4} alkilgrupa.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam R ir etilgrupa.
11. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam minētais esteris tiek reducēts, izmantojot litijs alumīnija hidrīdu.
12. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (II) tiek iegūts McMurry reakcijā starp 4-hidroksibenzofenonu un 3-hlorpropiofenonu.
13. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam alkilējošajā reaģentā X ir I, Br vai Cl.
14. Metode saskaņā ar 7. vai 12. pretenziju, pie kam alkilēšana tiek veikta, izmantojot i) kālija karbonātu un absolūto etilspirtu vai ii) nātrija hidrīdu un tetrahidrofurānu.
15. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam savienojums ar formulu (II) tiek iegūts McMurry reakcijā starp 4-hidroksibenzofenonu un 3-hlorpropiofenonu.

- (51) **C07K 14/005**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2121732**
A61K 39/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 07856406.9 (22) 06.12.2007
 (43) 25.11.2009
 (45) 04.07.2012
 (31) 06025497 (32) 09.12.2006 (33) EP
 (86) PCT/EP2007/010601 06.12.2007
 (87) WO2008/068017 12.06.2008
 (73) Universitāt Zürich Prorektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
 (72) BOATO, Francesca, CH
 FREUND, Annabelle, CH
 GHASPARIAN, Arin, CH
 MÖHLE, Kerstin, CH
 ROBINSON, John A., CH
 THOMAS, Richard M., GB
 (74) Becker, Konrad, et al, Aeschenvorstadt 24, Postfach 318, 4010 Basel, CH
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **BISPIRĀĻU LIPOPEPTĪDA SPIRĀLISKI KŪĻI UN SINTĒTISKAS VĪRUSVEIDĪGAS DAĻIŅAS COILED-COIL LIPOPEPTIDE HELICAL BUNDLES AND SYNTHETIC VIRUS-LIKE PARTICLES**
- (57) 1. Lipopeptīdu būvbloks, kas sastāv no peptīda ķēdes ar 21 līdz 80 aminoskābes atlikumiem, satur bispirāļu domēnu, kas ir kovalenti saistīts ar lipīda fragmentu, kas satur divas vai trīs garas hidrokarbilgrupu ķēdes, un ir neobligāti saistīts ar antigēnu.
2. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīda ķēde satur bispirāļu domēnu, kas sastāv no trim līdz astoņiem heptādu atkārtojumiem.
3. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīda ķēde satur bispirāļu domēnu, kurš veido dimērus, trimērus, tetramērus, pentamērus, heksamērus vai heptamērus.
4. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 2. pretenziju, kur bispirāļu domēnā a un d pozīcijās katrā heptādu atkārtojumā (abcdefg) satur alfa-aminoskābes ar maza līdz vidēja lieluma hidrofobām sānu ķēdēm un/vai aromātiskām vai heteroaromātiskām sānu ķēdēm, nullē, vienā vai divās no visām a un d pozīcijām aminoskābi ar polāru neuzlādētu atlikumu un nullē vai vienā no visām a un d pozīcijām aminoskābi ar polāru katjonu atlikumu vai tā acilētu atvasinājumu, vai ar polāru anjonu atlikumu, vai glicīnu.
5. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 4. pretenziju, kur maza līdz vidēja lieluma hidrofoba sānu ķēde ir R¹, ar nozīmi zemākā alkilgrupa, zemākā alkenilgrupa, $-(CH_2)_a(CHR^2)_bOR^3$, $-(CH_2)_c(CHR^2)_dSR^3$, $-(CHR^2)OR^3$, $-(CH_2)_eSR^3$, $-(CH_2)_fR^4$ vai $-CH(CF_3)_2$; kur R² ir zemākā alkilgrupa; R³ ir zemākā alkilgrupa; R⁴ ir cikloheksilgrupa, ciklopentilgrupa vai ciklobutilgrupa; a ir 1 līdz 4; un b ir 0 vai 1; aromātiskā vai heteroaromātiskā sānu ķēde ir R⁵, ar nozīmi $-(CH_2)_aR^6$, $-(CH_2)_cO(CH_2)_dR^6$, $-(CH_2)_cS(CH_2)_dR^6$ vai $-(CH_2)_cNR^7(CH_2)_dR^6$; kur R⁷ ir H, zemākā alkilgrupa, arilgrupa vai aril-zemākā alkilgrupa; R⁶ ir neobligāti aizvietota fenilgrupa ar formulu $-C_6R^9R^{10}R^{11}R^{12}$, vai arilgrupa vai heteroarilgrupa ar vienu no formulām (H1) līdz (H14)

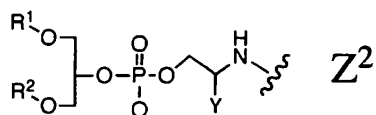
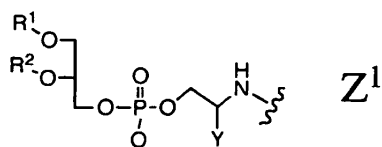


kur katrs no R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹ un R¹² ir, cits no cita neatkarīgi, H, F, Br, Cl, I, NO₂, CF₃, NR⁷R¹⁴, N⁷COR¹⁴, zemākā alkilgrupa, arilgrupa vai OR⁷; R¹³ ir H, Cl, Br, I, NO₂, zemākā alkilgrupa vai arilgrupa; R¹⁴ ir H, zemākā alkilgrupa vai arilgrupa; a ir 1 līdz 4; c ir 1 vai 2; un d ir 0 līdz 4; polārais neuzlādētais atlikums ir R¹⁵ ar nozīmi -(CH₂)_d(CHR¹⁶)_bOR¹⁷, -(CH₂)_d(CHR¹⁶)_bSR¹⁷, -(CH₂)_aCONR¹⁷R¹⁸ vai -(CH₂)_aCOOR¹⁹; kur R¹⁶ ir zemākā alkilgrupa, arilgrupa, aril-zemākā alkilgrupa, -(CH₂)_aOR¹⁷, -(CH₂)_aNR¹⁷R¹⁸ vai -(CH₂)_aCOOR¹⁹; R¹⁷ un R¹⁸ ir, cits no cita neatkarīgi, H, zemākā alkilgrupa, arilgrupa vai aril- zemākā alkilgrupa, vai R¹⁷ un R¹⁸ kopā ir -(CH₂)_a, -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂- vai -(CH₂)₂-NR¹⁷-(CH₂)₂-; R¹⁹ ir zemākā alkilgrupa, arilgrupa, aril-zemākā alkilgrupa; un kur a, b un d ir nozīme, kā definēts iepriekš, un a ir 1 līdz 4; un polārais katjonu atlikums vai tā acilētais atvasinājums ir R²⁰ ar nozīmi -(CH₂)_aNR¹⁷R¹⁸, -(CH₂)_aN=C(NR²¹R²²)NR¹⁷R¹⁸, -(CH₂)_aNR²¹C(=NR²²)NR¹⁷R¹⁸, -(CH₂)_aNR²¹COR¹⁹ vai -(CH₂)_aNR²¹CONR¹⁷R¹⁸; kur R²¹ ir H vai zemākā alkilgrupa, un R²² ir H vai zemākā alkilgrupa; un R¹⁷, R¹⁸, R¹⁹ ir nozīme, kā definēts iepriekš, un a ir 1 līdz 4; un polārais anjonu atlikums ir R²³ ar nozīmi -(CH₂)_aCOOH, kur a ir 1 līdz 4.

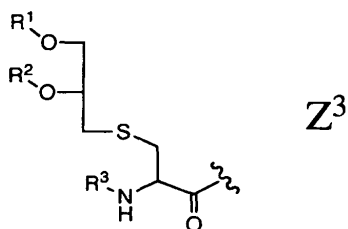
6. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 4. pretenziju, kur *alfa*-aminoskābes ar mazā līdz vidējā lieluma hidrofobo sānu ķēdi ir alanīns, izoleicīns, leicīns, metionīns un valīns; *alfa*-aminoskābes ar aromātisku vai heteroaromātisku sānu ķēdi ir fenilalanīns, tirozīns, triptofāns un histidīns; *alfa*-aminoskābes ar polāru neuzlādētu atlikumu ir asparagīns, cisteīns, glutamīns, serīns un treonīns; *alfa*-aminoskābes ar polāru katjonu atlikumu ir arginīns, lizīns un histidīns; un *alfa*-aminoskābes ar polāru anjonu atlikumu ir aspartāmskābe un glutāmskābe.

7. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar 1. pretenziju, kur peptīda ķēde satur SEQ ID NO: 1 līdz 29 peptīdu.

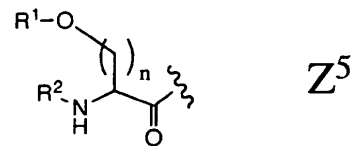
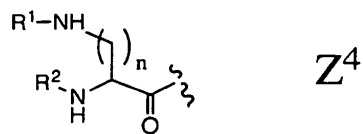
8. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur lipīda fragments ir viens no tiem (Z¹) līdz (Z⁸)



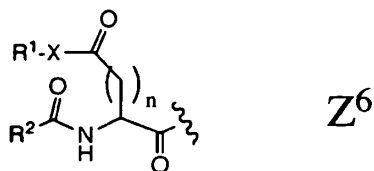
kur R¹ un R² ir gara hidrokarbilgrupa vai gara hidrokarbil-C=O grupa, un Y ir H vai COOH,



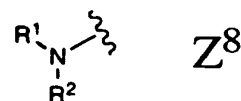
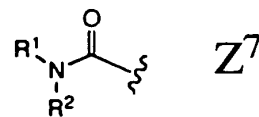
kur R¹, R² un R³ ir gara hidrokarbilgrupa, vai R¹ un R² ir gara hidrokarbil-C=O grupa, un R³ ir H vai acetilgrupa,



kur R¹ un R² ir gara hidrokarbil-C=O grupa, un n ir 1, 2, 3 vai 4,



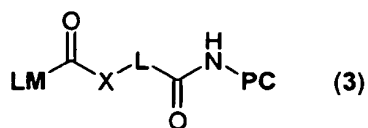
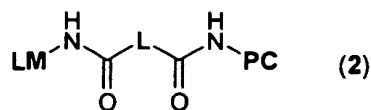
kur R¹ un R² ir gara hidrokarbilgrupa, X ir O vai NH, un n ir 1, 2, 3 vai 4, vai



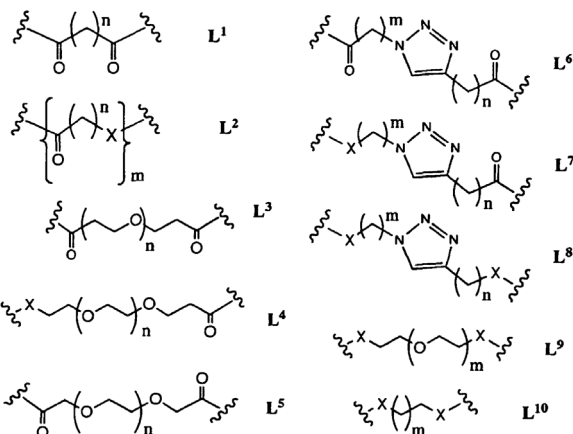
kur R¹ un R² ir gara hidrokarbilgrupa, un kur gara hidrokarbilgrupa ir taisna vai sazarota alkilgrupa vai alkenilgrupa, kas sastāv no 8 līdz 25 oglekļa atomiem un neobligāti vienas, divām vai trim divkāršām saitēm ķēdē.

9. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur peptīda ķēde PC ir kovalenti saistīta ar lipīda fragmentu LM N galā vai C galā vai blakus N galam vai C galam.

10. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur peptīda ķēde PC ir kovalenti saistīta ar lipīda fragmentu LM N galā vai C galā vai blakus N galam vai C galam ar linkeru ar formulu (2) vai (3),



kur L ir linkeris L¹ līdz L¹⁰



kur X ir O vai NH, m ir no 1 līdz 20, un n ir no 1 līdz 20.

11. Lipopeptīdu būvbloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur antigēns, kas ir izvēlēts no peptīda, proteīna, epitopu mimētiķa, ogļhidrāta vai haptēna, ir kovalenti pievienots pie peptīda ķēdes cita gala vai blakus tam.

12. Spirālveidīga lipopeptīda kūļi, kas satur divus, trīs, četrus, piecus, sešus vai septiņus lipopeptīda būvblokus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Sintētiskas vīrusveidīgas daļiņas, kas sastāv no spirālveidīgiem lipopeptīda kūļiem saskaņā ar 12. pretenziju.

14. Farmaceutisks preparāts, kas satur spirālveidīgu lipopeptīda kūli un/vai sintētiskas vīrusveidīgas daļiņas saskaņā ar 12. un 13. pretenziju, kas nes antigēnu.

15. Farmaceutisks preparāts saskaņā ar 14. pretenziju, kur antigēns ir atvasināts no malārijas parazīta *Plasmodium falciparum* cirkumsporozoīta (CS) proteīna.

16. Spirālveidīga lipopeptīda kūļa un/vai sintētiskas vīrusveidīgas daļiņas saskaņā ar 13. pretenziju, kas nes antigēnu, izmantošana par vakcīnu.

- (51) **A43B 7/12**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2131691**
A43B 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29D 35/14⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
A43B 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08718126.9 (22) 20.03.2008
(43) 16.12.2009
(45) 29.08.2012
(31) 538072007 (32) 03.04.2007 (33) CH
(86) PCT/EP2008/053418 20.03.2008
(87) WO2008/119683 09.10.2008
(73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro 16, 31044 Montebelluna, IT
(72) MÜLLER, Linda, CH
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ŪDENI NECAURLAIDOŠAS UN TVAIKU CAURLAIDOŠAS KURPES IZGATAVOŠANAI UN AR ŠO PAŅĒMIENU IEGŪTA KURPE METHOD FOR MANUFACTURING A WATERPROOF AND VAPOR-PERMEABLE SHOE AND SHOE OBTAINED WITH THE METHOD**
- (57) 1. Paņēmiens ūdeni necaurlaidošas un tvaiku caurlaidošas kurpes izgatavošanai, kas sastāv no:
- daļēji izgatavota virsas komponenta (12) sagatavošanas kurpei tā, ka tas var tikt izklāts uz plakanas virsmas vai uz divām viena otrai pretī esošām virsmām,
- ūdeni necaurlaidošas un tvaiku caurlaidošas membrānas (13) piestiprināšanas pie minētā daļēji izgatavotā virsas komponenta (12) iekšējās daļas,
- līdzekļu sagatavošanas daļēji izgatavotā virsas komponenta (12) un membrānas (13) savienošanai līmēšanas ceļā tā, lai nevājinātu samontētā mezgla tvaika caurlaidību,
- vienas vai vairāku formu sagatavošanas, kuras ir būtībā plakanas, bet pašas ir spējīgas formēties komplementāri, ņemot vērā to šuvju un viena otrai virsū likto detaļu dažādo biežumu, kuras veido minētā daļēji izgatavotā virsas komponenta (12) ārējo virsmu,
- minētās membrānas (13) ciešas savienošanas ar minēto daļēji izgatavoto virsas komponentu (12), pie kam membrāna (13) tiek sašūta un tās kontūra izveidota tā, ka būtībā tiek kopēta virsas (12) forma, pie kam minētā daļēji izgatavotā virsas komponenta (12) ārējā daļa tiek izveidota tā, ka ārējā virsma atspiežas pret formu,
- minētās virsas (12) izgatavošanas pabeigšanu, panākot, ka tā pieņem pareizu trīsdimensiju konfigurāciju, un
- tās savienošanas ar iekšējo zoli (14), pazoles (16) savienošanas ar ūdeni necaurlaidošo virsu (12) un ar iekšējo zoli (14).
2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais daļēji izgatavotais virsas komponents ir pilnīgi vaļējs.
3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virsas (12) izgatavošanas pabeigšana ietver soli trūkstošo savienojumu izveidošanai.
4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar to pie virsas (12) tiek piestiprināta minētā membrāna (13),

kura, nevājinot tās tvaika caurlaidību, ir sasaistīta ar vienu vai vairākiem no sintētiska materiāla izgatavotiem tīkliem un/vai citiem aizsargelementiem, vai atbalsta elementiem, kuri ļauj izkļūt cauri blīvējošiem materiāliem.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elementi, kuri veido minēto virsu (12) un jau ir ūdeni necaurlaidoši, aizstāj minēto membrānu (13), pie kam tiek izveidots ūdeni necaurlaidošs blīvējums starp minēto membrānu (13) un minētajiem ūdeni necaurlaidošajiem elementiem.

6. Paņēmiens atbilstoši 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver minētās membrānas (13) pārsegšanu un blīvēšanu attiecībā pret minētajiem ūdeni necaurlaidošajiem elementiem būtībā aptuveni 5,0 līdz 10,0 mm garumā vai nošūtu šuvi, kas padarīta ūdeni necaurlaidoša ar ūdeni necaurlaidošas līmlentes palīdzību.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni necaurlaidošais purngala apsegs (22) aizvieto minēto membrānu (13) kurpes purngala spicē, pie kam tiek izveidots ūdeni necaurlaidošs blīvējums starp minēto membrānu (13) un minēto ūdeni necaurlaidošo purngala apsegu (22).

8. Paņēmiens atbilstoši 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver minētās membrānas (13) pārsegšanu un blīvēšanu attiecībā pret minēto ūdeni necaurlaidošo purngala apsegu (22) būtībā tam pāri aptuveni 5,0 līdz 10,0 mm garumā vai pāri nošūtai šuvei, kas padarīta ūdeni necaurlaidoša ar ūdeni necaurlaidošas lentes palīdzību.

9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni necaurlaidošā kape (23) aizvieto minēto membrānu (13) pie kurpes papēža, pie kam tiek izveidots ūdeni necaurlaidošs blīvējums starp minēto membrānu (13) un minēto ūdeni necaurlaidošo kapi (23).

10. Paņēmiens atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver minētās membrānas (13) pārsegšanu un blīvēšanu attiecībā pret minēto ūdeni necaurlaidošo kapi (23) būtībā tai pāri aptuveni 5,0 līdz 10,0 mm garumā vai pāri nošūtai šuvei, kas padarīta ūdeni necaurlaidoša ar ūdeni necaurlaidošas lentes palīdzību.

11. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, lai minēto virsu (12) kopā ar minēto membrānu (13) piestiprinātu pie pazoles (16) membrānas (13), apakšējā mala (17) stiepijas aiz virsas malas.

12. Paņēmiens atbilstoši 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā izvīzītā mala (17) būtībā atrodas 10 līdz 15 mm no virsas (12) apakšējās malas.

13. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virsas (12) un membrānas (13) sastiprināšanai uz minētās membrānas (13) virsas, kura saskaras ar virsu (12), tiek uzklāta kustoša līme tā, lai nevājinātu tās tvaika caurlaidību.

14. Paņēmiens atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētās līmes izkliedējums ir līmes pulvera vai kustoša tipa līmes plankumu izkliedējums, kuru diametrs būtībā ir no 0,1 līdz 2,0 mm un blīvums ir no 50 līdz 600 plankumiem uz cm².

15. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā membrāna (13) uz 10 sekundēm tiek sakarsēta aptuveni līdz 100 – 150°C tā, lai tiktu cieši piesaistīta pie virsas (12), piespiežot ar aptuveni 6 bāru spiedienu.

16. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā pielīmēšana tiek veicināta ar perforētas kustošas līmējošas plēves (tīkla) palīdzību, kuru ievieto starp membrānu (13) un virsu (12) tā, lai nevājinātu samontētā mezgla tvaika caurlaidību.

17. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka virsa (12) ir gandrīz pilnīgi samontēta tā, ka tā var tikt izplesta uz plakanas virsmas (20).

18. Paņēmiens atbilstoši 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plakanā virsma (20) ir izgatavota no materiāla, kas ir spējīgs pēc elastīgas deformācijas atgūt savu sākotnējo formu un ir temperatūras izturīgs, piem., no tāda materiāla kā nitrila gumija, silikons, polihloroprēns vai mikroporaina izplesta EVA, lai novērstu biežuma nevienmērību un nodrošinātu, ka virsas (12) iekšējā virsma piespiešanas laikā ir līdzena.

19. Paņēmiens atbilstoši 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, ja minētā plakanā virsma vai forma (20) ir izgatavota no stingriem materiāliem, kuri ir temperatūras un spiediena izturīgi, minētajā formā ir mazi iedobumi (20a), kas ir komplementāri elementu pārklājumiem, ņemot vērā virsas (12) biežuma atšķirības vai

nosūtās šuves tā, ka virsas (12) iekšējā virsma, kas piespiežas pie membrānas virsmas, ir līdzena.

20. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka, ja priekšējās mēles rajonā ir membrānas (13) ieliktni (13a), lai izveidotu ielokus, kas vajadzīgi, lai mēli izveidotu ūdeni necaur-laidošu un lai novērstu ūdens iekļūšanu korpē, minētie ieliktni ir jāuzliek viens uz otra un jānoblīvē ar blīvējošām līmvielām un/vai līmļentēm (30), kuras piestiprina termiskās metināšanas ceļā.

21. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver virsu (12), kas tiek atlocīta atpakaļ un noslēgta.

22. Paņēmiens atbilstoši 21. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka samontētais mezgls tiek uzklāts uz plakanas virsmas vai uz formas, ko veido no stingra materiāla izgatavots serdenis un ārējās virsmas daļa, kura veido divas ārējās plakanas virsmas (20a, 20b), kas atrodas viena otrai pretī.

23. Paņēmiens atbilstoši 22. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā plakana virsma (20) tiek izgatavota no materiāla, tāda kā nitrila gumija, silikons, polihloroprēns (neoprēns) vai mikroporains putu EVA, kas ir spējīgs pēc elastīgas deformācijas atgūt savu sākotnējo formu un ir temperatūras izturīgs.

24. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka virsas (12) un membrānas (13) salīmēšana papēža apgabalā tiek veikta, izmantojot apavu izgatavošanas mašīnu, ko parasti pazīst kā „counter preforming machine”, kurai ir sakarsēta puslieste un gaisa spilvens, ar kuru tiek pielikts spiediens pie virsas (12) un pie membrānas (13), kas ir uzlikta viena uz otras.

25. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tvaiku caurlaidošā iekšējā odere (24) tiek sasaitīta ar membrānas (13) iekšējo virsmu.

26. Paņēmiens atbilstoši 25. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sasaistīšana notiek līmēšanas ceļā.

27. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tad, kad kurpes virsējās daļas (11) noslēgšana ir pabeigta, pie tās ar līmes palīdzību tiek piestiprināta minētā pazole (16), pie kam tiek izveidots ūdeni necaur-laidoša blīvējuma apgabals ar pazoli (16), kuru izveido starp membrānas (13) apakšējo atloku (17) un virsas apakšējo malu (18).

28. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minēto ūdeni necaur-laidošo blīvējuma apgabalu (26) var izveidot ar adhezīvu materiālu, kurš tiek izkliedēts uz virsas (12) apakšējās malas (18) un uz mem-brānas apakšējā atloka (17), kamēr tas sasniedz iekšējo zoli (14), praktiski tā, lai izveidotu blīvējošu gredzenu (27).

29. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais blīvējošais apga-bals (26) tiek izveidots ar blīvējošām lentām vai virsas apakšējās malas pagarinājumiem (28), kas iegūti ar elementu palīdzību, kuri tiek piestiprināti pie minētās virsas piešūjot, pielīmējot vai līdzigā veidā.

30. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētajiem pagarinājumiem (28), kas ir pietiekoši plati, lai aizsniegtos līdz membrānas atloka malai, ir jābūt tādiem, kas ļauj veikt blīvēšanu, un tie ir kustošas lentes vai no sintētiska materiāla izgatavoti tīkli, tīklveidīgi audumi, austi audumi vai trīsdimensiju audumi, vai līdīgi materiāli, kuriem blīvējoši materiāli, tādi kā silikons vai poliuretāna līmes, var izspiesties cauri, un membrāna (13) pēc minēto elementu piesais-tīšanas ir jāpieliek tā, lai savienošanas punkts starp dažādajiem materiāliem kļūtu ūdeni necaur-laidošs.

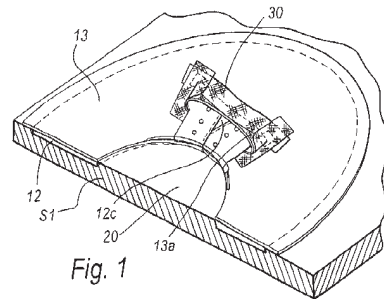
31. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni necaur-laidošs pastipi-nāšanas elements, piemēram, ūdeni necaur-laidoša termoblīvējoša lente, kas, vēlams, ir elastīga un ir izgatavota no sintētiska mate-riāla, tiek uzlikts tieši uz membrānas (13) apakšējās malas iekšējās virsmas.

32. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā pazole (16) tiek uzlieta tieši uz virsējās daļas (11).

33. Paņēmiens atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni necaur-laidošs pastipi-nāšanas elements (651), piemēram, ūdeni necaur-laidoša termoblī-vējoša lente, kas, vēlams, ir elastīga un izgatavota no sintētiska materiāla, tiek uzlikts tieši uz membrānas apakšējās malas, lai papildus pastiprinātu membrānas piestiprināšanas malu.

34. Paņēmiens atbilstoši 33. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais pastiprināšanas elements (651) tiek uzlikts tieši uz membrānas apakšējās malas pēc membrānas savienošanas ar virsu.

35. Ūdeni necaur-laidoša un tvaiku caurlaidoša kurpe, kas raksturīga ar to, ka tā tiek izgatavota ar vienai vai vairākām iepriekšējām pretenzijām atbilstošu paņēmienu.



- (51) **A61K 33/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2147675**
A61P 1/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08741789.5 (22) 27.02.2008
(43) 27.01.2010
(45) 12.09.2012
(31) 2007118217 (32) 17.05.2007 (33) RU
(86) PCT/RU2008/000104 27.02.2008
(87) WO2008/143545 27.11.2008
(73) Pikalov, Mikhail Sergeevich, Ul. Grimau 3/1-36, Moscow 117449, RU
Pikalov, Aleksandr Mikhailovich, Ul. Dmitriya Ulyanova 36-2, Moscow 117218, RU
- (72) PIKALOV, Mikhail Sergeevich, RU
PIKALOV, Aleksandr Mikhailovich, RU
- (74) von Füner, Nicolai, v. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwalte, Mariahilfplatz 2&3, 81541 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **LĪDZEKLIS LIMFĀTISKĀS DRENĀŽAS STIMULĒŠANAI
AGENT FOR STIMULATING LYMPHATIC DRAINAGE**
- (57) 1. Līdzeklis limfātiskās drenāžas stimulēšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur dzeramo ūdeni, kas pirms tam ir pakļauts baromembrānas apstrādei un kuram oksidēšanās-reducēšanās potenciāls ir no +200 līdz +343 mV, kopējā mineralizācija ir no 25 līdz 130 mg/l un pH indekss ir no 6,9 līdz 8,3.
2. Līdzeklis stimulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dienas deva ir 1,5 līdz 2,5 l.
3. Līdzeklis stimulēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, kurš var tikt izmantots hronisku ādas slimību, kuņģa-zarnu trakta neonkoloģisku slimību un hroniska obstruktīva bronhīta kompleksā terapijā.
4. Limfātiskās drenāžas stimulēšanas līdzekļa iegūšanas paņēmiens, kas raksturīgs ar to, ka ūdens vispirms tiek pārvērsts dzeramā ūdens stāvoklī, un pēc tam tiek apstrādāts baromembrānas iekārtā, kur ūdens plūst cauri membrānām, kas izgatavotas no puscaurlaidīga materiāla ar cauruma izmēru no 0,0001 līdz 0,005 μm, pēc tam attīrītais ūdens tiek piesātināts ar makro- un mikroelementiem un ir ar šādiem raksturīgiem parametriem:
oksidēšanās-reducēšanās potenciāls no +200 līdz +343 mV,
kopējā mineralizācija no 25 līdz 130 mg/l,
pH indekss no 6,9 līdz 8,3.
5. Stimulēšanas līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, izmantošanai limfātiskās drenāžas stimulēšanas paņēmiemā pacientu ar hroniskām ādas slimībām, kuņģa-zarnu trakta neonkoloģiskām slimībām un hronisku obstruktīvu bronhītu medicīniskā ārstēšanā, un kur līdzeklis tiek iedzerts 30 līdz 40 minūtes pirms un 2 līdz 2,5 stundas pēc katras maltītes, kopā 1,5 līdz 2,5 l dienā, pirmo devu iedzerot no rīta tukšā dūšā.

- (51) **A43B 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2152108**
A43B 7/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A43B 13/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A43B 13/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B29D 35/12⁽²⁰¹⁰⁰¹⁾
- (21) 08737130.8 (22) 28.04.2008
(43) 17.02.2010
(45) 29.08.2012
(31) 0708244 (32) 27.04.2007 (33) GB
(86) PCT/GB2008/001490 28.04.2008
(87) WO2008/132478 06.11.2008
(73) Name Drop sarl, 1 Allée Scheffer, 2520 Luxembourg, LU
(72) KILGORE, Marcia, GB
COOK, David, GB
(74) Hicks, Paul Edward, Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens,
70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61,
Rīga LV-1010, LV

(54) **APAVS**

AN ITEM OF FOOTWEAR

(57) 1. Apavs kāju muskuļu un/vai apakšējo vēdera/muguras muskuļu tonusa palielināšanai, kas satur:

nostiprināšanas līdzekli (3) apava stiprināšanai pie valkātāja kājas un

zoli (2), kas satur vismaz augšējo slāni (2A, 2B), kas saskaras ar valkātāja kāju, vai papildu augšējo slāni (2A) un zemāko slāni (2C), kas saskaras ar pamatni, pie kam:

zoles augšējais slānis satur divus vai vairāk materiālus ar atšķirīgu spiedes pretestību vai blīvumu, kas izkārtoti kā priekšējā/purngala daļa (4), velves daļa (5) un papēža daļa (6),

kas raksturīga ar to, ka augšējais zoles slānis satur pirmo materiālu ar relatīvi zemāku spiedes pretestību vai blīvumu, kas veido velves daļu un ir iestarpināts starp otro vai otro un trešo materiālu ar relatīvi lielāku spiedes pretestību vai blīvumu, kuri veido priekšējo/purngala daļu un papēža daļu, pie kam zole ir izveidota tā, lai valkātāja svars valkāšanas laikā radītu nestabilitāti vismaz vienā augšējā slāņa daļā, kur nepieciešama valkātāja veikta līdzsvara korekcija.

2. Apavs saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam priekšējā/purngala daļa (4), velves daļa (5) un papēža daļa (6) ir veidotas kā vienota zole (2).

3. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam zole (2) ir anatomiski veidota.

4. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam zoles (2) augšējais slānis (2A, 2B) satur trīs materiālus.

5. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam zoles (2) daļas (4, 5, 6) ir ierīkotas zoles iekšienē.

6. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam divi materiāli ar lielāku spiedes pretestību vai blīvumu ir atšķirīgi materiāli.

7. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam materiāli ir izvietoti slāņveidīgi.

8. Apavs saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam materiāli ir vertikāli slāņaini.

9. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam priekšējā/purngala daļā (4) izmantotajam materiālam cietības vērtība būtībā ir no 40 līdz 50 pēc Askera C skalas.

10. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam velves daļā (5) izmantotajam materiālam cietības vērtība būtībā ir no 25 līdz 35 pēc Askera C skalas.

11. Apavs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam papēža daļā (6) izmantotajam materiālam cietības vērtība būtībā ir no 40 līdz 60 pēc Askera C skalas.

12. Apava starpzole, kas izmantojama kāju muskuļu un/vai apakšējo vēdera/muguras muskuļu tonusa palielināšanai, pie kam starpzole paredzēta vismaz daļas no valkātāja kājas pēdas uzņemšanai valkāšanas laikā, pie kam starpzole satur divus vai vairāk materiālus ar atšķirīgu spiedes pretestību vai blīvumu, kas izvietoti priekšējā/purngala daļā, velves daļā un papēža daļā,

kas raksturīga ar to, ka zole satur pirmo materiālu ar relatīvi zemāku spiedes pretestību vai blīvumu, kas veido velves daļu, kas ir iestarpināta starp otro vai otro un trešo materiālu ar relatīvi lielāku spiedes pretestību vai blīvumu, kuri veido priekšējo/purngala daļu un papēža daļu, pie tam starpzole ir izveidota tā, lai pielāgotos

valkātāja svaram lietošanas laikā, radot nestabilitāti starpzoles daļā, kura izraisa valkātāja līdzsvara korekciju.

13. Metode kurpes starpzoles vai zoles daļas formēšanai, kas ietver:

velves daļas (5) nodrošināšanu ar pirmo materiālu, kam ir relatīvi zemāka spiedes pretestība vai blīvums;

priekšējā/purngala daļas (4) un papēža daļas (6) nodrošināšanu ar otro materiālu vai otro un trešo materiālu, kam ir relatīvi lielāka spiedes pretestība vai blīvums;

velves daļas (5) izvietojumu veidnē starp priekšējo/purngala daļu un papēža daļu (6);

priekšējās/purngala daļas (4), velves daļas (5) un papēža daļas (6) savienojumu kopā vienā kopīgā starpzolē, kurai piemīt ļodzīšanās efekts un kurai lietošanas laikā ir nepieciešama valkātāja līdzsvara korekcija.

14. Apava saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai starpzoles saskaņā ar 12. pretenziju izmantošana vingrinājumu režīmā, lai paaugstinātu kāju muskuļu un/vai apakšējo vēdera/muguras muskuļu tonusu, kas ietver apava valkāšanu vai apava, kas satur starpzoli, valkāšanu un svāra pielikšanu apavam vai starpzolei, lai nodrošinātu kāju muskuļu tonizēšanu stāvēt un/vai staigājot.

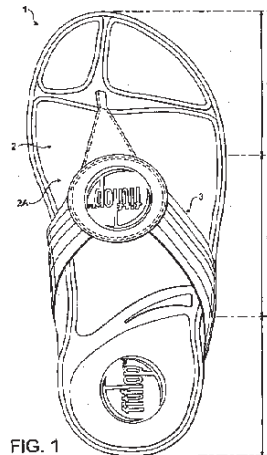


FIG. 1

- (51) **C07K 16/28**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2155788**
C07K 16/46⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/30⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 16/42⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07K 14/705⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08735000.5 (22) 03.04.2008
(43) 24.02.2010
(45) 27.06.2012
(31) 07006990 (32) 03.04.2007 (33) EP
07006988 03.04.2007 EP
913668 P 24.04.2007 US
07020641 22.10.2007 EP
07020646 22.10.2007 EP
07020640 22.10.2007 EP
08004741 13.03.2008 EP
(86) PCT/EP2008/002663 03.04.2008
(87) WO2008/119566 09.10.2008
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2,
81477 München, DE
(72) KLINGER, Matthias, DE
RAUM, Tobias, DE
RAU, Doris, DE
MANGOLD, Susanne, DE
KISCHEL, Roman, DE
LUTTERBÜSE, Ralf, DE
HOFFMANN, Patrick, DE
KUFER, Peter, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch, European Patent Attorneys,
Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) STARPSUGU SPECIFISKAS BISPECIFISKAS SAISTVIELAS**CROSS-SPECIES-SPECIFIC BISPECIFIC BINDERS**

(57) 1. Polipeptīds, kas ietver pirmo saistošu domēnu, kas ir antivēla, kas spēj piesaistīties pie cilvēka epitopa no *Callithrix jacchus*, *Saguinus oedipus* vai *Saimiri sciureus* CD3ε ķēdes, kur epitops ir aminoskābju sekvences, kas ietvertas grupā, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 vai 8, daļa un ietver vismaz aminoskābju sekvenci Gln-Asp-Gly-Asn-Glu, un otro saistošu domēnu, kas spēj piesaistīties pie cilvēka un/vai primāta, kas neattiecas uz šimpanžu sugām, EGFR, Her2/neu vai IgE.

2. Polipeptīds, kā definēts 1. pretenzijā, atšķiras ar to, ka epitops ir aminoskābju sekvences, kas ietvertas grupā, kas sastāv no SEQ ID NO: 2, 4, 6 un 8, daļa un ietver vismaz aminoskābju sekvenci Gln-Asp-Gly-Asn-Glu.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver VL posmu, kas sastāv no CDR-L1, CDR-L2 un CDR-L3, kas izvēlēts no:

- (a) CDR-L1, kā parādīts SEQ ID NO: 27, CDR-L2, kā parādīts SEQ ID NO: 28, un CDR-L3, kā parādīts SEQ ID NO: 29;
 (b) CDR-L1, kā parādīts SEQ ID NO: 117, CDR-L2, kā parādīts SEQ ID NO: 118, un CDR-L3, kā parādīts SEQ ID NO: 119; un
 (c) CDR-L1, kā parādīts SEQ ID NO: 153, CDR-L2, kā parādīts SEQ ID NO: 154, un CDR-L3, kā parādīts SEQ ID NO: 155.

4. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver VH posmu, kas sastāv no CDR-H1, CDR-H2 un CDR-H3, kas izvēlēts no:

- (a) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 12, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 13, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 14;
 (b) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 30, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 31, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 32;
 (c) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 48, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 49, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 50;
 (d) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 66, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 67, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 68;
 (e) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 84, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 85, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 86;
 (f) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 102, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 103, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 104;
 (g) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 120, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 121, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 122;
 (h) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 138, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 139, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 140;
 (i) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 156, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 157, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 158; un
 (j) CDR-H1, kā parādīts SEQ ID NO: 174, CDR-H2, kā parādīts SEQ ID NO: 175, un CDR-H3, kā parādīts SEQ ID NO: 176.

5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver VL posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 35, 39, 125, 129, 161 vai 165.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver VH posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 15, 19, 33, 37, 51, 55, 69, 73, 87, 91, 105, 109, 123, 127, 141, 145, 159, 163, 177 vai 181.

7. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver VL posmu un VH posmu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

- (a) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 17 vai 21, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 15 vai 19;
 (b) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 35 vai 39, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 33 vai 37;
 (c) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 53 vai 57, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 51 vai 55;
 (d) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 71 vai 75, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 69 vai 73;
 (e) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 89 vai 93, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 87 vai 91;
 (f) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 107 vai 111, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 105 vai 109;
 (g) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 125 vai 129, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 123 vai 127;
 (h) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 143 vai 147, un VH posma,

kā parādīts SEQ ID NO: 141 vai 145;

(i) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 161 vai 165, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 159 vai 163, un;

(j) VL posma, kā parādīts SEQ ID NO: 179 vai 183, un VH posma, kā parādīts SEQ ID NO: 177 vai 181.

8. Polipeptīds saskaņā ar 7. pretenziju atšķiras ar to, ka pirmais saistošais domēns ietver aminoskābju sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 23, 25, 41, 43, 59, 61, 77, 79, 95, 97, 113, 115, 131, 133, 149, 151, 167, 169, 185 vai 187.

9. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai atšķiras ar to, ka polipeptīds ir bispecifiska vienas ķēdes antivēlas molekula.

10. Polipeptīds saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka bispecifiskā vienas ķēdes antivēlas molekula ietver grupu ar šādām sekvencēm: CDR H1, CDR H2, CDR H3, CDR L1, CDR L2 un CDR L3 otrajā saistošajā domēnā, kas izvēlēts no SEQ ID NO: 441 līdz 446, SEQ ID NO: 453 līdz 458, SEQ ID NO: 463 līdz 468, SEQ ID NO: 481 līdz 486.

11. Polipeptīds saskaņā ar 9. pretenziju atšķiras ar to, ka bispecifiskā vienas ķēdes antivēlas molekula ietver sekvenci, kas izvēlēta no:

- (a) aminoskābju sekvences, kā parādīts jebkurā SEQ ID NO: 389, 391, 393, 395, 397, 399, 409, 411, 413, 415, 417, 419, 429, 431, 433, 435, 437, 439, 447, 449, 451, 469, 471, 473, 475, 477, 479, 495, 497, 499, 501, 503 un 505; un
 (b) aminoskābju sekvences, kas kodēta ar nukleīnskābes sekvenci, kā parādīts jebkurā SEQ ID NO: 390, 392, 394, 396, 398, 400, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 448, 450, 452, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 496, 498, 500, 502, 504 un 506.

12. Nukleīnskābes sekvence, kas kodē polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Vektors, kas ietver nukleīnskābes sekvenci, kā definēts 12. pretenzijā.

14. Saimniekšūna, kas transformēta vai transcificēta ar vektoru, kā definēts 13. pretenzijā.

15. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai producēšanas paņēmieni, minētajā paņēmienā ietilpst saimniekšūnas, kas definēta 14. pretenzijā, kultivēšana apstākļos, kas ļauj ekspresēt polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, un producētā polipeptīda atdalīšana no kultūras.

16. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai polipeptīdu, kas producēts ar paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju.

17. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai, kas producēts ar paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kuru izmanto slimības, kas izvēlēta no proliferatīvas slimības, audzēja slimības vai imunoloģiska traucējuma, profilaksē, ārstēšanā vai atvieglošanā.

18. Komplekts, kas ietver polipeptīdu, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, nukleīnskābes molekulu, kā definēts 12. pretenzijā, vektoru, kā definēts 13. pretenzijā, vai saimniekšūnu, kā definēts 14. pretenzijā.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) B07C 5/344 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2180960 |
| (21) 08801483.2 | (22) 11.07.2008 |
| (43) 05.05.2010 | |
| (45) 15.08.2012 | |
| (31) 200702024 | (32) 11.07.2007 |
| (86) PCT/EP2008/005694 | 11.07.2008 |
| (87) WO2009/007134 | 15.01.2009 |
| (73) Best Toratec, S.L., Polígono Industrial "Les Comes" C/Francia, N[deg]. 22 (Nave 1), 08700 Igualada Barcelona, ES | (33) ES |
| (72) VAN LOOY, Eric, ES
GEROSCH, Eva-Maria, ES | |
| (74) Gonzalez-Alberto Rodriguez, Natalia, Garrigues Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
- (54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA KRĀSAINO METĀLU UN NE-RŪSĒJOŠĀ TĒRAUDA ATDALĪŠANAI NO ŠĶIROJAMĀ BERAMĀ MATERIĀLA**

PROCEDURE AND UNIT FOR THE SEPARATION OF NON-FERROUS METALS AND STAINLESS STEEL IN BULK MATERIAL HANDLING

(57) 1. Paņēmiens krāsaino metālu un nerūsējošā tērauda atdalīšanai no šķirojamo materiālu kaudzes, kas radusies no metāllūžņu daļu (4a, 4b, 4c, 4d) plūsmas, sadzīves un rūpniecības atkritumiem, elektronisko iekārtu atkritumiem vai citiem atkritumiem, kurš sākotnēji satur virpuļstrāvu (5) (Fuko strāvu) izmantošanu, lai atdalītu vismaz pirmo krāsaino un strāvu vadošo materiālu daļu (4a, 4b) pirmo izlasi, kas krasi atšķiras no atlikušā materiāla plūsmas daļām (4c, 4d),

kas raksturīgs ar to, ka, analizējot ar elektromagnētisko sensoru (7) palīdzību iegūtos datus, tiek detektēti metāli materiāla daļās (4c, 4d), un ar mehānisku izgrūšanas līdzekļu palīdzību notiek materiāla minēto metālisko daļu (4d), tādu kā nerūsējošā tērauda, kabeļu ar vara apvalku un citu daļu, atdalīšana no nemetālu daļām (4c).

2. Iekārta krāsaino metālu un nerūsējošā tērauda atdalīšanai no šķirojamo materiālu kaudzes, kas satur divas secīgas transportiera lentes (1, 2) materiāla daļu (4a, 4b, 4c, 4d) plūsmu transportēšanai, pie kam: pirmajai transportiera lentei (1) ir virpuļstrāvu (Fuko strāvu) separatori (5) un vismaz viena pirmā krāsaino metālu daļu (4a, 4b) atdalīšanas tekne (62), kur atdalīšana no materiāla notiek, pateicoties virpuļstrāvu (7) efektam; otrā transportiera lente (2) atlikušā materiāla daļu (4c, 4d) uztveršanai ir novietota pēc virpuļstrāvu separatoru (5) izmantošanas un satur elektromagnētiskus metāla sensorus (7) un selektīvus aizvākšanas līdzekļus, kurus vada ar minētajiem elektromagnētiskajiem metāla sensoriem (7) un kuri ir vērsti uz atlikušā materiāla daļām (4c, 4d), kas smaguma spēka ietekmē nokrīt no otrā transportiera lentes (2) beigu daļas, pie tam otrā materiālu šķirošanas tekne (63), kurā materiālus stumj izgrūšanas līdzekļi, ģenerē materiāla, galvenokārt nerūsējošā tērauda daļu (4d), trešo plūsmu, kas ir atdalīta no atlikušā materiāla nemetāla daļām (4c).

3. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tā satur papildu tekni (61) daļu (4a), labāk alumīnija, kas nokrīt tālāk salīdzinājumā ar citām daļām (4b), atdalīšanai, kuras savāc tekne (61), kas ir vistuvāk pirmajai transportiera lentei (1).

4. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka tā pie pirmās transportiera lentes (1) ieejas satur vibrējošu padevēju (3) materiāla plūsmas progresējošai padevei.

5. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka virpuļstrāvas (5) pielieto pirmās transportiera lentes (1) pašās beigās.

6. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka elektromagnētiskais metāla sensors (7) ir kalibrēts metālisko materiālu daļu (4d), tādu kā nerūsējošais tērauds, atrašanai.

7. Iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka selektīvai metālu detektēšanai elektromagnētiskie sensori (7) ir izvietoti uz otrās transportiera lentes (2) kā transversāls stienis.

