



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

9/2018

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.

Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - September 20, 2018.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

9/2018
20. septembris

1791. - 1926. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

| | |
|---|------|
| Izgudrojumu pieteikumu publikācijas | 1792 |
| Izgudrojumu patentu publikācijas | 1795 |
| Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa) | 1796 |
| Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa) | 1798 |
| Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs | 1895 |
| Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs | 1896 |

PREČU ZĪMES

| | |
|---|------|
| Reģistrētās preču zīmes | 1897 |
| Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs | 1910 |
| Preču zīmju īpašnieku rādītājs | 1911 |
| Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm | 1912 |

DIZAINPARAUGI

| | |
|---------------------------------|------|
| Reģistrētie dizainparaugi | 1913 |
|---------------------------------|------|

GROZĪJUMI REĢISTROS

| | |
|--|------|
| Grozījumi Patentu reģistrā | 1919 |
| Grozījumi Dizainparaugu reģistrā | 1919 |
| Grozījumi Preču zīmju reģistrā | 1920 |
| Pamanīto kļūdu labojums | 1926 |

C O N T E N T S

INVENTIONS

| | |
|--|------|
| Publication of Patent Applications | 1792 |
| Publication of Invention Patents | 1795 |
| Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4) | 1796 |
| Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5) | 1798 |
| Name Index of Applicants, Inventors and Owners | 1895 |
| Application and Patent Number Index of Inventions | 1896 |

TRADEMARKS

| | |
|--|------|
| Registered Trademarks | 1897 |
| Application Number Index of Trademarks | 1910 |
| Name Index of Trademark Owners | 1911 |
| Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services | 1912 |

INDUSTRIAL DESIGNS

| | |
|-------------------------------------|------|
| Registered Industrial Designs | 1913 |
|-------------------------------------|------|

CHANGES IN THE REGISTERS

| | |
|--|------|
| Changes in the Patent Register | 1919 |
| Changes in the Industrial Designs Register | 1919 |
| Changes in the Trademarks Register | 1920 |
| Correction of Mistakes | 1926 |

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patenta klasifikācijas (IPC) indeksu kārtībā. Starp svītrām ir izdalītas klases, kuras šim patentam nav pamatklase un, kur kreisajā pusē pēc uzrādītās klases izceltā šriftā uzrādīts patenta numurs, uz kuru attiecas šī klase, kā arī labajā pusē pamatklases indekss. Patenta publikācijas sakārtotas dokumentu numuru 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, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC 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
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums.**
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, **and for which the patent search is available.**
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up
- (31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i)
Number(-s) assigned to priority application(-s)
- (32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i)
Date(-s) of filing of priority application(-s)
- (33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i)
Identification code(-s) of the country of priority application(-s)
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums
Application number, filing date of regional or PCT application
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums
Publication number, publication data of regional or PCT application
- (71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country
- (72) Izgudrotājs(-i)
Name(-s) of inventor(-s)
- (73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country
- (74) Patentpilnvarotais vai pārstāvis, adrese
Name and address of attorney or agent
- (76) Izgudrotājs(-i), arī pieteicējs(-i), arī patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) of inventor(-s) who is (are) also applicant(-s) and grantee(-s)
- (54) **Izgudrojuma nosaukums**
Title of the invention

- (57) Kopsavilkums vai formulas neatkarīgie punkti
Abstract or independent claims
- (92) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un izsniegšanas datums Latvijā
Number and date of marketing authorization in Latvia
- (93) Ārstniecības līdzekļa reģistrācijas apliecības numurs un paziņošanas datums Eiropas Savienībā / Eiropas Ekonomikas zonā
Number and date of marketing authorization in the European Union / European Economic Area
- (94) Papildu aizsardzības sertifikāta darbības termiņš
Duration of the SPC
- (95) Produkta nosaukums patentā
Name of product in the basic patent
- (96) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