8. Iekārta saskaņā ar 2. un 7. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka izslēgšanas līdzekļi ir izgatavoti kā transversāli izvietots stienis ar pa augstumu regulējamiem mehāniskiem pirkstiem (8), kas ir savienoti ar elektromagnētiskajiem sensoriem (7), lai mainītu daļas (4d) kustības virzienu uz atdalīšanas tekni (63).

9. Iekārta saskaņā ar 2. un 7. pretenziju, kas ir raksturīga ar to, ka izslēgšanas līdzekļi ir izgatavoti no transversāli izvietota stieņa ar saspiesta gaisa vārstuļiem (9), kas ir savienoti ar elektromagnētiskajiem sensoriem (7), lai mainītu daļas (4d) kustības virzienu uz atdalīšanas tekni (63).

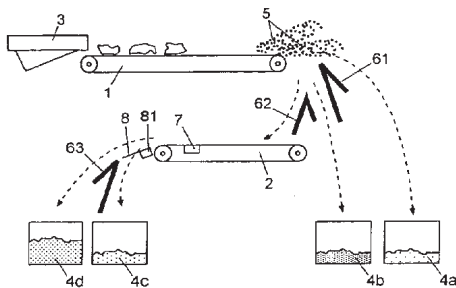


Fig. 1

- (51) **A61K 39/145⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2185191**
A61P 31/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08806940.6 (22) 27.06.2008
(43) 19.05.2010
(45) 12.09.2012
(31) 937515 P (32) 27.06.2007 (33) US
(86) PCT/IB2008/002238 27.06.2008
(87) WO2009/001217 31.12.2008
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GREGERSEN, Jens-Peter, DE
LUEBBEN, Holger, DE
VORLOP, Juergen, DE
(74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmaels & Ransford, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **GRIPAS VAKCĪNAS AR SAMAZINĀTU PIEDEVU SATURU LOW-ADDITIVE INFLUENZA VACCINES**
(57) 1. Sterila vakcīna, kas satur inaktivētu gripas vīrusa antigēnu, kur vakcīnas sastāvā nav dzīvsvudrabu saturošu konservantu, antibiotiku, formaldehīda un no olām atvasinātu materiālu.
2. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ir mazāk par 0,1 IU/ml endotoksīna.
3. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā ir mazāk par 10 ng saimniekšūnas DNS uz 15 µg hemaglutinīna.
4. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur antigēns ir sašķelta vīrusa antigēns.
5. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur antigēns ir attīrīts virsmas glikoproteīnu antigēns.
6. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur antigēns ir virosoma.
7. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver antigēnu no vairāk kā viena gripas vīrusa celma.
8. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur adjuvantu.
9. Vakcīna saskaņā ar 8. pretenziju, kur adjuvants ir eļļa-ūdenī emulsija.
10. Vakcīna saskaņā ar 8. pretenziju, kur eļļa-ūdenī emulsija satur skvalēnu.
11. Process sterilas gripas vīrusa antigēna kompozīcijas, kuras sastāvā nav dzīvsvudrabu saturošu konservantu, antibiotiku, formaldehīda un no olām atvasinātu materiālu, iegūšanai, kas ietver šādus posmus: (i) gripas vīrusu kultivē šūnu kultūras sistēmā, kurā nav no olām atvasinātu materiālu un antibiotiku; (ii) inaktivē (i) posmā kultivētos gripas vīrusus, izslēdzot formaldehīda klātbūtni; un (iii) no inaktivētajiem gripas vīrusiem iegūst vakcīnas antigēna kompozīciju, izslēdzot timerosala klātbūtni.
12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, kur gripas vīrusus (ii) posmā apstrādā ar alkilēšanas līdzekli.
13. Process saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur gripas vīrusus kultivē MDCK šūnās.
14. Process saskaņā ar 13. pretenziju, kur MDCK šūnas ir MDCK 33016 šūnas, kas ir deponētas kā DSM ACC2219.
15. Process saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kur (i) posmu veic serumu nesaturošā vidē.

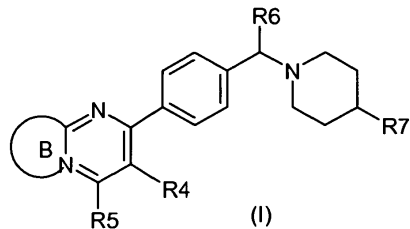
- (51) **C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2188291**
A61K 31/519⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 35/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
(21) 08787224.8 (22) 14.08.2008
(43) 26.05.2010
(45) 19.09.2012
(31) MU15722007 (32) 14.08.2007 (33) IN
07118736 18.10.2007 EP
(86) PCT/EP2008/060690 14.08.2008
(87) WO2009/021992 19.02.2009
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(72) HÖLDER, Swen, GB
VENNEMANN, Matthias, DE
BENEKE, Gerrit, DE

ZÜLCH, Armin, DE
 GEKELER, Volker, DE
 BECKERS, Thomas, DE
 ZIMMERMANN, Astrid, DE
 JOSHI, Hemant, IN

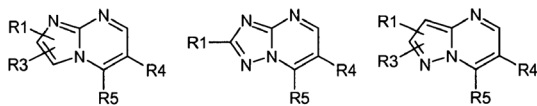
(74) Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **KONDENSĒTI BICIKLISKIE PIRIMIDĪNI
 FUSED BICYCLIC PYRIMIDINES**

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



kur gredzens B un pirimidīngrupa, ar kuru tas ir saistīts, veido gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no:



kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, ciāngrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, C₃₋₇cikloalkoksigrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminokarbonilgrupa, -C(O)NH₂, -C(O)OR2 vai trifluormetilgrupa;
 R2 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
 R3 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa vai halogēna atoms;
 R4 ir fenilgrupa vai tienilgrupa;
 R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, aminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;
 R6 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
 R7 ir -W-Y;

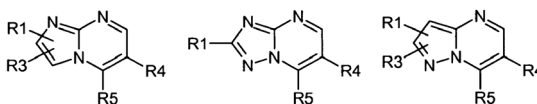
W ir monocikliska 5-locekļu heteroarilēngrupa, kas satur 1 slāpekļa atomu un neobligāti 1 vai 2 papildu heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no skābekļa, slāpekļa un sēra atomiem, un kur heteroarilēngrupa ir neobligāti aizvietota ar R8;

R8 ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

Y ir fenilgrupa vai monocikliska 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur 1 slāpekļa atomu un neobligāti 1 vai 2 papildu heteroatomus, kas neatkarīgi ir izvēlēti no skābekļa, slāpekļa un sēra atomiem, un kur heteroarilgrupa ir neobligāti aizvietota ar R9;

R9 ir C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai halogēna atoms; vai minētā savienojuma sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereoizomērs, vai minētā tautomēra vai minētā stereoizomēra sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens B un pirimidīngrupa, ar kuru tas ir saistīts, veido gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no:



kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, ciāngrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, C₃₋₇cikloalkoksigrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminokarbonilgrupa, -C(O)NH₂, -C(O)OR2 vai trifluormetilgrupa;
 R2 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
 R3 ir ūdeņraža atoms;
 R4 ir fenilgrupa vai tienilgrupa;
 R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, aminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;
 R6 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;
 R7 ir -W-Y;

W ir triazolilēngrupa, pirazolilēngrupa vai imidazolilēngrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar R8;

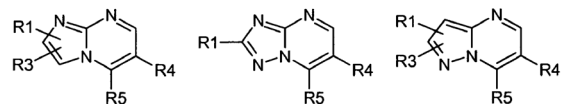
R8 ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

Y ir fenilgrupa, pirolilgrupa, furanilgrupa, tienilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, pirazinilgrupa vai piridazinilgrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar R9;

R9 ir C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai halogēna atoms;

vai minētā savienojuma sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereoizomērs, vai minētā tautomēra vai minētā stereoizomēra sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur gredzens B un pirimidīngrupa, ar kuru tas ir saistīts, veido gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no:



kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, ciāngrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, C₃₋₇cikloalkoksigrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminokarbonilgrupa, -C(O)NH₂, -C(O)OR2 vai trifluormetilgrupa;
 R2 ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₄alkilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir fenilgrupa vai tienilgrupa;

R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, aminogrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, C₁₋₄alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkilgrupa;

R6 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R7 ir -W-Y;

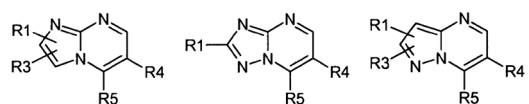
W ir 1,2,4-triazolilēngrupa, pirazolilēngrupa vai imidazolilēngrupa;

Y ir fenilgrupa, furan-2-ilgrupa, pirol-2-ilgrupa, tien-2-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, tiazol-4-ilgrupa, oksazol-2-ilgrupa, oksazol-4-ilgrupa, 1,3,4-tiadiazol-2-ilgrupa, 1,3,4-oksadiazol-2-ilgrupa, piridin-2-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa, pirimidin-2-ilgrupa, pirimidin-4-ilgrupa, pirazin-2-ilgrupa vai piridazin-3-ilgrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar R9;

R9 ir C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai halogēna atoms;

vai minētā savienojuma sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereoizomērs, vai minētā tautomēra vai minētā stereoizomēra sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kur gredzens B un pirimidīngrupa, ar kuru tas ir saistīts, veido gredzenu sistēmu, kas izvēlēta no:



kur:

R1 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkilgrupa, halogēna atoms, aminogrupa, C₁₋₄alkoksigrupa, ciāngrupa, C₃₋₇cikloalkilgrupa, C₂₋₄alkenilgrupa, C₂₋₄alkinilgrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa, -C(O)OR2 vai trifluormetilgrupa;

R2 ir C₁₋₄alkilgrupa;

R3 ir ūdeņraža atoms;

R4 ir fenilgrupa vai tienilgrupa;

R5 ir ūdeņraža atoms, C₁₋₄alkoksigrupa, mono- vai di-C₁₋₄alkilaminogrupa vai C₁₋₄alkilgrupa;

R6 ir ūdeņraža atoms vai metilgrupa;

R7 ir -W-Y;

W ir 1,2,4-triazolilēngrupa vai pirazolilēngrupa;

Y ir fenilgrupa, furan-2-ilgrupa, pirol-2-ilgrupa, piridin-4-ilgrupa, tiazol-2-ilgrupa, piridin-2-ilgrupa, pirimidin-2-ilgrupa, pirazin-2-ilgrupa, pirimidin-4-ilgrupa vai piridazin-3-ilgrupa, no kurām katra ir neobligāti aizvietota ar R9;

R9 ir C₁₋₄alkilgrupa, C₁₋₄alkoksigrupa vai halogēna atoms;

vai minētā savienojuma sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereoizomērs, vai minētā tautomēra vai minētā stereoizomēra sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar 1., 2., 3. vai 4. pretenziju, kas izvēlēts no:

6-fenil-7-[4-[4-(5-piridin-2-il-1H-[1,2,4]triazol-3-il)-piperidin-1-ilmetil]-fenil]imidazo[1,2-a]pirimidīna;

vai minētā savienojuma sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls, tautomērs vai stereozomērs, vai minētā tautomēra vai minētā stereozomēra sāls, it īpaši, farmaceitiski pieņemams sāls.

6. Savienojums, tā tautomērs vai tā stereozomērs vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai slimību ārstēšanā vai profilksē.

7. Savienojums, tā tautomērs vai tā stereozomērs vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls, vai farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu, minētā savienojuma tautomēru vai minētā savienojuma stereozomēru, vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemamu sāli hiperproliferatīvu slimību un/vai traucējumu, kas reaģē uz apoptozes inducēšanu, ārstēšanai un/vai profilksē.

8. Savienojums, tā tautomērs vai tā stereozomērs vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemams sāls, vai farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu, minētā savienojuma tautomēru vai minētā savienojuma stereozomēru, vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemamu sāli vēža ārstēšanai.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu, minētā savienojuma tautomēru vai minētā savienojuma stereozomēru, vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemamu sāli kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

10. Kombinācija, kas satur vienu vai vairākus pirmos aktīvos ingredientus, kas ir izvēlēti no savienojumiem, minēto savienojumu tautomēriem vai minēto savienojumu stereozomēriem vai minēto savienojumu, tautomēru vai stereozomēru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemamiem sāļiem un vienu vai vairākus otrs aktīvos ingredientus, kas ir izvēlēti no ķīmijterapijas pretvēža līdzekļiem un mērķa šūnu specifiskiem pretvēža līdzekļiem.

11. Savienojuma vai minētā savienojuma tautomēra vai minētā savienojuma stereozomēra vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanā, kas paredzēta slimības, kas izraisīta ar atsevišķas proteīna kināzes vai vairāku proteīna kināžu disregulētu funkciju un/vai traucējumu, kas reaģē uz apoptozes inducēšanu, ārstēšanai, novēršanai vai uzlabošanai.

12. Savienojuma vai minētā savienojuma tautomēra vai minētā savienojuma stereozomēra vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanā, kas paredzēta labdabīgas un/vai ļaundabīgas neoplāzijas ārstēšanai.

13. Savienojuma vai minētā savienojuma tautomēra vai minētā savienojuma stereozomēra vai minētā savienojuma, tautomēra vai stereozomēra saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana farmaceitiskas kompozīcijas ražošanā, kas paredzēta vēža ārstēšanai.

(74) Schneider, Rudolf, et al, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Patente Deutschland Industriepark Höchst, Gebäude K 801, 65926 Frankfurt am Main, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

(54) **MOLEKULU, KAS MODULĒ PROTEĪNA-PROTEĪNA MIJIEDARBĪBAS, NOTEIKŠANA, IZMANTOJOT PROTEĀZES AKTIVĒTUS REPORTIERUS IDENTIFYING MOLECULES THAT MODULATE PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS USING PROTEASE ACTIVATED REPORTERS**

(57) 1. Paņēmiens, lai noteiktu savienojumu, kas modulē proteīna-proteīna mijiedarbību starp pirmo proteīnu un otro proteīnu, kas ietver:

i) pirmā proteīna, kas pievienots šķelšanas un pārkārtošanas reportiera aktivētam proteīnam, un otrā proteīna, kas pievienots proteāzei, nodrošināšanu,

pie kam: minētais reportiera aktivētais proteīns ir luciferāze, fluorescējošs proteīns, peroksidāze, β-galaktozidāze vai β-laktamāze; minētajam reportiera aktivētajam proteīnam ir šķelšanas vieta minētajai proteāzei, kura ir par starpnieku starp minētā reportiera aktivētā proteīna divām daļām, pie tam abas daļas ir pārkārtotā secībā; minētā proteāze spēj šķelt minēto šķelšanās vietu minētajā reportiera aktivētajā proteīnā, kā rezultātā minētā reportiera modulētā proteīna minētās divas daļas pārkārtojas, tādējādi aktivējot minētā reportiera aktivēto proteīnu; minētā pirmā proteīna saistība ar minēto otro proteīnu rezultātā dod minētā reportiera aktivētā proteīna šķelšanu;

ii) reportiera nodrošināšanu, kura uztveramais signāls tiek pārveidots ar minētā reportiera aktivētā proteīna aktivitāti;

iii) minētā savienojuma nodrošināšanu;

iv) ļaušanu minētajai proteāzei sašķelt minēto šķelšanas vietu un

v) reportiera signāla kontrolēšanu;

pie kam izmaiņa reportiera signālā norāda uz minēto proteīna-proteīna mijiedarbību.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais reportiera aktivētais proteīns ir pašaktivējošs.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pirmais proteīns veido saplūšanas proteīnu ar minēto reportiera aktivēto proteīnu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur molekulas nodrošināšanu, kas zināma kā molekula proteīna-proteīna mijiedarbības modulēšanai, pie kam minētais savienojums modulē minētās molekulas mijiedarbību ar minēto proteīna-proteīna mijiedarbību.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, pie kam fluorescējošais proteīns ir reportieris.

6. Pārbaudes sistēma, kas ietver:

i) pirmo proteīnu, kas satur šķelšanas un pārkārtošanas reportiera aktivēto proteīnu, pie kam: minētā reportiera aktivētais proteīns ir luciferāze, fluorescējošs proteīns, peroksidāze, β-galaktozidāze vai β-laktamāze; minētā reportiera aktivētajam proteīnam ir šķelšanas vieta minētajai proteāzei, kura ir par starpnieku starp minētā reportiera aktivētā proteīna divām daļām, pie tam abas daļas ir klātesošanas pārkārtotā secībā;

ii) otro proteīnu, kas pievienots minētajai proteāzei;

iii) minēto reportiera aktivēto proteīnu, ko aktivē minētās proteāzes šķelšana, pie kam šķelšana rezultātā dod minētā reportiera aktivētā proteīna minēto abu daļu pārkārtošanu;

iv) reportieri, kura uztveramais signāls tiek izmainīts ar minētā reportiera aktivēto proteīnu;

pie kam minētā pirmā proteīna saistība ar minēto otro proteīnu rezultātā dod minētā reportiera aktivētā proteīna šķelšanu.

7. Sistēma saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam minētā reportiera aktivētais proteīns ir minētais reportieris.

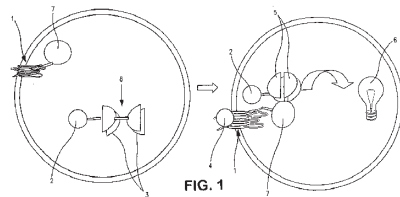
8. Sistēma saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, pie kam vismaz viens proteīns, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā pirmā proteīna un minētā otrā proteīna, ir membrānas proteīns.

9. Sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, pie kam minētais membrānas proteīns ir GPCR.

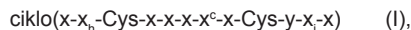
10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 9. pretenzijai, pie kam minētajai proteāzei ir atpazīšanas sekvence ar vismaz 4 aminoskābēm.

(51) G01N 33/58⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2191275		
(21) 08829659.5	(22) 28.08.2008		
(43) 02.06.2010			
(45) 08.08.2012			
(31) 969756 P	(32) 04.09.2007	(33)	US
84987	30.07.2008		US
(86) PCT/US2008/074543	28.08.2008		
(87) WO2009/032716	12.03.2009		
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR			
(72) CAI, Jidong, US			
WRIGHT, Paul S., US			
WEISSENSEE, Paul, US			
EISHINGDRELO, Haifeng, US			

11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, pie kam minētā proteāze ir TEV (*Tobacco etch* vīrusa) proteāze.
12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, pie kam minētais signāls ir gaismas un minētais reportieris ir fluorescējošs proteīns vai luciferīns.
13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, pie kam minētais reportieris ir GFP.
14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 13. pretenzijai, pie kam vismaz viens proteīns, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no minētā pirmā proteīna un minētā otrā proteīna, ir citoplazmatisks proteīns.
15. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 14. pretenzijai, pie kam proteīna-proteīna mijiedarbība prasa minētā pirmā proteīna vai minētā otrā proteīna translokāciju līdz šūnu nodalījumam vai organelai.
16. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, pie kam minētā pirmā proteīna vai minētā otrā proteīna translokācija uz kodolu izraisa reportiera signāla modulēšanu.
17. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 16. pretenzijai, pie kam minētais reportieris vai minētā proteāze satur kodola noteiktas sekvenci.

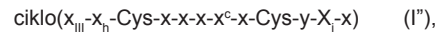
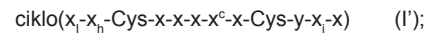


- (51) **C07K 7/64**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2197900**
C07K 14/705⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 38/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08801676.1 (22) 22.08.2008
(43) 23.06.2010
(45) 01.08.2012
(31) 07016637 (32) 24.08.2007 (33) EP
(86) PCT/EP2008/006932 22.08.2008
(87) WO2009/027063 05.03.2009
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) JAHNS, Roland, DE
JAHNS, Valérie, DE
LOHSE, Martin, DE
NIKOLAEV, Viacheslav, DE
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
(54) **MUTANTI DUBULTCIKLIZĒTI RECEPTORA PEPTĪDI, KAS INHIBĒ BETA 1-ADRENOCEPTORA ANTIVIELAS MUTANT DOUBLE CYCLIZED RECEPTOR PEPTIDES INHIBITING BETA 1-ADRENOCEPTOR ANTIBODIES**
- (57) 1. Ciklisks peptīds ar formulu (I):



- kur
- a) x ir aminoskābe, izņemot Cys;
- b) h ir jebkurš vesels skaitlis no 1 līdz 15;
- c) i ir jebkurš vesels skaitlis no 0 līdz 14;
- d) X^c ir Pro;
- e) y ir aminoskābe, izņemot Cys, un kur minētais cikliskais peptīds sastāv no vismaz 16, bet ne vairāk kā 25 aminoskābēm un satur aminoskābes secību Asp-Xxx₁-Xxx₄-Arg-Arg-Cys-Xxx₃-Asn-Asp-Pro-Lys (SEQ ID NO: 45); vai Glu-Ser-Asp-Xxx₁-Xxx₄-Arg-Arg-Cys-Xxx₃-Asn-Asp-Pro-Lys (SEQ ID NO: 46), kur Xxx₁, Xxx₃ un Xxx₄ ir aminoskābe, izņemot Cys, un kur minētais cikliskais peptīds
- i) spēj samazināt β₁-adrenerģiskā receptora (β₁-AR) antivielas pastarpinātu aktivēšanu;

- ii) spēj saistīt (auto)antivielas pret β₁-AR otro ārpusšūnas cilpu (EC_{II}); un/vai
- iii) spēj inhibēt mijiedarbības starp β₁-AR un (auto)antivielām pret β₁-AR EC_{II}.
2. Ciklisks peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kur y atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polārām aminoskābēm.
3. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur y ir Ser vai Ser analogs.
4. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur h ir 5, 8 vai 9 un/vai kur i ir 3, 4 vai 6.
5. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir ciklisks peptīds ar formulu (I') vai (I''):

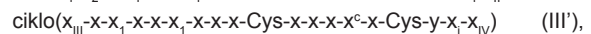
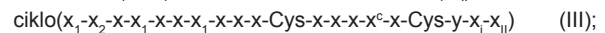
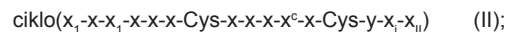


kur x₁ ir Ala, Gly, Val, Thr vai Ser un x_{III} ir Arg.

6. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ir ciklisks peptīds ar formulu (I''') vai (I'''):
- $$\text{ciklo}(x_1-x_n-\text{Cys}-x-x-x-x-x-x-\text{Cys}-y-x_1-x_{IV}) \quad (I''');$$
- $$\text{ciklo}(x_{III}-x_n-\text{Cys}-x-x-x-x-x-x-\text{Cys}-y-x_1-x_{IV}) \quad (I''''),$$

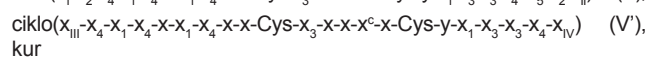
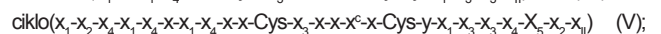
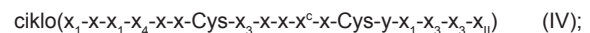
kur x_{IV} ir Gln, Glu, Asp vai Asn un x_{IV} ir Gly vai Gly analogs.

7. Ciklisks peptīds saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur x₁ ir Ala.
8. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur x_{IV} ir Gln vai Glu.
9. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur y nav Pro un/vai x, izņemot x^c, nav Pro.
10. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ir ciklisks peptīds ar formulu (II), (III) vai (III'):



kur

- a) x₁ vai Xxx₁ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābām aminoskābēm; un/vai
- b) x₂ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bāziskām aminoskābēm.
11. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir ciklisks peptīds ar formulu (IV), (V) vai (V'):



kur

- a) x₁ vai Xxx₁ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābām aminoskābēm;
- b) x₂ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no bāziskām aminoskābēm;
- c) x₃ vai Xxx₃ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no Leu, Ile, Val, Met, Trp, Tyr un Phe; un/vai
- d) x₄ vai Xxx₄ atsevišķi un neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no Ser, Thr, Ala un Gly.

12. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas satur aminoskābes secību Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys; vai Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys.

13. Ciklisks peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas ir ciklisks peptīds, izvēlēts no grupas, kas sastāv no:
- a) cikliska peptīda, kas spēj veidoties vai kas veidots no aminoskābes sekvences, kā attēlots jebkurā no SEQ ID NO: 41, 43, 1 līdz 4 un 17 līdz 20;
- b) cikliska peptīda, kas spēj veidoties vai kas veidots no aminoskābes sekvences, kā kodēts ar nukleotīda sekvenci, kā attēlots jebkurā no SEQ ID NO: 42, 44, 9 līdz 12, 25 līdz 28, 49, 50, 53 un 54;
- c) cikliska peptīda, kas spēj veidoties vai kas veidots no aminoskābes sekvences, kā kodēts ar nukleotīda sekvenci, kura atšķiras no nukleotīda sekvences, kā attēlots jebkurā no SEQ ID NO: 42, 44, 9 līdz 12, 25 līdz 28, 49, 50, 53 un 54 ģenētiskā koda deģenerācijas rezultātā; un
- d) cikliska peptīda saskaņā ar jebkuru formulu no (VI) līdz (IX'):

cyclo(Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Gly) (IX')

ciklo(Ala-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Gln) (VI);

cyclo(Ala-Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Asn-Arg-Gln) (VII);

ciklo(Ala-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-DGlu) (VIII);

cyclo(Ala-Arg-Ala-Glu-Ser-Asp-Glu-Ala-Arg-Arg-Cys-Tyr-Asn-Asp-Pro-Lys-Cys-Ser-Asp-Phe-Val-Thr-Asn-Arg-DGlu) (IX).

14. Cikliskais peptīds saskaņā ar 13. pretenziju, kur vismaz viena no skābajām aminoskābēm ir aizvietota ar atšķirīgu aminoskābi, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no skābām aminoskābēm.

15. Cikliskais peptīds saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kur vismaz viena no bāziskajām aminoskābēm ir aizvietota ar atšķirīgu aminoskābi, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no bāziskām aminoskābēm.

16. Cikliskais peptīds saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, kur vismaz viens no alifātiskās aminoskābes atlikumiem ir aizvietots ar atšķirīgu aminoskābi, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no alifātiskām aminoskābēm.

17. Paņēmiens cikliska peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai ražošanai, kas ietver stadijas

a)

(i) rekombinantās saimniekšūnas, kas satur nukleīnskābes molekulu, kas kodē cikliskā peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai aminoskābes skeletu, vai vektora, kas satur minētās nukleīnskābes molekulu, kultivēšanu tādos stāvokļos, ka polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai aminoskābes skelets tiek ekspresēts, un minētās aminoskābes skeleta reģenerēšanu; vai

(ii) ķīmisku polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai aminoskābes skeleta sintezēšanu; un

b) minētā aminoskābes skeleta ciklizēšanu, lai veidotu ciklisku peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kur minētā nukleoīda sekvence ir nukleoīda sekvence, kā attēlots jebkurā no SEQ ID NO: 9 līdz 12, 25 līdz 28, 42 un 44, vai nukleoīda sekvence, kura atšķiras no tās ģenētiskā koda ģenerācijas rezultātā.

19. Kompozīcija, kas satur ciklisku peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai un neobligāti nesēju.

20. Kompozīcija saskaņā ar 19. pretenziju, kur minētā kompozīcija ir farmaceitiska kompozīcija un minētais nesējs ir farmaceitiski pieņemams nesējs.

21. Cikliskais peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 20. pretenziju un neobligāti farmaceitiski pieņemams nesējs izmantošanai

a) slimības, kur ir paaugstināta β -AR aktivitāte, ārstēšanā, uzlabošanā vai profilaksē;

b) pacienta, kuram ir antivielas pret β -AR, ārstēšanā; vai

c) imūnās tolerances inducēšanā.

22. Cikliskais peptīds vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 21. pretenziju, kur minētā slimība ir (idiopātiska) DCM, kur β -adrenerģiskā receptora aktivitāte ir pastiprināta, ir sirds slimība vai kur minētais pacients cieš no sirds slimības.

23. Cikliskais peptīds vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju, kur minētā sirds slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no infekcijas un neinfekcijas sirds slimības, išēmiskas un neišēmiskas sirds slimības, iekaisuma sirds slimības un miokardīta, sirds dilatācijas, idiopātiskas kardiomiopātijas, (idiopātiskas) paplašinātas kardiomiopātijas (DCM), imūnās kardiomiopātijas, sirds mazspējas un jebkuras sirds aritmijas, ieskaitot ventrikulāras un/vai supraventrikulāras priekšlaicīgas uztveršanas pulsācijas, kā arī jebkuras sirds priekškambara aritmijas, ieskaitot priekškambara fibrilāciju un/vai sirds priekškambara mirgošanu.

24. Cikliskais peptīds vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 22. vai 23. pretenziju, kur minētā sirds slimība ir (idiopātiska) DCM.

25. Cikliskais peptīds vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 24. pretenzijai, kur minēto slimību izraisa antivielas pret β -AR.

26. Cikliskais peptīds vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 25. pretenzijai, kurā minētais cikliskais peptīds vai minētā farmaceitiskā kompozīcija ir ievadīta tā, ka tiek sasniegts vismaz 0,05 mg minētā cikliskā peptīda daudzums uz ķermeņa masas kg.

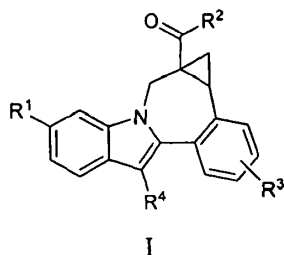
27. Paņēmiens antivielas pret β -AR noteikšanai (paraugā), kas ietver stadiju cikliskā peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai nonākšanai saskarē ar minētajām antiviēlām, kas jānosaka.

28. Cikliskais peptīds, farmaceitiska kompozīcija vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 21. līdz 27. pretenzijai, kur minētais β -AR ir β_1 -AR.

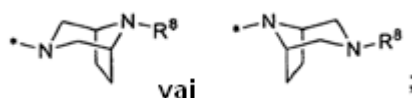
- (51) **C07D 417/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2206711**
A61K 31/4439⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 11/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10160007.0 (22) 15.03.2007
(43) 14.07.2010
(45) 22.08.2012
(31) 2006075307 (32) 17.03.2006 (33) JP
(62) 07739373.4 / 1999128
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 9, Kanda Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-kuTokyo 101-8535, JP
- (72) AOKI, Satoshi, JP
NAKAYA, Kenji, JP
SOTA, Masahiro, JP
ISHIGAMI, Masashi, JP
- (74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
- (54) **TETOMILASTA POLIMORFS**
TETOMILAST POLYMORPH
- (57) 1. Tetomilasta hidrāta kristāls, kura pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgi maksimumi pie $2\theta = 10,6^\circ, 12,9^\circ, 21,1^\circ, 22,3^\circ$ un $25,0^\circ$.
2. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur tetomilasta hidrāta kristālu saskaņā ar 1. pretenziju un šķīdinātāju vai palīgvielu.
3. Tetomilasta hidrāta kristāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai paņēmienu gastrointestinālās, kardioišēmiskās slimības, cerebrovaskulārās slimības, Behčeta slimības, ādas vaskulīta, čūlainā kolīta, ļaundabīgā reimatisma, artrīta, arteriosklerozes vai diabēta profilaksei un/vai ārstēšanai, vai aknu un nieru funkcijas traucējumam, ko izraisa transplantācijas vai mikrocirkulācijas traucējums, uzlabošanai.
4. Tetomilasta hidrāta kristāls saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai paņēmienu hroniska reimatoīdā artrīta, endotoksīnu šoka, ARDS, termiska apdeguma, astmas, hroniskas sirds mazspējas, miokarda infarkta, vīrusu miokardīta, išēmiskās reperfūzijas anomālijas, pārejas no SIRS (sistēmiskā iekaisuma atbildes sindroma) uz orgāna traucējumu, vairāku orgānu traucējuma, iekaisīgu zarnu slimības, autoimūnās slimības, metastāzes, transplantācijas laikā notiekošas imunoloģiskās atgrūšanas, monoklonālās B šūnas anomālijas, poliklonālās B šūnas anomālijas, atrilās miksomas, Kastelmaņa sindroma, primārā glomerulonefrīta, mezangiālā proliferatīvā nefrīta, vēža kaheksijas, Lenerta limfomas, psoriāzes, atopiskā dermatīta, Kapoši sarkomas, kas attīstās sakarā ar AIDS, postmenopauzes osteoporozes, septicēmijas, iekaisuma slimības vai hroniskas obstruktīvas plaušu slimības profilaksei un/vai ārstēšanai.
5. Tetomilasta hidrāta kristāls saskaņā ar 4. pretenziju, kur iekaisīgā zarnu slimība ir čūlainais kolīts vai Krona slimība.
6. Tetomilasta hidrāta kristāls saskaņā ar 4. pretenziju, kur slimība, kas jānovērš un/vai jāārstē, ir hroniska obstruktīva plaušu slimība.
7. Process tetomilasta hidrāta kristāla saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver bezūdens tetomilasta B tipa kristāla maisīšanu ūdens šķīdinātājā, kur minētā bezūdens tetomilasta B tipa kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 4,1^\circ, 8,1^\circ, 11,9^\circ, 16,1^\circ$ un $24,2^\circ$.
8. Tetomilasta hidrāta kristāla saskaņā ar 1. pretenziju izmantošana maisījuma iegūšanai, kas sastāv no bezūdens tetomilasta A tipa kristāla un bezūdens tetomilasta B tipa kristāla, kas raksturīgs

ar to, ka tas satur rekristalizāciju no šķīduma, kuru iegūst, minēto tetomilasta hidrāta kristālu izšķīdinot šķīdinātājā, kur minētā bezūdens tetomilasta A tipa kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 10,5^\circ, 13,1^\circ, 18,4^\circ, 21,9^\circ$ un $25,8^\circ$, kur minētā bezūdens tetomilasta B tipa kristāla pulvera rentgenogrāfijas spektrā ir raksturīgie maksimumi pie $2\theta = 4,1^\circ, 8,1^\circ, 11,9^\circ, 16,1^\circ$ un $24,2^\circ$.

- (51) **C07D 471/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2209784**
C07D 487/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08852063.0 (22) 19.11.2008
 (43) 28.07.2010
 (45) 01.08.2012
 (31) 989524 P (32) 21.11.2007 (33) US
 (86) PCT/US2008/083978 19.11.2008
 (87) WO2009/067481 28.05.2009
 (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
 (72) HEWAWASAM, Piyasena, US
 TU, Yong, US
 BENDER, John A., US
 YANG, Zhong, US
 (74) Reitsötter – Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
 Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV
 (54) **SAVIEŅOJUMI C HEPATĪTA ĀRSTĒŠANAI**
COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur:
 R^1 ir CONR^6R^6 ;
 R^2 ir



R^3 ir ūdeņraža atoms, halogēna atoms, alkilgrupa, alkenilgrupa, hidroksilgrupa, benziloksigrupa, alkoksigrupa vai halogēnalkoksigrupa;
 R^4 ir cikloalkilgrupa;
 R^5 ir alkenil SO_2 grupa, alkinil SO_2 grupa, alkoksialkil SO_2 grupa, (cikloalkil)alkil SO_2 grupa, (alkil)cikloalkil SO_2 grupa, ((cikloalkil)alkil)cikloalkil SO_2 grupa, (benzil)cikloalkil SO_2 grupa, (alkenil)cikloalkil SO_2 grupa, (alkinil)cikloalkil SO_2 grupa, (trialkilsilil)cikloalkil SO_2 grupa, (CO_2R^7) cikloalkil SO_2 grupa, (PhCO) cikloalkil SO_2 grupa, $(\text{PHN}(\text{R}^7)\text{CO})$ cikloalkil SO_2 grupa, tetrahidrofuranil SO_2 grupa, tetrahidropiranil SO_2 grupa, (tetrahidrofuranil)alkil SO_2 grupa, (tetrahidropiranil)alkil SO_2 grupa, izoksazolidinil SO_2 grupa, Ar^1SO_2 , (Ar^1) alkil SO_2 , Ar^2SO_2 vai $(\text{CON}(\text{R}^7)(\text{R}^7))$ alkilgrupa;
 R^6 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
 R^7 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa;
 R^8 ir ūdeņraža atoms, alkilgrupa, cikloalkilgrupa, (cikloalkil)alkilgrupa, alkilkarbonilgrupa, cikloalkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkoksikarbonilgrupa, alkil SO_2 grupa, cikloalkil SO_2 grupa, halogēnalkil SO_2 grupa, aminokarbonilgrupa, (alkilamino)karbonilgrupa, (dialkilamino)karbonilgrupa, benzilgrupa, benziloksikarbonilgrupa vai piridinilgrupa;
 Ar^1 ir fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa un ir aizvietots ar 0 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas un ciāngrupas; un

Ar^2 ir furanilgrupa, tienilgrupa, pirolilgrupa, izoksazolilgrupa, izotiazolilgrupa, pirazolilgrupa, oksazolilgrupa, tiazolilgrupa, imidazolilgrupa, oksadiazolilgrupa, tiadiazolilgrupa, triazolilgrupa vai tetrazolilgrupa un ir aizvietots ar 0 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas un ciāngrupas; vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^3 ir ūdeņraža atoms vai metoksigrupa.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^4 ir cikloheksilgrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^5 ir vinil SO_2 grupa, 2-propenil SO_2 grupa, (2-metilpropen-1-il) SO_2 grupa, (pentinil) SO_2 grupa, (metoksietil) SO_2 grupa, (etil)ciklopropil SO_2 grupa, (metil)ciklopropil SO_2 grupa, ((ciklopropil)metil)ciklopropil SO_2 grupa, (propenil)ciklopropil SO_2 grupa, (trimetilsilil)ciklopropil SO_2 grupa, (CO_2Me) ciklopropil SO_2 grupa, (PhCO) ciklopropil SO_2 grupa, (PhCO) ciklopropil SO_2 grupa, $(\text{PhN}(\text{H})\text{CO})$ ciklopropil SO_2 grupa, tetrahidrofuranil SO_2 grupa, tetrahidropiranil SO_2 grupa, (tetrahidrofuranil)metil SO_2 grupa, (izoksazolidinil) SO_2 grupa, (fenil) SO_2 grupa, (ciānfenil) SO_2 grupa, ((metoksi)(metil)fenil) SO_2 grupa, (metilpiridinil) SO_2 grupa, (hlorpiridinil) SO_2 grupa, (pirimidinil) SO_2 grupa, (dimetilpirimidinil) SO_2 grupa, (hinolinil) SO_2 grupa, (benzil) SO_2 grupa, (hlorfenil)metil SO_2 grupa, (fluorfenil)metil SO_2 grupa, (dihlorfenil)metil SO_2 grupa, (piridinil)metil SO_2 grupa, (furanil) SO_2 grupa, (tienil) SO_2 grupa, (dimetilizoksazolil) SO_2 grupa, (metilimidazolil) SO_2 grupa, (t-butiltiazolil) SO_2 grupa, (dimetiltiazolil) SO_2 grupa, (triazolil) SO_2 grupa vai $(\text{CON}(\text{metil})(\text{metil}))$ (dimetil)metilgrupa un R^6 ir ūdeņraža atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R^6 ir ūdeņraža atoms vai alkilgrupa.

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur Ar^1 ir fenilgrupa, piridinilgrupa, pirimidinilgrupa, hinolinilgrupa vai izohinolinilgrupa un ir aizvietots ar 0 līdz 3 aizvietotājiem, kas izvēlēti no halogēna atoma, alkilgrupas, alkoksigrupas un ciāngrupas.

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

8-cikloheksil-N-[[[(2-fluorfenil)metil]sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda; ciklopropānkarbonskābes 1-[[[(8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-il)karbonil]amino]sulfonil]metilestera;

8-cikloheksil-N-[[[(4,6-dimetil-2-pirimidinil)sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda;

8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-N-(2-pirimidinilsulfonil)cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda;

8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-N-[(2-metil-1-propenil)sulfonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda;

8-cikloheksil-N-(etenilsulfonil)-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda;

8-cikloheksil-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]-N-(1H-1,2,4-triazol-3-ilsulfonil)cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda; un

8-cikloheksil-N-[(2,4-dimetil-5-tiazolil)sulfonil]-1,1a,2,12b-tetrahidro-11-metoksi-1a-[(3-metil-3,8-diazabicyklo[3.2.1]okt-8-il)karbonil]cikloprop[d]indolo[2,1-a][2]benzazepīn-5-karboksamīda; vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

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

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu savienojumu ar terapeitiskām priekšrocībām pret HCV, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no interferoniem, ciklosporīniem, interleikīniem, HCV metālpolimerāzes inhibitoriem, HCV serīna proteāzes inhibitoriem, HCV polimerāzes inhibitoriem, HCV helikāzes inhibitoriem, HCV NS4B proteīna inhibitoriem, HCV ievadīšanas inhibitoriem, HCV montāžas inhibitoriem, HCV izejas inhibitoriem, HCV NSSA proteīna inhibitoriem, HCV NS5B proteīna inhibitoriem un HCV replikona inhibitoriem.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai C hepatīta infekcijas ārstēšanā.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu papildu savienojuma ar terapeitiskām priekšrocībām pret HCV ievadīšanu, kur savienojums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no interferoniem, ciklosporīniem, interleikīniem, HCV metālproteāzes inhibitoriem, HCV serīna proteāzes inhibitoriem, HCV polimerāzes inhibitoriem, HCV helikāzes inhibitoriem, HCV NS4B proteīna inhibitoriem, HCV ievadīšanas inhibitoriem, HCV montāžas inhibitoriem, HCV izejas inhibitoriem, HCV NS5A proteīna inhibitoriem, HCV NS5B proteīna inhibitoriem un HCV replikona inhibitoriem.

- (51) **C12N 5/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2213724**
C12N 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 1/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C12N 1/20⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10004392.6 (22) 12.10.2005
(43) 04.08.2010
(45) 26.09.2012
(31) 976399 (32) 29.10.2004 (33) US
(62) 05798575.6 / 1805298
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) GRILLBERGER, Leopold, AT
REITER, Manfred, AT
MUNDT, Wolfgang, AT
DORNER, Friedrich, AT
(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) **DZĪVNIĒKU IZCELSMES PROTEĪNU NESATUROŠA ŠŪNU KULTŪRAS BAROTNE
ANIMAL PROTEIN-FREE MEDIA FOR CULTIVATION OF CELLS**

(57) 1. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne, kas satur putrescīnu un sojas hidrolizātu, pie kam putrescīna saturs barotnē ir no 0,5 līdz 10 mg/l, bet sojas hidrolizāta saturs ir no 0,5 masas % līdz 1 masas %.

2. Dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotne saskaņā ar 1. pretenziju, kur putrescīna avots nav sojas hidrolizāts.

3. Šūnu kultivēšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:
a) dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturoša šūnu kultūras barotnes pagatavošana saskaņā ar 1. pretenziju un
b) šūnu pavairošana barotnē, lai veidotos šūnu kultūra.

4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kur šūnas ir izvēlētas no grupas, kas satur zīdītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

5. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

6. Mērķproteīna ekspresijas paņēmieni, kas satur šādus soļus:
a) šūnu kultūras audzēšana dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturošā šūnu kultūras barotnē saskaņā ar 1. pretenziju,
b) nukleīnskābes sekvences introdukcija, kas satur sekvenci, kas šūnās kodē mērķproteīnu,
c) šūnu atlase, kas satur nukleīnskābju sekvenci un
d) selektīva mērķproteīna ekspresijas inducēšana šūnās.

7. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur šūnas tiek izvēlētas no grupas, kas satur zīdītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

8. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur šūnas/mērķproteīna kombinācija tiek izvēlēta no grupas, kas satur CHO šūnas/koagulācijas faktoru VIII, BHK šūnas/eritropoētīnu, transformētu Epstein-Barr vīrusu, imortalizētas cilvēka B šūnas/cilvēka antivielas.

9. Paņēmieni saskaņā ar 6. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga

kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

10. Vīrusa producēšanas paņēmieni, kas satur šādus soļus:
a) šūnu kultūru audzēšana dzīvnieku izcelsmes proteīnu nesaturošā šūnu kultūras barotnē saskaņā ar 1. pretenziju,
b) šūnu inficēšana ar vīrusu,
c) ar vīrusu inficēto šūnu atlase un
d) šūnu inkubēšana vīrusa pavairošanai.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur šūnas tiek izvēlētas no grupas, kas satur zīdītāja šūnas, kukaiņa šūnas, putna šūnas, baktērijas šūnas un rauga šūnas.

12. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur šūnu/vīrusu kombinācija tiek izvēlēta no grupas, kas satur Vero šūnas/novājinātu vakcīnu, Vero šūnas/vakcīnu, Vero šūnas/A hepatītu, Vero šūnas/gripas vīrusu, Vero šūnas/ Rietumnilas vīrusu, Vero šūnas/SARS vīrusu un cāļa embrija šūnas/FSME vīrusu.

13. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, kur šūnas tiek kultivētas ar paņēmieni, kas izvēlēti no grupas, kura satur parauga kultivēšanu, parauga kultivēšanu ar piebarošanu, kultivēšanu ar perfūzijas tehnoloģiju palīdzību un kultivēšanu hemostatā.

- (51) **B60P 1/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2214929**
B60P 1/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B65F 3/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A01D 90/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B60P 1/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08850255.4 (22) 13.11.2008
(43) 11.08.2010
(45) 15.08.2012
(31) 2007906264 (32) 15.11.2007 (33) AU
(86) PCT/AU2008/001690 13.11.2008
(87) WO2009/062250 22.05.2009
(73) MaxiTRANS Australia Pty Ltd., 346 Boundary Road, Derrimut VIC 3030, AU
(72) BERND Ostermeyer, AU
(74) Nicholls, Michael John, et al, J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV
(54) **TRANSPORTLĪDZEKLIS BERAMO MATERIĀLU IZKRAUŠANAI
BULK MATERIAL HANDLING VEHICLE**

(57) 1. Transportlīdzeklis, kas ietver šasiju (50) un uz tās balstītu kravas konteineru (25, 4), kurš ir aprīkots pagriešanas kustībai attiecībā pret transportlīdzekļa šasiju, lai izkrautu materiālu no konteineru šķērsvirzienā uz šasijas sānu, pie kam minētais konteiners ietver konteineru apakšējo korpusu (25) un konteineru augšējo korpusu (4),

kas raksturīgs ar to, ka konteineru augšējais korpus (4) ir uzstādīts uz konteineru apakšējā korpusa (25), lai pagrieztu attiecībā pret minēto konteineru apakšējo korpusu (25), nodrošinot selektīvi atveramu izkraušanas nodalījumu starp konteineru augšējo un apakšējo korpusiem (4, 25) konteineru sānos.

2. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, kurā konteineru augšējais korpus (4) nodrošina papildu kravnesības paplašināto daļu virs konteineru apakšējā korpusa (25).

3. Transportlīdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā konteiners ietver sānu durvis (32), pie tam konteiners ir izveidots, lai izkrautu materiālu sānvirzienā šasijas (30) vienā pusē, kad sānu durvis atrodas atvērtā stāvoklī materiāla izkraušanai.

4. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā eksploatācijas laikā konteineru apakšējais korpus (25) pagriežot tiek pacelts un nobīdīts sānos, bet konteineru augšējais korpus (4) pagriežot tiek pacelts attiecībā pret konteineru apakšējo korpusu, uzstādot transportlīdzekli materiāla izkraušanas stāvoklī.

5. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver uz vairākiem riteņiem balstītu šasiju (50), bet kravas konteiners balstās uz šasijas, lai transportētu un izkrautu tajā atrodošos kravu, pie kam: minētais konteineru apakšējais korpus (25) šarnīrveidā ir savienots ar šasiju (50) ar pirmā šarnīra mehānisma palīdzību gar tās pirmo garenisko sānu

malu un tam gar šo malu ir sāna izkrašanas durvis (32); minētais konteineru augšējais korpuss (4) ir izvietots virs konteineru apakšējā korpusa un ar to šarnīrveidā ir savienots ar otrā šarnīrveida mehānismu (12) palīdzību gar vismaz otro garenisko sānu malu pretī pirmajai sānu malai; kravas konteiners ir operatīvi uzstādīts uz šasijas (50), lai būtu selektīvi pārvietojams attiecībā pret to materiāla izkrašanai no konteineru; konteiners tiek pārvietots tādā veidā, ka konteineru apakšējais korpuss (25) sagāžas sāniski ap minēto pirmo šarnīru, nonākot izkrašanas stāvoklī ar atvērtām durvīm (32), un konteineru augšējais korpuss (4) pagriežas attiecībā pret konteineru apakšējo korpusu (25), nodrošinot papildu izkrašanas atveri materiālam, kas tiek izkrauts pie šasijas sāna.

6. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā konteineru apakšējais korpuss (25) ir divas gala sienas un divi gareniskie sāni, pie tam viens no sāniem, vēlams, ietver izkrašanas durvis (32).

7. Transportlīdzeklis saskaņā ar 6. pretenziju, kurā konteineru apakšējā korpusa gala sienas ietver augšup virzītus gala sienas paplašinājumus (10), veidojot sienu vai plāksni pret nobirumu blakus katram attiecīgajam konteineru galam.

8. Transportlīdzeklis saskaņā ar 7. pretenziju, kurā konteineru augšējā korpusa gala sienas ietver lejup virzītus paplašinājumus, veidojot sienas vai paplašinājumus pret nobirumu, lai ierobežotu materiāla izbiršanu pa atvērta konteineru galiem.

9. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā viena vai vairākas no konteineru augšējā vai apakšējā korpusa gala sienām ietver vismaz vienu paplašinājuma vāku (19), kas sedz attiecīgu paplašinājuma sienu, novēršot pārvadāta materiāla kontaktu ar paplašinājuma sienām konteineru atvēršanas un aizvēršanas laikā.

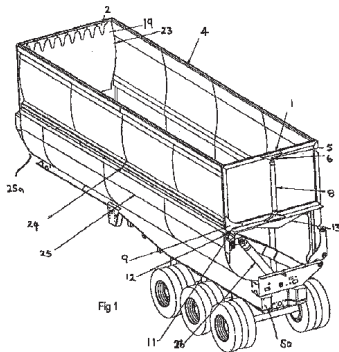
10. Transportlīdzeklis saskaņā ar 9. pretenziju, kurā paplašinājuma vāks(-i) (19) ietver lokanu vai daļēji lokanu materiālu un ir opcionāli noņemami/nomaināmi ar attiecīgu atbrīvojama fiksatora palīdzību.

11. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā konteineru apakšējais korpuss (25) materiāla izkrašanas nolūkā tiek apgāzts, pagriežot attiecībā pret šasiju (50) ar mehānizētas ierīces (26) palīdzību, lai veiktu konteineru izkrašanu.

12. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā konteineru korpuss ietver pamatni vai grīdu (25a) apakšējā korpusa (25) apakšējā daļā, ierīkotu tā, lai materiāla izkrašanas laikā veidotu slīpu tekni uz vienu šasijas pusi un ieņemtu izkrašanas stāvokli.

13. Transportlīdzeklis saskaņā ar 12. pretenziju, kurā korpusa pamatne vai grīda šarnīrveidā ir savienota ar pārējo korpusa daļu gar asi, kura ir paralēla gareniskajai korpusa malai, kas atrodas vistālāk no tās šasijas (50) puses, no kuras korpusa saturs tiek izkrauts.

14. Transportlīdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā konteineru augšējā korpusa (4) apakšējā sānu mala pretī šarnīru pusei ietver posmu (46), kas pārsedz attiecīgas sānu sienas augšējo malu konteineru apakšējā korpusā.



(51) **G07F 17/32**(200601)
G07F 17/34(200601)
(21) 10001195.6
(43) 18.08.2010

(11) **2219161**
(22) 05.02.2010

(45) 20.06.2012
(31) 102009008586 (32) 12.02.2009 (33) DE
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) FAUL, Thomas, DE
(74) Müller, Jochen, et al, Patentanwälte Becker & Aue, Gaustrasse 20, 55411 Bingen, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., a/k 1440, Rīga LV-1050, LV

(54) **AR MONĒTU DARBINĀMS SPĒĻU AUTOMĀTS MONEY-OPERATED ENTERTAINMENT DEVICE**

(57) 1. Ar monētu darbināms un datorizēti vadāms spēļu automāts, kas aprīkots vismaz ar vienu displeju bloku (2, 3, 4) vismaz vienas spēļu iekārtas (5) atveidošanai, pie kam displeju bloks (2) satur vairākus displejus (9), kas izvietoti cits aiz cita, un katru no tiem ir iespējams palaist darbībā neatkarīgi, nodrošinot iespēju atveidot dažādas spēļu iekārtas (5) un/vai attēlus,

kas raksturīgs ar to, ka displeju bloka (2) ārējais displejs (9), kas katrreiz vērstis lietotāja virzienā, ir izgatavots caurspīdīga gaismojīga pirmā ekrāna (10) veidā, pie kam displejs (9), kas atrodas tā aizmugurē, ir izgatavots otra ekrāna (11) veidā, kas bloķē gaismu melnbaltā vai krāsu konfigurācijā un, iestatot shēmu caurspīdības režīmā, laiž gaismu cauri bez dibenplāna starojuma, pie tam attiecīgi displeju bloka (2) ārējais displejs (9) ir organisko gaismas diodu OLED ekrāns, bet tā aizmugurē izvietotais displejs (9) ir melnbalts vai krāsu šķidro kristālu LCD displejs; bez tam, noregulējot divus ekrānus caurspīdības režīmā, ir iespējams ģenerēt vienu vai citu jebkādas kontūras detaļu, nodrošinot spēļu automāta iekšpusē esošu objektu vizualizāciju ārpusē esošam lietotājam minētās kontūras ietvaros un nodrošinot attēla projicēšanu minētās kontūras ietvaros ar LCD līdzekļu palīdzību bez dibenplāna starojuma OLED aktīvās vadības laikā, pie tam minētais LCD kalpo par projicēšanas virsmu un par dibenplānu OLED atveidošanai melnbaltā vai krāsu konfigurācijā.

2. Spēļu automāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur pakešu sēriju, pie kam katra pakete ietver divus displejus (9), kas ir izvietoti tieši viens aiz otra, un paketes displeju blokā (2) ir izvietotas distancēti viena no otras.

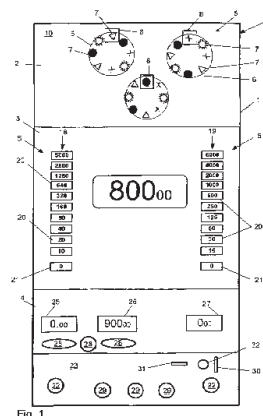
3. Spēļu automāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka diviem displejiem (9) ir vienāds izmērs.

4. Spēļu automāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka objektus veido vismaz viens rotējošs cilindrs (15) un/vai spēļu iekārtas disks (5), kas ir apgādāti ar īpašiem simboliem (16).

5. Spēļu automāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka displeju bloka (2) displejus (9) ir iespējams regulēt tādā veidā, ka cilindra (15) un/vai diska laimesta simbola nolasīšanas logs (17) atveidojas uz displeja ekrāna.

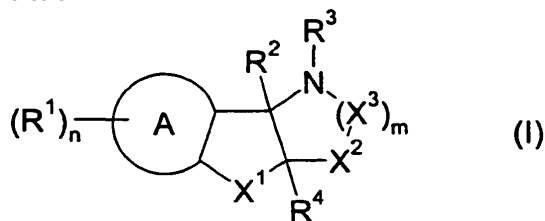
6. Spēļu automāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka objektu sastāvā ietilpst vismaz viens objekts, kuram jābūt reklamējošam un/vai jābūt vinnējušam.

7. Spēļu automāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka automāts ir aprīkots ar spēļu automāta vadības, monētu atgriešanas un/vai laimesta izsniegšanas pogām (22), kuras ir veidotas kā taustīnjutīgas zonas vai kā kloķi, un ir aprīkots vismaz ar vienu vadības līdzekli spēles virzīšanai, pie kam displeju bloku (2, 3, 4) vadības līdzekļi ir iebūvēti vadības līdzeklī spēles virzīšanai.



- (51) **C07D 209/94**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2221296**
A61K 31/403⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/435⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/4365⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/538⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/55⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 9/10⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/24⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/28⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/36⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 43/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 221/16⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 223/32⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 265/34⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 491/048⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 495/04⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

- (21) 08853617.2 (22) 26.11.2008
(43) 25.08.2010
(45) 05.09.2012
(31) 2007307753 (32) 28.11.2007 (33) JP
(86) PCT/JP2008/071370 26.11.2008
(87) WO2009/069610 04.06.2009
(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) HAYASHIBE, Satoshi, JP
YAMASAKI, Shingo, JP
SHIRAISHI, Nobuyuki, JP
HOSHII, Hiroaki, JP
TOBE, Takahiko, JP
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwältin, Arabellastraße 4, 81925 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
(54) **KONDENSĒTI INDĀNA SAVIENOJUMI**
FUSED INDANE COMPOUND
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā farmaceutiski pieņemams sāls:



(kur
gredzens A apzīmē benzola gredzenu vai tiofēna gredzenu,
R¹ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, atlasītām no grupas, kas sastāv no -OH, -O-C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, kura var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₆alkilgrupām, un oksogrupas; -O-C₁₋₆alkilgrupu; halogēnu; ciāngrupu vai ciklisku aminogrupu, n apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 4 gadījumā, kad gredzens A apzīmē benzola gredzenu, un apzīmē veselu skaitli no 0 līdz 2 gadījumā, kad gredzens A apzīmē tiofēna gredzenu, R² apzīmē -H vai C₁₋₆alkilgrupu,
R³ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar fenilgrupu, cikloalkilgrupu vai -H,
R⁴ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, atlasītām no grupas, kas sastāv no -OH, -O-C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₆alkilgrupām, oksogrupu un ciklisku aminogrupu; cikloalkilgrupu, arilgrupu vai -OH,
X¹ apzīmē -CH₂-, -O-, -S- vai -CH(R⁰)-,
X² apzīmē -C(R^A)(R^B)- vai -O-,
X³ apzīmē -C(R^C)(R^D)-,
m apzīmē veselu skaitli no 1 līdz 3,
R⁰ apzīmē -H vai R⁰ ir saistīts ar R⁴, lai apzīmētu C₃₋₅alkilēngrupu, un R^A, R^B, R^C un R^D ir vienādi vai atšķirīgi un apzīmē -H vai C₁₋₆alkilgrupu,

kur gadījumā, kad m apzīmē 2 vai 3, katrs no R^C un R^D var būt vienādi vai atšķirīgi, ar nosacījumu, ka 1-metil-4a-fenil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, 4a-fenil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns un 2-(1,2,3,4,5,9b-heksahidro-4aH-indēno[1,2-b]piridin-4a-il)-N,N-dimetiletānamīns tiek izslēgti).

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A ir benzola gredzens.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A ir tiofēna gredzens.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kur X¹ ir -CH₂-, X² ir -CH₂-, X³ ir -CH₂- un m ir 2.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 4. pretenziju, kur R⁴ ir C₁₋₆alkilgrupa, kas var būt aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, atlasītām no grupas, kas sastāv no -OH, -O-C₁₋₆alkilgrupas, aminogrupas, kas var būt aizvietota ar vienu vai divām C₁₋₆alkilgrupām, oksogrupas un cikliskas aminogrupas.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. pretenziju, kur R⁴ ir metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, metoksimetilgrupa vai etoksimetilgrupa.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 6. pretenziju, kur R³ ir -H, metilgrupa vai etilgrupa.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 7. pretenziju, kur R² ir -H vai metilgrupa.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 8. pretenziju, kur n ir 0.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4aRS,9bRS)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-1,4a-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aS,9bS)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bSR)-4a-izopropil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-8-metoksi-1,4a-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a-(etoksimetil)-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (3bRS,7aRS)-2,7a-dimetil-4,5,6,7,7a,8-heksahidro-3bH-tiēn[2',3':4,5]ciklopenta[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a-(metoksimetil)-9b-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (5aRS,10bSR)-5a-metil-1,2,3,4,5,5a,6,10b-oktahidroindēno[1,2-b]azepīns, [(4aRS,9bRS)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridin-8-il]metanols, (4aRS,9bRS)-4a-metil-1,2,3,4,4a,9b-heksahidro[1]benzotriēn[3,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns vai (4aS,9bS)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir (4aRS,9bRS)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aS,9bS)-4a-metil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aS,9bS)-4a-etil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aRS,9bRS)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns, (4aR,9bR)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns vai (4aS,9bS)-4a,9b-dimetil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju, un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

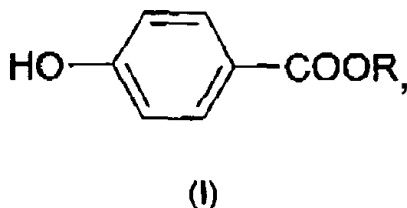
13. Farmaceutiska kompozīcija Alcheimera slimības, cerebrovaskulārās demences, Parkinsona slimības, išēmiskās apopleksijas, sāpju, neārstējamas depresijas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumu, migrēnu, šizofrēnijas, ģeneralizētas trauksmes, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, autismas, bulīmijas vai narkotiku atkarības ārstēšanai, kas satur savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar 1. pretenziju vai 4a-fenil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīnu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

14. Savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls saskaņā ar 1. pretenziju vai 4a-fenil-2,3,4,4a,5,9b-heksahidro-1H-indēno[1,2-b]piridīna vai tā farmaceitiski pieņemama sāls izmantošana farmaceutiskās kompozīcijas ražošanā Alcheimera slimības, cerebrovaskulārās demences, Parkinsona slimības, išēmiskās apopleksijas, sāpju, neārstējamas depresijas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumu, migrēnu, šizofrēnijas, ģeneralizētas trauksmes, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, autisma, bulīmijas vai narkotiku atkarības ārstēšanai.

15. Izmantošana saskaņā ar 14. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija Alcheimera slimības, cerebrovaskulārās demences, Parkinsona slimības, išēmiskās apopleksijas, sāpju, neārstējamas depresijas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumu, migrēnu, šizofrēnijas, ģeneralizētas trauksmes, obsesīvi kompulsīvu traucējumu, autisma, bulīmijas vai narkotiku atkarības ārstēšanai ir farmaceitiska kompozīcija Alcheimera slimības, cerebrovaskulārās demences, Parkinsona slimības, neārstējamas depresijas, uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumu vai migrēnu ārstēšanai.

- (51) **A61K 31/721**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2222312**
A61K 8/37⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 33/26⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 7/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08849799.5 (22) 13.11.2008
(43) 01.09.2010
(45) 20.06.2012
(31) 987505 P (32) 13.11.2007 (33) US
102007054794 13.11.2007 DE
(86) PCT/EP2008/065496 13.11.2008
(87) WO2009/063018 22.05.2009
(73) Agilan GmbH, Lohner Str. 19, 49377 Vechta, DE
(72) BERGMANN, Stephan, DE
(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV
- (54) **ŪDENI SATUROŠS DZELZS DEKSTRĀNA PREPARĀTS AR VIENU VAI VAIRĀKIEM PARA-HIDROKSIBENZOĀTA SAVIENOJUMIEM UN/VAI TO SĀĻIEM**
AQUEOUS IRON DEXTRAN PREPARATION HAVING ONE OR MORE PARA-HYDROXYBENZOATE COMPOUNDS AND/OR SALTS THEREOF

(57) 1. Ūdeni saturošs dzelzs dekstrāna preparāts, kas paredzēts stāvokļu, kas saistīti ar dzelzs deficītu, profilaksei vai ārstēšanai cilvēkam vai dzīvniekam, pie tam, dzelzs ir Fe³⁺ jonu formā un veido ūdenī šķīstošu kompleksu ar dekstrānu, raksturīgs ar to, ka preparāts satur vienu, divus, trīs, četrus vai vairākus savienojumus ar vispārējo formulu (I):



kur R apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, un/vai satur to sāļus.

2. Preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kuru izmanto kā medikamentu.

3. Preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju stāvokļu, kas saistīti ar dzelzs deficītu, profilaksei vai ārstēšanai cilvēkam vai dzīvniekam.

4. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka savienojumi vai viens savienojums ar vispārējo formulu (I) ir izvēlēti no grupas, kas sastāv no 4-hidroksibenzoskābes metilesterā, 4-hidroksibenzoskābes etilesterā, 4-hidroksibenzoskābes propilesterā, 4-hidroksibenzoskābes butilesterā un to sāļiem, un, vislabāk, raksturīgs ar to, ka preparāts satur savienojumu nātrija sāļus šādās kombinācijās: (i) 4-hidroksibenzoskābes metilesteri un 4-hidroksibenzoskābes propilesteri, vai (ii) 4-hidroksi-

benzoskābes metilesteri, 4-hidroksibenzoskābes etilesteri, 4-hidroksibenzoskābes propilesteri un 4-hidroksibenzoskābes butilesteri, vai (iii) 4-hidroksibenzoskābes etilesteri un 4-hidroksibenzoskābes butilesteri.

5. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka preparāts papildus satur fenolu.

6. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka dzelzs dekstrāna kompleksa vidējā molekulasmasa (Mn) ir no 50000 līdz 150000 daltoniem.

7. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka dekstrāna vidējā molekulasmasa (Mw) dzelzs dekstrāna kompleksā ir no 400 līdz 20000 daltoniem.

8. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka Fe³⁺ daļa, kas izteikta kā masa uz gala preparāta kopējo tilpumu, ir intervālā no 20 līdz 250 g/l.

9. Preparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām raksturīgs ar to, ka gala preparāta kopējais tilpums ir intervālā no 10 līdz 250 ml.

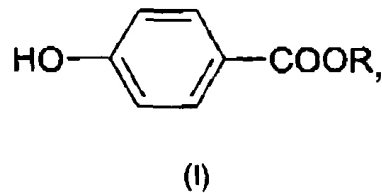
10. Multidevu preparāts stāvokļu, kas saistīti ar dzelzs deficītu, profilaksei vai ārstēšanai, lietojot parenterāli, cilvēkam vai dzīvniekam, raksturīgs ar to, ka multidevu preparāts ietver preparātu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un piemērotu trauku vai preparātu traukā.

11. Komplekts, kas ietver vai sastāv no:

- a) multidevu preparāta saskaņā ar 10. pretenziju un
b) vienas, divām vai vairākām šjircēm, kas piemērotas šķīduma injicēšanai, vai
c) viena, divām vai vairākām infūzijas ierīcēm, kas paredzētas preparāta infūzijai.

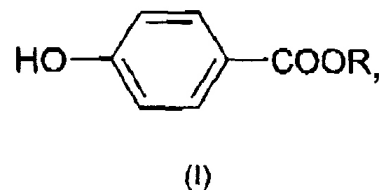
12. Preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošana medikamenta iegūšanai, kas paredzēts stāvokļu, kas saistīti ar dzelzs deficītu, profilaksei vai ārstēšanai, lietojot parenterāli, cilvēkam vai dzīvniekam.

13. Viena, divu, triju, četru vai vairāku savienojumu ar vispārējo formulu (I):



kur R apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, un/vai to sāļu izmantošana, lai iegūtu dzelzs dekstrāna preparātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

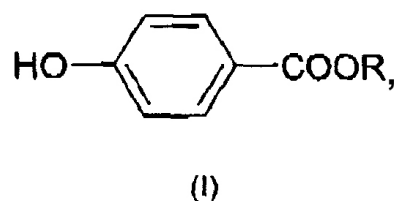
14. Viena, divu, triju, četru vai vairāku savienojumu ar vispārējo formulu (I):



kur R apzīmē (C₁-C₄)alkilgrupu, un/vai to sāļu izmantošana, lai samazinātu dzelzs dekstrāna preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai blakusparādības parenterālas lietošanas gadījumā cilvēkam vai dzīvniekam.

15. Preparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai iegūšanas paņēmieni raksturīgs ar to, ka:

- a) izmanto vienu vai vairākus Fe³⁺ saturošus savienojumus,
b) izmanto vienu vai vairākus dekstrāna savienojumus,
c) izmanto vienu, divus, trīs, četrus vai vairākus savienojumus ar vispārējo formulu (I):



kur R apzīmē (C₁-C₃)alkilgrupu, un/vai to sāļus, un d) stadiju a), b) un c) savienojumus izšķīdina ūdenī, vislabāk injekciju ūdenī.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B63H 1/36 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2225149 |
| B63H 1/32 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08859967.5 | (22) 09.12.2008 |
| (43) 08.09.2010 | |
| (45) 06.06.2012 | |
| (31) 200701755 | (32) 10.12.2007 (33) DK |
| 13134 | 12.12.2007 US |
| (86) PCT/EP2008/067130 | 09.12.2008 |
| (87) WO2009/074581 | 18.06.2009 |
| (73) A.P. Moller – Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK | |
| (72) GOVERT VERMEIDEN, Jacob, NL | |
| (74) Sundien, Thomas, et al, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevold's Allé 7, 2900 Hellerup, DK
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **SPURAS PIEDZIŅAS BLĪVĒJUMS SEALING FOR FIN PROPULSION**

(57) 1. Jūras satiksmes kuģis (1), kas satur vismaz vienu korpusu (2), kam ir vismaz viena atvere (3) un piedziņas sistēma, kas stiepjas vismaz daļēji caur minēto vismaz vienu atveri (3), pie kam minētā piedziņas sistēma satur:

- vismaz vienu svārstāmu vai šķērseniski kustināmu blīvelementu (5), kas ierīkots minētā jūras satiksmes kuģa (1) minētajā korpusā (2), pie kam minētajam blīvelementam (5) ir viena daļa (6), kas vērsta ar skatu uz minētā jūras satiksmes kuģa iekšpusi, un otra daļa (7), kas vērsta ar skatu prom no minētā kuģa (7) minētās iekšpuses,
- piedziņas līdzekli (4), kas stiepjas no minētā svārstāmā vai šķērseniski kustināmā blīvelementa (5) no daļas, kas vērsta prom no minētā kuģa (1) minētās iekšpuses,
- agregātu (8), kas pieļauj minētā svārstāmā vai šķērseniski kustināmā blīvelementa (5) pārvietošanos uz iekšu vai uz āru no minētā korpusa (2),

raksturīgs ar to, ka minētā vismaz viena atvere (3) ir nosepta ar minēto svārstāmo vai šķērseniski kustināmo blīvelementu (5).
2. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais svārstāmais vai šķērseniski kustināmais blīvelements (5) lielāko daļu no piedziņas jaudas pārvada uz minēto piedziņas līdzekli (4).
3. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam: minētais svārstāmais vai šķērseniski kustināmais blīvelements (5) lielāko daļu no piedziņas jaudas nepārvada uz minēto piedziņas līdzekli (4); minētajā korpusā (2) pārvietojas noteikta konstrukcija (16) ar būtībā tādu pašu kustību kā minētais blīvelements (5), lai piedziņu minēto piedziņas līdzekli (4); minētais blīvelements (5) ir savienots ar minēto piedziņas līdzekli (4) vai ar tā daļu, pie tam savienojums pieļauj vismaz vienu rotāciju abos virzienos.

4. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais svārstāmais vai šķērseniski kustināmais blīvelements (5) darbojas kā minētajam piedziņas līdzeklim (4) paredzēts atbalsta un vadotnes elements.

5. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minēto piedziņas elementu (4) veido vismaz viena plāna loksne (4).

6. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais piedziņas līdzeklis ir svārstāms ap asi, kas būtībā ir vertikāla vai būtībā perpendikulāra minētā korpusa (2) virsmai tajā apgabalā, kur minētajā korpusā (2) ir minētā atvere (3).

7. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētā korpusa (2) ārpusē vai iekšpusē ir ierīkots ekrāns vai aizsargs.

8. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētajā korpusā (2) pa atveres (3) perimetru ir izveidots blīvēšanas līdzeklis (10).

9. Piedziņas sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam uz minētā svārstāmā vai šķērseniski kustināmā blīvelementa (5) vismaz daļēji ir izveidots blīvēšanai paredzēts līdzeklis.

10. Piedziņas sistēma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, pie kam minētajai blīvēšanai paredzētais līdzeklis veido divdaļīgu blīvējumu,

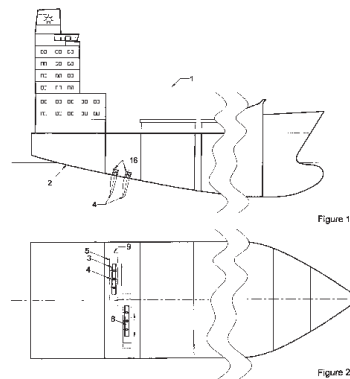
pie kam blīvējuma (11) pirmā daļa noblīvē to minētā blīvelementa (5) daļu, kas vērsta uz kuģa (6) iekšpusi, un blīvējuma (12) otrā daļa noblīvē to minētā blīvelementa (5) daļu, kas vērsta prom no minētā korpusa (2) iekšpuses.

11. Piedziņas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam minētais blīvēšanas līdzeklis satur kanālus (13), kas pieļauj zem spiediena esošajai videi piekļūt blīvēšanas virsmām.

12. Piedziņas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam blīvējuma (11) pirmā daļa ir aprīkota ar iegriezumiem (14), ļaujot blīvējumam locīties ap paša asi.

13. Piedziņas sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, pie kam blīvējuma (13) otrā daļa ir aprīkota ar uz plātes (15) izvietotu elastīgu agregātu, ļaujot blīvējumam locīties ap paša asi.

14. Metode piedziņas sistēmas blīvēšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam minētā vismaz viena atvere (3) tiek nosepta ar minēto svārstāmo vai šķērseniski kustināmo blīvelementu (5).



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B01D 53/62 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | (11) 2227312 |
| C10B 49/06 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C10J 3/14 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| C10J 3/66 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ | |
| (21) 08864685.6 | (22) 18.12.2008 |
| (43) 15.09.2010 | |
| (45) 25.07.2012 | |
| (31) 102007062413 | (32) 20.12.2007 (33) DE |
| (86) PCT/EP2008/010869 | 18.12.2008 |
| (87) WO2009/080297 | 02.07.2009 |
| (73) Ecoloop GmbH, Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, DE | |
| (72) MÖLLER, Roland, DE | |
| (74) Erb, Henning, Heinrich – Erb – Partner Rechtsanwälte Patentanwälte, Hanauer Landstrasse 126-128, 60314 Frankfurt am Main, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV | |

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA CO₂ SATUROŠU IZPLŪDES GĀZU PĀRSTRĀDEI METHOD AND DEVICE FOR REPROCESSING CO₂-CONTAINING EXHAUST GASES**

(57) 1. Paņēmiens CO₂ saturošu izplūdes gāzu pārstrādei daudzstadiju reducēšanas procesā, pie kam CO₂ saturoša izplūdes gāze tiek padota pretplūsmā cietas masas berama materiāla plūsmā, kas nav spējīgs gazificēties, un termiski sadalāmas organiskas masas plūsmā, kas satur ne tikai ogli, cauri daudzām zonām (4, 3, 2, 1) līdz spiediena izlīdzināšanas zonai un tādā veidā tiek pārvērsta par pirolīzes gāzēm; pie kam cietās masas plūsmas virzienā:

a. gāzveida kurināmā ģenerēšanas stadijā (1) organiskā masa 250-700°C temperatūrā reducējošos apstākļos termiski tiek sadalīta par īso ķēžu ogļūdeņražiem, ūdeņradi un oglekļa monoksīdu, iegūstot arī koksu un citus atlikumus;

b. starpstadijā (2), paaugstinot temperatūru, kokss tiek oksidēts, pie kam rezultātā iegūtais oglekļa monoksīds tiek izvadīts cietās masas plūsmā pretējā virzienā uz gāzveida kurināmā ģenerēšanas stadiju (1);

c. oglekļa monoksīda ģenerēšanas stadijā (3) 800-1600°C temperatūrā atlikušie koksa atlikumi ar oglekļa dioksīdu pilnīgi tiek pār-

vērsti par oglekļa monoksīdu, regulējot spiedienu un temperatūru atbilstoši Buduāra (Boudouard) līdzsvaram;

d. dzesēšanas stadijā (4) cietais atlikums un beramā materiāla, kas nav spējīgs gazificēties, rupjie gabali tiek atzēsēti CO₂ pretplūsmā zemāk par 100°C un izkrauti.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starpstadijā (2) temperatūra tiek uzturēta diapazonā 600-1000°C un spiediens tiek pazemināts, lai organiskās masas pirolīzi un Buduāra līdzsvaroto reakciju šajā stadijā turpinātu kopā pie zema spiediena un zemas temperatūras.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirolīzes gāze tiek atdalīta ar nosūkšanas ierīci (20), starpstadijā ģenerējot pazeminātu spiedienu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka spiediena izlīdzināšanas zonā (32) virs gāzveida kurināmā ģenerēšanas stadijas (1) rupji un smalki sasmalcinātā beramā materiāla maisījums tiek izmantots spiediena uzturēšanai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka temperatūru un spiedienu regulē ar cieto masu sastāvu un/vai to padeves ātrumu.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka temperatūru un spiedienu regulē ar piegādātās organiskās masas, kas termiski spēj sadalīties līdz CO₂, attiecību pret opcionāli pievienojamo skābekli saturošo gāzi.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka cietās masas plūsmā papildus pievieno oglekļa avotu.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ūdeni un/vai tvaiku ievada dzesēšanas stadijā (4), starpstadijā (2) vai oglekļa monoksīda stadijā (3).

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka daudzstadiju reducēšanas procesu veic šahtas tipa apdedzināšanas krāsnī (10), pie kam beramo materiālu padod no augšas uz leju caur šahtas tipa krāsni tā, lai pirolīzes gāzes un pirolīzes kokus, kas satur oglekli saturošus komponentus, termiski sadalītu ar ekstensīvu skābekļa elimināciju, rezultātā iegūstot īsas ķēdes molekulas ar ķēdes garumu, mazāku par C₄; iegūto pirolīzes gāzi izvada no šahtas tipa apdedzināšanas krāsns, pie tam izmantotais beramais materiāls galvenokārt satur bāziskus kalcinēšanas produktus, to prekursorus vai inertus beramos materiālus galvenokārt nedzēstā kalķa (CaO) veidā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka, lai atgrieztu ciklā beramo materiālu ar daļiņu izmēru diapazonā no 0,5 līdz 15 cm, to izkrauj pēc aizvākšanas no dzesēšanas stadijas.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka līdzī aizrautās sīkās daļiņas, kuras satur pirolīzes atlikumus, kas saistīti ar smalki sasmalcinātu beramo materiālu, aizvāc no pirolīzes gāzēm ar gāzes filtrāciju (22).

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka:

- pirolīzes gāzes izmanto kā sintēzes gāzes (26) ķīmiskiem procesiem un/vai siltuma atkārtotai izmantošanai,

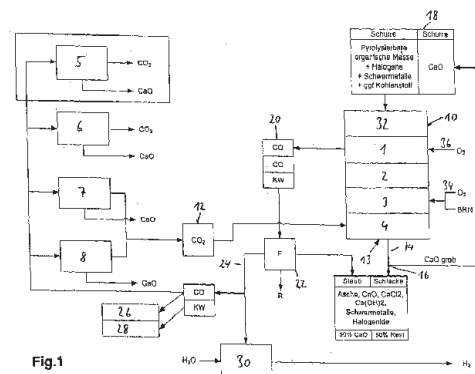
- pirolīzes gāzes sadala, veicot daļēju to sašķidrināšanu un/vai spiediena svārstību adsorbīciju to gāzu sastāvdaļās, kas ietver oglekļa monoksīdu, oglekļa dioksīdu, ūdeņradi un ogļūdeņražus, pie kam oglekļa monoksīdu izmanto kā sintēzes gāzi (26) vielas atkārtotai izmantošanai ķīmiskos procesos, atdalīto ūdeņradi izmanto siltuma un/vai vielas atkārtotai izmantošanai un/vai ogļūdeņražus (28) izmanto siltuma un/vai vielas atkārtotai izmantošanai, un/vai kā motordegvielas, vai

- pirolīzes gāzes praktiski pārvērš par ūdeņradi un oglekļa dioksīdu, izmantojot ūdens-gāzes fāžu nobīdes reakciju (30), katalizējot reakciju pie temperatūras, kas zemāka par 500°C, ar tvaiku, pie tam minēto ūdeņradi un oglekļa dioksīdu sadala ar fizikālām sadalīšanas metodēm, ūdeņradi lieto siltuma un/vai vielas atkārtotai izmantošanai un rezultātā iegūto CO₂ daļēji izmanto atkārtoti, lai veldotu pretplūsmu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CO₂ saturošo izplūdes gāzi, kas ir jāpārstrādā, ģenerē degšanas procesā, izmantojot fosilo izraktnu sadegšanas rezultātā iegūtās degvielas, pie tam pirolīzes gāzes, kas rodas pārstrādāšanas laikā, savukārt izmanto degšanas procesā

sā vai CO₂ saturošu izplūdes gāzi ģenerē kalcinācijas procesā (5, 6, 7, 8), kurā karbonātus pārvērš par oksīdiem, eliminējot CO₂, pie tam pirolīzes gāzes (20), kas rodas pārstrādāšanas laikā, izmanto, lai nodrošinātu siltumenerģijas daļu, kas nepieciešama kalcinēšanas procesam.

14. Iekārta paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām realizēšanai, kas ietver vertikālu šahtas tipa krāsni (10), kurā ietilpst šahta (32) materiālu plūsmā ir izvietota augšgalā un izplūdes ierīce (14) cietajiem atlikumiem un pelniem ir izvietota apakšgalā, pie kam: ietilpst šahta (32) sastāv no vertikālās teknes, kas kā spiediena izlīdzināšanas tvertne ir pildīta ar beramo materiālu, kas nav spējīgs gazificēties, un termiski sadalāmu organisku masu; nosūkšanas (20) un atdalīšanas ierīce (22) gāzēm un smalki sasmalcinātām daļiņām ir izvietota šahtas tipa krāsns (10) augšējā daļā (1); gāzveida kurināmā ievadi (34) krāsns temperatūras regulēšanai ir ierīkoti šahtas (10) vidusdaļā (3); šahtas tipa krāsns (10) apakšgalā (14) ir aprīkota ar gāzes ievadiem (12, 13) CO₂ un skābekli saturošas gāzes padevei, kas ir aprīkoti ar plūsmas kontrolleriem Buduāra līdzsvara nodrošināšanai šahtas tipa krāsnī (10); papildus ir uzstādīta ierīce (16), kas izplūdes ierīces (14) apakšā atdala beramo materiālu, kas nav spējīgs gazificēties, no cietajiem atlikumiem un atgriež to ietilpst šahtā (32).



- (51) **B41M 5/025⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2236307**
B41M 5/035⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B41M 5/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09004614.5 (22) 30.03.2009
 (43) 06.10.2010
 (45) 18.07.2012
 (73) Azourite Ventures Ltd., 20 Solonos Street, P.O. Box 53669, 3317 Limassol, CY
 (72) MARTINOVIC, Zvonimir, HR
 (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE
 Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **PĀRNESES PAPĪRA RAŽOŠANA DRUKĀŠANAI AR STRŪKLPRINTERI**
PRODUCTION OF TRANSFER PAPER FOR INKJET PRINTING
- (57) 1. Paņēmiens pārnese papīra ražošanai, jo īpaši drukāšanai ar strūklprinteri, kas ietver soli: pirmā ūdeni saturoša šķidrums uzklāšanu uz papīra apdrukājamās priekšpusi, pie kam pirmais ūdeni saturošais šķidrums satur amonija poliakrilātu, un sekojošu žāvēšanu.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas turklāt ietver soli: otrā ūdeni saturoša šķidrums uzklāšanu uz papīra otras puses un sekojošu žāvēšanu, pie kam otrais ūdeni saturošais šķidrums eventuāli satur amonija poliakrilātu.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais ūdeni saturošais šķidrums ir ar amonija poliakrilāta saturu no 10 līdz 50 masas %, attiecinoz uz šķidrums kopējo masu.
4. Paņēmiens saskaņā ar pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka pirmais un eventuāli otrais ūdeni saturošais šķidrums papīram tiek uzklāts daudzumā no 10 līdz 40 g uz m².

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka amonija poliakrilāts uz papīra priekšpuses tiek uzklāts daudzumā no 1 līdz 25 g (sausā masa).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais un eventuāli otrais ūdeni saturošais šķidrums ir ar pH vērtību, lielāku par vai vienādu ar 7.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais ūdeni saturošais šķidrums satur papildu piedevas.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, pie kam papildu piedevas ir izvēlētas no:

- (i) SiO₂ vai silikātiem,
- (ii) celulozes atvasinājumiem, tādiem kā karboksimetilceluloze, un/vai

(iii) daudzvērtīgiem spirtiem, tādiem kā glicerīns.

9. Ūdeni saturoša šķidrums, kas satur amonija poliakrilātu, izmantošana pārneses papīra ražošanai.

10. Pārneses papīrs, kas raksturīgs ar to, ka tā apdrukājamā priekšpuse un eventuāli tā otra puse ir pārklātas ar amonija poliakrilātu.

11. Paņēmiens pārneses papīra apdrukāšanai, kas raksturīgs ar to, ka uz pārneses papīra saskaņā ar 10. pretenziju priekšpuses tiek uzneests sublimēties spējīgu pigmentu slānis.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, pie kam sublimēties spējīgo pigmentu slānis tiek uzneests, drukājot ar strūkļprinteri.

13. Apdrukāts pārneses papīrs objektu apdrukāšanai, kas raksturīgs ar to, ka tā priekšpuse ir pārklāta ar amonija poliakrilātu un sublimēties spējīgiem pigmentiem.

14. Paņēmiens objektu apdrukāšanai, kas raksturīgs ar to, ka apdrukājams objekts tiek pakļauts kontaktam paaugstinātā temperatūrā ar apdrukāto pārneses papīru saskaņā ar 13. pretenziju tādā veidā, ka sublimēties spējīgie pigmenti tiek pārnesti no pārneses papīra uz apdrukājamo objektu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pigmentu pārnešana no papīra uz apdrukājamo objektu tiek realizēta veļņu drukāšanas mašīnā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, pie kam pirms soļa c) uz balsta virsmas esošais dēlis attiecībā pret zāģiem tiek pozicionēts.

4. Paņēmiens dēļu sagriešanai grīdas paneļos vai flīzēs, jo īpaši grīdas flīzēs, sienas flīzēs vai vannas istabas flīzēs, izmantojot mašīnu, kas satur zāģēšanas iekārtu (17), kura satur vairāk nekā divus ripzāģus (15), pie kam vairāk nekā divi zāģi (15) ir izkārtoti paralēli un aprīkoti ar vienu pārvietojamu vadotni, pie tam paņēmiens ietver šādus soļus:

- a) dēļa (5) pārvietošanu mašīnā, izmantojot padevēju (11);
- b) dēļa noturēšanu nekustīgā stāvoklī uz balsta virsmas (13);
- c) zāģēšanas iekārtas (17) pārvietošanu, jo īpaši lineāri, pāri dēlim, lai tādējādi grieztu dēli, pie kam zāģēšanas iekārta (17) ir pārvietojama un griešanas laikā tā pārvietojas pāri nekustīgi nostiprinātam dēlim (5), un zāģēšanas iekārtas (17) pārvietošanās laikā dēlis (5) tiek piespiests pret zāģēšanas iekārtu.

5. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, pie kam zāģim ir zāģēšanas asmeņi, kas viens attiecībā pret otru ir izkārtoti paralēli, lai tādējādi dēlī veidotu vismaz divas paralēlas javas iepildīšanas šuves vai vismaz divas paralēlas iegriezuma līnijas.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, pie kam pirms soļa c) uz balsta virsmas esošais dēlis attiecībā pret zāģiem tiek pozicionēts.

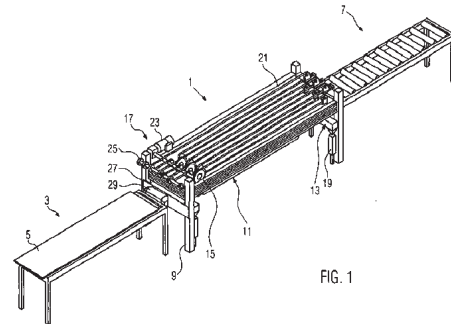


FIG. 1

- (51) **B27M 3/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2239117**
B27F 1/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10008021.7 (22) 27.09.2005
- (43) 13.10.2010
- (45) 05.09.2012
- (62) 06021037.6 / 1767319
- (73) BERRY FINANCE NV, Ingelmunstersteenweg 162, 8780 Oostrozebeke, BE
- (72) HINDERSLAND, Leif Kare, NO
- (74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga LV-1010, LV
- (54) **MAŠĪNA JAVAS IEPILDĪŠANAS ŠUVJU IZVEIDOŠANAI DĒĻOS UN FLĪŽU IZGRIEŠANAI NO DĒĻIEM**
METHOD FOR CREATING GROUT LINES ON BOARDS AND FOR CUTTING TILES FROM BOARDS
- (57) 1. Paņēmiens javas iepildīšanas šuvju izveidošanai dēļos (5), izmantojot mašīnu, kas satur zāģēšanas iekārtu (17), kura satur vairāk nekā divus ripzāģus (15), pie kam vairāk nekā divi zāģi (15) ir izkārtoti paralēli un aprīkoti ar vienu pārvietojamu vadotni, pie tam paņēmiens ietver šādus soļus:
 - a) dēļa (5) pārvietošanu mašīnā, izmantojot padevēju (11);
 - b) dēļa noturēšanu nekustīgā stāvoklī uz balsta virsmas (13);
 - c) zāģēšanas iekārtas (17) pārvietošanu, jo īpaši lineāri, pāri dēlim, lai tādējādi uz dēļa izveidotu javas iepildīšanas šuves, pie kam zāģēšanas iekārta (17) ir pārvietojama un griešanas laikā tā pārvietojas pāri nekustīgi nostiprinātam dēlim (5), un zāģēšanas iekārtas (17) pārvietošanās laikā dēlis (5) tiek piespiests pret zāģēšanas iekārtu (17).
- 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam zāģu asmeņi viens pret otru tiek izkārtoti paralēli, lai tādējādi uz dēļa veidotu vismaz divas paralēlas javas iepildīšanas šuves vai vismaz divas paralēlas griezumuma līnijas.

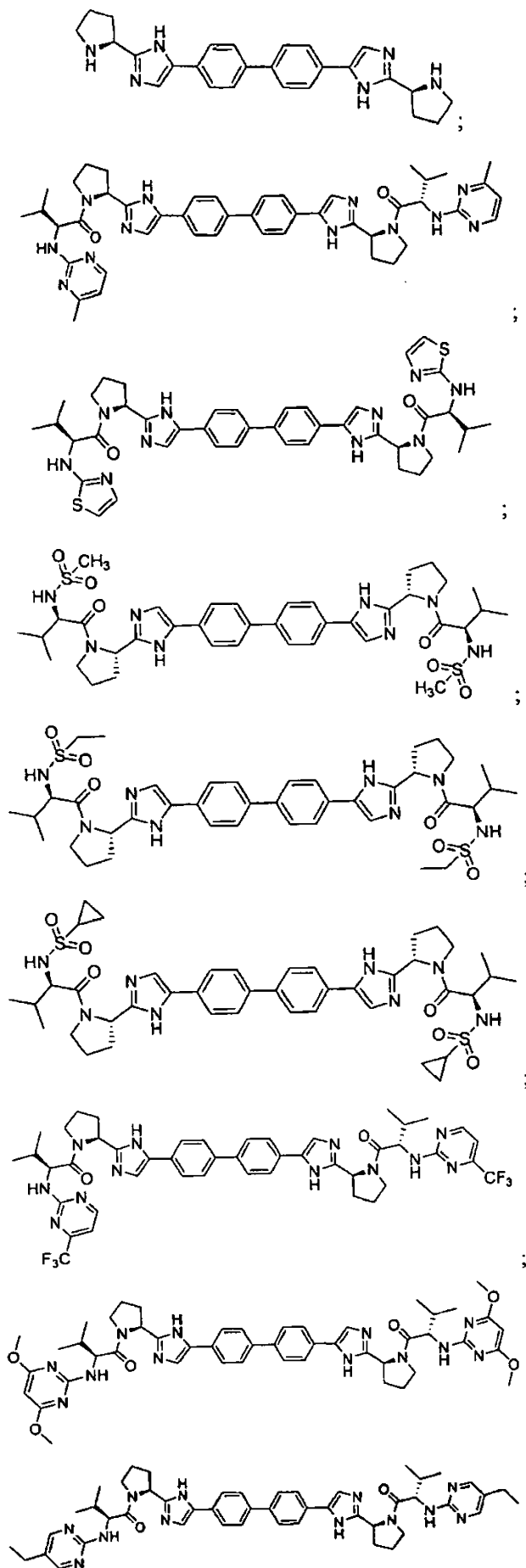
- (51) **C07D 403/14**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2242752**
C07D 405/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C07D 417/14⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 31/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61K 31/41⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 08768910.5 (22) 13.02.2008
- (43) 27.10.2010
- (45) 08.08.2012
- (86) PCT/US2008/053779 13.02.2008
- (87) WO2009/102325 20.08.2009
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000, US
- (72) BACHAND, Carol, CA
BELEMA, Makonen, US
DEON, Daniel H., CA
GOOD, Andrew C., US
GOODRICH, Jason, US
JAMES, Clint A., CA
LAVOIE, Rico, CA
LOPEZ, Omar D., US
MARTEL, Alain, CA
MEANWELL, Nicholas A., US
NGUYEN, Van N., US
ROMINE, Jeffrey Lee, US
RUEDIGER, Edward H., CA
SNYDER, Lawrence B., US
ST. LAURENT, Denis R., US
YANG, Fukang, US
LANGLEY, David R., US
WANG, Gan, US
HAMANN, Lawrence G., US
- (74) Reitsstötter – Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga LV-1082, LV

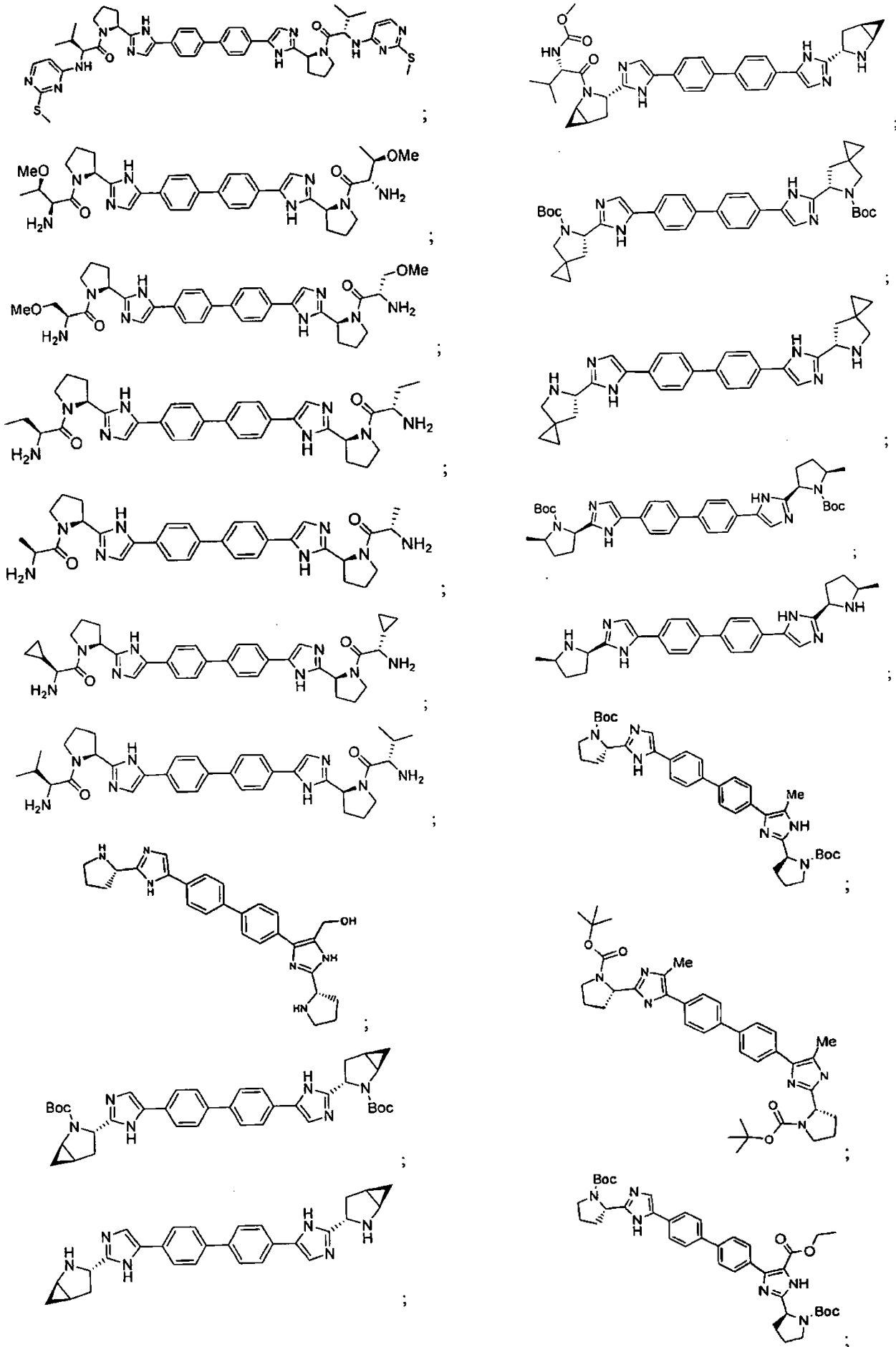
(54) **IMIDAZOLILBIFENILIMIDAZOLI KĀ C HEPATĪTA VĪRUSA INHIBITORI**
IMIDAZOLYL BIPHENYL IMIDAZOLES AS HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS

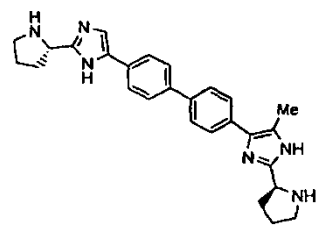
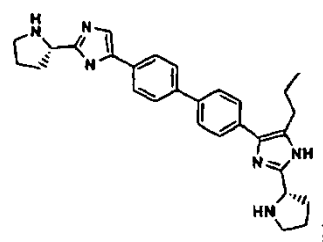
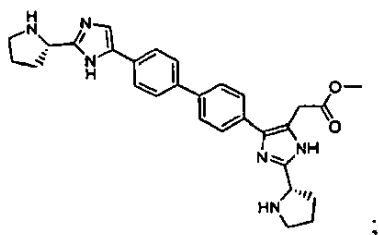
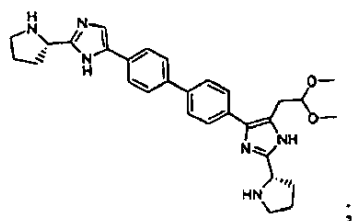
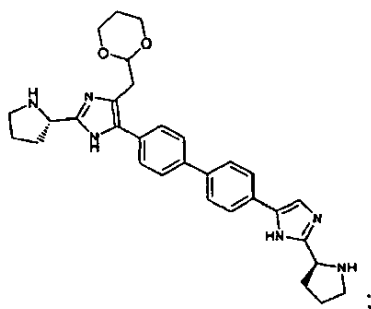
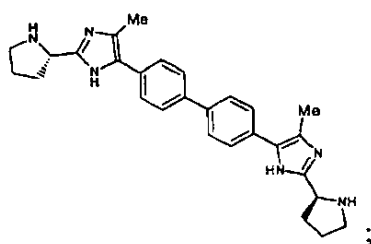
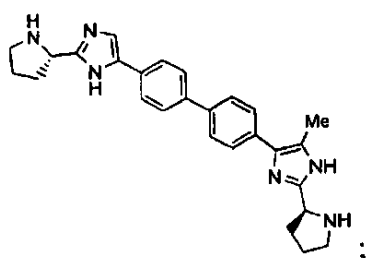
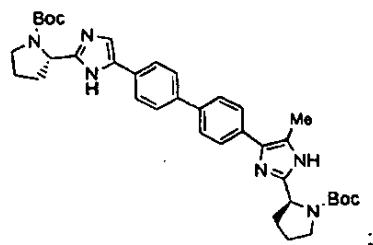
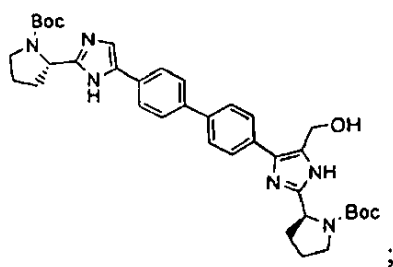
(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no metil((1S)-2-((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,SR)-2-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(1R,3S,5R)-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3,2-diil((2S)-1-okso-1,2-butāndiil)))biskarbamāta; metil(2-((1R,3S,5R)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((metoksikarbonil)amino)acetil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)-2-oksoetil)karbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(1R,3S,5R)-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3,2-diil((1S)-1-ciklopropil-2-okso-2,1-etāndiil)))biskarbamāta; metil((1R)-1-(((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,SR)-2-((2R)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(1R,3S,5R)-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3,2-diil((1R)-2-okso-1-fenil-2,1-etāndiil)))biskarbamāta; metil((1S)-1-(((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,SR)-2-acetil-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; metil(1S)-2-metil-1-(((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,SR)-2-(5-((3aS,4S,6aR)-2-oksoheksahidro-1H-tien[3,4-d]imidazol-4-il)pentanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; N-((1S)-1-(((1R,3S,5R)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((2S)-2-acetamid-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)acetamīda; *terc*-butil((1S)-1-(((1R,3S,5S)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((2S)-2-((*terc*-butoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; (2S)-1-((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((R,3S,5R)-2-((2S)-2-amino-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)-3-metil-1-okso-2-butanamīna; N-((1S)-1-(((1R,3S,5R)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((2S)-2-((ciklopropilkarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)ciklopropānkarbamāta; *terc*-butil((1R)-1-(((1R,3S,SR)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,SR)-2-((*terc*-butoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; N-((1R)-1-(((1R,3S,5R)-3-(4-(4'-(2-((1R,3S,5R)-2-((2R)-2-acetamid-3-metilbutanoil)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-3-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-2-azabicyklo[3.1.0]heks-2-il)karbonil)-2-metilpropil)acetamīda; N,N'-(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(1R,3S,5R)-2-azabicyklo[3.1.0]heksān-3,2-diil((2S)-3-metil-1-okso-1,2-butāndiil)))di(2-pirimidinamīna); metil((1S)-1-(((6S)-6-(4-(4'-(2-((6S)-5-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-5-azaspiro[2.4]hept-6-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-azaspiro[2.4]hept-5-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; metil((1S)-1-(((2S,5S)-2-(4-(4'-(2-((2S,5S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-metil-1-pirolidinil)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; metil(2-((6S)-6-(4-(4'-(2-((6S)-5-((metoksikarbonil)amino)acetil)-5-azaspiro[2.4]hept-6-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-azaspiro[2.4]hept-5-il)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta;

dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(6S)-5-azaspiro[2.4]hept-6,5-diil((2S)-1-okso-1,2-butāndiil)))biskarbamāta; metil((1R)-1-(((6S)-6-(4-(4'-(2-((6S)-5-((2R)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-5-azaspiro[2.4]hept-6-il)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-azaspiro[2.4]hept-5-il)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil(6S)-5-azaspiro[2.4]hept-6,5-diil((1R)-2-okso-1-fenil-2,1-etāndiil)))biskarbamāta; metil((1R)-1-(((2S,5S)-2-(4-(4'-(2-((2S,5S)-1-((2R)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-metil-1-pirolidinil)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((2S,5S)-5-metil-2,1-pirolidindilil)((1R)-2-okso-1-fenil-2,1-etāndiil)))biskarbamāta; dimetil(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((2S,5S)-5-metil-2,1-pirolidindilil)((2S)-1-okso-1,2-butāndiil)))biskarbamāta; metil(2-((2S,5S)-2-(4-(4'-(2-((2S,5S)-1-((metoksikarbonil)amino)acetil)-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-metil-1-pirolidinil)-2-oksoetil)karbamāta; metil(2-((2S,5S)-2-(4-(4'-(2-((2S,5S)-1-((metoksikarbonil)amino)-2-metilpropanoil)-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-metil-1-pirolidinil)-1,1-dimetil-2-oksoetil)karbamāta; metil((1S)-2-((2S,5S)-2-(4-(4'-(2-((2S,5S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-5-metil-1-pirolidinil)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta; 4,4'-(4,4'-bifenildiil)bis(2-((2S,5S)-5-metil-1-(3-metilbutanoil)-2-pirolidinil)-1H-imidazola); 4,4'-(4,4'-bifenildiil)bis(2-((2S,5S)-5-metil-1-(fenilacetil)-2-pirolidinil)-1H-imidazola); (2R,2'R)-1,1'-(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((2S,5S)-5-metil-2,1-pirolidindilil)))bis(3-metil-1-okso-2-butanola); (2S,2'S)-1,1'-(4,4'-bifenildiilbis(1H-imidazol-4,2-diil((2S,5S)-5-metil-2,1-pirolidindilil)))bis(3-metil-1-okso-2-butanola); 2-((2S,5S)-1-acetil-5-metil-2-pirolidinil)-4-(4'-(2-((2S,5S)-1-acetil-5-metil-2-pirolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazola; *terc*-butil(2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-4-(1,3-dioksan-2-ilmetil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnkarboksilāta; *terc*-butil(2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-4-(1,3-dioksolan-2-ilmetil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnkarboksilāta; *terc*-butil(2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-(2-metoksi-2-oksoetil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnkarboksilāta; *terc*-butil(2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-propil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnkarboksilāta; etil-2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-5-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-4-karboksilāta; *terc*-butil(2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(*terc*-butoksikarbonil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-3'-fluor-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-4,4-difluor-1-pirolidīnkarboksilāta; 2-((2S)-4,4-difluor-2-pirolidinil)-4-(3'-fluor-4'-(2-((2S)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazola; (1R)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(2R)-2-(dietilamino)-2-fenilacetil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)-N,N-dietil-2-okso-1-feniletānamīna; 1-((1R)-2-((2S)-2-(4-(4'-(4-metil-2-((2S)-1-((2R)-2-fenil-2-(1-piperidinil)acetil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)-2-okso-1-feniletil)piperidīna; metil((1R)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2R)-2-((metoksikarbonil)amino)-2-fenilacetil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)-2-okso-1-feniletil)karbamāta; metil((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-2-pirolidinil)-4-metil-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta; metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidinil)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta; metil((1S,2R)-2-metoksi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)-2-pirolidinil)-4-metil-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidinil)karbonil)propil)karbamāta;

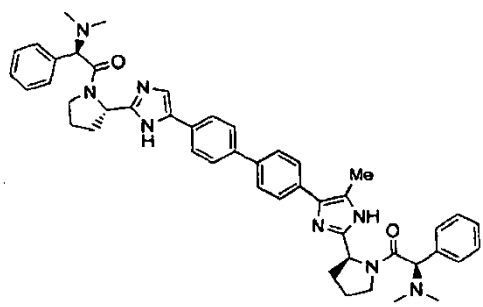
(1R,1'R)-2,2'-(4,4'-bifenildīlbis((4-metil-1H-imidazol-5,2-diil)(2S)-2,1-pirolidindīl))bis(N,N-dimetil-2-okso-1-feniletānamīna);
 (1R,1'R)-2,2'-(4,4'-bifenildīlbis((4-metil-1H-imidazol-5,2-diil)(2S)-2,1-pirolidindīl))bis(N,N-dietil-2-okso-1-feniletānamīna);
 1,1'-(4,4'-bifenildīlbis((4-metil-1H-imidazol-5,2-diil)(2S)-2,1-pirolidindīl((1R)-2-okso-1-fenil-2,1-etāndiil)))dipiperidīna;
 dimetil(4,4'-bifenildīlbis((4-metil-1H-imidazol-5,2-diil)(2S)-2,1-pirolidindīl((1R)-2-okso-1-fenil-2,1-etāndiil)))biskarbamāta;
 metil((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-2-pirolidīnīl)-5-metil-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta;
 metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-4-metil-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 metil((1S,2R)-2-metoksi-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)-2-pirolidīnīl)-5-metil-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-metil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)propil)karbamāta;
 metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(1,3-dioksan-2-ilmetil)-5-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 metil((1S,2R)-1-(((2S)-2-(4-(2,2-dimetoksietil)-5-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metoksipropil)karbamāta;
 metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(2,2-dimetoksietil)-5-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 metil(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)-2-pirolidīnīl)-4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-O-metil-L-treonil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-5-il)acetāta;
 metil(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-valil)-2-pirolidīnīl)-4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-valil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-5-il)acetāta;
 metil((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-2-pirolidīnīl)-4-propil-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta;
 (1R)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2R)-2-(dietilamino)-2-fenilacetil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-propil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)-N,N-dietil-2-okso-1-feniletānamīna;
 metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-5-propil-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 metil((1S)-1-(((2S)-4,4-difluor-2-(4-(3'-fluor-4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 (1R)-2-((2S)-2-(4-(4'-(2-((2S)-1-((2R)-2-(dietilamino)-2-fenilacetil)-4,4-difluor-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-3-fluor-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)-N,N-dietil-2-okso-1-feniletānamīna;
 metil((1S)-1-(((2S)-2-(4-(hidroksimetil)-5-(4'-(2-((2S)-1-((2S)-2-((metoksikarbonil)amino)-3-metilbutanoil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-4-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)karbonil)-2-metilpropil)karbamāta;
 metil((1S)-2-((2S)-2-(4-(4'-(4-(hidroksimetil)-2-((2S)-1-(N-(metoksikarbonil)-L-alanil)-2-pirolidīnīl)-1H-imidazol-5-il)-4-bifenilil)-1H-imidazol-2-il)-1-pirolidīnīl)-1-metil-2-oksoetil)karbamāta;
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((2S)-3-metil-1-okso-1,2-butāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((1S)-1-ciklopropil-2-okso-2,1-etāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((2S)-1-okso-1,2-propāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((2S)-1-okso-1,2-butāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((2S)-3-metoksi-1-okso-1,2-propāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);
 N,N'-(4,4'-bifenildīlbis(1H-imidazol-4,2-diil(2S)-2,1-pirolidindīl((2S,3R)-3-metoksi-1-okso-1,2-butāndiil)))di(2-pirimidīnamīna);







un



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus satur vienu vai divus papildu savienojumus ar aktivitāti pret HCV.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir interferons vai ribavīrīns.

5. Kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kur interferons ir izvēlēts no interferona *alfa* 2B, pegilēta interferona *alfa*, *consensus* interferona, interferona *alfa* 2A un limfoblastiodu interferona *tau*.

6. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir izvēlēts no interleikīna 2, interleikīna 6, interleikīna 12, savienojuma, kas aktivē 1. tipa T-palīgšūnas atbildes attīstību, interferējoša RNS, antisensa RNS, imikvimoda, ribavīrīna, inozīna 5'-monofosfātdehidrogenāzes inhibitora, amantadīna un rimantadīna.

7. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir efektīvs mērķa funkcijas inhibēšanai, mērķi izvēloties no HCV metālproteāzes, HCV serīnproteāzes, HCV polimerāzes, HCV helikāzes, HCV NS4B proteīna, HCV ieejas, HCV salikšanas, HCV izejas, HCV NS5A proteīna un IMPDH HCV infekcijas ārstēšanai.

8. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls HCV infekcijas ārstēšanai pacientam.

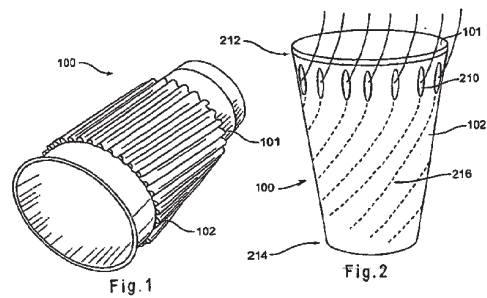
9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas papildus satur viena vai divu papildu savienojumu ar pret HCV aktivitāti, izmantošanu pirms, pēc vai vienlaikus ar savienojumu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

10. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir interferons vai ribavīrīns.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur interferons ir izvēlēts no interferona *alfa* 2B, pegilēta interferona *alfa*, *consensus* interferona, interferona *alfa* 2A un limfoblastiodu interferona *tau*.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir izvēlēts no interleikīna 2, interleikīna 6, interleikīna 12, savienojuma, kas aktivē 1. tipa T-palīgšūnas atbildes attīstību, interferējoša RNS, antisensa RNS, imikvimoda, ribavīrīna, inozīna 5'-monofosfātdehidrogenāzes inhibitora, amantadīna un rimantadīna.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur vismaz viens no papildu savienojumiem ir efektīvs mērķa funkcijas inhibēšanai, mērķi izvēloties no HCV metālproteāzes, HCV serīnproteāzes, HCV polimerāzes, HCV helikāzes, HCV NS4B proteīna, HCV ieejas, HCV salikšanas, HCV izejas, HCV NS5A proteīna un IMPDH HCV infekcijas ārstēšanai.



- (51) **B65D 81/38**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2243719**
 (21) 10006809.7 (22) 27.03.2007
 (43) 27.10.2010
 (45) 03.10.2012
 (31) 789297 P (32) 03.04.2006 (33) US
 (62) 07754092.0 / 2001767
 (73) LBP Manufacturing, Inc., 1325 South Cicero Avenue, Cicero, IL 60804, US
 (72) FU, Thomas, US
 COOK, Matthew R., US
 NOBERS, John, US
 (74) Nordic Patent Service A/S, Højbro Plads 10, 1200 Copenhagen K, DK
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, a/k 274, Rīga LV-1084, LV

(54) **TERMISKI AKTIVIZĒJAMS IZOLĒJOŠS IEPAKOJUMS**
THERMALLY ACTIVATABLE INSULATING PACKAGING

(57) 1. Ietvars (102) izmantošanai kopā ar konteineru (101), pie kam ietvars satur: iekšējo papīra slāni (406), pie tam iekšējais papīra slānis (406) ietver plakanu ieliktni; ārējo papīra slāni (404), pie tam ārējais papīra slānis (404) ietver gofrētu materiālu; izvēršamu materiālu (408), pie tam izvēršamais materiāls (408) iekļauj mikrolodītes un ir izvietots starp iekšējo papīra slāni (406) un ārējo papīra slāni (404), lai savienotu iekšējo papīra slāni (406) ar ārējo papīra slāni (404).

2. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) ir uzklāts, veidojot punktētu rakstu.

3. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) nodrošina termisku barjeru starp iekšējo papīra slāni (406) un ārējo papīra slāni (404).

4. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) ir bioloģiski noārdāms.

5. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek izvērst, iedarbojoties dzērienam vai pārtikas produktam.

6. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) kompensē vismaz viena iekšējā papīra slāņa (406) vai ārējā papīra slāņa (404) svara samazināšanos.

7. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408), ja vienreiz ir izvērst, nedēformē ārējo papīra slāni (404), lai saglabātu ārējā papīra slāņa (404) apdrukāšanas īpašības.

8. Ietvars saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek uzklāts, veidojot joslu rakstu.

9. Metode ietvara (102) izgatavošanai izmantošanai kopā ar konteineru (101), pie kam metode satur: pirmā papīra slāņa (404) nodrošināšanu, pie tam pirmais papīra slānis (404) iekļauj gofrētu materiālu; izvēršama materiāla (408) uzklāšanu uz pirmā papīra slāņa (406), pie tam izvēršamais materiāls (408) iekļauj mikrolodītes; otrā papīra slāņa (406) stiprināšanu pie pirmā papīra slāņa (404) ar izvēršamo materiālu (408).

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek uzklāts uz pirmā papīra slāņa visas virsmas.

11. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek uzklāts, veidojot punktētu rakstu.

12. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) ir bioloģiski noārdāms.

13. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur izvēršamā materiāla (408) izvēršanu ietvara veidošanas laikā.

14. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek izvērst pēc ietvara izveides, iedarbojoties dzērienam vai pārtikai.

15. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, pie kam izvēršamais materiāls (408) tiek uzklāts, veidojot joslu rakstu.

- (51) **C07D 471/04**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2247589**
A61K 31/33⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
A61P 25/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 08802728.9 (22) 01.10.2008
 (43) 10.11.2010
 (45) 21.11.2012
 (31) 07291325 (32) 05.11.2007 (33) EP
 (86) PCT/EP2008/008309 01.10.2008
 (87) WO2009/059666 14.05.2009
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

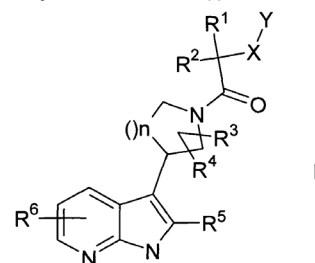
(72) CARNIATO, Denis, FR
 SCHULTZ, Melanie, DE
 ROCHE, Didier, FR
 HALLAKOU-BOZEC, Sophie, FR

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

(54) **7-AZAINDOLA ATVASINĀJUMI KĀ SELEKTĪVI 1. TIPA 11-BETA-HIDROKSISTEROĪDU DEHIDROGENĀZES INHIBITORI**

7-AZAINDOLE DERIVATIVES AS SELECTIVE 11-BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE 1 INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulu (I)



kur

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir H, A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H, A, halogēnalkilgrupa vai Hal, X ir -(C)_m-, -O-, -S-, -S(O)- vai -S(O)₂-, Y ir A, alkoksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-, div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 1 vai 2 un m ir 0 vai 1, un tā fizioloģiski pieņemami sāļi, solvāti un stereozomēri, ietverot to maisījumus visās attiecībās.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir H, A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H, A, halogēnalkilgrupa vai Hal, X ir -(C)_m-, -O-, -S-, -S(O)- vai -S(O)₂-, Y ir A, alkoksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-,

div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluorometilgrupu, trifluorometoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 1 un

m ir 0 vai 1,

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

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H, A, halogēnalkilgrupa vai Hal, X ir -(C)_m-, -O-, -S-, -S(O)- vai -S(O)₂-,

Y ir A, alkoksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-, div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluorometilgrupu, trifluorometoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 1 un

m ir 0 vai 1,

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

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H vai Hal, X ir -(C)_m-, -O-, -S-, -S(O)- vai -S(O)₂-,

Y ir A, alkoksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-, div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluorometilgrupu, trifluorometoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 1 un

m ir 0 vai 1,

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

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H, X ir -(C)_m-,

Y ir ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-, div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluorometilgrupu, trifluorometoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 1 un

m ir 0,

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

6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur

R¹, R² neatkarīgi viens no otra ir H, A, cikloalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, Ar, heteroarilgrupa vai heterocikloalkilgrupa, R³, R⁴ neatkarīgi viens no otra ir H, A, Hal vai OH, R⁵, R⁶ neatkarīgi viens no otra ir H, A, halogēnalkilgrupa vai Hal, X ir -(C)_m-, -O-, -S-, -S(O)- vai -S(O)₂-,

Y ir A, alkoksialkilgrupa, cikloalkilgrupa, ariloksigrupa, heteroariloksigrupa, fenilgrupa vai heteroarilgrupa, kas eventuāli ir mono-, div- vai trīsaizvietota ar Hal, A, C₁₋₄alkiloksigrupu, trifluorometilgrupu, trifluorometoksigrupu, C₁₋₄alkiloksikarbonilgrupu, C₁₋₄alkilkarbonilgrupu vai R⁷R⁸NC₁₋₄alkiloksigrupu,

R⁷, R⁸ neatkarīgi viens no otra ir C₁₋₄alkilgrupa vai C₄₋₇cikloalkilgrupa, n ir 2 un

m ir 0 vai 1,

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

7. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no

a) (2-fluorfenil)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

b) (4-metoksi-2-metilfenil)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

c) (cikloheksil)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

d) (piridin-3-il)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

e) [3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]-o-tolimetanona,

f) (2-metil-2-fenil-1)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]propan-1-ona,

g) (4-dimetilaminofenil)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

h) (1-fenilciklopropil)-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

i) 2-(4-hlorfenil)-2-metil-1-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]propan-1-ona,

j) 2-metil-2-fenoksi-1-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]propan-1-ona,

k) 1-(4-hlorfenil)ciklobutil-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

l) 2-(4-hlorfenoksi)-2-metil-1-[4-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)piperidin-1-il]propan-1-ona,

m) 2-metil-1-[4-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)piperidin-1-il]-2-[4-(5-trifluorometilpiridin-2-il)piperazin-1-il]propan-1-ona,

n) 4-(4-fluorfenoksi)-3,3-dimetil-1-[4-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)piperidin-1-il]butan-1-ona,

o) 2-(4-hlorfenil)-2-metil-1-[4-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)piperidin-1-il]propan-1-ona,

p) [1-(4-hlorfenil)ciklopropil]-[4-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)piperidin-1-il]metanona,

q) 4-(4-fluorfenoksi)-3,3-dimetil-1-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]butan-1-ona,

r) [1-(4-fluorfenoksi)ciklopropil]-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

s) [1-(4-hlorfenil)ciklopropil]-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]metanona,

t) 2-(4-hlorbenzolsulfonil)-1-[3-(1H-pirololo[2,3-b]piridin-3-il)pirolidin-1-il]etanona,

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

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

a) azaindols ar formulu (II), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, tiek formilēts, lai iegūtu aldehīdu ar formulu (III), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, minētais aldehīds ar formulu (III) tiek pakļauts reakcijai ar etilciānacetātu, kam seko cianīda pievienošana Mihaela reakcijā, skābā ciklizācija un reducēšana ar hidrīdu, lai iegūtu pirolidinoazaindolu ar formulu (IV), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, tiek veikta minētā pirolidinoazaindola ar formulu (IV), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, acilēšana ar aktivētu karbonskābi ar formulu (V), kur R¹, R², X un Y ir, kā noteikts iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R¹, R², R⁵, R⁶, X un Y ir, kā noteikts iepriekš,

b) azaindols ar formulu (II), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, tiek kondensēts ar brommaleīnimīdu (VI), lai iegūtu pirolidindionu ar formulu (VII), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, minētā pirolidindionu ar formulu (VII) hidrogenēšana ar sekojošu secīgu aizsarggrupas atšķelšanu no benzilgrupas un reducēšanu ar hidrīdu veidoja pirolidinoazaindolu ar formulu (IV), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, tiek veikta minētā pirolidinoazaindola ar formulu (IV), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, acilēšana ar aktivētu karbonskābi ar formulu (V), kur R¹, R², X un Y ir, kā noteikts iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R¹, R², R⁵, R⁶, X un Y ir, kā noteikts iepriekš,

c) azaindols ar formulu (II), kur R⁵ un R⁶ ir, kā noteikts iepriekš, bāziskā vidē tiek pakļauts reakcijai ar ketonu (VIII), kur R³, R⁴ un n ir, kā noteikts iepriekš, lai iegūtu olefinu ar formulu (IX) un (X), kur R³, R⁴, R⁵, R⁶ un n ir, kā noteikts iepriekš, maisījumu, minēto olefinu ar formulu (IX) un (X), kur R³, R⁴, R⁵, R⁶ un n, hidrogenēšana ar sekojošu Boc aizsarggrupas atšķelšanu rezultātā veidoja pirolidinoazaindolu ar formulu (XI), kur R³, R⁴, R⁵, R⁶ un n ir, kā noteikts iepriekš, tiek veikta minētā pirolidinoazaindola ar formulu (XI), kur R³, R⁴, R⁵, R⁶ un n ir, kā noteikts iepriekš, acilēšana ar aktivētu karbonskābi ar formulu (V), kur R¹, R², X un Y ir, kā noteikts iepriekš, lai iegūtu savienojumu ar formulu (I), kur R¹, R², R⁵, R⁶, X un Y ir, kā noteikts iepriekš,

d) grupa X, Y, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un/vai R⁸, kā noteikts

1. pretenzijā, tiek pārvērsta citā grupā X, Y, R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁷ un/vai R⁸, piemēram, ievadot alkilgrupu, vai e) savienojums ar formulu (I) tiek izdalīts un/vai apstrādāts ar skābi vai bāzi, lai iegūtu tā sāli.

9. Savienojums saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošanai par 11β-HSD1 inhibitoru.

10. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai.

11. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai augsta kortizola līmeņa izraisītu, pastarpinātu un/vai pastiprinātu slimību ārstēšanai un/vai profilaksei.

12. Savienojuma saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai izmantošana medikamenta gatavošanai vienas vai vairāku slimību vai stāvokļu ārstēšanai un/vai profilaksei, kas ir izvēlētas (-i) no grupas, kas sastāv no metaboliskā sindroma, diabēta, īpaši neinsulinējamā cukura diabēta, prediabēta, insulīna rezistences, zemas glikozes tolerances, hiperglikēmijas, aptaukošanās un ar ķermeņa masu saistītiem traucējumiem, lipīdu vielmaiņas traucējumiem, tādiem kā dislipidēmija, hiperlipidēmija, hipertrigliceridēmija, hiperholesterēmija, zems ABL līmenis vai augsts ZBL līmenis, glaukomas, osteoporozes, glikokortikoīdu pastarpinātām ietekmēm uz neironu funkciju, tādām kā kognitīvo spēju vājināšanās, trauksme vai depresija, neiroleģģeneratīvas slimības, imūnietraucējumiem, tādiem kā tuberkuloze, lepra vai psoriāze, hipertensijas, aterosklerozes un tās komplikācijām, vaskulāras stenozes, kardiovaskulārām slimībām, pankreatīta, retinopātijas, neiropātijas un nefropātijas.

13. Farmaceitiska kompozīcija, raksturīga ar to, ka tā satur viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai terapeitiski efektīvu daudzumu.

14. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vienu vai vairākas papildvielas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no fizioloģiski pieņemamām pildvielām, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceitiski aktīviem līdzekļiem, kas ir citādi kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai.

15. Komplekts, kas sastāv no
a) viena vai vairāku savienojumu saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai terapeitiski efektīva daudzuma un
b) viena vai vairāku papildu farmaceitiski aktīvu līdzekļu, kas ir citādi kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, terapeitiski efektīva daudzuma atsevišķiem iepakojumiem.

16. Paņēmiens farmaceitiskas kompozīcijas ražošanai, raksturīgs ar to, ka viens vai vairāki savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, un viena vai vairākas vielas, kas ir izvēlētas no grupas, kas sastāv no cietām, šķidrām vai pusšķidrām pildvielām, palīgvielām, adjuvantiem, atšķaidītājiem, nesējiem un farmaceitiski aktīviem līdzekļiem, kas ir citādi kā savienojumi saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai, tiek pārvērsti piemērotā zāļu formā.

- vismaz vienu sildelementu (309; 421) substrāta sildīšanai, lai veidotos aerosols, un

- barošanas avotu enerģijas pievadīšanai vismaz vienam sildelementam, pie kam barošanas avots satur:

sprieguma avotu (303; 419),
divus vai vairākus lielas ietilpības kondensatorus (305, 307; 409, 411) un

slēdžus (S1, S2, S3, S4, S5, S6) starp sprieguma avotu (303; 419) un diviem vai vairākiem lielas ietilpības kondensatoriem (305, 307; 409, 411), pie kam slēdži ir izvietoti tādā veidā, ka uzlādes režīma laikā divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori vismaz daļēji tiek savienoti paralēli cits citam uzlādēšanai no sprieguma avota, bet sildīšanas režīma laikā divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori tiek savienoti virknē cits aiz cita, lai notiktu izlādēšanās caur vismaz vienu sildelementu.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur spriegumu paaugstinošu vai pazeminošu elektrisko shēmu starp sprieguma avotu (303; 419) un diviem vai vairākiem lielas ietilpības kondensatoriem (305, 307; 409, 411).

3. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura satur daļu, kas lietotājam paredzēta turēšanai, un ārējo uzlādes daļu, pie kam

daļa, kas lietotājam paredzēta turēšanai, satur vismaz vienu sildelementu (309; 421), divus vai vairākus lielas ietilpības kondensatorus (305, 307; 409, 411) un vismaz dažus slēdžus, kurus sildīšanas režīma laikā nepieciešams savienot ar diviem vai vairākiem lielas ietilpības kondensatoriem, pie tam ārējā uzlādes daļa satur sprieguma avotu (303; 419) un vismaz dažus slēdžus, kurus uzlādes režīma laikā ir nepieciešams savienot ar diviem vai vairākiem lielas ietilpības kondensatoriem.

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kurā daļa, kas lietotājam paredzēta turēšanai, un ārējā uzlādes daļa uzlādes režīma laikā savā starpā ir elektriski savienotas, bet sildīšanas režīma laikā savstarpēji ir elektriski atvienotas.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošais substrāts ir ciets substrāts.

6. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošais substrāts ir šķidrums substrāts.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori (305, 307; 409, 411) ir izvietoti divās vai vairākās lielas ietilpības kondensatoru grupās, pie kam katra grupa satur vienu lielas ietilpības kondensatoru vai divus vai vairākus virknē izvietotus lielas ietilpības kondensatorus un uzlādes režīma laikā divas vai vairākas grupas tiek savienotas paralēli cita citai, bet sildīšanas režīma laikā divas vai vairākas grupas cita ar citu tiek savienotas virknē.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur sensoru gaisa plūsmas konstatēšanai, kas norāda, ka lietotājs ir ievilkis dūmu.

9. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, kurā sensors ir savienots ar vismaz vienu slēdži režīmu pārslēgšanai starp uzlādes režīmu un sildīšanas režīmu, kad ir konstatēta dūma ievilkšana.

10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura paredzēta lietotājam sildīšanas režīma laikā vairāk nekā viena dūma ievilkšanai un kurā slēdži ir izvietoti tādā veidā, ka divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori (305, 307; 409, 411) dūma ievilkšanas laikā tikai daļēji izlādējas caur vismaz vienu sildelementu.

11. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā viens vai vairāki slēdži (S1, S2, S3, S4, S5, S6) ir elektroniski slēdži.

12. Aerosolu veidojoša substrāta elektriskas sasildīšanas paņēmiens, kas satur šādus soļus:

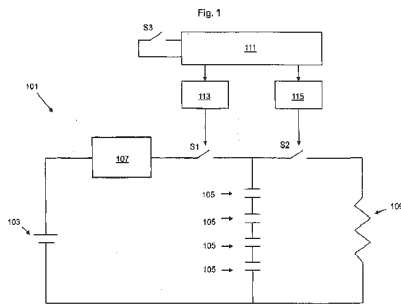
- vismaz viena sildelements (309; 421) nodrošināšanu substrāta sildīšanai, lai veidotos aerosols,

- barošanas avota nodrošināšanu enerģijas pievadīšanai vismaz vienam sildelementam, pie kam barošanas avots satur sprieguma avotu (303; 419), divus vai vairākus lielas ietilpības kondensatorus (305, 307; 409, 411) un slēdžus (S1, S2, S3, S4, S5, S6) starp sprieguma avotu un diviem vai vairākiem lielas ietilpības kondensatoriem,

- slēdžu pārslēgšanu uzlādes režīma laikā tādā veidā, ka divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori vismaz daļēji tiek savienoti paralēli cits citam uzlādēšanai no sprieguma avota un

(51) A24F 47/00 ⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾	(11) 2265138	
(21) 09719668.7	(22) 03.03.2009	
(43) 29.12.2010		
(45) 12.09.2012		
(31) 08250885	(32) 14.03.2008	(33) EP
(86) PCT/EP2009/001498	03.03.2009	
(87) WO2009/112182	17.09.2009	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) CORDEY, Jean-Pierre, CH FERNANDO, Felix, GB POURRAT, Franck, FR		
(74) Bradford, Victoria Sophie, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV		
(54) ELEKTRISKI SASILDĪTA AEROSOLA ĢENERĒŠANAS SISTĒMA UN PAŅĒMIENS ELECTRICALLY HEATED AEROSOL GENERATING SYSTEM AND METHOD		
(57) 1. Elektriski sasildīta aerosola ģenerēšanas sistēma aerosolu veidojoša substrāta uzņemšanai, kura satur:		

- slēdžu pārslēgšanu sildīšanas režīma laikā tādā veidā, ka divi vai vairāki lielas ietilpības kondensatori tiek savienoti virknē cits ar citu izlādēšanai caur vismaz vienu sildelementu.



- (51) **A01C 7/08**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2269434**
 (21) 10006665.3 (22) 28.06.2010
 (43) 05.01.2011
 (45) 19.09.2012
 (31) 102009031066 (32) 30.06.2009 (33) DE
 (73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE
 (72) GEBBEKEN, Martin, Dipl.-Ing., DE
 WERRIES, Dieter, DE
 PAESSENS, Christian, DE
 LUKAS, Thomas, DE
 BERENDSEN, Mark, NL
 (74) Schulte & Schulte, Hauptstrasse 2, 45219 Essen, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **PNEIMATISKĀS RINDU SĒJMAŠĪNAS SĒKLU SADALĪTĀJS**
DISTRIBUTOR FOR PNEUMATIC DRILL MACHINES

(57) 1. Pneimatisks rindu sējmašīnas sēklu sadalītājs /distributor/ (2), kuram no uzglabāšanas tvertnes pa padeves līniju (1) ar mērierīces palīdzību tiek padotas sēklas un kuram ir vairākas atveres (3), ar kurām ir savienotas sēklu padeves līnijas (4) un caur kurām sēklas tiek padotas uz sēklu izvades kanāliem (10) vai arkla lemešiem (11), pie kam atsevišķiem sēklu izvades kanāliem (10) vai arkla lemešiem (11) sēklas netiek piegādātas, ja, braucot pa lauku, izveidojas braukšanas joslas, pie kam sēklu sadalītājam (2) ir kustīgs padeves segments (20), kuru var pārvietot vairākās sēklu padošanas pozīcijās: pirmajā padošanas pozīcijā sēklu padošanai visiem sēklu izvades kanāliem (10) vai arkla lemešiem (11) un otrajā padošanas pozīcijā, kurā sēklu izvades kanāliem (10) vai arkla lemešiem (11), kas ir izvēlēti, lai izveidotu braukšanas joslas, sēklas netiek padotas, pie kam kustīgais padeves segments (20) satur riņķveida starppiespiedēju (30),

kas raksturīgs ar to, ka riņķveida starppiespiedējam ir vismaz divi padošanas līmeņi (31) ar caurumiem (15): pirmais padošanas līmenis (32) un otrs padošanas līmenis (33), pie kam caurumi (15) ir sadalīti vienmērīgi katrā no abiem padošanas līmeņiem (31) sēklu pievades zonā (35) tādā veidā, ka starp caurumiem (15) katrā padošanas līmenī (32, 33) ir vienādas atstarpes un caurumu (15) skaits otrajā padošanas līmenī (33) ir mazāks nekā caurumu (15) skaits pirmajā padošanas līmenī (32) ar sēklu izvadu kanālu (10) vai arkla lemešu (11) skaitu, kuriem sēklas netiek piegādātas braukšanas joslu izveidošanai.

2. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka riņķveida starppiespiedējs (30) ir sadalīts un sastāv no diviem riņķveida elementiem (40), pie kam pirmā padošanas līmeņa (32) caurumi (15) ir saistīti ar pirmo riņķveida elementu (41), bet otrā padošanas līmeņa (33) caurumi (15) ir saistīti ar otro riņķveida elementu (42).

3. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka riņķveida starppiespiedējs (30) sastāv vairāk kā no diviem riņķveida elementiem (40), pie kam katrs riņķveida elements (40) ir saistīts ar padošanas līmeni (31) un tam attiecīgi ir atšķirīgs caurumu (15) skaits vai atšķirīga pievades zonas (35) caurumu (15) pozīcija.

4. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka riņķveida starppiespiedējs (30) sēklu sadalītājā (2) ir konstruēts tādā veidā, ka to var pārvietot apgrieztā stāvoklī un/vai nostiprināt atšķirīgās pozīcijās.

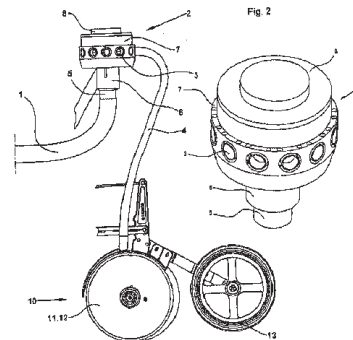
5. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kustīgais padeves elements (20) ir konstruēts tā, ka to var regulēt ar automātisku regulētājerīci, pie kam ir labāk, ja automātiskā regulētājerīce tiek aktivizēta ar darba datoru, kontrolleri vai elektronisku vadības sistēmu, kas darbojas kā ierīču vadības sistēma.

6. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka automātiskā regulētājerīce, piemēram, ir darbināma hidrauliski, ar elektrību, mehāniski, pneimatiski, elektromagnētiski vai elektrohidrauliski.

7. Sēklu sadalītājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka riņķveida starppiespiedējam (30) ir caurumi (15), kuriem ir atšķirīgs diametrs un tie cits no cita ir atšķirīgos attālumos.

8. Pneimatiska sējmašīna ar sadalītāju saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīču vadības sistēma ir aprīkota ar līdzekļiem, kas dod iespēju vadīt precīzu pārslēgšanas un regulēšanas procesu iestatīšanu un ir konstruēti precīzai pneimatisks sējmašīnas atrašanās vietas noteikšanai uz lauka.

9. Pneimatiska sējmašīna ar sadalītāju saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pneimatisks sējmašīna veido vienotu veselumu ar pievienotās vai piekabnātās sējmašīnas, vai pašgājējsējmašīnas, vai kultivēšanas agregātu kombināciju.



- (51) **H01J 37/32**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2297768**
C23C 16/54⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
C23C 14/56⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 09768970.7 (22) 23.06.2009
 (43) 23.03.2011
 (45) 08.08.2012
 (31) 102008029379 (32) 23.06.2008 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/004515 23.06.2009
 (87) WO2009/156121 30.12.2009
 (73) Von Ardenne Anlagentechnik GmbH, Plattleite 19/29, 01324 Dresden, DE
 (72) GOTTSMANN, Lutz, DE
 PROEHL, Holger, DE
 (74) Lippert, Stachow & Partner, Patentanwälte, Krenkelstrasse 3, 01309 Dresden, DE
 (54) **IEKĀRTA LENTVEIDĪGA FOLIJA SUBSTRĀTA PĀRKLĀŠANAI**
ARRANGEMENT FOR COATING TAPE-SHAPED FILM SUBSTRATES

(57) 1. Iekārta lentveidīga folijas substrāta (1) pārklāšanai, kas aprīkota ar vienu notīšanas un vienu uztīšanas spoli (7, 8), starp kurām tiek virzīts folijas substrāts, atrazdamies zem lentes vilkšanas sprieguma, un ar starp tām ierīkoto pārklāšanas staciju, pie kam pārklāšanas stacijai lentes pārklāšanas apgabālā, kurā lente tiek virzīta cauri pārklāšanas stacijai starp notīšanas un uztīšanas spolēm (7, 8), lentes pārvietošanas virzienā viens aiz otra un folijas substrāta (1) pārklājamajai pusei pretī esošā pusē ir ierīkoti vismaz divi pārklāšanas avoti (5),

kas raksturīga ar to, ka starp diviem blakusesošiem pārklāšanas avotiem (5) folijas substrāta (1) pārklājamajai pusei pretējā

mugurpusē ir ierīkots atbalsta elements (3), kas uz folijas substrāta mugurpusi rada atbalsta spēku kā spēka komponenti no lentes vilkšanas sprieguma, un ar to, ka folijas substrāts (1) starp diviem atbalsta elementiem (3) ir brīvi nospiegots un pretī folijas substrāta (1) atklātajai virsmai distancēti no šīs virsmas ir ierīkots absorbcijas elements (6), kas absorbē siltumu no substrāta.

2. Iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti vairāk nekā divi pārklāšanas avoti un attiecīgie atbalsta elementi, pie kam folijas substrātam lentes pārklāšanas apgabalā ir laukums, kurš šķērsgrīzumā ir daudzstūrīgs.

3. Iekārta atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas elements ir ierīkots starp diviem blakusesošiem pārklāšanas avotiem tā, ka atrodas pretī pārklājamajai pusei.

4. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas elements ir ierīkots pārklāšanas avota apgabalā tā, ka atrodas pretī aizmugures pusei.

5. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas elements ir dzesējošs elements, kam cauri plūst dzesēšanas līdzeklis.

6. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka absorbcijas elements ir ierīkots katrā no divām substrāta pusēm.

7. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir ierīkoti daudzi absorbcijas elementi.

8. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens atbalsta elements ir izveidots kā atbalsta rullītis, kura rotācijas ass ir perpendikulāra folijas substrāta kustības virzienam.

9. Iekārta atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta rullītis ir izveidots kā dzesējošais rullītis.

10. Iekārta atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzesējošais rullītis ir izveidots tā, ka tam cauri plūst dzesēšanas līdzeklis.

11. Iekārta atbilstoši vienai no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta rullītis ir izveidots kā mucveidīgs rullītis, kas izplešas.

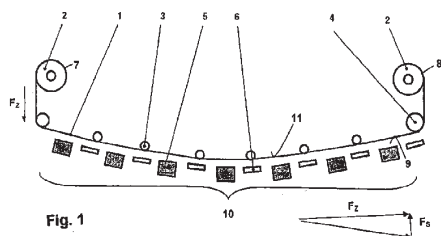
12. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens atbalsta elements ir izveidots kā slīdnis, kas atrodas šķērsām folijas substrāta pārvietošanas virzienam.

13. Iekārta atbilstoši vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens atbalsta elements ir izveidots kā atbalsta elements, kas pieliek atbalsta spēku pie aizmugures puses, nepieskaroties pie tās.

14. Iekārta atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta elements ir izveidots kā gāzes plūsmas elements, kas rada gaisa spilvenu starp aizmugures pusi un atbalsta elementu.

15. Iekārta atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta elements ir izveidots kā magnētisks elements, kas rada spraugu starp feromagnētiskas metāla folijas kā folijas substrāta aizmugures pusi un atbalsta elementu.

16. Iekārta atbilstoši 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atbalsta elements ir izveidots kā elektrostatisks elements, kas rada spraugu starp aizmugures pusi un atbalsta elementu.



(87) WO2010/013280 04.02.2010
 (73) Anima Design S.R.L., Piazzetta A. Michelangeli, 1, 25020 Poncarale, Brescia, IT

(72) MALANDRA, Gianluca, IT
 MALANDRA, Maria Daniela, IT

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A., Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
 Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV

(54) **ĀRĒJS PĀRKLĀJUMS ZĀRKIEM, SARKOFĀGIEM, URNĀM UN TĀM LĪDŽĪGIEM**
EXTERNAL COVERING FOR COFFINS, SARCOPHAGI, CINERARY URNS AND THE LIKE

(57) 1. Zārks, kas ietver kastes veida no raupja vai no atkārtoti izmantota koka izgatavotu korpusu un vismaz vienu ārēju uz minētā korpusa ārējās virsmas uznestu pārklājumu, pie kam: minētais ārējais pārklājums ir no plastmasas materiāla vai apkārtējai videi draudzīga papīra izgatavota adhezīva plēve; uz vienas minētā ārējā pārklājuma puses ir adhezīvs slānis, ar kuru tas ir uzklāts tieši uz minētās korpusa ārējās virsmas, pie tam tas ir uzklāts uz korpusa tādā veidā, lai pieliptu pie korpusa ārējās virsmas un lai vismaz daļēji aizvietotu minētās ārējās virsmas krāsojumu.

2. Zārks atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir uzņemts vienmērīgi uz visas kastes veida korpusa ārējās virsmas kā vismaz daļējs minētā korpusa lakoja aizvietotājs.

3. Zārks atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums, kad vienreiz jau ir ticis uzņemts, ir piemērots, lai tiktu no kastes veida korpusa viegli noņemts.

4. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir izgatavots no atkārtoti izmantojama materiāla.

5. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir ūdensnecaurlaidīgs.

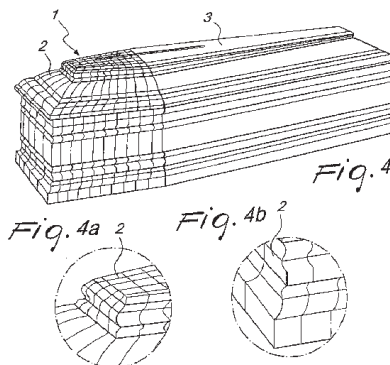
6. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir gaismu necaurlaidīgs.

7. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir vēju necaurlaidīgs.

8. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais ārējais pārklājums ir karstumā sarūkoša plēve.

9. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētā ārējā plēve ir izgatavota no ēdamām krāsvielām.

10. Zārks atbilstoši vienai vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārklājuma plēve ietver ar to saistītu sertifikācijas elementu, kas ir piemērots, lai tiktu uzklāts uz vienas vai otras minētās pārklājuma plēves puses vai ieklāts pārklājuma plēvē iekšā.



(51) **A61G 17/02**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2303214**
 (21) 09787812.8 (22) 30.07.2009
 (43) 06.04.2011
 (45) 04.07.2012
 (31) BS20080025 U (32) 01.08.2008 (33) IT
 BS20090006 U 06.03.2009 IT
 (86) PCT/IT2009/000345 30.07.2009

(51) **G01D 4/00**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2318809**
 (21) 09785727.0 (22) 07.10.2009
 (43) 11.05.2011
 (45) 15.08.2012
 (31) 0818449 (32) 09.10.2008 (33) GB

- (86) PCT/GB2009/051327 07.10.2009
- (87) WO2010/041062 15.04.2010
- (73) UK Meter Assets Limited, The Exchange Building, Level 6, 142 St Vincent Street, Glasgow G2 5LA, GB
- (72) FOY, Alan, Henry, GB
- (74) Hayden, Nicholas Mark, Murgitroyd & Company, Scotland House, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga LV-1083, LV

(54) **TĀLMĒRĪŠANAS IERĪCE
REMOTE METERING DEVICE**

(57) 1. Integrāla ierīce, kuru var pielāgot fluīda mērīšanas iekārtām un kas satur: universālus stiprināšanas līdzekļus (120), kurus var pievienot dažāda veida mērīšanas iekārtām; noteiktā laika periodā ģenerēto impulsu skaitīšanas un reģistrēšanas līdzekļus (130), pie kam impulsu ģenerēšanas ātrums ir atkarīgs no izmantojamā fluīda tilpuma; komunikācijas līdzekļus (130), kas ir paredzēti reģistrēto impulsu rādījumu nosūtīšanai,

kas raksturīga ar to, ka komunikācijas līdzekļi satur standarta mobilā operatora SIM (Subscriber Identity Module – SIM) karti (230) un iebūvētu antenu (140) un ir paredzēti komunikācijai, izmantojot standarta mobilo telefonu tīklus; pie kam visas apvienotās ierīces sastāvdaļas ir iebūvētas vienā korpusā, kuru var pievienot mērīšanas iekārtai ar spraudņu palīdzību, ierīce var darboties tūlīt pēc pievienošanas mērīšanas iekārtai un nav nepieciešams ierīci programēt vai kalibrēt.

2. Integrāla ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētās dažāda veida mērīšanas iekārtas satur specifiskas fluīda patēriņa mērīšanas iekārtas, kas pielāgotas lietotāja vajadzībām.

3. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam komunikācija notiek ar īsziņu (Short Message Service – SMS) palīdzību.

4. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam komunikācijas līdzekļi satur mikroshēmu (220).

5. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam ierīce ir aprīkota ar tehniskiem līdzekļiem (155), kas paredzēti iebūvētās antenas pieslēgšanai.

6. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur impulsu ģeneratorus (110), kuri ir pielāgoti impulsu ģenerēšanai ar ātrumu, kas atkarīgs no izmantotā fluīda daudzuma.

7. Integrāla ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, pie kam impulsu ģeneratori satur tāda tipa zemfrekvences impulsu raidītāju, kuru izmanto, lai pārveidotu mērīšanas iekārtas rotācijas kustību elektriskajos impulsos, kas norāda uz fluīda patēriņu.

8. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura pārraida tikai impulsu rādījumus, bez iespējas pārveidot impulsu rādījumus par attiecīgā fluīda daudzuma patēriņa rādītājiem.

9. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura ir izpildīta tikai aparatūras veidā bez vajadzības izmantot jebkādu programnodrošinājumu tās darbībai.

10. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura var komunicēt ar attālināta mērītāja datubāzes specifisku informāciju, piemēram, var tikt identificēta ar gāzes padevēja identifikatoru, tīša mērītāja references numuru, mērītāja modeli un/vai mērītāja kalibratoru.

11. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura skaita impulsus, kuri tiek ģenerēti iepriekš noteiktā laika periodā, un komunicē pēc iepriekš noteiktiem intervāliem, pie kam minētie iepriekš noteiktie laika periodi un intervāli ir nemainīgi.

12. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur iebūvētu ilgstošas darbības bateriju (150).

13. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur fluīda piegādes noslēgšanas ierīces, kas darbojas atbilstoši pa bezvadu komunikācijas iekārtām saņemtajiem norādījumiem.

14. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur LED displeju, kurš norāda signāla stiprumu vai signāla saņemšanu, un/vai impulsu saņemšanu.

15. Integrāla ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur izeju (165) impulsu skaita rādījumu tiešai nolasišanai.

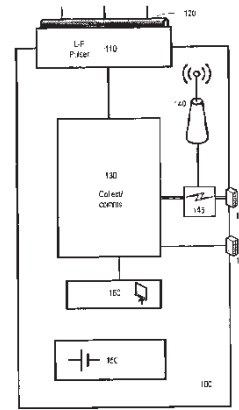


Fig. 1

- (51) **E04D 13/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2358953**
F24J 2/52⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
H01L 31/042⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 09775862.7 (22) 22.04.2009
- (43) 24.08.2011
- (45) 18.07.2012
- (31) 202008016000 U (32) 28.11.2008 (33) DE
- (86) PCT/DE2009/000559 22.04.2009
- (87) WO2010/060391 03.06.2010
- (73) HatiCon GmbH, Industrie- und Gewerbegebiet 89, 16278 Pinnow, DE
- (72) GENSHOREK, Gido, DE
- (74) Kietzmann, Manfred, Kietzmann, Vosseberg, Röhnicke, Patentanwälte-Rechtsanwalt-Partnerschaft, Friedrichstrasse 95, IHZ, P.O. Box 4, 10117 Berlin, DE
Vladimirs ANOHINS, Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010, LV
- (54) **DALĪTI IZVEIDOTS JUMTA ĀĶIS
ROOF HOOK HAVING A SPLIT DESIGN**

(57) 1. Dalīti izveidots jumta āķis ar pēdas daļu (1) savienojuma veidošanai ar jumta pamatni un ar āķa daļu (2), kura var tikt pievienota pie pēdas daļas (1) ar skrūvsavienojuma (14) palīdzību un kurai tās otrajā galā (4) ir savienošanas līdzekļi (6) balstoša rāmja piestiprināšanai, kas novietots virs jumta hidroizolācijas seguma, vai konstruktīva mezgla piestiprināšanai, un kurai starp abiem galiem (3, 4) ir posms (5), kuru var ievadīt jumta segumā, pie kam pēdas daļa (1) ir gabalos sagriezta leņķveida profila sekcija (X) ar leņķa malām (8, 9), no kurām vienai leņķa malai (8) ir savienošanas līdzekļi (7) savienojuma veidošanai ar jumta pamatu, un savienošanas līdzekļi (7) ir ierīkoti distancēti no otras leņķa malas (9),

kas raksturīgs ar to, ka starp abām leņķa malām (8, 9) leņķa iekšpusē atrodas profila garenvirzienā ejoša profilēta siena (10), kura ar leņķa malas savienošanas līdzekļu (7) apgabalu veido platu leņķi (α) un kalpo kā atbalstoša virsma āķa daļas (2) galam (3), un var tikt savienota ar āķa daļas (2) galu (3) ar skrūvsavienojuma (14) palīdzību, un ar to, ka jumta segumā ievadāmais āķa daļas (2) posms (5) ar āķa daļas galu (3) veido platu leņķi (β), pie kam $\alpha \leq \beta$.

2. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēdas daļas (1) profilētajā sienā (10) un āķa daļas (2) galā (3) ir vismaz viens urbums (13) savienojuma izveidošanai starp profilēto sienu (10) un galu (3), pie tam par sastiprinājumu kalpo skrūves (13) uzgriežņa savienojums vai arī skrūve, kas cauri gala (3) urbumam (13) ir ievadīta un veido saķeri ar urbuma profilētās sienas (10) galu (3).

3. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēdas daļas (1) profilētajā sienā (10) ir gareniska grope ar uz iekšu ieliektām gropes malām un āķa daļas (2) galā (3) ir izveidots urbums (13) tā, ka var tikt izveidots skrūvsavienojums (14) starp gareniskajā gropē vadāmi ievirzītu iepriekš izformētu detaļu un caur urbumu (13) ievirzītu iepriekš izformētu papildu detaļu, nosprīgojot galu (3) un profilēto sienu (10), kura kalpo kā atbalstošā virsma.

4. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pēdas daļas profilētājā sienā (10) profila garenvirzienā ir gareniska sprauga (15) un āķa daļas (2) galā (3) ir izveidots urbums (13) tā, ka var tikt izveidots skrūvsavienojums (14) starp zem gareniskās spraugas (15) pārvietojami novietotu, iepriekš izformētu detaļu un caur urbumu (13) ievietotu, iepriekš izformētu papildu detaļu, nosprīgojot galu (3) un profilēto sienu (10), kura kalpo kā atbalsta virsma.

5. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka telpā, ko veido profilētā siena (10) un leņķa kājas (8, 9), profila gareniskajā virzienā ir izveidotas papildu profilētas sienas.

6. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 4. vai 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka telpā, ko veido profilētā siena (10) un leņķa kājas (8, 9), attālināti no profilētās sienas (10) ir ierīkota papildu iekšēja profilēta siena (11), kas, vēlams, stiepjas paralēli ārējai profilētajai sienai (10).

7. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp profilētajām sienām (10, 11) ir ierīkota savienojoša profilēta siena (12), pie kam minētā savienojošā profilētā siena (12) savieno vienu ar otru profilētās sienas (10, 11).

8. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka urbums (13) āķa daļas (2) galā (3) ir izveidots kā garens caurums.

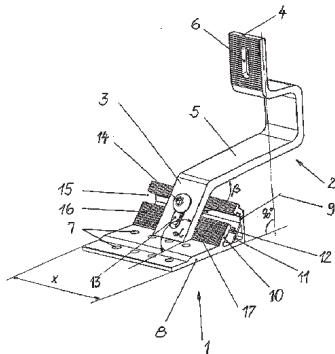
9. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka āķa daļas (2) gala (3) iekšējā virsma un par atbalstošo virsmu kalpojošā profilētā siena (10) ir izveidotas profilētas, vēlams garenvirzienā vērstu zobu (16, 17) veidā, kuri saķeras viens ar otru, lai, minētās profilētās virsmas sakļaujot kopā, izveidotu pozitīvi saslēdzošos savienojumu.

10. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka profilētā siena (10) ir vienā līmenī ar leņķa kājas (9) ārējo malu vai atbalstās uz to.

11. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 3. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka profilētājā sienā (10) gareniskās gropes vai gareniskās spraugas (15) abās pusēs ir gareniski zobi (16) un āķa daļas gala (3) iekšējā virsmā arī ir gareniski zobi (17), pie kam, kad pēdas daļa (1) un āķa daļa (2) tiek savienotas viena ar otru, leņķa malas (9) augšējā daļa, kas atrodas vienā līmenī ar profilēto sienu (10) vai atbalstās uz ieliektā gala, ar āķa daļas (2) gala (3) starpniecību veido formas un spēka nosacītu savienojumu ar profilētās sienas (10) to daļu, kas ir savienota ar leņķa malu (8).

12. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka leņķa mala (8) ir līdzena atbalsta virsma jumta pamatnes konstrukcijai un ka leņķa malas (8) pretējai augšējai virsmai ir samazināts augstums apgabalā, kas ir distancēts no leņķa malas (9).

13. Dalīti izveidots jumta āķis atbilstoši jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka āķa daļas (2) gals (4), kurš kalpo kā savienošanas līdzeklis montāžai, ir novietota perpendikulāri pret savienošanas līdzekļu (7) plakni, kad ir izveidots savienojums starp pēdas daļu (1) un āķa daļu (2).



(51) **B61G 3/10**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B61G 5/06⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
 (21) 10172493.8
 (43) 05.10.2011

(11) **2371657**

(22) 11.08.2010

(45) 31.10.2012

(31) 10157092 (32) 19.03.2010 (33) EP
 (73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHÜLER, Martin, DE

(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner, Bolte & Partner GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, a/k 98, Rīga LV-1050, LV

(54) **AUTOMĀTISKA CENTRĀLĀS BUFERSAKABES SAVIENOJOŠĀ GALVIŅĀ**
COUPLING HEAD OF AN AUTOMATIC MIDDLE BUFFER

(57) 1. Villisona profila automātiskas centrālās bufersakabes (100) ar lielu aizākētājzobu (4) un mazu aizākētājzobu (5) savienojošā galviņa (1), uz kuras ir izvietots vismaz viens gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elements (21; 21a; 21b) gaisa maģistrāles (18, 18', 41), it īpaši, pneimatisko bremžu maģistrāles un/vai barošanas maģistrāles, un/vai signāla maģistrāles starp divām blakusesošām vagonu virsbūvēm, savienošanai,

kas raksturīga ar to, ka lielā aizākētājzoba (4) zonā ir izvietots savienojošā savienojuma pirmais izcilņveida stingruma elements (8), bet mazā aizākētājzoba (5) zonā savienošanas ligzdās veidā ir izvietots otrais stingruma elements (9), kura konfigurācija dod iespēju izveidot savienojumu ar pirmo stingruma elementu (8),

pie tam sviras mehānisms (30, 31, 32, 33, 34) ir papildus pielāgots gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elementa (21; 21a; 21b) automātiskai izbīdīšanai no pirmā ievilkta stāvokļa otrajā stāvoklī virzienā uz sakabes plakni (T) izbīdītā pozīcijā, pie tam sviras mehānismu (30, 31, 32, 33, 34) var iedarbināt, saslēdzot otro stingruma elementu (9) ar attiecīgi komplementāri konfigurētu pretējās savienojošās galviņas (1') pirmo stingruma elementu (8'), kad savienojošā galviņa (1) saslēdzas ar pretējo savienojošo galviņu (1').

2. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā savienotāja elementa (21; 21a; 21b) priekšgals, kas sakabes plaknes (T) virzienā ir izbīdīts otrajā pozīcijā, ir izvietots savienojošās galviņas (1) gareniskajā vertikālajā plaknē (L).

3. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elements (21; 21a; 21b) ir izvietots zem savienojošās galviņas (1) plaknes, vislabāk, bremžu maģistrāles augstumā.

4. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, uz kuras sakabes plaknes (T) virzienā ir izvietots izcilnis (7), kas ir piemērots, lai vismaz vertikāli izlīdzinātu sakabes pretējo savienojošo galviņu, kad savienojošā galviņa (1) saslēdzas ar AK 69e tipa pretējo savienojošo galviņu, un iedarbinātu iedarbināšanas detaļu, lai izbīdītu gaisa maģistrāles savienotāju, kas ir izvietots uz savienojošās galviņas (1) pretējās savienojošās galviņas.

5. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā iedarbināšanas svira (22), kas ir savienota ar gaisa maģistrāles savienotāju (20; 220; 320), papildus ir piemērota manuālai gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elementa (21; 21a; 21b) izbīdīšanai otrajā pozīcijā, kurā tas ir izbīdīts sakabes plaknes (T) virzienā.

6. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā bloķēšanas mehānisms (23) papildus ir pielāgots gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elementa (21; 21a; 21b) bloķēšanai otrajā pozīcijā, kurā tas ir izbīdīts sakabes plaknes (T) virzienā.

7. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā sviras mehānisms (30, 31, 32, 33, 34) satur:

- pirmo sviras elementu (30), kas var griezties horizontālā plaknē un, kad savienojošā galviņa (1) ir saslēgusies ar pretējo savienojošo galviņu (1'), horizontālā plaknē var griezties ap rotācijas asi;

- vismaz būtībā vertikāli novietotu vārpstu (31), kas ir savienota ar pirmo sviras elementu (30) un nosaka minētā pirmā sviras elementa (30), kas var pagriezties horizontālā plaknē, rotācijas asi;

- otro sviras elementu (32), kas var griezties horizontālā plaknē, kas no vienas puses ir savienots ar gaisa maģistrāles savienotāja (20; 220; 320) savienotāja elementu (21; 21a; 21b), bet no otras puses ir savienota ar vārstu (31) tādā veidā, ka, kad pirmais sviras elements (30) griežas, rezultējošā griešanās kustība

ar vārpstas (31) palīdzību tiek nodota uz otro sviras elementu (32), lai izbīdītu savienotājelementu (21; 21a; 21b) otrajā pozīcijā.

8. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 7. pretenziju, kurā otrais sviras elements (32) ir izveidots kā svārstīga svira, kurai ir pirmais sviras plecs (32a) un otrais sviras plecs (32b), kas ir izvietots leņķī pret pirmo sviras plecu (32a), pie kam otrā sviras elementa (32) vertikālā griešanās ass, kas ir izveidota kā svārstīga svira, stiepjas cauri savienojuma zonai starp pirmo un otro sviras plecu (32a, 32b).

9. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kurā otrā sviras elementa (32) pirmais sviras plecs (32a) ir izveidots kā svārstīga svira un kurš ar spēka pārnese elementu ir savienots ar vārpstu (31), pie kam pirmā sviras pleca (32a) brīvā gala zona ir šarnīrveidā savienota ar spēka pārnese elementa (33) pirmo gala zonu tādā veidā, lai var griezties horizontālā plaknē, bet spēka pārnese elementa (33) otrā gala zona ir šarnīrveidā savienota ar sviru (34), kura ir savienota ar vārpstu (31) tā, ka tā var griezties horizontālā plaknē, pie kam otrā sviras pleca (32b) brīvā gala zona ir šarnīrveidā savienota ar gaisa maģistrāles savienotāju (20; 220; 320) tādā veidā, ka var griezties horizontālā plaknē.

10. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kurā iepriekšējām pretenzijām, kurā gaisa maģistrāles savienotājs (20; 220; 320) ar balstelementu (24) palīdzību ir piestiprināts pie savienojošās galviņas (1) tādā veidā, ka tas var kustēties gaisa maģistrāles plaknes garenvirzienā (K) attiecībā pret balstelementu (24).

11. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 10. pretenziju, kurā gaisa maģistrāles savienotājs (20; 220; 320) satur vagona elementu (25), kas kustas gaisa maģistrāles plaknes garenvirzienā (K) attiecībā pret balstelementu (24), pie kam savienotājelements (21; 21a; 21b) ir uzstādīts ar atsperes palīdzību tādā veidā, ka savienotājelementa (21; 21a; 21b) priekšgals atrodas savienojuma plaknē (T) minētā savienotājelementa (21; 21a; 21b) otrajā pozīcijā.

12. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienotājelements (21; 21a; 21b) satur savienojošo korpusu (26) un savienojošo gaisa starpliku (27), kuru notur savienojošais korpus (26) un kas, vislabāk, ir atvienojami piestiprināta pie savienojošā korpusa (26), pie kam tās priekšgalā, kas ir vērsts pret savienojuma plakni (T), ir sprauslas aizvars (28, 28a, 28b).

13. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā savienotājelements (21; 21a; 21b) satur savienojošo korpusu (26) un elektrisko kontaktstarpliku (45), kuru notur savienojošais korpus (26) un kas, vislabāk, ir atvienojami piestiprināta pie savienojošā korpusa (26), pie kam tā priekšgalā, kas ir vērsts pret savienojuma plakni (T), ir elektriski kontakti (46).

14. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kurā savienojošā korpusa (26) priekšgals, kas ir vērsts pret savienojuma plakni (T), vismaz viens centrēšanas elements ir piemērots, lai izlīdzinātu savienotājelementu (21; 21a; 21b) attiecībā pret gaisa maģistrāles (20') savienotājo elementu (21'), kas ir izvietots uz pretējās savienojošās galviņas (1').

15. Savienojošā galviņa (1) saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, kurā savienotājelements (21; 21a; 21b) papildus satur atsperes elementu (19; 19a, 19b), ar kuru savienojuma korpus (26) iepriekš ir saspiests gaisa maģistrāles plaknes garenvirzienā (K).

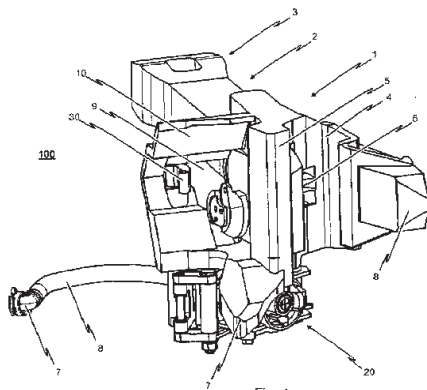


Fig. 1

(51) **F02B 23/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
F16J 1/09⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(11) **2401489**

(21) 10705879.4

(22) 26.02.2010

(43) 04.01.2012

(45) 25.07.2012

(31) 102009010729

(32) 26.02.2009 (33) DE

(86) PCT/EP2010/052515

26.02.2010

(87) WO2010/097475

02.09.2010

(73) 2G Energietechnik GmbH, Benzstraße 10, 48619 Heek, DE

(72) HERDIN, Ruediger, AT

(74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patentanwälte, Elisabethstraße 10, 99096 Erfurt, DE

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

(54) **DZINĒJS AR DZIRKSTELĒS AIZDEDZI, KAS SATUR VIRZULI AR DOBUMU OTTO MOTOR COMPRISING A PISTON HAVING A DEPRESSION**

(57) 1. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi, kas aprīkots ar virzuli (100, 100a-100f), pie kam virzulim (100, 100a-100f) ir virsma (110, 110a-110f) no degkameras puses, turklāt šajā virsmā:

dobums (130, 130a-130f) ir izveidots ar dobuma apmali (140, 140a-140f) un dobuma dibenu (132, 132a-132f), pie tam dobums sasniedz maksimālo dziļumu t_{max} , mērot no degkameras puses virzļa aksiālā virzienā no tā virsmas,

vismaz viens izvirkējums (150, 150a-150f) sniedzas no dobuma apmales (142, 142a-142f) daļas un tā maksimālais dziļums ir t_{aus} , pie tam izvirkējuma dziļums t_{aus} virzļa aksiālā virzienā ir mazāks par dobuma dziļumu t_{max} .

vismaz viens izvirkējums (150, 150a-150f) satur izvirkējuma dibenu (156), pie tam izvirkējuma dibens vai mala (991) starp dobuma apmali (140, 142) un vismaz vienu izvirkējumu ir noslīpīnāti zem leņķa attiecībā pret plakni, kas ir perpendikulāra virzļa aksiālajam virzienam,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena izvirkējuma maksimālais dziļums t_{aus} sastāda 45 % līdz 55 % no dobuma maksimālā dziļuma t_{max} , un ar to, ka dobuma dibens (132e) radiālā virzienā pret dobuma dibena centru atrodas mazākā dziļumā, salīdzinot ar dibena dziļumu radiālā virzienā pret ārējo malu (140e).

2. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar 1. pretenziju, kurā virzulim ir vismaz divi izvirkējumi, it īpaši vismaz trīs izvirkējumi.

3. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dobuma apmalei (140, 140a-140f) virzļa virsmā (110, 110a-110f) no degkameras puses būtībā ir apaļa forma, pie tam dobums (130, 130a-130e, 130f) no degkameras puses ir veidots būtībā koncentriski vai būtībā ekscentriski pret virzļa virsmas (110, 110a-110f) ārējo malu (170a-170e, 170f).

4. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā virzulim ir vismaz viena pirmā mala (190) paātrinājuma nodrošināšanai, kas no degkameras puses atrodas starp virsmu (110, 110a-110f) un vismaz vienu izvirkējumu (150, 150a-150f), un vismaz viena otrā mala (191) paātrinājuma nodrošināšanai, kas atrodas starp vismaz vienu izvirkējumu (150, 150a-150f) un dobumu (130, 130a-130f).

5. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dobuma dibenam būtībā ir konusveida iecirknis.

6. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar 5. pretenziju, kurā būtībā konusveida dobuma iecirknis būtībā ir izvietots koncentriski pret dobumu.

7. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā virzulim (110, 110a-110f) ir virzļa vadvirsmā (106), kurai ir lokveida sprauga (120, 120e), kas paredzēta virzļa gredzenu montāžas ieliktna (107, 107e) izvietošanai, pie kam vismaz vienu izvirkējumu (150, 150a-150f) radiālā virzienā ierobežo lokveida sprauga.

8. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar 7. pretenziju, kurā izvirkējums (150, 150a-150f), it īpaši izvirkējuma aploce (155, 155a-155f), ir veidots tā, ka atrodas vismaz 1 mm attālumā no virzļa gredzenu montāžas ieliktna (107, 107e) lokveida spraugā (120, 120e).

9. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā vismaz viens izvirkējums ir veidots būtībā apla segmenta formā.

10. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā dzinējs ar dzirksteles aizdedzi ir ar gāzi darbināms dzinējs.

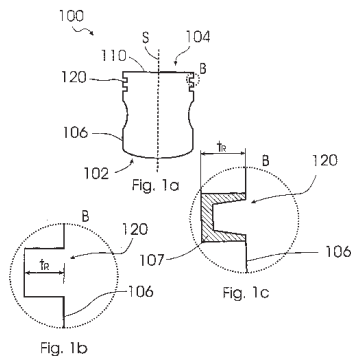
11. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā attiecība starp dobuma apmales visām daļām (142, 142a-142f), no kurām sniedzas izvirkzījums (150, 150a-150f), un dobuma visu apmali (140, 140a-140f) ir diapazonā no 30 % līdz 70 %, it īpaši diapazonā no 40 % līdz 60 %, vislabāk diapazonā no 45 % līdz 55 %.

12. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā attiecība starp dobuma apmales (142, 142a-142f) vienu daļu, no kuras sniedzas izvirkzījums (150, 150a-150f), un dobuma visu apmali (140, 140a-140f) ir diapazonā no 10 % līdz 70 %, it īpaši diapazonā no 15 % līdz 50 %, vislabāk diapazonā no 20 % līdz 30 %.

13. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā minētais slīpuma leņķis ir vismaz 3°, it īpaši vismaz 5°, vislabāk diapazonā no 4° līdz 20°.

14. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā virzulim ir vismaz pirmie un otrie izvirkzījumi un pirmā izvirkzījuma slīpuma leņķis ir vienāds ar otrā izvirkzījuma slīpuma leņķi.

15. Dzinējs ar dzirksteles aizdedzi saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 14. pretenzijai, kurā izvirkzījumu lielākā daļa ir izvietota gar dobuma apmali nevienmērīgi.



kura ietver:

a. žāvēšanas zonu (2), kas satur padeves mehānismu (11) oglekli saturoša materiāla padevei (10), izlaides punktu (14) ūdens tvaiku saturošas žāvējošas gāzes plūsmas izlaišanai (13) un ielaides punktu (15), lai atkārtoti izmantotu (recirkulētu) vismaz daļu no žāvējošās gāzes,

b. izkarsēšanas zonu (3) žāvēšanas zonā (2) izžāvētā materiāla plūsmas degazācijai, kas satur izlaides punktu (27) izkarsētā materiāla plūsmas izlaišanai (10'), vismaz vienu ielaides punktu (19, 20) atgāzei un izlaides punktu (18) izkarsēšanas gāzes plūsmai (17),

c. siltummaini (4) žāvējošās gāzes plūsmai (13) un izlaides punktu (14) žāvēšanas zonā, kas caur siltummaini ir savienots ar ielaides punktu (15) žāvēšanas zonā,

d. sadegšanas kameru (5), pie tam izlaides punkts (18) izkarsēšanas zonā (3) ir savienots caur sadegšanas kameru (5) un caur siltummaini (4) ar ielaides punktu (19, 20) izkarsēšanas zonā (3);

e. pie kam izkarsēšanas gāzes plūsma (17), kas tiek izlaista caur izlaides punktu (18) izkarsēšanas zonā (3), tiek sadedzināta sadegšanas kamerā (5), un izveidojusies atgāze tiek izmantota siltummainī (4) žāvējošās gāzes plūsmas (13) uzkaršēšanai un tiek padota uz izkarsēšanas zonu (3),

f. pie kam žāvēšanas zona (2) un izkarsēšanas zona (3) satur divus atsevišķus gāzes cirkulācijas kontūrus.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka siltummainis satur pirmo ieplūdi (4a) un ar to savienotu pirmo izplūdi (4b), kā arī otro ieplūdi (4c) un ar to savienotu otro ieplūdi (4d), pie tam pirmā ieplūde ir savienota ar izlaides punktu (14) žāvēšanas zonā (2), kā arī pirmā izplūde (4b) ir savienota ar ielaides punktu (15) žāvēšanas zonā (2), pie tam otrā ieplūde (4c) ir savienota caur sadegšanas kameru (5) ar izlaides punktu (18) izkarsēšanas zonā (3), kā arī otrā izplūde (4d) ir savienota ar ielaides punktu (19, 20) izkarsēšanas zonā (3).

3. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas zona (2) un/vai izkarsēšanas zona (3) katra satur vairākas kurtuves (6, 7, 8, 9), kuras ir izvietotas cita virs citas.

4. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārneses ierīce izžāvētā oglekli saturoša materiāla plūsmas pārnesēi ir uzstādīta starp žāvēšanas zonu (2) un izkarsēšanas zonu (3).

5. Iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pārneses ierīcei (12) starp žāvēšanas zonu un izkarsēšanas zonu (2, 3) ir hermētiska gāzes konstrukcija, lai izslēgtu divu gāzu cirkulāciju samaisīšanos.

6. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vairāku kurtuvju krāsns satur transportēšanas ierīces materiāla plūsmas (10) transportēšanai, kuras ir aprīkotas ar piedziņas vārpstu, kas ir sadalīta starp žāvēšanas zonu un izkarsēšanas zonu (2, 3) un kuras ir aprīkotas ar atsevišķu piedziņu katrai zonai, lai varētu mainīt oglekli saturoša materiāla plūsmas (10) atrašanās laiku divās zonās citu no citas neatkarīgi, mainot rotēšanas ātrumu.

7. Metode vismaz viena oglekli saturoša materiāla plūsmas (10) žāvēšanai un izkarsēšanai vairāku kurtuvju krāsnī (1), pie kam:

a. biomasa tiek žāvēta žāvēšanas zonā (2) ar žāvējošās gāzes plūsmu (13) un pēc tam tiek izkarsēta izkarsēšanas zonā (3),

b. daļa no ūdens tvaiku saturošas žāvējošās gāzes plūsmas tiek izlaista no žāvēšanas zonas, tiek uzkaršēta siltummainī (4) un pēc tam vismaz daļēji tiek padota atpakaļ žāvēšanas zonā (2),

c. daļa no izkarsēšanas gāzes plūsmas (17), kas veidojas izkarsēšanas zonā (3), tiek izlaista no izkarsēšanas zonā (3) un padota sadegšanas kamerā (5) sadegšanai, kur izveidojusies atgāze tiek izmantota žāvējošās gāzes uzkaršēšanai siltummainī (4) un ielaista izkarsēšanas zonā (3),

d. žāvēšanas zona (2) un izkarsēšanas zona (3) tiek darbinātas ar divām atsevišķām gāzes cirkulācijām.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka žāvēšanas zona (2) tiek darbināta ar paralēlo plūsmu.

9. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izkarsēšanas zona (3) tiek darbināta ar pretplūsmu.

10. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ūdens tvaiku saturošas žāvējošās gāzes plūsma (13) tiek pārkaršēta siltummainī (4), un tvaika daudzums, kas tiek recirkulēts žāvētāja cirkulācijas procesā, ir tik liels, ka veidojas inerta atmosfēra ar skābekļa saturu, mazāku par 10 %.

(51) **C10B 7/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾** (11) **2424955**

C10B 49/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C10B 53/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C10L 5/40⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

C10L 9/08⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F26B 17/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F26B 23/02⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

F27B 9/18⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾

(21) 11738428.9 (22) 15.07.2011

(43) 07.03.2012

(45) 05.09.2012

(31) 102010036425 (32) 15.07.2010 (33) DE

(86) PCT/EP2011/062131 15.07.2011

(87) WO2012/007574 19.01.2012

(73) ThyssenKrupp Polysius AG, Graf-Galen-Strasse 17, 59269 Beckum, DE

(72) LAMPE, Karl, DE
DENKER, Jürgen, DE
BEYER, Christoph, DE
ERPELDING, Richard, DE

(74) Tetzner, Michael, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Tomsona iela 24-15, Rīga LV-1013, LV

(54) **IEKĀRTA UN METODE VISMĀZ VIENAS OGLEKLI SATUROŠAS VIELAS PLŪSMAS ŽĀVĒŠANAI UN IZKARSĒŠANAI VAIRĀKU KURTUVJU KRĀSNĪ
DEVICE AND METHOD FOR DRYING AND TORREIFYING AT LEAST ONE CARBON-CONTAINING SUBSTANCE STREAM IN A MULTIPLE-HEARTH FURNACE**

(57) 1. Iekārta vismaz viena oglekli saturoša materiāla plūsmas (10) žāvēšanai un izkarsēšanai vairāku kurtuvju krāsnī (1),

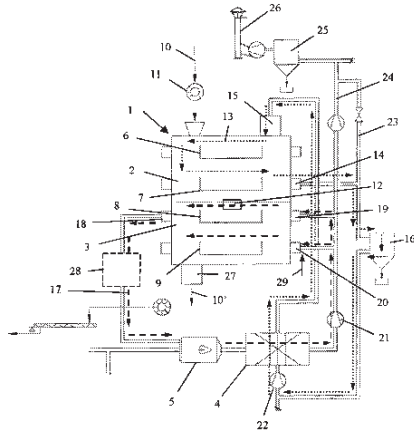
11. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atgāzes daudzums, kas tiek ievadīts izkarsēšanas zonā (3), ir tik liels, ka izkarsēšanas zonā (3) veidojas inerta atmosfēra ar skābekļa saturu, mazāku par 10 %.

12. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izkarsēšanas zonā ielaižamās atgāzes temperatūra ir lielāka par 300°C un recirkulētās žāvējošās gāzes plūsmas temperatūra sasniedz no 150°C līdz 300°C.

13. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka no izkarsēšanas zonas (3) izlaistā izkarsētās gāzes plūsma (17), pirms tā tiek padota sadegšanas kamerā, tiek ievadīta kondensatorā (28), kurā kondensējamās sastāvdaļas nogulsņējas vismaz daļēji un nekondensējamās sastāvdaļas tiek sadedzinātas sadegšanas kamerā (5).

14. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka temperatūra un/vai gāzes plūsma, un/vai gāzes daudzums, un/vai spiediens žāvēšanas zonā un/vai izkarsēšanas zonā tiek mērīts un izmantots materiāla atrašanās laika kontrolēšanai abās zonās.

15. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atrašanās laiks žāvēšanas zonā un/vai izkarsēšanas zonā (2, 3) tiek regulēts, mainot kurtuvju skaitu, samazinot kurtuvju platību, mainot transportēšanas mehānismu konstrukciju un to skaitu vai mainot transportēšanas mehānismu rotēšanas ātrumu.



Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **C09J 103/02**^(2006.01) (11) **1688471**
B31F 5/04^(2006.01)
D21H 17/24^(2006.01)
- (21) 06290054.3 (22) 09.01.2006
(43) 09.08.2006
(45) 27.06.2007
(45) 31.10.2012 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 0501215 (32) 07.02.2005 (33) FR
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) HOUZE, Régis, FR,
LEROY, Thierry, FR,
GOMBERT, Hervé, FR,
CORRIETTE, Pascal, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 52 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ADHEZĪVS ŪDENI SATUROŠS SASTĀVS, KAS SATUR PRODUKTU MAISIJUMU, KAS IETVER PĀKŠAUGU CIETI AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING A MIXTURE PRODUCT COMPRISING STARCH OF LEGUMINOUS PLANTS**
- (57) 1. Adhezīvs, ūdeni saturošs sastāvs rievota kartona līmēšanai, kurš sastāv no atsevišķi izgatavotām tā sauktās primārās un sekundārās daļas, kas raksturīgs ar to, ka sekundārā daļa, kura izgatavota un sastāv no neželatinizētām cietēm un/vai uzbriedušām cietēm, būtībā ietver pākšaugu, graudaugu un/vai bumbuļaugu cietes maisījumu, tādā attiecībā, ka pākšaugu cietes attiecība pret graudaugu un/vai kartupeļu (tuber) cieti ir robežās starp 30/70 un 90/10, vēlams, starp 40/60 un 80/20, un, vēl vēlāmāk, starp 45/55 un 75/25, ar to, ka primārā daļa ir iegūta no zirņu cietes vai maisījuma, kas satur vismaz vienu pākšaugu cieti un vismaz vienu graudaugu cieti un/vai bumbuļaugu cieti.
2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka primārā daļa, kura izgatavota un sastāv no želatinizētām cietēm un/vai uzbriedušām cietēm, būtībā ietver pākšaugu, graudaugu un/vai bumbuļaugu cietes maisījumu, tādā attiecībā, ka pākšaugu cietes attiecība pret graudaugu un/vai bumbuļaugu cieti ir no 30/70 līdz 90/10, labāk, no 40/60 līdz 80/20, un, vēl labāk, no 45/55 līdz 75/25.
3. Sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pākšaugu cietei, it sevišķi zirņu cietei: cietes saturs ir lielāks nekā 90 % (sauss/sauss), labāk, lielāks nekā 95 %, un, vēl labāk, lielāks nekā 98 %; koloidālo un šķīdrievu nogulšņu saturs ir mazāks nekā 1 % (sauss/sauss); proteīna saturs ir mazāks nekā 1 %, labāk, mazāks nekā 0,5 %, un, vēl labāk, no 0,1 līdz 0,35 % (sauss/sauss).
4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 3., kas raksturīgs ar to, ka amilozes saturs pākšaugu cietē, it sevišķi zirņu cietē ir no 15 līdz 60 %, labāk, no 20 līdz 55 %, un, vēl labāk, no 30 līdz 52 %.
5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 4., kas raksturīgs ar to, ka svara ziņā tas satur no 10 līdz 40 % maisījuma attiecībā pret visu sastāvu.
6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 5., kas raksturīgs ar to, ka cietes maisījums ir no pākšaugu cietes un cietes, kura būtībā ir iegūta no bumbuļaugiem, it sevišķi, kartupeļiem.
7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 6., kas raksturīgs ar to, ka sastāvs ir sausā, pārdošanai ērtā formā, t.i., nesatur ūdeni, izņemot ūdeni, kuru satur tā komponenti.
8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 7., kas raksturīgs ar to, ka svara ziņā tas satur 0,3 līdz 5 % sārmains vielas attiecībā pret visu sastāvu; 0,01 līdz 5 % boraka vai kāda cita boru saturoša ķīmiska savienojuma attiecībā pret visu cieti.
9. Paņēmiens rievota kartona sagatavošanai, kas raksturīgs ar

to, ka tas vismaz vienreiz ietver šādus etapus: sastāva saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8. iekļāšanu rievās iepriekš izveidotu papīra strēmeļu galos; aplīmējamā vai plakanā papīra uzklāšanu uz šādā veidā ar sastāvu pārklātiem rievu galiem; žāvēšanu.

10. Rievotais kartons, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vienu sastāvu saskaņā ar jebkuru pretenziju no 1. līdz 8.

11. Rievotais kartons saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir mitrumnecaurīdīgs kartons atbilstoši FEFCO testa Nr. 9 kritērijiem.

12. Pākšaugu cietes un graudaugu cietes, kas izvēlēta no kukurūzas un kviešu cietes, un/vai bumbuļaugu cietes maisījuma izmantošana rievota kartona līmēšanai tādā attiecībā, ka pākšaugu cietes attiecība pret graudaugu un/vai bumbuļaugu cieti ir no 30/70 līdz 90/10, labāk, no 40/60 līdz 80/20, un, vēl labāk, no 45/55 līdz 75/25; un ka amilozes saturs pākšaugu cietē, it sevišķi zirņu cietē ir no 15 līdz 60 %, labāk, no 20 līdz 55 %, un, vēl labāk, no 30 līdz 52 %, kur pākšaugu ciete ir zirņu ciete ar amilozes saturu no 15 līdz 60 %, labāk no 20 līdz 55 %, un vēl labāk no 30 līdz 52 %.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **1847258**
(21) 06007841.7 (22) 13.04.2006
(43) 24.10.2007
(45) 21.04.2010
(45) 16.01.2013 (publikācija pēc iebilduma)
(73) Acino Pharma AG, Birsweg 2, 4253 Liesberg, CH
(72) BECKERT, Thomas Dr., DE
BRAUN, Michael, DE
NEUER, Klaus, DE
- (74) Westendorp | Sommer, Uhlandstrasse 2, 80336 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **DAĻĒJIE GLICERĪDI KĀ ZIEŽVIELAS FARMACEITISKOS SASTĀVOS, KAS SATUR TIĒNO[3,2-C]PIRIDĪNA ATVASINĀJUMUS PARTIAL GLYCERIDES AS LUBRICANTS IN PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THIENO[3,2-C]PYRIDINE DERIVATIVES**
- (57) 1. Farmaceutiskais sastāvs, kas satur:
a. tiēno[3,2-c]piridīna atvasinājumu kā aktīvo sastāvdaļu un
b. daļējo glicerīdu,
kurā daļējais glicerīds ir ietverts 0,1 – 25 masas %, rēķinot uz kopējo farmaceutiskā sastāva masu.
2. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur daļējam glicerīdam ir kušanas punkts intervālā no 45 līdz 85°C, labāk intervālā no 69 līdz 74°C vai 53 līdz 57°C.
3. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur daļējais glicerīds ir ciets daļējais glicerīds.
4. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur daļējais glicerīds ir klātesošs dažādu daļēju glicerīdu maisījumā un ir tur klāt daudzumā vairāk nekā 50 masas %, vairāk nekā 70 masas % un labāk vairāk nekā 90 masas %.
5. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur daļējais glicerīds ir mono- vai diglicerīds.
6. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā daļējais glicerīds ir ietverts daudzumā labāk 6-17 masas %, vēl labāk 10-15 masas % un vislabāk 12-13 masas %, rēķinot uz kopējo farmaceutiskā sastāva masu.
7. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kurā daļējais glicerīds ir izvēlēts no grupas, sastāvošas no glicerīna behenāta un glicerīna palmitstearāta, kā arī to maisījumiem.
8. Farmaceutiskais sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceutiskais sastāvs ir tablete, kapsula, mikrotablete, nanotablete, granulāts, pulveris; vai mikrotabletes, nanotabletes, granulāts un pulveris, kas pildīts kapsulās; vai mikrotabletes, nanotabletes, granulāts un pulveris, kas pildīts maisiņos, tomēr labāk ir tablete.
9. Daļējā glicerīda izmantošana par ziežvielu farmaceutiskā sastāva ražošanai, kas satur vismaz vienu tiēno[3,2-c]piridīna atvasinājumu, kur daļējais glicerīds ir ietverts farmaceutiskajā sastāvā daudzumā no 0,1 līdz 25 masas %, rēķinot uz kopējo farmaceutiskā sastāva masu.

10. Ziežvielas, kas izvēlēta no daļējo glicerīdu grupas, izmantošana farmaceitiskā sastāva saskaņā ar 1. pretenziju ražošanai.

11. Paņēmiens farmaceitiskā sastāva ražošanai, kas satur tiēno[3,2-c]piridīna atvasinājumu, kurā daļējais glicerīds ir izmantots par ziežvielu, kur daļējais glicerīds ir ietverts farmaceitiskajā sastāvā daudzumā no 0,1 līdz 25 masas %, rēķinot uz kopējo farmaceitiskā sastāva masu.

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

(71) Pieteicējs
(72) Izgudrotājs
(73) Īpašnieks

(21)
Pieteikuma
numurs

(51)
Klase

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

B
BERJOZA, Dainis P-12-202 H01M10/44
BĒRZIŅŠ, Roberts P-13-08 G01L1/22
BĒRZIŅŠ, Uldis P-13-08 G01L1/22
BĪRKAVS, Aivars P-13-05 F02B47/04
BĪDERMANIS, Laimonis P-13-11 C03C8/00
BRAŽKO, Oļegs P-12-54 C10F7/00
- C10F7/02
- E02C49/00
- C05F11/02

C
CIMMERS, Andris P-13-11 C03C8/00

D
DEMENTJEV, Vladimir P-12-54 C10F7/00
- C10F7/02
- E02C49/00
- C05F11/02
DUKULIS, Ilmārs P-13-05 F02B47/04

J
JANOVSKA, Jana P-12-184 A61K35/64
- A61K31/315
- A61K31/60
- A61K31/19
- A61K38/46
- A61K38/02
JEFIMENKO, Vadims P-11-105 B61D43/00
JERMOLAJEVS,
Jevgenijs P-12-184 A61K35/64
- A61K31/315
- A61K31/60
- A61K31/19
- A61K38/46
- A61K38/02

K
KAĶĪTIS, Aivars P-13-08 G01L1/22
KANAŠKA, Daina P-12-202 H01M10/44
KLEINBERGS, Valdis P-13-03 F23B30/04
KRONBERGS, Andris P-13-06 A01F29/10
KRONBERGS, Ēriks P-13-06 A01F29/10
KUPČS, Oskars P-12-146 F03D11/02
- F03D9/00
KVIĻŪNA, Daiga P-12-183 A61B5/103

L
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-12-202 H01M10/44
- P-13-03 F23B30/04
- P-13-05 F02B47/04
- P-13-06 A01F29/10
- P-13-08 G01L1/22
LIEPIŅŠ, Jānis P-13-11 C03C8/00
LINDIŅA, Lauma P-13-11 C03C8/00
LUROPS, Antons P-13-12 F23B1/02
LUROPS, Ivars P-13-12 F23B1/02

M
MELDERE, Ilze P-12-183 A61B5/103
MELNIS, Kristiāns P-12-146 F03D11/02
- F03D9/00
MEŽINSKIS, Gundars P-13-11 C03C8/00

P
PAVLOVSKA, Ilona P-13-11 C03C8/00
PEŠKOVA, Lilija P-12-184 A61K35/64
- A61K31/315
- A61K31/60
- A61K31/19
- A61K38/46
- A61K38/02
PĒTERSONS, Aigars P-12-183 A61B5/103
PĪRS, Vīnis P-12-202 H01M10/44

R

REPŠA, Edgars P-13-06 A01F29/10
RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE P-12-183 A61B5/103
- P-12-184 A61K35/64
- A61K31/315
- A61K31/60
- A61K31/19
- A61K38/46
- A61K38/02
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-13-11 C03C8/00

V

VĒRDIŅŠ, Gunārs P-12-202 H01M10/44
VĪTOLS, Guntis P-12-184 A61K35/64
- A61K31/315
- A61K31/60
- A61K31/19
- A61K38/46
- A61K38/02

Izgudrojumu patentu publikācijas

B
BERJOZA, Dainis P-12-202 H01M10/44
BĒRZIŅŠ, Roberts P-13-08 G01L1/22
BĒRZIŅŠ, Uldis P-13-08 G01L1/22
BITENIEKS, Juris P-12-131 B82Y30/00
BOČKOVŠ, Ivars P-12-131 B82Y30/00

D
DIŽBITE, Tatjana P-12-150 C08H7/00
- A61K36/00

G
GAIGALS, Alfons P-10-147 F03D11/00
GRABIS, Jānis P-12-131 B82Y30/00
GRIGORJEVA, Jeļena P-12-126 C07H15/04
- C07D317/12
- C07D249/06

K
KAĶĪTIS, Aivars P-13-08 G01L1/22
KALNIŅA, Solvita P-12-113 A21D13/08
KANAŠKA, Daina P-12-202 H01M10/44
KLEINBERGS, Valdis P-13-03 F23B30/04
KODOLS, Māris P-12-131 B82Y30/00
KRASIĻŅIKOVA, Jeļena P-12-150 C08H7/00
- A61K36/00
KRONBERGS, Andris P-13-06 A01F29/10
KRONBERGS, Ēriks P-13-06 A01F29/10
KUNKULBERGA, Daiga P-12-113 A21D13/08

L
LATVIJAS
LAUKSAIMNIECĪBAS
UNIVERSITĀTE P-12-113 A21D13/08
- P-12-202 H01M10/44
- P-13-03 F23B30/04
- P-13-06 A01F29/10
- P-13-08 G01L1/22
LATVIJAS VALSTS
KOKSNES ĶĪMIJAS
INSTITŪTS P-12-150 C08H7/00
- A61K36/00
LŪKINA, Anastasija P-10-147 F03D11/00
LUROPS, Antons P-13-12 F23B1/02
LUROPS, Ivars P-13-12 F23B1/02

M
MACKEVIČA, Jevgenija P-12-125 C07H15/04
- C07D317/12
- C07D249/06
- P-12-126 C07H15/04
- C07D317/12
- C07D249/06
MERI, Remo Merijs P-12-131 B82Y30/00

P
PALČEVSKIS, Ēriks P-12-131 B82Y30/00
PĪRS, Vīnis P-12-202 H01M10/44
PONOMARENKO,
Jevgenija P-12-150 C08H7/00
- A61K36/00

R
REPŠA, Edgars P-13-06 A01F29/10
RĪGAS STRADIŅA
UNIVERSITĀTE P-12-150 C08H7/00
- A61K36/00
RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE P-12-125 C07H15/04
- C07D317/12
- C07D249/06
- P-12-126 C07H15/04
- C07D317/12
- C07D249/06
- P-12-131 B82Y30/00

(71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs	(51) Klase
RĪGAS TEHNISKĀS UNIVERSITĀTES NEORGANISKĀS ĶĪMIJAS INSTITŪTS, RTU		
aģentūra	P-12-131	B82Y30/00
RJABOVŠ, Vītālijs	P-12-125	C07H15/04
-	-	C07D317/12
-	-	C07D249/06
-	P-12-126	C07H15/04
-	-	C07D317/12
-	-	C07D249/06
T		
TELIŠEVA, Gajņa	P-12-150	C08H7/00
-	-	A61K36/00
TROUILLAS, Patrick	P-12-150	C08H7/00
-	-	A61K36/00
TURKS, Māris	P-12-125	C07H15/04
-	-	C07D317/12
-	-	C07D249/06
-	P-12-126	C07H15/04
-	-	C07D317/12
-	-	C07D249/06
V		
VEDERŅIKOVŠ, Nikolajs	P-12-142	C07D307/50
-	-	C07D307/48
-	-	C12P7/10
-	-	C12P7/10
VĒRDIŅŠ, Gunārs	P-12-202	H01M10/44
Z		
ZĀLĪTE, Ilmārs	P-12-131	B82Y30/00
ZICĀNS, Jānis	P-12-131	B82Y30/00

(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase	(21) Pieteikuma numurs	(11) Publikācijas vai patenta numurs	(51) Klase
Izgdrojumu pieteikumu publikācijas			Izgdrojumu patentu publikācijas		
P-11-105	14645	B61D43/00	P-10-147	14507	F03D11/00
P-12-54	14647	C10F7/00	P-12-113	14602	A21D13/08
-		C10F7/02	P-12-125	14613	C07H15/04
-		E02C49/00	-		C07D317/12
-		C05F11/02	-		C07D249/06
P-12-146	14649	F03D11/02	P-12-126	14614	C07H15/04
-		F03D9/00	-		C07D317/12
P-12-183	14643	A61B5/103	-		C07D249/06
P-12-184	14644	A61K35/64	P-12-131	14624	B82Y30/00
-		A61K31/315	P-12-142	14625	C07D307/50
-		A61K31/60	-		C07D307/48
-		A61K31/19	-		C12P7/10
-		A61K38/46	-		C12P7/10
-		A61K38/02	P-12-150	14615	C08H7/00
P-12-202	14653	H01M10/44	-		A61K36/00
P-13-03	14651	F23B30/04	P-12-202	14653	H01M10/44
P-13-05	14648	F02B47/04	P-13-03	14651	F23B30/04
P-13-06	14642	A01F29/10	P-13-06	14642	A01F29/10
P-13-08	14652	G01L1/22	P-13-08	14652	G01L1/22
P-13-11	14646	C03C8/00	P-13-12	14650	F23B1/02
P-13-12	14650	F23B1/02			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Valsts reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu nodevu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdes Apelācijas padomē rakstveida iebildumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- | | |
|---|--|
| <p>(111) Reģistrācijas numurs
Registration number</p> <p>(116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number</p> <p>(141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration</p> <p>(151) Reģistrācijas datums
Registration date</p> <p>(210) Pieteikuma numurs
Application number</p> <p>(220) Pieteikuma datums
Filing date of the application</p> <p>(230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data</p> <p>(300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country</p> <p>(350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date</p> <p>(399) Ziņas par pārreģistrēto dokumentu, kas bija spēkā PSRS (pārreģistrētajām zīmēm)
Data relating to the registration previously in force in SU (for re-registered marks)</p> <p>(511) Preču un pakalpojumu starptautiskās klasifikācijas (Nicas klasifikācijas) indeksi; preču un/vai pakalpojumu saraksts
Indication of the International Classification of Goods and Services (Nice Classification); list of goods and/or services</p> <p>(526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)</p> <p>(531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas - CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification - CFE)</p> <p>(540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark</p> <p>(551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark</p> <p>(554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark</p> <p>(555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark</p> <p>(556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics</p> <p>(571) Zīmes apraksts
Description of mark</p> | <p>(580) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.)</p> <p>(591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed</p> <p>(600) Juridiski saistītu pieteikumu dati, piemēram, dati par bij. PSRS pieteikumu, uz kuru saskaņā ar LR Ministru Padomes 1992. gada 28. februāra lēmumu Nr. 72 pamatots Latvijas pieteikums, vai Kopienas preču zīmes pieteikumu
References to legally related applications, e.g., data of the SU application, on which LV application is based according to the provisions of the Decision of the Council of Ministers of the Republic of Latvia No. 72, adopted on February 28, 1992, or a Community Trade Mark application</p> <p>(641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)</p> <p>(646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)</p> <p>(732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country</p> <p>(740) Pārstāvis (patentpilnvarotais, preču zīmju aģents), adrese
Representative (patent attorney, trademark agent), address</p> <p>(791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country</p> <p>(881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration</p> <p>(885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration</p> |
|---|--|

(111) **Reģ. Nr.** M 65 729
(210) **Pieteik.** M-11-1265

(151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(220) **Pieteik.dat.** 28.09.2011

УГГ

(732) **Īpašn.** DECKERS OUTDOOR CORPORATION; 495-A South Fairview Avenue, Goleta, CA 93117, US
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 730 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-11-1430 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2011

Mājokļa jautājums

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, A/S;
Elijas iela 17, Rīga LV-1050, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO;
Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **41** 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; sporta un kultūras
pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 731 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-115 (220) **Pieteik.dat.** 26.01.2012

Otra Puse

- (732) **Īpašn.** Normunds PAUNIŅŠ; Krišjāņa Barona iela 93-7, Rīga
LV-1001, LV
(511) **9** mūzikas ieraksti
41 kultūras un izklaides pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 732 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-258 (220) **Pieteik.dat.** 29.02.2012

SMART CONTAINER

- (300) **Prioritāte** 85/410039; 29.08.2011; US
(732) **Īpašn.** CINSAY, INC. (Nevada corp.); 13355 Noel Road,
Suite 400, Dallas, TX 75240, US
(740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā
firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
(511) **9** programmatūra, proti, programmatūra reklāmas,
mārketinga un elektroniskās komercijas
lietojumprogrammām; elektroniskās komercijas
programmatūra, kas ļauj lietotājiem veikt elektroniskos
komercdarījumus, izmantojot globālo datortīklu
35 elektroniskās komercijas pakalpojumi, proti, informācijas
sniegšana par precēm un pakalpojumiem reklāmas
un pārdošanas nolūkos, izmantojot telekomunikāciju
tīklus; pieprasījuma veidošanas un potenciālo klientu
piesaistīšanas pakalpojumi
42 elektroniskās komercijas, reklāmas, tirdzniecības
un saturs pārvaldības sistēmu mākoņdatošanas
pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 733 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-319 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2012

Eksporta Rīts

- (732) **Īpašn.** GATEWAYBALTIC, SIA; Kuršu iela 17-3, Rīga LV-1006,
LV
(511) **41** semināru organizēšana un vadīšana; apmācība;
izglītojošu pakalpojumu sniegšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 734 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-324 (220) **Pieteik.dat.** 19.03.2012

Eksporta Akadēmija

- (732) **Īpašn.** GATEWAYBALTIC, SIA; Kuršu iela 17-3, Rīga LV-1006,
LV

(511) **41** semināru organizēšana un vadīšana; apmācība;
izglītojošu pakalpojumu sniegšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 735 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-330 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2012

Moon Safari

- (732) **Īpašn.** Pierre Antoine Raymond HENDRICK; Zvaigžņu
iela 22-13, Rīga LV-1009, LV
Eric Leon Ghislain PINSON; Doņu iela 6, Sigulda LV-2150, LV
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT';
Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras
pasākumi; diskotēku pakalpojumi, arī izklaides pasākumi
diskotēkās; nakts klubu un kabarē pakalpojumi
43 apģāde ar uzturu un dzērieniem; bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 736 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-395 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2012
(531) **CFE ind.** 3.1.2; 3.1.20; 24.11.18; 29.1.14



- (526) **Disklamācija** Zīme tiek aizsargāta kopumā, nepiešķirot
atsevišķu aizsardzību tās elementiem
(591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, pelēks, melns
(732) **Īpašn.** Artūrs TENIS; Vasarnīcu iela 40, Daugavpils LV-5401,
LV
(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA
PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
(511) **18** sporta somas
24 karogi, karogi automobiļiem un vimpelji (izņemot papīra
izstrādājumus)
25 apģērbi, apavi, galvassegas sportam, proti, krekli,
T-krekli, polo krekli, vējjakas, siltinātas jakas, sporta
tērpi, džemperi, džemperi ar kapuci, sporta zeķes,
cepures, cepures ar nagu, lakati, šalles un kaklasaites,
28 hokeja ripas, hokeja nūjas, piepūšami plastmasas
izstrādājumi trokšņa radīšanai; vingrošanas un sporta
preces, kas nav ietvertas citās klasēs
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta pasākumu
organizēšana; hokeja treniņu organizēšana;
hokeja skolu pakalpojumi; izglītības un apmācības
nodrošināšana un vadīšana hokeja jomā; hokeja
mācību kursu nodrošināšana un vadīšana; izklaides
pakalpojumi hokeja spēļu jomā; fiziskās kultūras
pasākumu organizēšana; praktisko iemaņu mācīšana
(demonstrēšana); sporta un brīvdienu nometņu
pakalpojumi (izklaides jomā); sacensību un pasākumu
organizēšana nekomerciālos nolūkos; apbalvošanas
ceremoniju organizēšana, nodrošināšana un vadīšana;
sporta piederumu noma; sporta klubu pakalpojumi, arī
fanu klubu pakalpojumi; informācijas pakalpojumi un/
vai izglītības pakalpojumi hokeja jomā; informācijas
pakalpojumi un konsultācijas saistībā ar iepriekš
minētajiem pakalpojumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 737 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-469 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.2; 24.15.7; 26.4.2; 26.4.7; 26.4.16; 27.1.2;
 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BANKU EKSPERTI, SIA; Krāsotāju iela 26-1, Rīga LV-1009, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 738 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-470 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2012
 (531) **CFE ind.** 24.15.2; 24.15.7; 26.4.1; 26.4.16; 27.1.2; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** BANKU EKSPERTI, SIA; Krāsotāju iela 26-1, Rīga LV-1009, LV
 (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 739 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-520 (220) **Pieteik.dat.** 11.05.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.11

KARAVELLA

(591) **Krāsu salikums** dzeltens
 (732) **Īpašn.** KARAVELLA PROPERTY, SIA; Ernesta Birznieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Svetlana JUSUPOVA; Ernesta Birznieka-Upīša iela 21, Rīga LV-1011
 (511) **43** viesnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 740 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-590 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 27.3.1; 29.1.13



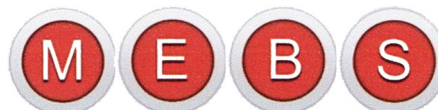
(591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** IMC LATVIJA, SIA; Dzelzavas iela 117, Rīga LV-1021, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 741 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-591 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012

MEBS

(732) **Īpašn.** Jūlija BEDENKO; Kaņiera iela 18-12, Rīga LV-1063, LV
 (511) **9** kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datoru programmatūra

(111) **Reģ. Nr.** M 65 742 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-592 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.6; 29.1.13



MY EASY BUSINESS SYSTEMS

(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Jūlija BEDENKO; Kaņiera iela 18-12, Rīga LV-1063, LV
 (511) **9** kompaktdiski, DVD diski un citi digitālie datu nesēji; datoru programmatūra

(111) **Reģ. Nr.** M 65 743 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-594 (220) **Pieteik.dat.** 31.05.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** Māris BABRIS; Varoņu iela 7, Valka LV-4701, LV
 (511) **6** metāla armatūra, auksti valcēta armatūra, armatūras sieti, armatūras karkasi, metāla palīgmateriāli betonēšanai un stieģojuma pārsegumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 744 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-610 (220) **Pieteik.dat.** 04.06.2012
 (531) **CFE ind.** 25.1.15; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, dzeltens
 (732) **Īpašn.** Einārs JAUNBRĀLIS; Hipokrāta iela 11-15, Rīga LV-1079, LV
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 745 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-707 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6



(732) **Īpašn.** UPESLĪČI L, Piensaimnieku kooperatīvā sabiedrība; "Grāveri", Jersikas pag., Līvānu nov. LV-5316, LV
 (511) **39** transporta pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 746 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-715 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.11; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.15; 26.4.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** melns, balts, sarkans
 (732) **Īpašn.** Helvijs STENGREVICS; Stīpnieku ceļš 7B, Mārupe, Mārupes nov. LV-2167, LV
 (511) **29** grauzdētas un saspīestas kaņepju sēklas; grauzdētu un saspīestu kaņepju sēklu granulas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 747 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-716 (220) **Pieteik.dat.** 20.06.2012
 (531) **CFE ind.** 24.17.25; 27.5.4

an&angel

(732) **Īpašn.** ANGEL GLASS DESIGN, SIA; Andrejostas iela 4a, Rīga LV-1045, LV

(511) **21** izstrādājumi no stikla, kas nav ietverti citās klasēs
40 stikla izstrādājumu apstrāde
42 stikla izstrādājumu dizains

(111) **Reģ. Nr.** M 65 748 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-741 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.14



(732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT

(740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010

(511) **5** farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana;
35 biroja darbi; dažādu preču, proti, pārtikas preču, pārtikas piedevu, kosmētikas izstrādājumu, farmaceitisko preparātu, higiēnas preču, ķirurģijas preču, kā arī medicīnas preču, aparātu, ierīču un instrumentu, zobu pulveru un pastu, mazbērnu uztura, plāksteru, pārsienamo materiālu, materiālu zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai un ķirurģisko šuvju materiālu atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultācijas farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; apaugļošanas pakalpojumi "in vitro"; aromterapijas pakalpojumi; hiroprakse; ķirurģijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; fizioterapija; hospisa (smagi slimu pacientu aprūpes) pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; dispanseru pakalpojumi; asinsdonoru centru pakalpojumi; slimnīcu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; medicīniskās palīdzības pakalpojumi; medicīniskās aprūpes pansionātu un klīniku pakalpojumi; atpūtas namu un rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma noma; turku pirts pakalpojumi; publiskās pirts pakalpojumi; matu implantācija; psihologu pakalpojumi; rehabilitācija no atkarību izraisītajām vielām; farmaceitu pakalpojumi (zāļu izgatavošana pēc receptes); sanatoriju pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; saunas pakalpojumi; slimnieku kopšana; solāriju pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; veselības aprūpe; tetovēšanas pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; publiskās pirts sanitāriem nolūkiem; veterinārā palīdzība; vizāžistu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 749 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-742 (220) **Pieteik.dat.** 25.06.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.1; 27.5.7

sirds skola

MĀCIES PAR SIRDĀS VESELĪBU!

- (732) **Īpašn.** EUROAPOTHECA, UAB; Lvovo g. 25, LT-09320 Vilnius, LT
- (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskās vielas medicīniskiem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; plākssteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi
- 35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; dažādu preču, proti, pārtikas preču, pārtikas piedevu, kosmētikas izstrādājumu, farmaceitisko preparātu, higiēnas preču, ķirurģijas preču, kā arī medicīnas preču, aparātu, ierīču un instrumentu, zobu pulveru un pastu, mazbērnu uztura, plākssteru, pārsienamo materiālu, materiālu zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai un ķirurģisko šuvju materiālu atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties
- 41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumi
- 44** ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultācijas farmācijas jomā; optiķu pakalpojumi; vecmāšu pakalpojumi; apaugļošanas pakalpojumi "in vitro"; aromterapijas pakalpojumi; hiroprakse; ķirurģijas un plastiskās ķirurģijas pakalpojumi; fizioterapija; hospisa (smagi slimu pacientu aprūpes) pakalpojumi; skaistumkopšanas salonu pakalpojumi; frizētavu pakalpojumi; dispanseru pakalpojumi; asinsdonoru centru pakalpojumi; slimnīcu pakalpojumi; manikīra pakalpojumi; masāžas pakalpojumi; medicīniskās palīdzības pakalpojumi; medicīniskās aprūpes pansionātu un klīniku pakalpojumi; atpūtas namu un rehabilitācijas centru pakalpojumi; sanitārtehniskā aprīkojuma noma; turku pirts pakalpojumi; publiskās pirts pakalpojumi; matu implantācija; psihologu pakalpojumi; rehabilitācija no atkarību izraisītajām vielām; farmaceitu pakalpojumi (zāļu izgatavošana pēc receptes); sanatoriju pakalpojumi; balneoloģisko centru pakalpojumi; saunas pakalpojumi; slimnieku kopšana; solāriju pakalpojumi; zobārstniecības pakalpojumi; veselības aprūpe; tetovēšanas pakalpojumi; telemedicīnas pakalpojumi; publiskās pirts sanitāriem nolūkiem; veterinārā palīdzība; vizāžistu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 750 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-751 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.6; 26.1.16; 29.1.15

 **Labais**

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, oranžs, dzeltens, tumši zaļš, gaiši zaļš, balts
- (732) **Īpašn.** IEPIRKUMU GRUPA, SIA; Dzelzavas iela 117, LV-1021 Rīga

(511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 751 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-752 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** IEPIRKUMU GRUPA, SIA; Dzelzavas iela 117, LV-1021 Rīga
- (511) **3** mazgāšanas līdzekļi
- 29** gaļas izstrādājumi; piena produkti; olas; pārtikas eļļas
- 30** kafija, tēja; milti, maize, cukurs
- 31** dzīvnieku barība
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni
- 33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 752 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-753 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

HEPALONG

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 753 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-754 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

VENOCAPS FORTE

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
- (511) **5** farmaceitiskie preparāti; uztura bagātinātāji cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 65 754 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-761 (220) **Pieteik.dat.** 26.06.2012

Tempex

- (732) **Īpašn.** KRIMELTE LATVIA, SIA; Piedrujas iela 7, Rīga LV-1073, LV
- (511) **19** cementa-kokskaidu plāksnes

(111) **Reģ. Nr.** M 65 755 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-776 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2012

RIMI ON THE GO

- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEŽĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti

- augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 756 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-777 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, balts
- (732) **Īpašn.** RIMI LATVIA, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021, LV
- (740) **Pārstāvis** Kristīne MIEZĪTE; Augusta Deglava iela 161, Rīga LV-1021
- (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
- 30** kafija, tēja, kakao; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus
- 32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 757 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-778 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2012

Altia Latvia

- (732) **Īpašn.** ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 758 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-779 (220) **Pieteik.dat.** 02.07.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks
- (732) **Īpašn.** ALTIA LATVIA, SIA; Kuldīgas iela 36a, Rīga LV-1083, LV
- (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
- (511) **32** bezalkoholiskie dzērieni
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)
35 alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 759 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-786 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2012
 (531) **CFE ind.** 2.9.18



- (732) **Īpašn.** Dace MIHAILOVA; Lielā iela 65a-2, Rīga LV-1016, LV Valērija MEDVEDEVA; Nītaures iela 3-11, Rīga LV-1013, LV
- (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 760 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-794 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012

Markets4you

- (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 761 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-795 (220) **Pieteik.dat.** 05.07.2012

Forex4you Islamic

- (732) **Īpašn.** E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010, LV
- (740) **Pārstāvis** Oskars TRETJUKS; Citadeles iela 2, Rīga LV-1010
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 762 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-809 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2012

ARHATEOS

- (732) **Īpašn.** DLV, SIA; Maskavas iela 198a, Rīga LV-1019, LV
- (511) **9** ar naudu iedarbināmu spēļu automātu mehānismi
28 elektroniskai, magnētiskai vai biometriskai atmiņas videi pielāgoti elektroniskie un mehāniskie spēļu automāti (ar vai bez laimestu izmaksas funkcijām), kas iedarbināmi ar monētām, banknotēm, žetoniem vai taloniem un paredzēti izmantošanai kazino un spēļu zālēs; spēļu automātu korpusi; ar monētām iedarbināmi elektriskie,

elektroniskie un mehāniskie bingo spēles un loteriju automāti, arī komerciāliem nolūkiem; spēļu galdi
41 izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 763 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-811 (220) **Pieteik.dat.** 10.07.2012
(531) **CFE ind.** 2.1.20; 3.3.1; 25.1.19; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** BALTĀ BURA, SIA; 'Dominante', Saulgoži, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads LV-2123, LV
(740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
(511) **3** līdzekļi grilu tīrīšanai
4 grilu aizdedzināšanas šķidrums; degšķidrums; ogles; sveces
21 grilēšanas piederumi, kas ir ietverti šajā klasē, trauki, iesmi
34 šķiltavas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 764 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-819 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2012

VB VALERY BOGINY

(732) **Īpašn.** Aleksajs KARABANOV; Maskavas iela 222-10, Rīga LV-1019, LV
(511) **3** parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi
14 bižutērija
25 apģērbi, apavi, galvassegas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 765 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-820 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2012

TRASLAN

(732) **Īpašn.** WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE 'POLFA' Spółka Akcyjna; ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti, proti, acu pilieni

(111) **Reģ. Nr.** M 65 766 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-821 (220) **Pieteik.dat.** 12.07.2012

LEMAT

(732) **Īpašn.** WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE 'POLFA' Spółka Akcyjna; ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 65 767 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-823 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2012

ELOBABY

(732) **Īpašn.** MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **3** ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem
5 ādas kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 768 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-824 (220) **Pieteik.dat.** 13.07.2012

DIPROBABY

(732) **Īpašn.** MERCK SHARP & DOHME CORP.; One Merck Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
(511) **3** ādas kopšanas līdzekļi nemedicīniskiem nolūkiem
5 ādas kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 769 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-826 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
(531) **CFE ind.** 2.7.15; 2.7.23; 26.4.1; 26.4.9; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, oranžs
(732) **Īpašn.** DATA SERVICE, SIA; Krišjāņa Barona iela 33a-10, Rīga LV-1011, LV
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un izstrādes; datoru aparātūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 770 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-835 (220) **Pieteik.dat.** 16.07.2012

Pine Beach

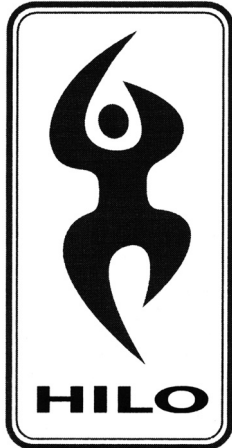
(732) **Īpašn.** DZINTARU 33, SIA; Vesetas iela 7, Rīga LV-1013, LV
(511) **36** nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 65 771 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
(210) **Pieteik.** M-12-850 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012

KENT STREAMLINED

- (300) **Prioritāte** 20120930; 03.07.2012; AZ
 (732) **Īpašn.** BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.;
 2711 Centerville Road Suite 300, Wilmington, DE 19808, US
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK';
 Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **34** cigaretes; tabaka; tabakas izstrādājumi; šķiltavas;
 smēķēšanas piederumi; sērkokčiņi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 772 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-854 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 2.1.16; 2.1.23; 26.4.4; 26.4.14



- (732) **Īpašn.** Mārtiņš KRŪKLIS; "Krūklēni", Cenu pag., Ozolnieku
 nov. LV-3018, LV
 (511) **18** āda un ādas imitācijas, izstrādājumi no šiem
 materiāliem, kas nav ietverti citās klasēs; ceļasomas un
 čemodāni; lietussargi un saulesargi; spieķi; pātagas,
 zirglietas un seglinieku izstrādājumi
20 mēbeles, spoguļi, rāmji; metāla mēbeles un kempinga
 mēbeles; gultas piederumi (matračī, atspere matračī,
 spilveni); spoguļi un tualetes spoguļi
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 spēles un rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces, kas
 nav ietvertas citās klasēs

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 773 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-871 (220) **Pieteik.dat.** 12.01.2006
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22; 26.4.24; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, dzeltens
 (300) **Prioritāte** 1084788; 06.09.2005; BX
 (600) Kopienas preču zīmes 004849981 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** VIC. VAN ROMPUY OF IN 'T KORT 'VARO', NV;
 Joseph Van Instraat 9, 2500 Lier, BE
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
 aģentūra, SIA; a/k 98, Rīga LV-1050
 (511) **7** mašīnas un darbmašīnas; dzinēji (izņemot sauszemes
 transporta līdzekļiem paredzētos); mašīnu sajūgi un
 transmisijas elementi (izņemot sauszemes transporta
 līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi
 (izņemot ar roku darbināmos); mehāniskie un elektriskie
 rokas instrumenti, kas nav ietverti citās klasēs, to
 skaitā zāģmašīnas, asināšanas mašīnas, urbjmašīnas,
 slīpmašīnas, naglošanas-skavošanas ierīces,
 ēvelmašīnas, frēzmašīnas; elektriskie dārza instrumenti,
 to skaitā ķēdes zāģi
9 elektroenerģijas akumulēšanas ierīces un instrumenti;
 metināšanas aparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 774 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-878 (220) **Pieteik.dat.** 24.07.2012
 (531) **CFE ind.** 20.5.13; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts, tumši zils
 (732) **Īpašn.** JITT, SIA; Slokas iela 33-19, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Raimonda VĒTRIŅA; Miera iela 78-9, Rīga LV-1013
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no šiem materiāliem, kas
 nav ietverti citās klasēs; iespaidprodukcija; fotogrāfijas
35 datorizēta dokumentu apstrāde un glabāšana;
 informācijas vākšana, sistematizēšana un glabāšana
 datoru datu bāzēs; elektroniska datu apstrāde un
 datu bāzu pakalpojumi, kas ietverti šajā klasē;
 reklāmas un reklāmas materiālu izplatīšana Internetā;
 reklāmas materiālu un laukumu noma saziņas
 līdzekļos; reklāmas ideju izstrādāšana; starpniecības
 pakalpojumi tirdzniecības jomā; preču demonstrēšana;
 pētījumi tirdzniecības jomā; dažādu preču atlase un
 izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā,
 lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un
 iegādāties
38 elektronisko sakaru pakalpojumi un globālā datorīkla
 pakalpojumi sakaru jomā; ziņu un attēlu pārraide;
 komunikācijas pakalpojumi, izmantojot datoru; ziņojumu,
 attēlu un datu pārraide ar datoru un Interneta palīdzību;
 informācijas (saglabātas) pārraide uz datu apstrādes
 aparāturu (ierīcēm)
42 datorprogrammu atjaunināšana; programmatūras
 izstrāde, uzturēšana un atjaunināšana; programmēšana
 un datorsistēmu analīze; zinātnisko un tehnisko projektu
 izpēte; programmatūras dizaina pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 775 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-881 (220) **Pieteik.dat.** 25.07.2012

Pats

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS PIENS, SIA; Langervaldes iela 7, Jelgava
 LV-3002, LV
 (511) **29** piena produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 776 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-883 (220) **Pieteik.dat.** 26.07.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.21; 29.1.15



VG KVADRA PAK AS

a Van Genechten Packaging company

- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, sarkans, tumši sarkans, melns,
 balts

- (732) **Īpašn.** VG KVADRA PAK, AS; Vienības gatve 11, Rīga LV-1004, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** papīrs, gofrētais papīrs, papīra iepakojumi, kartons, kartona kārbas, kartona iepakojumi un izstrādājumi no papīra un kartona, kas nav ietverti citās klasēs; iesiešanas materiāli; iespiedprodukcija; fotogrāfijas; sintētiskie iesaiņojuma materiāli, kas nav ietverti citās klasēs
35 papīra, kartona, papīra izstrādājumu, kartona izstrādājumu, papīra iepakojumu, kartona iepakojumu, kartona kārbu un sintētisko iesaiņojuma materiālu vairumtirdzniecības pakalpojumi
39 preču iepakojšana
40 ofseta drukas pakalpojumi, tai skaitā pirmsdrukas un pēcdrukas pakalpojumi, kas nav ietverti citās klasēs
42 iepakojumu dizains; iepakojumu konstrukciju izstrāde

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 780 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-904 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2012
 (531) **CFE ind.** 18.1.23; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
 (732) **Īpašn.** EASY TRAVEL LATVIA, SIA; Jukuma Vācieša iela 2-65, Rīga LV-1021, LV
 (511) **39** transports; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 777 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-886 (220) **Pieteik.dat.** 18.09.2012

DAORE

- (732) **Īpašn.** MOSENC, SIA; Mazā Lubānas iela 4, Rīga LV-1019, LV
 (740) **Pārstāvis** Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra 'KDK'; Dzērbenes iela 27, Rīga LV-1006
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas; pārtikas ledus

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 778 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-899 (220) **Pieteik.dat.** 31.07.2012
 (531) **CFE ind.** 18.3.14; 25.1.5; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.21; 26.1.24



- (732) **Īpašn.** BANGA LTD., SIA; Akas iela 74B, Roja, Rojas nov. LV-3264, LV
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs 'ALFA-PATENTS'; Virānes iela 2, Rīga LV-1035
 (511) **29** zivis, zivju konservi, jūras pārtikas produkti, vēžveidīgie un šajā klasē ietvertie mīkstmieši

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 779 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-903 (220) **Pieteik.dat.** 01.08.2012

fly bus

- (732) **Īpašn.** EASY TRAVEL LATVIA, SIA; Jukuma Vācieša iela 2-65, Rīga LV-1021, LV
 (511) **39** transports; ceļojumu organizēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 781 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-906 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2012
 (531) **CFE ind.** 21.1.2; 24.9.1; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** FURORS CAFE, SIA; Brīvības iela 186, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; bāru, restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 782 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-913 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, melns
 (732) **Īpašn.** ABLV BANK, AS; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 783 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-914 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.22



(732) **Īpašn.** ABLV BANK, AS; Elizabetes iela 23, Rīga LV-1010, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
36 apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana
45 juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi personu un īpašuma aizsardzībai

(111) **Reģ. Nr.** M 65 784 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-931 (220) **Pieteik.dat.** 10.08.2012
 (531) **CFE ind.** 1.5.2; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** bordo, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** Jelena USTINOVA; Līgatnes iela 4-1, Rīga LV-1014, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra 'INTELS LATVIJA'; Akadēmijas laukums 1, Rīga LV-1050
 (511) **39** transporta pakalpojumi; ceļojumu organizēšana
43 vietu rezervēšana viesnīcās

(111) **Reģ. Nr.** M 65 785 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-936 (220) **Pieteik.dat.** 14.08.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.21



(732) **Īpašn.** BERTA NAMS, SIA; Audēju iela 14-3, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Monika EVERSONE; Audēju iela 14-9, Rīga LV-1050
 (511) **30** miltu un labības produktu izstrādājumi; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; šokolāde un šokolādes izstrādājumi
35 pārtikas preču, alkoholisko dzērienu un tabakas mazumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu (restorānu pakalpojumi)

(111) **Reģ. Nr.** M 65 786 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-955 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.5.1; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** zils, tumši zils, oranžs, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJAS, AS; Pērnavas iela 10-101, Rīga LV-1012, LV
 (511) **36** finanšu pakalpojumi, it īpaši kredītešanas pakalpojumi; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma aģentūru pakalpojumi
37 būvniecība; remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi
45 juridiskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 787 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-956 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012
 (531) **CFE ind.** 2.7.23; 29.1.15



STUDENTU ATBALSTA FONDS

(591) **Krāsu salikums** tumši zils, violets, oranžs, zaļš
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS INVESTĪCIJAS, AS; Pērnavas iela 10-101, Rīga LV-1012, LV
 (511) **36** finanšu pakalpojumi, it īpaši studentu kredītešana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 788 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-965 (220) **Pieteik.dat.** 20.08.2012

SPIRITS & WINE RIGA OUTLET

(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; apzīmējumi 'spirits', 'wine', 'Riga' un 'outlet' atsevišķi netiek aizsargāti
 (732) **Īpašn.** RIGA SPIRITS & WINE OUTLET, SIA; Buļļu iela 47a, Rīga LV-1067, LV
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** alkoholisko un bezalkoholisko dzērienu, kā arī tabakas izstrādājumu, cigarešu un smēķēšanas piederumu mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 789 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1024 (220) **Pieteik.dat.** 29.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.20; 29.1.12



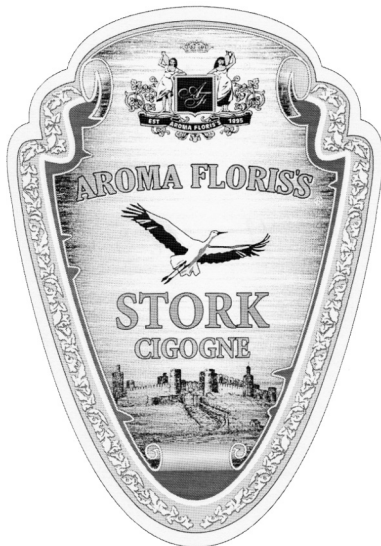
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, balts
 (732) **Īpašn.** DIĀNA, A/S; Andreja iela 5, Ventspils LV-3601, LV
 (511) **11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 790 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1206 (220) **Pieteik.dat.** 11.10.2012
 (531) **CFE ind.** 25.7.6; 27.5.15; 29.1.14



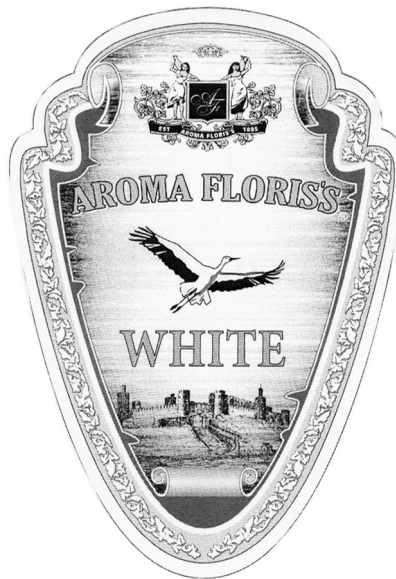
- (591) **Krāsu salikums** rozā, dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AU, SIA; Baznīcas iela 39, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga LV-1010
 (511) **35** sieviešu apģērbu, aksesuāru, apavu un somu mazumtirdzniecības pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 791 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1256 (220) **Pieteik.dat.** 19.10.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.7; 3.7.16; 7.1.1; 24.1.5; 24.1.18; 25.1.17



- (732) **Īpašn.** BARZA NEAGRA, SIA; Rūpniecības iela 15-7, Rīga LV-1010, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 792 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1327 (220) **Pieteik.dat.** 01.11.2012
 (531) **CFE ind.** 3.7.7; 3.7.16; 7.1.1; 24.1.5; 24.1.18; 25.1.17



- (732) **Īpašn.** BARZA NEAGRA, SIA; Rūpniecības iela 15-7, Rīga LV-1010, LV
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 793 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1349 (220) **Pieteik.dat.** 08.11.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

AMORALLE

- (732) **Īpašn.** SOCKBOX, SIA; Dzirnava iela 3-13, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Inese KRŪMIŅA; Tērbatas iela 33/35, Rīga LV-1011
 (511) **25** apģērbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 794 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1384 (220) **Pieteik.dat.** 14.11.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

Rīgas Modes

- (732) **Īpašn.** AMI, SIA; Blaumaņa iela 6, Rīga LV-1011, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
 (511) **16** iespiedprodukcija, arī žurnāli, katalogi, brošūras, plakāti un kalendāri; iespiedprodukcija reklāmas nolūkiem, arī žurnāli, katalogi, bukleti un prospekti; fotogrāfijas
25 apģērbi, apavi, galvassegas, kažoki, šalles, lakati, veļa
35 reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces aplūkot un iegādāties; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, proti, apģērbu, apavu, kažoku, galvassegu, šallu, lakatu, veļas, somu, cimdu, lietussargu, bižutērijas izstrādājumu, juvelierizstrādājumu un apģērba aksesuāru tirdzniecība
37 apģērbu un apavu labošana
42 apģērbu modelēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 65 795 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1416 (220) **Pieteik.dat.** 21.11.2012

MELAFOR STOP STRESS

- (732) **Īpašn.** BF-ESSE, SIA; Juglas iela 2, Rīga LV-1024, LV
 (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA; Dzirciema iela 16, Rīga LV-1007
 (511) **5** diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem un šajā klasē ietvertie uztura bagātinātāji; veselības uzlabošanai un slimību profilaksei paredzētie pārtikas produkti, kas ietverti šajā klasē

(111) **Reģ. Nr.** M 65 796 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1430 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012

Rūgtais Dumpis

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (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 65 797 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1431 (220) **Pieteik.dat.** 23.11.2012

Mežpils alus

- (732) **Īpašn.** ALDARIS, A/S; Tvaika iela 44, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 798 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1443 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012

CIBERIL

- (732) **Īpašn.** SAGITUS, SIA; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 799 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1444 (220) **Pieteik.dat.** 27.11.2012

BERIMORE

- (732) **Īpašn.** SAGITUS, SIA; Meža iela 4, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti; pārtikas piedevas un uztura bagātinātāji medicīniskiem nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 800 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1469 (220) **Pieteik.dat.** 03.12.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.2; 26.1.3; 26.1.12; 26.4.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** sarkanbrūns, balts, dzeltenbrūns, tumši zils, zils
 (732) **Īpašn.** JELGAVAS GAĻAS KOMBINĀTS, AS; Savienības iela 8, Jelgava LV-3001, LV
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Aģentūra 'TRIA ROBIT'; Vīlandes iela 5, Rīga LV-1010
 (511) **29** gaļa un gaļas produkti, to skaitā vārītas desas, cīsiņi, sardeles, pusžāvētas desas, žāvētas desas, žāvējumi, auksti kūpinātas desas, karsti kūpinātas desas un kūpinājumi; zivis; mājputni, medījumi un to izstrādājumi; gaļas ekstrakti; konservēti, žāvēti (kaltēti), saldēti un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas, piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki; saldēti pārtikas produkti, gatavi lietošanai un pusfabrikātu veidā (ciktāl tie attiecas uz šo klasi)
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; atdzesēti un saldēti ēdieni, gatavi lietošanai un/vai pusfabrikātu veidā (ciktāl tie attiecas uz šo klasi), arī pelmeņi, ravioli, vareņiki, picas
35 gaļas, zivju, mājputnu, medījumu un to izstrādājumu, kā arī citu pārtikas produktu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 801 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-11-1605 (220) **Pieteik.dat.** 18.05.2012
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.8; 26.11.10; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** Māris BIRZULIS; Aleksandra Čaka iela 149, Rīga LV-1012, LV
 (511) **35** reklāma; alkoholisko dzērienu mazumtirdzniecības pakalpojumi
36 telpu noma
43 sabiedriskā ēdināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 802 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-471 (220) **Pieteik.dat.** 02.05.2012
 (531) **CFE ind.** 1.15.17; 4.5.5; 25.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens, sudrabains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** SALAS ZIVIS, SIA; Lidoņu iela 26-45, Rīga LV-1055, LV
 (740) **Pārstāvis** Jūlija SERGUTINA-LEITĀNE, SALAS ZIVIS, SIA; Daugavgrīvas iela 83, Rīga LV-1007
 (511) **30** saldējums

(111) **Reģ. Nr.** M 65 803 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-554 (220) **Pieteik.dat.** 19.09.2012

KURMIS

(732) **Īpašn.** RIKRA, SIA; Lubānas iela 17, Rīga LV-1019, LV
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; palīdzības sniegšana komercuzņēmumu pārvaldībā un darbībā; palīdzības sniegšana rūpniecības vai tirdzniecības uzņēmumu vadīšanas un komerciālās darbības jautājumos; reklāmas uzņēmumu pakalpojumi, informācijas un ziņojumu sniegšana sabiedrībai par visu veidu precēm un pakalpojumiem, izmantojot visu veidu informācijas izplatīšanas līdzekļus; dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecībā, pēc katalogiem ar pasta vai elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, izmantojot tīmekļa vietnes vai iepirkšanās programmas televīzijā

(111) **Reģ. Nr.** M 65 804 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-658 (220) **Pieteik.dat.** 12.06.2012

Bar & Grill 36. Line

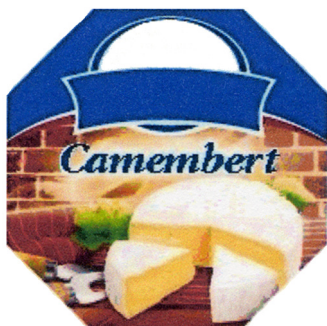
(732) **Īpašn.** LAURIS RESTAURANT SERVICE, SIA; Medņu iela 97a, Jūrmala LV-2008, LV
 (511) **43** kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 805 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-708 (220) **Pieteik.dat.** 18.06.2012
 (531) **CFE ind.** 7.1.16



(732) **Īpašn.** BI SERVICES, SIA; Hanzas iela 4-38, Rīga LV-1010, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 65 806 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-768 (220) **Pieteik.dat.** 28.06.2012
 (531) **CFE ind.** 8.3.9; 8.3.12; 25.1.15; 26.5.1; 26.5.9; 26.5.16; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, brūns, smilškrāsa, zaļš, dzeltens, pelēks, balts

(300) **Prioritāte** Z.396309; 07.02.2012; PL
 (732) **Īpašn.** BONGRAIN S.A.; 42, rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma 'LATISS'; Stabu iela 44-21, Rīga LV-1011
 (511) **29** piens, siers un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 65 807 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-782 (220) **Pieteik.dat.** 03.07.2012

ANART

(732) **Īpašn.** Margarita SALNA; Valtaiku iela 33a, Rīga LV-1029, LV
 (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
35 juvelierizstrādājumu un mākslas priekšmetu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 808 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-784 (220) **Pieteik.dat.** 04.07.2012
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.14; 27.5.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, brūns, balts
 (732) **Īpašn.** Irina JAUNZEME; Brīvības iela 150-7, Rīga LV-1012, LV
 (740) **Pārstāvis** Lauris MIKELSONS; "Rāvas", Pulkarne, Ķekavas pag., Ķekavas nov. LV-2123
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, cukurs, kafijas aizstājēji
35 pārtikas preču, arī tējas un kafijas, kā arī to aksesuāru tirdzniecība, saldumu un saldīnātāju tirdzniecība; kafijas un tējas produktu pagatavošanai un pasniegšanai paredzētās speciālās aparatūras tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 809 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-851 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** sarkans, rozā, zaļš, zils, dzeltens, oranžs, pelēks
 (732) **Īpašn.** FOTO MAĢISKĀ STUDIJA, SIA; Aleksandra Grīna bulvāris 3-35, Rīga LV-1048, LV
 (740) **Pārstāvis** Inga ZVIEDRE, JURIDICUM, SIA; Tērvetes iela 1, Rīga LV-1058
 (511) **35** biroja darbi; jaunu toneru kasetņu, papīra un tintes printeru mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība; dokumentu reproducēšana
37 remonts; labiekārtošanas (iekārtu uzstādīšanas) darbi; toneru kasetņu uzpilde

(111) **Reģ. Nr.** M 65 810 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-872 (220) **Pieteik.dat.** 20.07.2012

LOTANA

(732) **Īpašn.** Andrejs ŠAKUROVS; Kalnavigantu iela 12, Bukulti, Garkalnes nov. LV-1024, 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; ēdieni no konservētiem un marinētiem produktiem, kas ietverti šajā klasē; ēdieni un dzērieni, kas pilnīgi vai pamatā sagatavoti no augšminētajiem produktiem un ietverti šajā klasē
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 811 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-876 (220) **Pieteik.dat.** 23.07.2012

LOTANA LV

- (732) **Īpašn.** Andrejs ŠAKUROVS; Kalnavīganu iela 12, Bukulti, Garkalnes nov. LV-1024, 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; ēdieni no konservētiem un marinētiem produktiem, kas ietverti šajā klasē; ēdieni un dzērieni, kas pilnīgi vai pamatā sagatavoti no augšminētajiem produktiem un ietverti šajā klasē
- 39** transports; preču iesaiņošana un uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 65 812 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-907 (220) **Pieteik.dat.** 02.08.2012
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

AMARONE

- (732) **Īpašn.** Gunvaldis SKRASTIŅŠ; Olgas iela 2-9, Rīga LV-1038, LV
- (740) **Pārstāvis** Ludmila IVANOVA, Patentu aģentūra TESIO; Kronvalda bulvāris 3, Rīga LV-1010
- (511) **43** apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; bāru, restorānu un kafejnīcu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 813 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-916 (220) **Pieteik.dat.** 03.08.2012

SILDARE

- (732) **Īpašn.** Ilze SILDARE; Stabu iela 29-18, Rīga LV-1011, LV
- (740) **Pārstāvis** Līga NENAŠEVA; Aleksandra Čaka iela 82/84-6, Rīga LV-1011
- (511) **14** cēlmetāli un to sakausējumi, no cēlmetāliem izgatavoti vai ar tiem pārklāti izstrādājumi, kas nav ietverti citās klasēs; juvelierizstrādājumi, rotaslietas, dārgakmeņi; pulksteņi un hronometriskie instrumenti
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; jostas
- 42** modes dizaineru un interjera mākslinieku pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 814 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-945 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2012
 (531) **CFE ind.** 2.7.16; 25.1.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, balts
- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
- (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; kvass; augļu sulu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
- 33** alkoholiskie dzērieni, tai skaitā alkoholiskie kokteiļi, stiprie alkoholiskie dzērieni, sidrs, vīns

(111) **Reģ. Nr.** M 65 815 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-946 (220) **Pieteik.dat.** 15.08.2012
 (531) **CFE ind.** 5.7.2; 5.11.15; 25.1.15; 26.5.1; 26.5.22; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, zeltains, balts
- (732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov. LV-4101, LV
- (511) **32** alus

(111) **Reģ. Nr.** M 65 816 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-293 (220) **Pieteik.dat.** 07.03.2012
 (531) **CFE ind.** 24.9.2; 24.9.5; 24.9.16; 29.1.13



- (526) **Disklamācija** vārdiskais apzīmējums 'Miss Ogre' atsevišķi netiek aizsargāts
- (591) **Krāsu salikums** smilškrāsa, dzeltens, balts
- (732) **Īpašn.** SMILE, SIA; Upes prospekts 13, Ogre LV-5001, LV
- (740) **Pārstāvis** Diāna KUBASOVA; Kastaņu iela 3, Ķegums, Ķeguma nov. LV-5020
- (511) **41** izpriecas; sporta un kultūras pasākumi, arī skaistumkonkursu organizēšana; apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 65 817 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-920 (220) **Pieteik.dat.** 06.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.11.2; 26.11.13

BALDONES DŪŅAS



БАЛДОНСКАЯ ГРЯЗЬ

- (732) **Īpašn.** ORGANIC LIFE LABORATORY, SIA; Carnikavas iela 3c-4, Rīga LV-1005, LV
 (740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 1a-11, Rīga LV-1045
 (511) **3** mazgāšanas un balināšanas līdzekļi; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi; ziepes; parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie un matu kopšanas līdzekļi; zobu pulveri un pastas
5 farmaceutiskie un veterinārie preparāti; personiskās higiēnas līdzekļi; diētiskie produkti medicīniskiem nolūkiem; mazbērnu uzturs; plāksteri, pārsienamie materiāli; materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai; dezinfekcijas līdzekļi; preparāti kaitēkļu iznīcināšanai; fungicīdi, herbicīdi
44 ārstnieciskā aprūpe; veterinārie pakalpojumi; veselības un skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam un dzīvniekiem; lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 65 818 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-869 (220) **Pieteik.dat.** 19.07.2012
 (531) **CFE ind.** 26.2.7; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** NEUGAO, SIA; Audēju iela 8-2, Rīga LV-1050, LV
 (511) **41** izpriecās

(111) **Reģ. Nr.** M 65 819 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1001 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.24

FINANCE ATTORNEYS



- (732) **Īpašn.** FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA; Alberta iela 13, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Daina LOČMELE; Matīsa iela 93-38, Rīga LV-1009
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi un konsultācijas personām, personu grupām, organizācijām un uzņēmumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 820 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1002 (220) **Pieteik.dat.** 24.08.2012
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.13

FINANCE ATTORNEYS



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts, zeltains
 (732) **Īpašn.** FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA; Alberta iela 13, Rīga LV-1010, LV
 (740) **Pārstāvis** Daina LOČMELE; Matīsa iela 93-38, Rīga LV-1009
 (511) **45** juridiskie pakalpojumi un konsultācijas personām, personu grupām, organizācijām un uzņēmumiem

(111) **Reģ. Nr.** M 65 821 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1281 (220) **Pieteik.dat.** 26.10.2012
 (531) **CFE ind.** 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, tumši pelēks
 (732) **Īpašn.** BALTIC RESTAURANTS LATVIA, SIA; Elizabetes iela 20, Rīga LV-1050, LV
 (740) **Pārstāvis** Agnese MEDNE; Bruņinieku iela 27-38, Rīga LV-1001
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
43 apgāde ar uzturu; pakalpojumi saistībā ar ēdienu un dzērienu sagatavošanu tūlītējam patēriņam, arī restorānos, bāros un kafējnīcās; uztura nodrošināšana, arī sociālās aprūpes centros, ārstniecības un ārstnieciskās profilakses iestādēs

(111) **Reģ. Nr.** M 65 822 (151) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (210) **Pieteik.** M-12-1312 (220) **Pieteik.dat.** 30.10.2012

BRONHOSIL

- (732) **Īpašn.** SILVANOLS, SIA; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009, LV
 (740) **Pārstāvis** Laura CIMMERE; Kurbada iela 2a, Rīga LV-1009
 (511) **5** ārstnieciskie līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; uztura bagātinātāji cilvēkam; veselību veicinoši līdzekļi, kas ietverti šajā klasē; farmaceutiskie preparāti

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-11-1265	M 65 729	M-12-956	M 65 787
M-11-1430	M 65 730	M-12-965	M 65 788
M-11-1605	M 65 801	M-12-1001	M 65 819
M-12-115	M 65 731	M-12-1002	M 65 820
M-12-258	M 65 732	M-12-1024	M 65 789
M-12-293	M 65 816	M-12-1206	M 65 790
M-12-319	M 65 733	M-12-1256	M 65 791
M-12-324	M 65 734	M-12-1281	M 65 821
M-12-330	M 65 735	M-12-1312	M 65 822
M-12-395	M 65 736	M-12-1327	M 65 792
M-12-469	M 65 737	M-12-1349	M 65 793
M-12-470	M 65 738	M-12-1384	M 65 794
M-12-471	M 65 802	M-12-1416	M 65 795
M-12-520	M 65 739	M-12-1430	M 65 796
M-12-554	M 65 803	M-12-1431	M 65 797
M-12-590	M 65 740	M-12-1443	M 65 798
M-12-591	M 65 741	M-12-1444	M 65 799
M-12-592	M 65 742	M-12-1469	M 65 800
M-12-594	M 65 743		
M-12-610	M 65 744		
M-12-658	M 65 804		
M-12-707	M 65 745		
M-12-708	M 65 805		
M-12-715	M 65 746		
M-12-716	M 65 747		
M-12-741	M 65 748		
M-12-742	M 65 749		
M-12-751	M 65 750		
M-12-752	M 65 751		
M-12-753	M 65 752		
M-12-754	M 65 753		
M-12-761	M 65 754		
M-12-768	M 65 806		
M-12-776	M 65 755		
M-12-777	M 65 756		
M-12-778	M 65 757		
M-12-779	M 65 758		
M-12-782	M 65 807		
M-12-784	M 65 808		
M-12-786	M 65 759		
M-12-794	M 65 760		
M-12-795	M 65 761		
M-12-809	M 65 762		
M-12-811	M 65 763		
M-12-819	M 65 764		
M-12-820	M 65 765		
M-12-821	M 65 766		
M-12-823	M 65 767		
M-12-824	M 65 768		
M-12-826	M 65 769		
M-12-835	M 65 770		
M-12-850	M 65 771		
M-12-851	M 65 809		
M-12-854	M 65 772		
M-12-869	M 65 818		
M-12-871	M 65 773		
M-12-872	M 65 810		
M-12-876	M 65 811		
M-12-878	M 65 774		
M-12-881	M 65 775		
M-12-883	M 65 776		
M-12-886	M 65 777		
M-12-899	M 65 778		
M-12-903	M 65 779		
M-12-904	M 65 780		
M-12-906	M 65 781		
M-12-907	M 65 812		
M-12-913	M 65 782		
M-12-914	M 65 783		
M-12-916	M 65 813		
M-12-920	M 65 817		
M-12-931	M 65 784		
M-12-936	M 65 785		
M-12-945	M 65 814		
M-12-946	M 65 815		
M-12-955	M 65 786		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ABLV BANK, AS	M-12-913	NEUGAO, SIA	M-12-869
	M-12-914	ORGANIC LIFE LABORATORY, SIA	M-12-920
ALDARIS, A/S	M-12-1430	PAUNIŅŠ, Normunds	M-12-115
	M-12-1431	PINSON, Eric Leon Ghislain	M-12-330
ALTIA LATVIA, SIA	M-12-778	RIGA SPIRITS & WINE OUTLET, SIA	M-12-965
	M-12-779	RIKRA, SIA	M-12-554
AMI, SIA	M-12-1384	RIMI LATVIA, SIA	M-12-776
ANGEL GLASS DESIGN, SIA	M-12-716		M-12-777
AU, SIA	M-12-1206	SAGITUS, SIA	M-12-1443
BABRIS, Māris	M-12-594		M-12-1444
BALTĀ BURA, SIA	M-12-811	SALAS ZIVIS, SIA	M-12-471
BALTIC RESTAURANTS LATVIA, SIA	M-12-1281	SALNA, Margarita	M-12-782
BANGA LTD., SIA	M-12-899	SILDARE, Ilze	M-12-916
BANKU EKSPERTI, SIA	M-12-469	SILVANOLS, SIA	M-12-753
	M-12-470		M-12-754
BARZA NEAGRA, SIA	M-12-1256		M-12-1312
	M-12-1327	SKRASTIŅŠ, Guntars	M-12-907
BEDENKO, Jūlija	M-12-591	SKRASTIŅŠ, Gunvaldis	M-12-907
	M-12-592	SMILE, SIA	M-12-293
BERTA NAMS, SIA	M-12-936	SOCKBOX, SIA	M-12-1349
BF-ESSE, SIA	M-12-1416	STENGREVICIS, Helvijs	M-12-715
BI SERVICES, SIA	M-12-708	ŠAKUROVS, Andrejs	M-12-872
BIRZULIS, Māris	M-11-1605		M-12-876
BONGRAIN S.A.	M-12-768	TENIS, Artūrs	M-12-395
BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.	M-12-850	UPESLĪČI L, Piensaimnieku kooperatīvā sabiedrība	M-12-707
CINSAY, INC. (Nevada corp.)	M-12-258	USTINOVA, Jelena	M-12-931
CĒSU ALUS, AS	M-12-945	VG KVADRA PAK, AS	M-12-883
	M-12-946	VIC. VAN ROMPUY OF IN 'T KORT 'VARO', NV	M-12-871
DATA SERVICE, SIA	M-12-826	WARSZAWSKIE ZAKŁADY FARMACEUTYCZNE 'POLFA' Spółka Akcyjna	M-12-820
DECKERS OUTDOOR CORPORATION	M-11-1265		M-12-821
DIĀNA, A/S	M-12-1024		
DLV, SIA	M-12-809		
DZINTARU 33, SIA	M-12-835		
E-GLOBAL TRADE & FINANCE GROUP, INC.	M-12-794		
	M-12-795		
EASY TRAVEL LATVIA, SIA	M-12-903		
	M-12-904		
EUROAPOTHECA, UAB	M-12-741		
	M-12-742		
FINANCIAL LAW MANAGEMENT COMPANY, SIA	M-12-1001		
	M-12-1002		
FOTO MAĢISKĀ STUDIJA, SIA	M-12-851		
FURORS CAFE, SIA	M-12-906		
GATEWAYBALTIC, SIA	M-12-319		
	M-12-324		
HENDRICK, Pierre Antoine Raymond	M-12-330		
IEPIRKUMU GRUPA, SIA	M-12-751		
	M-12-752		
IMC LATVIJA, SIA	M-12-590		
JAUNBRĀLIS, Einārs	M-12-610		
JAUNZEME, Irina	M-12-784		
JELGAVAS GAĻAS KOMBINĀTS, AS	M-12-1469		
JITT, SIA	M-12-878		
KARABANOVŠ, Aleksejs	M-12-819		
KARAVELLA PROPERTY, SIA	M-12-520		
KRIMELTE LATVIA, SIA	M-12-761		
KRŪKLIS, Mārtiņš	M-12-854		
LATVIJAS INVESTĪCIJAS, AS	M-12-955		
	M-12-956		
LATVIJAS NEATKARĪGĀ TELEVĪZIJA, A/S	M-11-1430		
LATVIJAS PIENS, SIA	M-12-881		
LAURIS RESTAURANT SERVICE, SIA	M-12-658		
MEDVEDEVA, Valērija	M-12-786		
MERCK SHARP & DOHME CORP.	M-12-823		
	M-12-824		
MIHAILOVA, Dace	M-12-786		
MOSENC, SIA	M-12-886		

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
3	M 65 751	32	M 65 751	41	M 65 762
	M 65 763		M 65 755		M 65 816
	M 65 764		M 65 756		M 65 818
	M 65 767		M 65 757		M 65 732
	M 65 768		M 65 758		M 65 747
4	M 65 817	33	M 65 796	42	M 65 769
	M 65 763		M 65 797		M 65 774
5	M 65 748	34	M 65 814	43	M 65 776
	M 65 749		M 65 815		M 65 794
	M 65 752		M 65 751		M 65 813
	M 65 753		M 65 757		M 65 735
	M 65 765		M 65 758		M 65 739
	M 65 766		M 65 791		M 65 781
	M 65 767		M 65 792		M 65 782
	M 65 768		M 65 796		M 65 783
	M 65 795		M 65 814		M 65 784
	M 65 798		M 65 763		M 65 785
	M 65 799		M 65 771		M 65 801
	M 65 817		M 65 732		M 65 804
	M 65 822		M 65 740		M 65 805
	M 65 743		M 65 748		M 65 812
	M 65 773		M 65 749		M 65 821
6	M 65 731	35	M 65 750	44	M 65 748
	M 65 732		M 65 757		M 65 749
	M 65 741		M 65 758		M 65 817
	M 65 742		M 65 769		M 65 737
	M 65 762		M 65 774		M 65 738
7	M 65 773	36	M 65 776	45	M 65 782
	M 65 731		M 65 782		M 65 783
9	M 65 732	37	M 65 782	44	M 65 786
	M 65 741		M 65 783		M 65 788
	M 65 742		M 65 785		M 65 819
	M 65 762		M 65 788		M 65 820
	M 65 773		M 65 790		
	M 65 789		M 65 794		
	M 65 759		M 65 801		
	M 65 764		M 65 803		
	M 65 807		M 65 807		
	M 65 813		M 65 808		
11	M 65 774	38	M 65 749	45	
	M 65 776		M 65 754		
	M 65 794		M 65 772		
	M 65 736		M 65 747		
	M 65 772		M 65 763		
	M 65 754		M 65 736		
	M 65 754		M 65 729		
	M 65 772		M 65 736		
	M 65 747		M 65 759		
	M 65 763		M 65 764		
14	M 65 736	39	M 65 772	41	
	M 65 729		M 65 772		
	M 65 736		M 65 793		
	M 65 759		M 65 794		
	M 65 764		M 65 813		
	M 65 772		M 65 736		
	M 65 793		M 65 772		
	M 65 794		M 65 746		
	M 65 813		M 65 751		
	M 65 813		M 65 755		
16	M 65 774	40	M 65 754	41	
	M 65 776		M 65 755		
	M 65 794		M 65 756		
	M 65 736		M 65 775		
	M 65 772		M 65 778		
	M 65 754		M 65 800		
	M 65 754		M 65 806		
	M 65 772		M 65 810		
	M 65 746		M 65 811		
	M 65 751		M 65 751		
18	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 755		
	M 65 778		M 65 756		
	M 65 800		M 65 777		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
19	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
20	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
21	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
24	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
25	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
28	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
29	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
30	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
31	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		
32	M 65 755	41	M 65 756	41	
	M 65 775		M 65 756		
	M 65 778		M 65 777		
	M 65 800		M 65 785		
	M 65 806		M 65 785		
	M 65 810		M 65 800		
	M 65 810		M 65 802		
	M 65 811		M 65 808		
	M 65 811		M 65 751		
	M 65 811		M 65 755		

Reģistrētie dizainparaugi

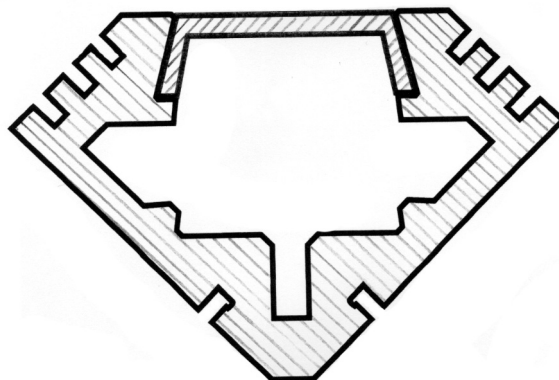
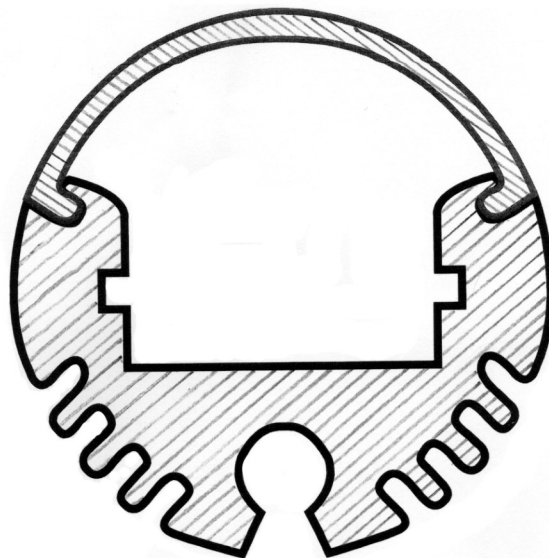
Šajā sadaļā Patentu valde turpina publicēt oficiālos paziņojumus par dizainparaugu reģistrācijām, kas veiktas atbilstoši 2004. gada 28. oktobra *Dizainparaugu likumam*. Publikācijas ir sakārtotas reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur datus, kas dizainparauga reģistrācijas brīdī iekļauti 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).

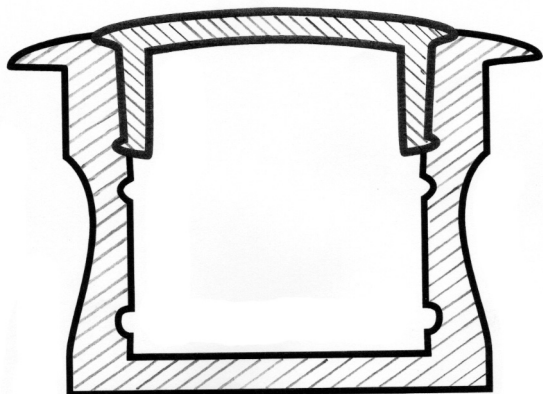
Ar publikācijas dienu iestājas iebildumu periods. Iebildumu var iesniegt triju mēnešu laikā pēc publikācijas, pamatojoties uz *Dizainparaugu likuma* 37. panta pirmās daļas 1., 2., 4., 5., 6., 7. vai 8. punkta noteikumiem (*Dizainparaugu likums*, 28. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

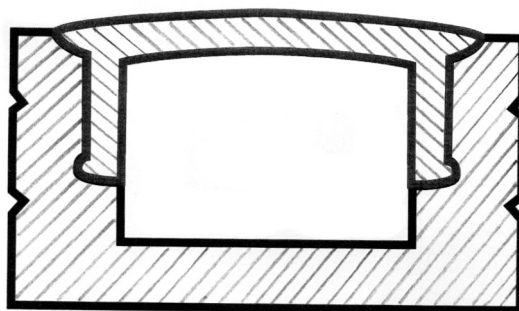
(11) Reģistrācijas numurs			
Registration number			
(15) Reģistrācijas datums		(51) LOC kl.	26-05
Registration date	(11) Reģ. Nr.	D 15 466	(15) Reģ. dat.
(21) Pieteikuma numurs	(21) Pieteik.	D-12-39	(22) Pieteik.dat.
Application number	(72) Dizainers	Aivars GIPTERS (LV)	
(22) Pieteikuma datums	(73) Īpašnieks	Aivars GIPTERS; Maskavas iela 170/2-72, Rīga LV-1019, LV	
Filing date of the application	(54) APGAISMES PROFILI		
(23) Izstādes prioritātes dati	(28) Dizainparaugu skaits	6	
Exhibition priority data			
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā	1.01		
Number of designs included (in case of multiple registration)			
(30) Konvencijas prioritātes dati:			
ieteikuma 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	2.01		
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)			



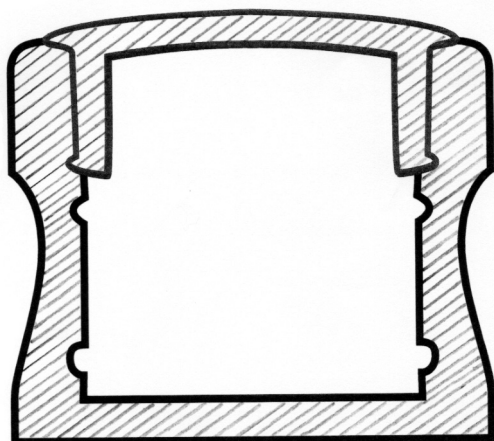
3.01



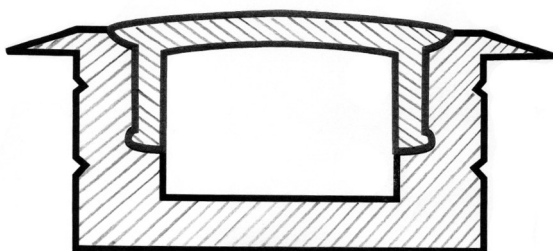
6.01



4.01

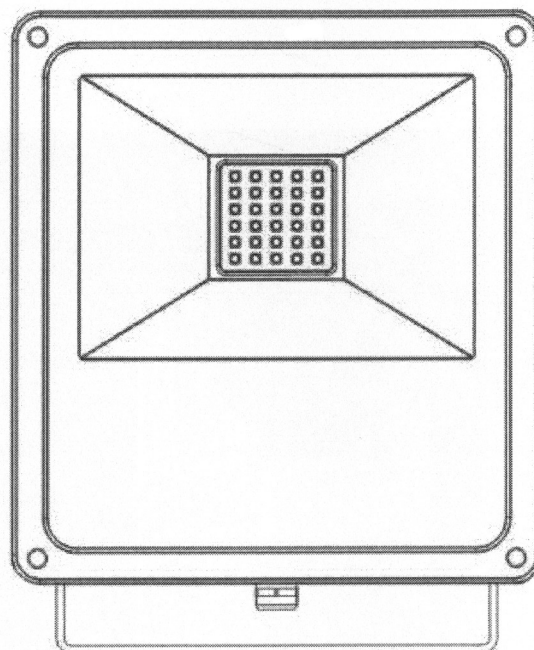


5.01

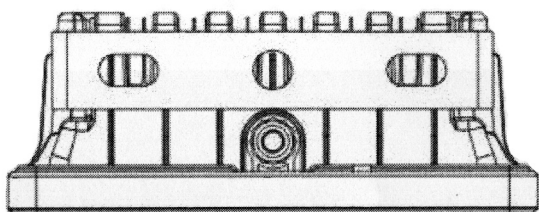


- (51) LOC kl. 26-05
 (11) Reģ. Nr. D 15 467 (15) Reģ. dat. 20.03.2013
 (21) Pieteik. D-12-48 (22) Pieteik.dat. 19.10.2012
 (72) Dizainers Aivars GIPTERS (LV)
 (73) Īpašnieks Aivars GIPTERS; Maskavas iela 170/2-72, Rīga LV-1019, LV
 (54) GAISMAS DIODES PROŽEKTORA KORPUSS AR U-VEIDA STIPRINĀJUMU

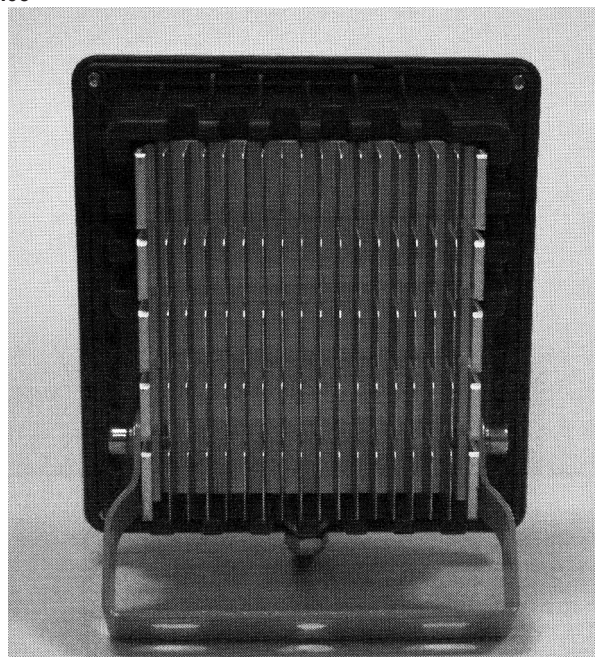
1.01



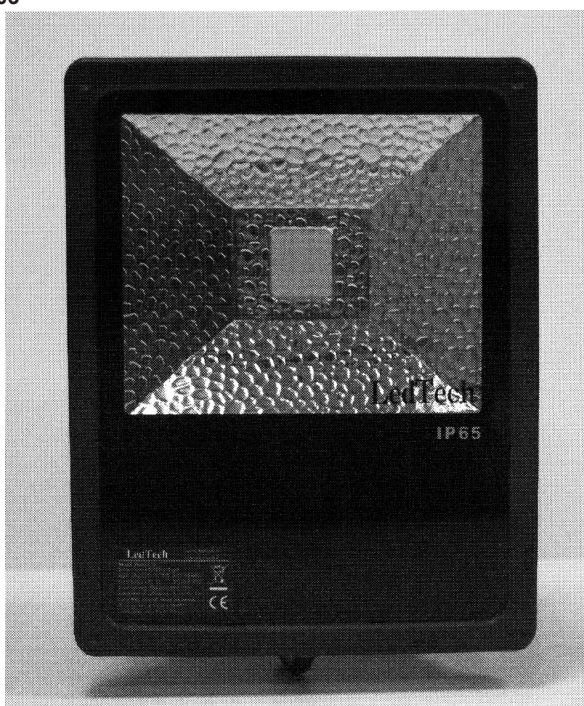
1.02



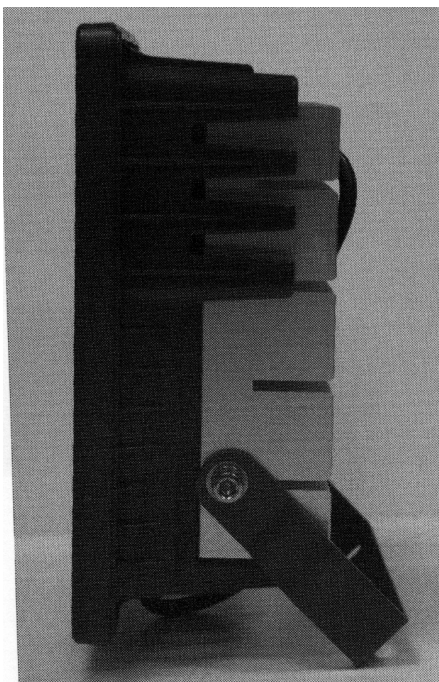
1.05



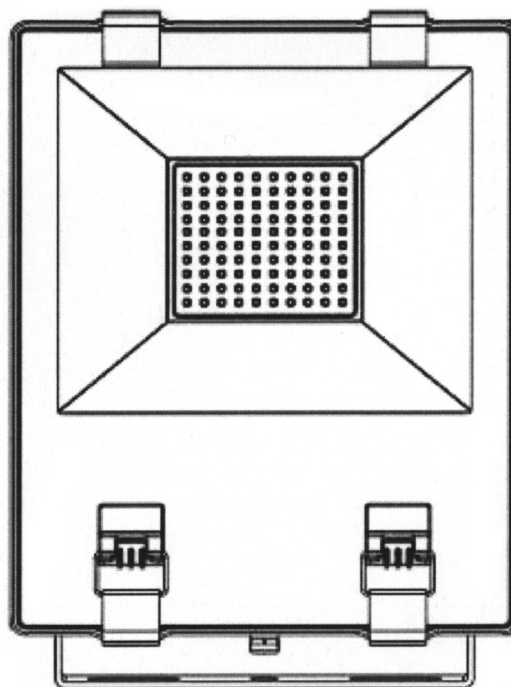
1.03



1.04



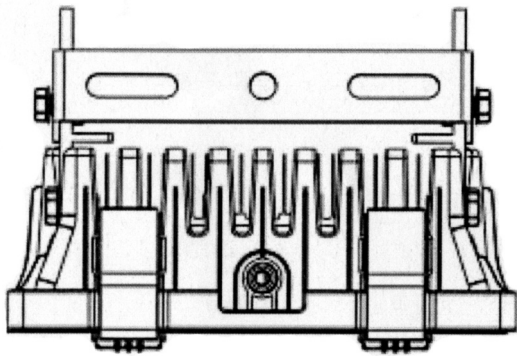
1.01



(51) LOC kl. 26-05

- (11) Reģ. Nr. D 15 468 (15) Reģ. dat. 20.03.2013
 (21) Pieteik. D-12-50 (22) Pieteik.dat. 29.10.2012
 (72) Dizainers Aivars GIPTERS (LV)
 (73) Īpašnieks Aivars GIPTERS; Maskavas iela 170/2-72, Rīga LV-1019, LV
 (54) **GAISMAS DIODES PROŽEKTORA KORPUSS AR U-VEIDA STIPRINĀJUMU**

1.02



- (51) **LOC kl.** 3-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 470 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (21) **Pieteik.** D-12-53 (22) **Pieteik.dat.** 05.11.2012
 (72) **Dizainers** Kalvis KĀRKLIŅŠ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Kalvis KĀRKLIŅŠ; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV
 (54) **KOKA IETVARŠ VIEDTĀLRUNIM**

1.01



1.03



1.02



- (51) **LOC kl.** 19-08, 32-00
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 469 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (21) **Pieteik.** D-12-52 (22) **Pieteik.dat.** 05.11.2012
 (72) **Dizainers** Kalvis KĀRKLIŅŠ (LV)
 (73) **Īpašnieks** Kalvis KĀRKLIŅŠ; Dreiliņu iela 18-95, Rīga LV-1046, LV
 (54) **LOGOTIPS**

1.01



1.03



- (51) **LOC kl.** 19-08
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 471 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (21) **Pieteik.** D-12-60 (22) **Pieteik.dat.** 27.12.2012
 (72) **Dizainers(i)** DAERS, SIA (LV)
 (73) **Īpašnieks** DAERS, SIA; Jelgavas iela 1R, Daugavpils LV-5401, LV
 (74) **Pārstāvis** Ludmila JERŠOVA; Ventas iela 8D, Daugavpils LV-5401, LV
 (54) **IEPAKOJUMA GRAFIKA**

1.01



1.04



1.05

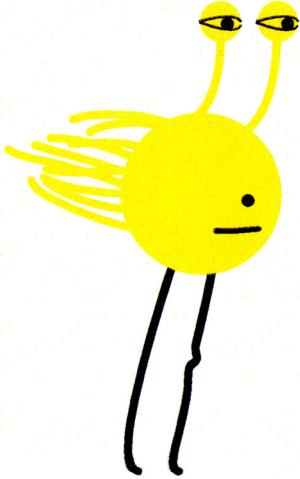


1.06

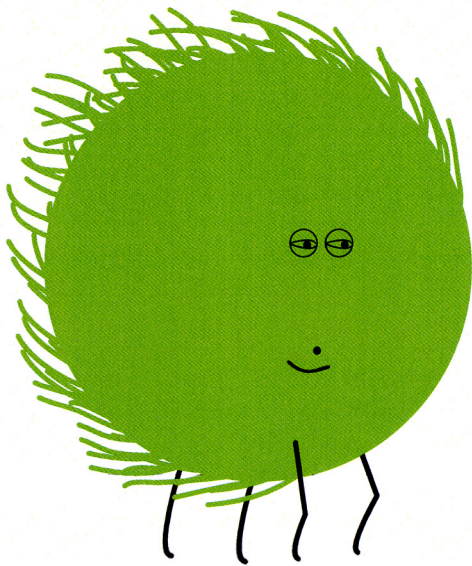


- (51) **LOC kl.** 19-07, 21-01 **3.01**
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 472 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-3 (22) **Pieteik.dat.** 07.02.2013
 (72) **Dzainers** Ingrīda PIČUKĀNE (LV)
 (73) **Īpašnieks** BALTIC BUSINESS NETWORK, SIA;
 Kuldīgas iela 21-40, Jūrmala LV-2010, LV
 (54) **MĀCĪBU LELLE**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 6

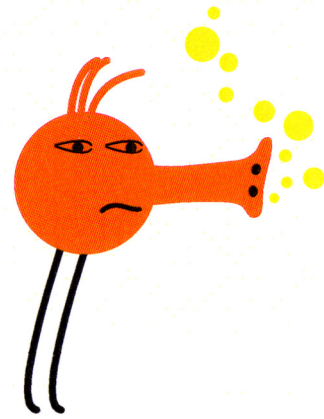
1.01



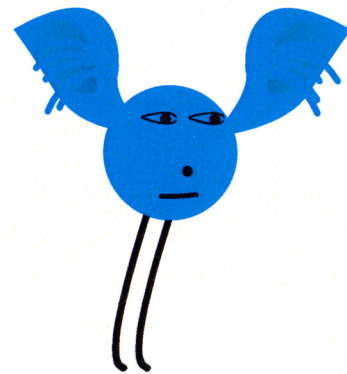
2.01



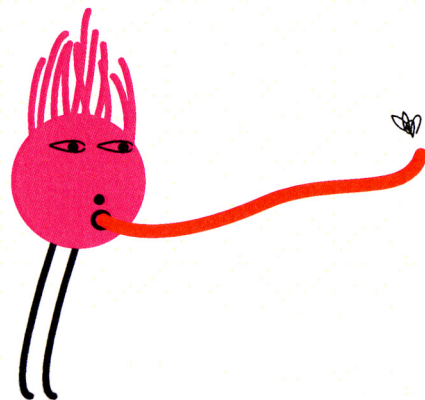
3.01



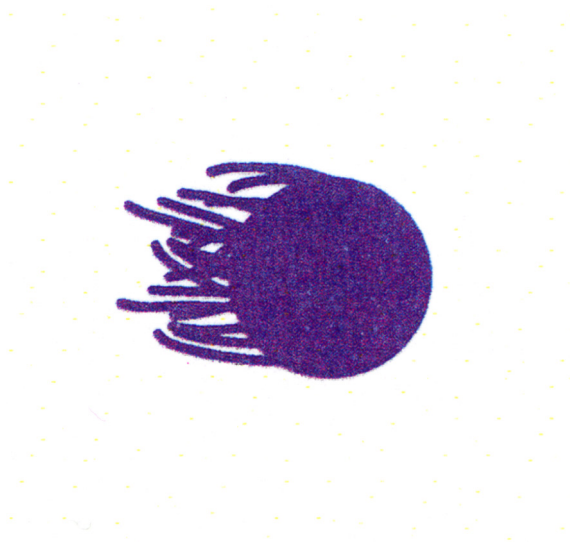
4.01



5.01



6.01



1.02



- (51) **LOC kl.** 26-03
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 473 (15) **Reģ. dat.** 20.03.2013
 (21) **Pieteik.** D-13-4 (22) **Pieteik.dat.** 13.02.2013
 (72) **Dizainers** Jānis MARTINSONS (LV)
 (73) **Īpašnieks** Jānis MARTINSONS; "Tauriņi", Raiskuma pagasts,
 Pārgaujas novads LV-4146, LV
 (54) **SIENAS LUKTURIS**

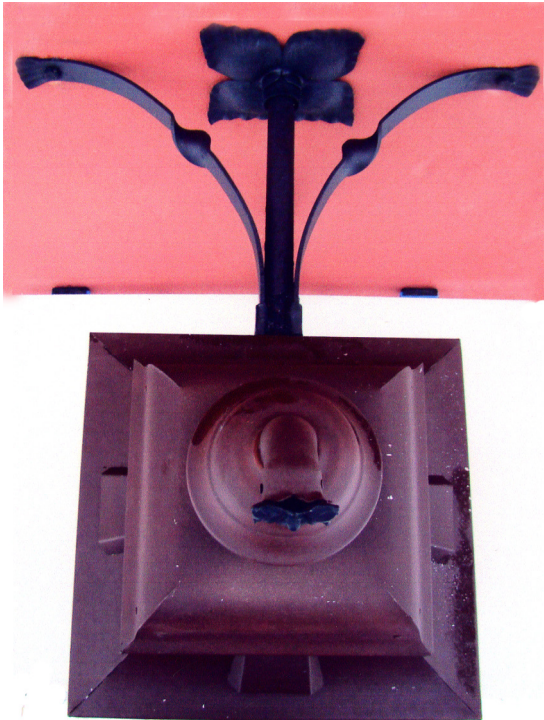
1.03



1.01



1.04



1.06



1.05



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(LR Patentu likuma 51. panta 2. daļa)

- (11) **LV 14112**
 (73) Lāsma SALMIŅA; „Ragana 7”-9, Ragana, Krimuldas pag., Krimuldas nov., LV-2144, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 01.03.2013

- (11) **EP 1 016 404**
 (73) Sanochemia AG; Gubelstrasse 17, 6300 Zug, CH
 (74) Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 01.03.2013

- (11) **EP 1 931 316**
 (73) Abbott Laboratories GmbH; Freundallee 9A, 30173 Hannover, DE
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 01.03.2013

- (11) **EP 0 885 543**
 (73) TeliaSonera AB; Stockholm, 106 63, SE
 (74) Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
Ieraksts valsts reģistrā: 04.03.2013

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **LV 11982, LV 13074, EP 0 764 172, EP 0 929 566, EP 0 937 074, EP 0 975 347, EP 0 977 577, EP 0 983 058, EP 1 003 554, EP 1 105 105, EP 1 105 386, EP 1 147 089, EP 1 161 239, EP 1 176 960, EP 1 192 184, EP 1 212 089, EP 1 225 902, EP 1 227 817, EP 1 276 495, EP 1 296 633, EP 1 339 430, EP 1 341 524, EP 1 341 527, EP 1 341 528, EP 1 377 574, EP 1 429 807, EP 1 429 843, EP 1 478 399, EP 1 482 938, EP 1 511 516, EP 1 567 139, EP 1 567 140, EP 1 575 941, EP 1 606 261, EP 1 624 869, EP 1 678 053, EP 1 746 980, EP 1 796 668, EP 1 856 093, EP 2 148 876, EP 2 316 454**
 (73) Takeda GmbH; Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
Ieraksts valsts reģistrā: 04.03.2013

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(LR Patentu likuma 47. panta 3. daļa)

- (11) **EP 2 383 063**
 (73) Pong, David Teng; Apt 6A Tower One, No. 1 Po Shan Road, Hong Kong SAR, CN
Ieraksts valsts reģistrā: 01.03.2013

Patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

(LR Patentu likuma 55. panta 1. daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 10444** 14.05.2012
LV 11712 10.05.2012
LV 12492 06.05.2012
LV 12851 28.05.2012
LV 13654 16.05.2012
LV 13663 11.05.2012

- LV 13672** 11.05.2012
LV 14045 11.05.2012
LV 14218 11.05.2012
LV 14233 06.05.2012
LV 14242 20.05.2012
LV 14263 26.05.2012
LV 14328 10.05.2012
LV 14356 20.11.2011
LV 14427 20.05.2012
LV 14441 06.05.2012

Patenta darbības termiņa izbeigšanās

(LR Patentu likuma 18. pants)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

- LV 10019** 27.11.2012
LV 10023 22.12.2012
LV 10040 27.10.2012
LV 10041 30.12.2012
LV 10048 27.10.2012
LV 10085 27.11.2012
LV 10112 30.12.2012
LV 10151 27.11.2012
LV 10155 30.12.2012
LV 10156 30.12.2012
LV 10157 30.12.2012
LV 10181 29.12.2012
LV 10188 23.12.2012
LV 10227 11.12.2012
LV 10238 07.12.2012
LV 10241 24.12.2012
LV 10278 23.12.2012
LV 10279 23.12.2012
LV 10284 23.12.2012
LV 10320 25.11.2012
LV 10342 17.12.2012
LV 10345 10.11.2012
LV 10381 15.01.2013
LV 10397 29.01.2013
LV 10432 18.12.2012
LV 10452 27.11.2012
LV 10542 29.12.2012
LV 10655 13.01.2013

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 0691130** 10.05.2012
EP 0918519 01.05.2012
EP 0959187 23.05.2012
EP 0984982 06.05.2012
EP 1082131 20.05.2012
EP 1084145 11.05.2012
EP 1105409 17.05.2012
EP 1180121 17.05.2012
EP 1185291 26.05.2012
EP 1187771 09.05.2012
EP 1264840 17.05.2012
EP 1283838 10.05.2012
EP 1285908 25.05.2012
EP 1286964 11.05.2012
EP 1393031 16.05.2012
EP 1395567 16.05.2012
EP 1466594 18.05.2012
EP 1511472 23.05.2012
EP 1511727 28.05.2012
EP 1511740 22.05.2012
EP 1511752 28.05.2012

EP 1527240	16.05.2012
EP 1537859	06.05.2012
EP 1598350	18.05.2012
EP 1622610	05.05.2012
EP 1622803	10.05.2012
EP 1626964	13.05.2012
EP 1627639	31.05.2012
EP 1644350	16.05.2012
EP 1719775	28.05.2012
EP 1751105	11.05.2012
EP 1751106	10.05.2012
EP 1753512	25.05.2012
EP 1756066	26.05.2012
EP 1776339	11.05.2012
EP 1879580	02.05.2012
EP 1879581	02.05.2012
EP 1881830	02.05.2012
EP 1883392	22.05.2012
EP 1890994	20.05.2012
EP 1891006	26.05.2012
EP 1891038	10.05.2012
EP 1902253	19.05.2012
EP 1915460	24.05.2012
EP 1989967	07.05.2012
EP 2024165	09.05.2012
EP 2029547	22.05.2012
EP 2029596	23.05.2012
EP 2029602	30.05.2012
EP 2143148	08.05.2012
EP 2147867	12.05.2012
EP 2156060	08.05.2012

GROZĪJUMI PAPILDU AIZSARDZĪBAS CERTIFIKĀTU VALSTS REĢISTRĀ

Papildu aizsardzības sertifikāta
īpašnieka nosaukuma maiņa
(Regulas (EEK) Nr. 1768/92 14. pants)

(21)	C/LV2005/0006/z, C/LV2010/0010/z
(73)	Takeda GmbH; Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
<i>Ieraksts valsts reģistrā:</i> 04.03.2013	

GROZĪJUMI VALSTS DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Reģistrācijas atjaunošana

(LR Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 10 757	29.01.2013
D 10 766	20.03.2013
D 10 770	17.03.2013
D 10 779	11.04.2013

Dizainparauga izslēgšana no reģistra (LR Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 139	16.07.2012
D 15 145	30.07.2012
D 15 148	11.07.2012

GROZĪJUMI VALSTS PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes īpašnieka maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 25. pants)

(111)	M 10 321
(732)	HOBIE CAT COMPANY (Missouri corp.); 4925 Oceanside Boulevard, Oceanside, CA 92056, US
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV 20.02.2013
(111)	M 14 608
(732)	LESIEUR; 29 Quai Aulagnier, 92600 Asnières sur Seine, FR
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 21.02.2013
(111)	M 15 201
(732)	OLYMP GMBH & CO. KG; Hohenheimer Strasse 91-97, 70184 Stuttgart, DE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 12.02.2013
(111)	M 15 246, M 16 103
(732)	BEAM SPAIN, S.L.; Arturo Soria 107, 28043 Madrid, ES
(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV 04.03.2013
(111)	M 16 093
(732)	PPG INDUSTRIES OHIO, INC.; 3800 West 143rd Street, Cleveland, Ohio 44111, US
(740)	Valentīna SERGEJEVA; a/k 16, Rīga, LV-1083, LV 04.03.2013
(111)	M 16 293
(732)	MERCK KGAA; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV 15.02.2013
(111)	M 17 067
(732)	ENTREMONT ALLIANCE; 25 Faubourg des Balmettes, 74000 Annecy, FR
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV 26.02.2013
(111)	M 17 708
(732)	CONOPCO, INC.; 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV 07.03.2013
(111)	M 18 480
(732)	H.B. FULLER COMPANY; 1200 Willow Lake Boulevard, Saint Paul, MN 55110-5101, US
(740)	Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV 05.03.2013
(111)	M 18 691, M 18 694
(732)	NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION; 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, 100-8071 Tokyo, JP

(740)	Natālija ANOHINA, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 63 518
(580)	27.02.2013	(732)	Lāsma SALMIŅA; „Ragana 7”- 9, Ragana, Krimuldas pag., Krimuldas nov., LV-2144, LV
(111)	M 32 055	(580)	21.02.2013
(732)	PADMA AKTIENGESELLSCHAFT FÜR TIBETISCHE HEILMITTEL; bei Rosario De Carlo, Hungerstrasse 47, 8843 Wilen, CH	(111)	M 64 059
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(732)	ACIDO, SIA; Grīvas iela 11 k-27-9, Rīga, LV-1055, LV
(580)	28.02.2013	(580)	08.03.2013
(111)	M 34 996	(111)	M 64 066
(732)	HORTEX MARKETING SERVICES SP. Z O.O.; ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, PL	(732)	ACIDO, SIA; Grīvas iela 11 k-27-9, Rīga, LV-1055, LV
(740)	Aleksandra FORTŪNA, „FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra”, SIA; a/k 98, Rīga, LV-1050, LV	(580)	12.03.2013
(580)	18.02.2013	Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)	
(111)	M 52 448	(111)	M 14 679
(732)	LILLEBORG AS; Sandakerveien 56, N-0477 Oslo, NO	(732)	NOBILIA-WERKE J. STICKLING GMBH & CO. KG; Waldstrasse 53-57, D-33415 Verl, DE
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV	(580)	08.03.2013
(580)	14.02.2013	(111)	M 14 838, M 14 839
(111)	M 52 748	(732)	BEAM SPAIN, S.L.; Arturo Soria 107, 28043 Madrid, ES
(732)	JSC „TBILVINO”; Saradjishvili Avenue 2, 0153 Tbilisi, GE	(580)	12.03.2013
(740)	Vladimirs ANOHINS, Aģentūra „TRIA ROBIT”; Vīlandes iela 5, a/k 22, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 15 062, M 15 063
(580)	20.02.2013	(732)	COURVOISIER S.A.S.; 2 Place du Chateau, 16200 Jarnac, FR
(111)	M 52 899	(580)	04.03.2013
(732)	OLYMPIC CASINO LATVIA, SIA; Kronvalda bulvāris 3, Rīga, LV-1010, LV	(111)	M 15 369
(580)	15.02.2013	(732)	VALEO VISION; 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
(111)	M 56 735	(580)	07.03.2013
(732)	SMANIS, SIA; Enerģētiku šķērsiela 5-30, Daugavpils, LV-5410, LV	(111)	M 15 606
(580)	04.03.2013	(732)	TENCATE GEOSYNTHETICS FRANCE; 9, rue Marsel Paul, B.P.80, 95870 Bezons, FR
(111)	M 57 729	(580)	12.02.2013
(732)	DISCO FRANCHISING, SIA; Anniņmuižas bulvāris 32-42, Rīga, LV-1067, LV	(111)	M 15 647
(740)	Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra „PĒTERSONA PATENTS”; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV	(732)	MATALAN LIMITED; Gillibrands Road, Skelmersdale, West Lancashire, WN8 9TB, GB
(580)	15.02.2013	(580)	13.02.2013
(111)	M 58 313	(111)	M 15 858
(732)	UNILINE LIMITED; Regent House, 316 Beulah Hill, London SE19 3HF, GB	(732)	TOYOTA MATERIAL HANDLING EUROPE AB; 595 81 Mjölby, SE
(740)	Vitālijs JUDINS, NEDBALTIK, SIA; Cēsu iela 31, k-1, Rīga, LV-1012, LV	(580)	06.03.2013
(580)	14.02.2013	(111)	M 16 437
(111)	M 61 849	(732)	RODIER; 47, Rue Reaumur, 75003 Paris, FR
(732)	Baiba PALEJA; "Žubītes", Babīte, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, LV	(580)	14.02.2013
(740)	Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra „KDK”; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV	(111)	M 17 162
(580)	08.03.2013	(732)	BOSTIK, INC.; 11320 W. Watertown Plank Road, Wauwatosa, WI 53226, US
(111)	M 62 050	(580)	11.03.2013
(732)	ADORABOR LIMITED; 69 Arch. Makariou III Ave., Tlais Tower, Nicosia, CY	(111)	M 17 533
(740)	Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra „INTELS LATVIJA”; Akadēmijas laukums 1, Rīga, LV-1050, LV	(732)	ARTHUR BELL & SONS LIMITED; Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh, EH12 9DT, GB
(580)	05.03.2013	(580)	14.02.2013

(111)	M 18 130, M 32 613	(111)	M 14 261
(732)	BOSTIK AB; Strandbadsvägen, Box 903, S-251 09 Helsingborg, SE	(732)	HLT DOMESTIC IP LLC; 7930 Jones Branch Drive, Suite 1100, McLean, VA 22102, US
(580)	13.02.2013	(580)	18.02.2013
(111)	M 18 368, M 18 802	(111)	M 14 433, M 15 450, M 16 448
(732)	CHLOE SAS; 5/7 Avenue Percier, 75008 Paris, FR	(732)	THE H.D. LEE COMPANY, INC.; 3411 Silverside Road, Wilmington, DE 19810, US
(580)	07.03.2013	(580)	13.02.2013
(111)	M 31 978, M 32 720	(111)	M 14 510, M 14 511
(732)	DORTMUNDER ACTIEN-BRAUEREI GMBH; Steigerstrasse 20, 44145 Dortmund, DE	(732)	NIKON CORPORATION; 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(580)	01.03.2013	(580)	12.03.2013
(111)	M 32 079	(111)	M 14 871, M 15 035
(732)	BEAM INC UK LIMITED; Prewetts Mill, Worthing Road, Horsham, West Sussex, RH12 1ST, GB	(732)	SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.; 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, 104-8260 Tokyo, JP
(580)	20.02.2013	(580)	13.02.2013
(111)	M 32 271	(111)	M 15 031
(732)	CUMMINS FILTRATION INC.; 500 Jackson Street, Columbus, Indiana, US	(732)	FRANCE TELECOM; 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(580)	11.03.2013	(580)	18.02.2013
(111)	M 32 333, M 32 334, M 32 336	(111)	M 15 078, M 15 104, M 15 105
(732)	BASF SE; Carl-Bosch-Strasse 38, Ludwigshafen am Rhein, DE	(732)	CONOPCO, INC.; 700 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
(580)	11.03.2013	(580)	07.03.2013
(111)	M 32 700	(111)	M 15 119, M 15 277
(732)	DENTSPLY IMPLANTS MANUFACTURING GMBH; Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, DE	(732)	PROCTER & GAMBLE INTERNATIONAL OPERATIONS SA; 47, route de Saint-Georges, 1213 Petit-Lancy, CH
(580)	08.03.2013	(580)	28.02.2013
(111)	M 38 199	(111)	M 15 167
(732)	B & Š PARTNERI, Juridiskā sabiedrība, SIA; Vīlandes iela 6-4, Rīga, LV-1010, LV	(732)	KENZO; 18, rue Vivienne, 75002 Paris, FR
(580)	11.03.2013	(580)	28.02.2013
(111)	M 52 661, M 53 873	(111)	M 15 298, M 15 315, M 16 086
(732)	LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, LV	(732)	CORNING INCORPORATED (New York Corp.); One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(580)	06.03.2013	(580)	05.03.2013
(111)	M 53 493	(111)	M 15 344, M 15 348
(732)	KEDS, LLC; 191 Spring Street, Lexington, MA 02420-9191, US	(732)	INVISTA TECHNOLOGIES S.a.r.l.; Kreuzackerstrasse 9, CH-9000 St. Gallen, CH
(580)	28.02.2013	(580)	28.02.2013
(111)	M 62 685	(111)	M 15 378, M 15 379, M 15 380, M 15 381
(732)	SPORTA BIEDRĪBA DINAMO, biedrība; Klijānu iela 4, Rīga, LV-1013, LV	(732)	CECIL GMBH; Sattlerstr. 10, 30916 Isernhagen-Kirchhorst, DE
(580)	04.03.2013	(580)	20.02.2013
(111)	M 64 997	(111)	M 15 498
(732)	EFUMO SSC, SIA; Lāčplēša iela 87, Rīga, LV-1011, LV	(732)	DUPONT TEIJIN FILMS U.S., Limited Partnership; Chestnut Run Plaza 728, 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(580)	11.03.2013	(580)	27.02.2013
Zīmes īpašnieka adreses maiņa			
(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)			
(111)	M 11 345	(111)	M 15 619, M 15 625, M 15 627
(732)	MITSUBISHI RAYON CO., LTD.; 1-1, Marunouchi 1-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8253, JP	(732)	SYNGENTA LIMITED; Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, GB
(580)	06.03.2013	(580)	12.02.2013
(111)	M 15 628	(111)	M 15 628
(732)	SYNGENTA LIMITED; Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, GB	(732)	SYNGENTA LIMITED; Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey, GU2 7YH, GB
(580)	14.02.2013	(580)	14.02.2013

(111) (732) (580)	M 16 095, M 16 300, M 16 427, M 16 574 WIZARD CO., INC.; 6 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US 05.03.2013	(111) (732) (580)	M 52 493 STATUS KOSMĒTIKA, SIA; Hipokrāta iela 2e, Rīga, LV-1079, LV 06.03.2013
(111) (732) (580)	M 16 293 ARES TRADING S.A.; Zone Industrielle de Lourietaz, CH 1170 Aubonne, CH 15.02.2013	(111) (732) (580)	M 52 564 UNITED SOFTWARE DISTRIBUTORS OY; Aleksanterinkatu 17, 00100 Helsinki, FI 15.02.2013
(111) (732) (580)	M 17 222, M 17 224, M 17 225, M 17 226, M 17 227, M 17 233, M 17 234, M 17 240, M 17 244, M 17 245, M 17 246, M 17 247, M 17 248, M 31 759 SOREMARTEC S.A.; Rue Joseph Netzer 5, 6700 Arlon, BE 08.03.2013	(111) (732) (580)	M 52 636 SINTEGRA, SIA; Maskavas iela 240, Rīga, LV-1063, LV 27.02.2013
(111) (732) (580)	M 17 409 BAYER CROPSCIENCE LIMITED; Cambridge Science Park, 230 Milton Road, Cambridge CB4 0WB, GB 20.02.2013	(111) (732) (580)	M 52 818 PROFITNESS, SIA; Stirnu iela 10, Rīga, LV-1082, LV 13.02.2013
(111) (732) (580)	M 17 713 SHURE INCORPORATED; 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714-4608, US 28.02.2013	(111) (732) (580)	M 52 819 RAMIRENT OYJ; Äyritie 16, 01510 Vantaa, FI 13.02.2013
(111) (732) (580)	M 19 328 G.V.F. – GIVIEFFE S.P.A.; via Giovanni Falcone, 8, 20080 Vernate (MI), IT 13.02.2013	(111) (732) (580)	M 52 879 SIERA NAMS, AS; Rāmuļu iela 1a, Rīga, LV-1005, LV 18.02.2013
(111) (732) (580)	M 31 141, M 31 581 LES LABORATOIRES ASEPTA; 1-3 Avenue Albert II, "La Ruche", MC 98000 Monaco, MC 08.03.2013	(111) (732) (580)	M 53 048, M 54 535 CHURCH & DWIGHT CO., INC.; 500 Charles Ewing Boulevard, Ewing, NJ 08628, US 08.03.2013
(111) (732) (580)	M 31 657, M 32 971, M 33 361 HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.; 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US 27.02.2013	(111) (732) (580)	M 53 115 ANT, SIA; Krimuldas iela 2, Rīga, LV-1039, LV 27.02.2013
(111) (732) (580)	M 32 001, M 32 003, M 32 005, M 32 006, M 32 012, M 32 015, M 32 016 BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Kaiser-Wilhelm-Allee, 51373 Leverkusen, DE 21.02.2013	(111) (732) (580)	M 55 510, M 55 511 CON-WAY INC.; 2211 Old Earhart Road, Ann Arbor, MI 48105, US 05.03.2013
(111) (732) (580)	M 32 565 BERGHAUS LIMITED; 8 Manchester Square, London, W1U 3PH, GB 05.03.2013	(111) (732) (580)	M 56 777, M 57 036, M 58 784 RUSSIAN DIAMOND LIMITED LIABILITY COMPANY; ul. Miklukho-Maklaya 34, pom. IV, kom. 37, 117279 Moskva, RU 11.03.2013
(111) (732) (580)	M 51 837 ALTAYVITAMINI, ZAO; Zavodskaya 69, 659325 Biysk, Altaysky kray, RU; VIOLA FARMA, SIA; Ulbrokas iela 42, Rīga, LV-1021, LV 06.03.2013	(111) (732) (580)	M 62 440 BL PARTNERI, SIA; Tērbatas iela 12-1, Rīga, LV-1050, LV 21.02.2013
(111) (732) (580)	M 52 223, M 52 224 VIROSE, SIA; Kleistu iela 26 b., Rīga, LV-1067, LV 06.03.2013	Licences (LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 26. pants)	
(111) (732) (580)	M 52 492 DEVIŅDESMIT SEŠI, SIA; Jūras iela 56, Jūrmala, LV-2015, LV 21.02.2013	(111) (732) (791) (580)	M 54 597 LATVIJAS REPUBLIKAS ZEMKOPĪBAS MINISTRIJA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV LATVIJAS PĀRTIKAS UZŅĒMUMU FEDERĀCIJA; Republikas laukums 2, Rīga, LV-1981, LV Licences veids: vienkārša licence Licences darbības laiks: no 04.03.2013 līdz 04.03.2016 04.03.2013

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 10 321	11.12.2012
M 11 345	30.12.2012
M 12 130	30.12.2012
M 13 338	07.01.2013
M 13 576	10.02.2013
M 13 616	07.12.2012
M 13 688	14.01.2013
M 13 689	14.01.2013
M 13 690	14.01.2013
M 13 691	14.01.2013
M 13 692	14.01.2013
M 13 741	22.03.2013
M 14 256	01.03.2013
M 14 257	29.03.2013
M 14 261	30.03.2013
M 14 433	26.01.2013
M 14 458	29.01.2013
M 14 479	10.02.2013
M 14 490	10.02.2013
M 14 491	01.03.2013
M 14 492	01.03.2013
M 14 507	31.03.2013
M 14 510	31.03.2013
M 14 511	31.03.2013
M 14 608	22.01.2013
M 14 679	31.03.2013
M 14 689	31.03.2013
M 14 690	31.03.2013
M 14 691	31.03.2013
M 14 692	31.03.2013
M 14 693	31.03.2013
M 14 694	31.03.2013
M 14 696	31.03.2013
M 14 702	31.03.2013
M 14 867	24.02.2013
M 14 871	02.03.2013
M 15 022	17.02.2013
M 15 031	18.02.2013
M 15 035	02.03.2013
M 15 045	23.03.2013
M 15 046	23.03.2013
M 15 047	23.03.2013
M 15 048	30.03.2013
M 15 056	31.03.2013
M 15 062	31.03.2013
M 15 063	31.03.2013
M 15 067	31.03.2013
M 15 201	26.01.2013
M 15 246	24.02.2013
M 15 256	02.03.2013
M 15 274	15.02.2013
M 15 369	29.01.2013
M 15 378	29.01.2013
M 15 379	29.01.2013
M 15 380	29.01.2013
M 15 381	29.01.2013
M 15 397	29.01.2013
M 15 431	02.03.2013
M 15 432	02.03.2013
M 15 433	02.03.2013
M 15 438	04.03.2013
M 15 439	04.03.2013
M 15 441	04.03.2013
M 15 444	15.02.2013
M 15 447	05.03.2013
M 15 450	08.03.2013
M 15 606	29.01.2013

M 15 619	09.02.2013
M 15 625	09.02.2013
M 15 627	09.02.2013
M 15 628	09.02.2013
M 15 641	09.02.2013
M 15 647	09.02.2013
M 15 649	09.02.2013
M 15 667	08.03.2013
M 15 668	08.03.2013
M 15 669	08.03.2013
M 15 670	08.03.2013
M 15 671	08.03.2013
M 15 672	08.03.2013
M 15 678	08.03.2013
M 15 682	09.03.2013
M 15 837	08.02.2013
M 15 850	12.02.2013
M 15 853	12.02.2013
M 15 857	02.03.2013
M 15 858	16.03.2013
M 15 859	17.03.2013
M 15 860	17.03.2013
M 15 861	17.03.2013
M 15 862	17.03.2013
M 15 863	17.03.2013
M 15 867	17.03.2013
M 15 869	17.03.2013
M 15 870	17.03.2013
M 15 872	17.03.2013
M 15 873	17.03.2013
M 15 874	17.03.2013
M 15 878	19.03.2013
M 15 880	19.03.2013
M 15 885	19.03.2013
M 15 891	19.03.2013
M 15 892	19.03.2013
M 15 893	19.03.2013
M 15 895	19.03.2013
M 16 086	15.02.2013
M 16 090	15.02.2013
M 16 093	15.02.2013
M 16 095	15.02.2013
M 16 103	24.02.2013
M 16 125	22.03.2013
M 16 129	22.03.2013
M 16 149	22.03.2013
M 16 150	22.03.2013
M 16 293	09.02.2013
M 16 299	15.02.2013
M 16 300	15.02.2013
M 16 301	15.02.2013
M 16 302	15.02.2013
M 16 303	15.02.2013
M 16 304	15.02.2013
M 16 307	15.02.2013
M 16 308	15.02.2013
M 16 310	15.02.2013
M 16 321	22.03.2013
M 16 322	22.03.2013
M 16 323	22.03.2013
M 16 329	23.03.2013
M 16 330	23.03.2013
M 16 332	23.03.2013
M 16 333	23.03.2013
M 16 334	23.03.2013
M 16 335	23.03.2013
M 16 336	23.03.2013
M 16 337	23.03.2013
M 16 338	23.03.2013
M 16 339	23.03.2013
M 16 340	23.03.2013
M 16 425	15.02.2013
M 16 427	15.02.2013
M 16 428	15.02.2013

M 16 429	15.02.2013	M 17 382	24.03.2013
M 16 437	16.02.2013	M 17 383	24.03.2013
M 16 446	22.02.2013	M 17 384	24.03.2013
M 16 448	08.03.2013	M 17 386	24.03.2013
M 16 449	19.03.2013	M 17 409	24.03.2013
M 16 451	23.03.2013	M 17 413	24.03.2013
M 16 574	15.02.2013	M 17 422	25.03.2013
M 16 575	16.02.2013	M 17 423	25.03.2013
M 16 609	31.03.2013	M 17 426	25.03.2013
M 16 610	31.03.2013	M 17 428	26.03.2013
M 16 747	01.03.2013	M 17 429	26.03.2013
M 16 751	01.03.2013	M 17 432	26.03.2013
M 16 753	02.03.2013	M 17 434	26.03.2013
M 16 754	02.03.2013	M 17 442	26.03.2013
M 16 755	02.03.2013	M 17 685	26.03.2013
M 16 782	09.03.2013	M 17 689	29.03.2013
M 16 783	09.03.2013	M 17 696	29.03.2013
M 16 785	09.03.2013	M 17 708	29.03.2013
M 16 792	16.03.2013	M 17 713	29.03.2013
M 16 793	17.03.2013	M 17 850	05.03.2013
M 16 794	17.03.2013	M 17 851	05.03.2013
M 16 795	17.03.2013	M 17 854	17.03.2013
M 16 800	17.03.2013	M 17 855	17.03.2013
M 17 051	09.02.2013	M 17 878	22.03.2013
M 17 058	01.03.2013	M 17 890	22.03.2013
M 17 059	02.03.2013	M 17 905	23.03.2013
M 17 067	17.03.2012	M 17 908	23.03.2013
M 17 072	17.03.2013	M 17 909	23.03.2013
M 17 074	17.03.2013	M 18 076	17.03.2013
M 17 182	26.01.2013	M 18 077	17.03.2013
M 17 188	23.03.2013	M 18 094	23.03.2013
M 17 194	23.03.2013	M 18 095	23.03.2013
M 17 195	23.03.2013	M 18 101	23.03.2013
M 17 197	23.03.2013	M 18 103	23.03.2013
M 17 198	23.03.2013	M 18 110	23.03.2013
M 17 202	23.03.2013	M 18 280	23.03.2013
M 17 203	23.03.2013	M 18 284	23.03.2013
M 17 204	23.03.2013	M 18 287	23.03.2013
M 17 205	23.03.2013	M 18 294	23.03.2013
M 17 206	23.03.2013	M 18 295	23.03.2013
M 17 207	23.03.2013	M 18 299	23.03.2013
M 17 208	23.03.2013	M 18 300	23.03.2013
M 17 210	23.03.2013	M 18 307	23.03.2013
M 17 211	23.03.2013	M 18 309	23.03.2013
M 17 212	23.03.2013	M 18 321	23.03.2013
M 17 222	23.03.2013	M 18 324	23.03.2013
M 17 224	23.03.2013	M 18 325	23.03.2013
M 17 225	23.03.2013	M 18 330	23.03.2013
M 17 226	23.03.2013	M 18 332	23.03.2013
M 17 227	23.03.2013	M 18 339	24.03.2013
M 17 233	23.03.2013	M 18 341	24.03.2013
M 17 234	23.03.2013	M 18 343	24.03.2013
M 17 240	23.03.2013	M 18 346	24.03.2013
M 17 244	23.03.2013	M 18 347	24.03.2013
M 17 245	23.03.2013	M 18 348	24.03.2013
M 17 246	23.03.2013	M 18 349	24.03.2013
M 17 247	23.03.2013	M 18 351	24.03.2013
M 17 248	23.03.2013	M 18 352	24.03.2013
M 17 354	02.03.2013	M 18 353	24.03.2013
M 17 355	23.03.2013	M 18 354	24.03.2013
M 17 356	23.03.2013	M 18 358	29.03.2013
M 17 357	23.03.2013	M 18 359	29.03.2013
M 17 359	23.03.2013	M 18 585	25.03.2013
M 17 360	23.03.2013	M 18 586	25.03.2013
M 17 361	23.03.2013	M 18 587	25.03.2013
M 17 367	24.03.2013	M 18 588	25.03.2013
M 17 370	24.03.2013	M 18 589	25.03.2013
M 17 371	24.03.2013	M 18 590	25.03.2013
M 17 373	24.03.2013	M 18 591	25.03.2013
M 17 375	24.03.2013	M 18 592	25.03.2013
M 17 377	24.03.2013	M 18 593	25.03.2013
M 17 378	24.03.2013	M 18 594	25.03.2013
M 17 380	24.03.2013	M 18 597	25.03.2013
M 17 381	24.03.2013	M 18 601	25.03.2013

M 18 602	25.03.2013	M 31 848	19.03.2013
M 18 605	25.03.2013	M 31 918	12.02.2013
M 18 609	25.03.2013	M 31 919	12.02.2013
M 18 618	26.03.2013	M 31 923	15.02.2013
M 18 817	26.03.2013	M 31 924	15.02.2013
M 18 818	26.03.2013	M 31 928	31.03.2013
M 18 829	29.03.2013	M 31 929	31.03.2013
M 18 835	29.03.2013	M 31 930	31.03.2013
M 18 922	25.03.2013	M 31 935	31.03.2013
M 18 933	29.03.2013	M 31 936	31.03.2013
M 18 934	29.03.2013	M 31 937	31.03.2013
M 18 941	29.03.2013	M 31 938	31.03.2013
M 19 025	10.02.2013	M 31 939	31.03.2013
M 19 029	17.03.2013	M 31 954	22.03.2013
M 19 036	29.03.2013	M 31 955	22.03.2013
M 19 096	22.03.2013	M 31 957	22.03.2013
M 19 098	22.03.2013	M 31 960	22.03.2013
M 19 101	22.03.2013	M 31 966	25.03.2013
M 19 167	23.03.2013	M 31 967	25.03.2013
M 19 305	09.03.2013	M 31 968	25.03.2013
M 19 306	09.03.2013	M 31 969	25.03.2013
M 19 307	10.03.2013	M 31 973	25.03.2013
M 19 308	10.03.2013	M 31 975	25.03.2013
M 19 312	23.03.2013	M 31 991	29.03.2013
M 19 314	25.03.2013	M 31 992	29.03.2013
M 19 357	23.03.2013	M 31 993	29.03.2013
M 19 373	09.03.2013	M 31 994	29.03.2013
M 19 376	23.03.2013	M 31 997	31.03.2013
M 19 403	26.03.2013	M 32 028	12.02.2013
M 19 410	31.03.2013	M 32 044	12.02.2013
M 30 846	08.12.2012	M 32 055	01.03.2013
M 31 111	03.02.2013	M 32 075	09.03.2013
M 31 140	24.03.2013	M 32 076	09.03.2013
M 31 141	26.03.2013	M 32 078	09.03.2013
M 31 190	15.02.2013	M 32 079	09.03.2013
M 31 217	17.03.2013	M 32 082	10.03.2013
M 31 368	18.02.2013	M 32 084	10.03.2013
M 31 377	26.02.2013	M 32 085	12.03.2013
M 31 381	01.03.2013	M 32 086	12.03.2013
M 31 496	22.01.2013	M 32 087	12.03.2013
M 31 554	17.02.2013	M 32 089	12.03.2013
M 31 564	19.03.2013	M 32 097	22.02.2013
M 31 569	19.03.2013	M 32 098	25.02.2013
M 31 571	19.03.2013	M 32 099	31.03.2013
M 31 581	26.03.2013	M 32 179	19.03.2013
M 31 614	23.03.2013	M 32 213	17.03.2013
M 31 657	09.03.2013	M 32 214	17.03.2013
M 31 659	12.03.2013	M 32 266	19.03.2013
M 31 664	26.03.2013	M 32 267	19.03.2013
M 31 727	31.03.2013	M 32 269	29.03.2013
M 31 740	19.03.2013	M 32 271	29.03.2013
M 31 742	19.03.2013	M 32 296	19.03.2013
M 31 745	19.03.2013	M 32 298	19.03.2013
M 31 748	19.03.2013	M 32 299	31.03.2013
M 31 749	19.03.2013	M 32 326	15.03.2013
M 31 754	19.03.2013	M 32 327	15.03.2013
M 31 757	23.03.2013	M 32 332	15.03.2013
M 31 758	23.03.2013	M 32 333	15.03.2013
M 31 759	23.03.2013	M 32 334	15.03.2013
M 31 761	24.03.2013	M 32 335	15.03.2013
M 31 763	24.03.2013	M 32 336	15.03.2013
M 31 764	24.03.2013	M 32 406	09.03.2013
M 31 767	24.03.2013	M 32 700	02.03.2013
M 31 769	24.03.2013	M 32 706	05.03.2013
M 31 770	24.03.2013	M 32 714	17.03.2013
M 31 771	24.03.2013	M 32 715	22.03.2013
M 31 811	10.03.2013	M 33 532	02.03.2013
M 31 813	12.03.2013	M 33 722	02.03.2013
M 31 815	12.03.2013	M 33 727	05.03.2013
M 31 816	12.03.2013	M 33 729	09.03.2013
M 31 817	12.03.2013	M 33 730	09.03.2013
M 31 818	12.03.2013	M 33 733	09.03.2013
M 31 820	15.03.2013	M 33 740	16.03.2013
M 31 831	26.03.2013	M 33 741	16.03.2013

M 33 742 16.03.2013
 M 33 743 16.03.2013
 M 33 744 16.03.2013
 M 33 745 16.03.2013
 M 33 749 16.03.2013
 M 33 750 16.03.2013
 M 33 751 16.03.2013
 M 33 753 16.03.2013
 M 33 754 17.03.2013
 M 33 883 08.03.2013
 M 33 884 08.03.2013
 M 33 885 08.03.2013
 M 33 886 01.03.2013
 M 33 887 04.03.2013
 M 33 889 05.03.2013
 M 33 898 10.03.2013
 M 33 902 17.03.2013
 M 33 905 02.03.2013
 M 33 906 26.03.2013
 M 33 907 26.03.2013
 M 33 908 26.03.2013
 M 34 480 22.03.2013
 M 34 481 22.03.2013
 M 35 060 09.02.2013
 M 35 061 29.03.2013
 M 35 217 02.03.2013
 M 36 412 01.03.2013
 M 36 633 24.03.2013
 M 51 271 17.10.2012
 M 51 570 03.10.2012
 M 51 837 27.02.2013
 M 52 280 04.02.2013
 M 52 394 06.02.2013
 M 52 400 24.02.2013
 M 52 478 13.02.2013
 M 52 491 11.02.2013
 M 52 492 12.02.2013
 M 52 493 18.02.2013
 M 52 494 07.03.2013
 M 52 547 06.02.2013
 M 52 548 06.02.2013
 M 52 549 06.02.2013
 M 52 556 11.02.2013
 M 52 559 14.02.2013
 M 52 565 24.02.2013
 M 52 570 03.03.2013
 M 52 572 03.03.2013
 M 52 573 04.03.2013
 M 52 574 05.03.2013
 M 52 577 05.03.2013
 M 52 578 06.03.2013
 M 52 580 06.03.2013
 M 52 597 26.03.2013
 M 52 598 26.03.2013
 M 52 632 07.02.2013
 M 52 636 17.02.2013
 M 52 637 18.02.2013
 M 52 638 18.02.2013
 M 52 643 28.02.2013
 M 52 648 14.03.2013
 M 52 649 14.03.2013
 M 52 650 14.03.2013
 M 52 653 25.03.2013
 M 52 661 24.02.2013
 M 52 662 12.03.2013
 M 52 668 25.03.2013
 M 52 702 14.03.2013
 M 52 748 04.02.2013
 M 52 752 10.02.2013
 M 52 763 24.02.2013
 M 52 774 12.03.2013
 M 52 781 24.03.2013
 M 52 782 25.03.2013
 M 52 854 03.02.2013
 M 52 855 03.02.2013

M 52 857 25.03.2013
 M 52 879 19.02.2013
 M 52 898 13.03.2013
 M 52 899 04.02.2013
 M 52 901 17.02.2013
 M 52 902 18.02.2013
 M 52 912 24.03.2013
 M 52 968 03.03.2013
 M 53 033 10.02.2013
 M 53 041 03.03.2013
 M 53 045 24.03.2013
 M 53 115 06.03.2013
 M 53 129 06.02.2013
 M 53 264 14.02.2013
 M 53 298 03.03.2013
 M 53 666 31.03.2013
 M 54 045 10.03.2013
 M 54 498 05.02.2013
 M 55 510 13.02.2013
 M 55 511 13.02.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 19. panta 6. daļa)

(111) **M 61 359**
 (141) 20.11.2009
 (580) 19.02.2013

Zīmes reģistrācijas dzēšana

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 30. panta 1. daļa)

(111) **M 60 324**
 (141) 25.02.2013
 (580) 25.02.2013

(111) **M 61 579**
 (141) 06.03.2013
 (580) 06.03.2013

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no Reģistra

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 33. panta 1. daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums

M 10 050 04.08.2012
 M 10 099 31.08.2012
 M 10 591 31.08.2012
 M 10 829 28.08.2012
 M 13 579 31.08.2012
 M 30 409 26.08.2012
 M 30 411 26.08.2012
 M 30 413 26.08.2012
 M 30 417 26.08.2012
 M 30 420 26.08.2012
 M 30 423 26.08.2012
 M 30 424 26.08.2012
 M 30 431 26.08.2012
 M 30 435 26.08.2012
 M 30 437 26.08.2012
 M 30 438 26.08.2012
 M 30 439 26.08.2012
 M 30 440 26.08.2012
 M 30 441 26.08.2012
 M 30 442 26.08.2012
 M 30 443 26.08.2012
 M 30 444 26.08.2012

M 30 446 26.08.2012
 M 30 449 26.08.2012
 M 30 451 26.08.2012
 M 30 477 26.08.2012
 M 30 478 26.08.2012
 M 30 479 26.08.2012
 M 30 494 26.08.2012
 M 30 511 26.08.2012
 M 30 512 26.08.2012
 M 30 687 05.08.2012
 M 30 692 06.08.2012
 M 30 694 18.08.2012
 M 30 695 18.08.2012
 M 30 696 18.08.2012
 M 30 698 18.08.2012
 M 30 700 18.08.2012
 M 30 701 18.08.2012
 M 31 703 26.08.2012
 M 31 807 28.08.2012
 M 32 184 24.08.2012
 M 32 251 26.08.2012
 M 32 253 26.08.2012
 M 32 450 26.08.2012
 M 32 451 26.08.2012
 M 32 452 26.08.2012
 M 32 453 26.08.2012
 M 34 787 24.08.2012
 M 50 210 19.08.2012
 M 50 211 19.08.2012
 M 50 243 08.08.2012
 M 50 293 23.08.2012
 M 50 294 26.08.2012
 M 50 295 29.08.2012
 M 50 296 29.08.2012
 M 50 297 29.08.2012
 M 50 310 01.08.2012
 M 50 311 01.08.2012
 M 50 401 26.08.2012
 M 50 413 27.08.2012
 M 50 495 14.08.2012
 M 50 496 14.08.2012
 M 50 534 29.08.2012
 M 50 541 08.08.2012
 M 50 562 07.08.2012
 M 50 591 28.08.2012
 M 50 592 28.08.2012
 M 50 593 28.08.2012
 M 50 594 28.08.2012
 M 50 673 22.08.2012
 M 50 769 27.08.2012
 M 50 770 27.08.2012
 M 51 552 01.08.2012
 M 51 557 06.08.2012
 M 51 558 19.08.2012
 M 51 559 19.08.2012
 M 51 560 19.08.2012
 M 51 642 05.08.2012
 M 51 643 09.08.2012
 M 51 644 12.08.2012
 M 51 645 14.08.2012
 M 51 703 23.08.2012
 M 51 708 02.08.2012
 M 51 710 12.08.2012
 M 51 714 15.08.2012
 M 51 715 16.08.2012
 M 51 716 22.08.2012
 M 51 718 27.08.2012
 M 51 719 27.08.2012
 M 51 720 27.08.2012
 M 51 810 13.08.2012
 M 51 811 13.08.2012
 M 51 812 19.08.2012
 M 51 814 19.08.2012
 M 51 815 22.08.2012

M 51 841 22.08.2012
 M 51 890 27.08.2012
 M 51 897 07.08.2012
 M 51 898 14.08.2012
 M 51 903 27.08.2012
 M 51 905 28.08.2012
 M 51 993 07.08.2012
 M 51 994 07.08.2012
 M 51 996 09.08.2012
 M 52 043 06.08.2012
 M 52 046 12.08.2012
 M 52 047 12.08.2012
 M 52 048 13.08.2012
 M 52 049 14.08.2012
 M 52 050 15.08.2012
 M 52 051 19.08.2012
 M 52 054 28.08.2012
 M 52 055 28.08.2012
 M 52 056 28.08.2012
 M 52 058 29.08.2012
 M 52 060 30.08.2012
 M 52 194 23.08.2012
 M 52 205 27.08.2012
 M 52 242 23.08.2012
 M 52 248 28.08.2012
 M 52 310 02.08.2012
 M 52 311 16.08.2012
 M 52 312 16.08.2012
 M 52 314 19.08.2012
 M 52 489 22.08.2012
 M 52 516 27.08.2012
 M 52 718 20.08.2012
 M 52 720 27.08.2012
 M 52 721 30.08.2012
 M 53 146 27.08.2012
 M 53 243 14.08.2012

Grozījumi preču sarakstā

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 16 427**
 (511) *ar 15.02.2013:*
 35, 36, 38, 39, 42
līdzšinējā redakcija
 37, 40, 41
visi pakalpojumi svītroti
 (580) 15.02.2013

(111) **M 52 491**
 (511) *ar 11.02.2013:*
 7, 9, 11
līdzšinējā redakcija
 37
visi pakalpojumi svītroti
 (580) 11.02.2013

(111) **M 65 428, M 65 429**
 (511) 4, 5, 21, 28, 29, 30, 31
līdzšinējā redakcija
 32
 augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas
 sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
 33, 35
līdzšinējā redakcija
 (580) 25.02.2013

Dažādi grozījumi

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 822, M 10 823, M 10 824, M 10 852**
Reģistrā ir izdarīta atzīme par reģistrāciju
aizvietošanu ar starptautisko reģistrāciju
(580) 19.02.2013

Pārstāvja maiņa

(LR likuma Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm 17. panta 2. daļa)

(111) **M 10 124, M 10 125, M 10 126**
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 01.03.2013

(111) **M 14 254**
(740) Baiba KRAVALE, Patentu birojs „ALFA-PATENTS”;
Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 01.03.2013

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 11/2012

1606. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, otrā sleja, EP 2 059 534 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) ... – *kā publicēts*
(74) Böhles, Elena, et al, Merck & Co., Inc. Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Anda BORISOVA, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga 1082, LV
(54) *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 01/2013

161. lappuse, Reģistrāciju atjaunošana, otrā sleja

jābūt:

- M 31 025 ... M 51 213** – *kā publicēts*
M 51 888 26.06.2012
M 51 889 ... M 52 742 – *kā publicēts*
M 52 888 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
M 53 153 *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums Vēstnesī 02/2013

283. lappuse, Eiropas patenta darbības pirmstermiņa pārtraukšana

jābūt:

- EP 0822935** – *kā publicēts*
EP 0835257 01.04.2012
EP 0897386 ... EP 1737488 – *kā publicēts*
EP 1740210 – *publikāciju uzskatīt par kļūdu*
EP 1740217 – *kā publicēts*
EP 1740584 28.04.2012
EP 1747210 ... EP 1755634 – *kā publicēts*
EP 1842537 06.04.2012
EP 1847524 *un tālāk – kā publicēts*
-

Atbildīgā par izdevumu K. Libarte
Reģistrācijas apliecība Nr. 000701174