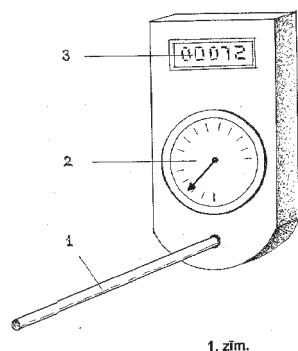
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A61K31/13 15362

- (51) **A63B69/10** (11) **15359** **A**
(21) P-18-25 (22) 11.04.2018
(41) 20.09.2018
(71) Imants UPĪTIS, Sesku iela 33, Rīga, LV-1082, LV
(72) Imants UPĪTIS (LV),
Jeļena SOLOVJOVA (LV),
Irēna DRAVNIECE (LV)
- (54) **IERĪCE UN PAŅĒMIENS PELDĒŠANAS ELPOŠANAS RITMA MĀCĪŠANAI SĀKUMA TREIŅA PROCESĀ**
DEVICE AND METHOD FOR TEACHING OF BREATHING RHYTHM IN THE INITIAL TRAINING PROCESS OF SWIMMING
- (57) Piedāvātā ierīce (1. zīm.) peldēšanas elpošanas ritma mācīšanai uz sauszemes, neiegremdējot galvu ūdenī, ir aprīkota (1. zīm.) ar līdzekļiem sportista ieelpas/izelpas parametru (spiediena un ilguma) kontrolleriem un ir raksturīga ar to, ka elpošanas ritma monitoringa ierīce sastāv no lokanas caurulītes (1), kas ir pievienota manometram (2), un hronometra (3), kas ir funkcionāli savienots ar manometru (2), lai nodrošinātu katru elpošanas cikla fāzu (ieelpa – elpas aizture – izelpa) kontroli vismaz pēc diviem parametriem: visu minēto fāzu kopējā ilguma un ieelpas dziļuma. Pieteikumā ir definēta arī piedāvātās ierīces pielietošanas metode.

The offered device (Fig.1) and method for teaching of breathing rhythm on the land without immersing the head of "swimmer" into water is provided with means for control parameters (pressure and length) by inhalation and exhalation and is characterized in that device for monitoring of breathing rhythm consists of flexible breather (1) connected to manometer (2) and chronometer (3) that is functionally connected with manometer (2) in order to ensure control of breathing phases (inhalation – holding of breath – exhalation) at least by control of two parameters – total length of all aforementioned phases and depth of breathing in.



B sekcija

| | |
|-----------|-------|
| B25B13/12 | 15360 |
| B25B13/12 | 15361 |

(51) **B25B13/50** (11) **15360** **A**
B25B13/12
B25G1/04

(21) P-17-70 (22) 03.11.2017
 (41) 20.09.2018

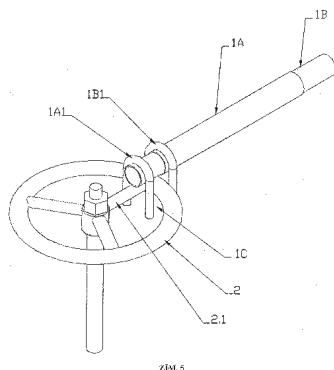
(31) CN201710906528.9 (32) 29.09.2017 (33) CN
 (71) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD, Room 603,
 Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter,
 Xiangmei Rd, 518034 Futian Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Kebin HE (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs,
 Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **ROKAS INSTRUMENTS INDUSTRIĀLO CAURUĻVADU
 APAĻO NOSLĒGŠANAS KRĀNU PAGRIEŠANAS AT-
 VIEGĻOŠANAI**
**HAND TOOL FOR EASIER TURNING OF ROUND VALVES
 FOR INDUSTRIAL PIPELINES**

(57) Izgudrojums attiecas uz rokas instrumentiem un ir paredzēts industriālo cauruļvadu apaļo noslēgšanas krānu pagriešanas atvieglošanai. Instruments satur korpusu, kas sastāv no iekšējā un ārējā cauruļveida stieņa, stieņi ir viens otrā ievietoti un izbīdāmi viens attiecībā pret otru, stieņu vienā galā ir piestiprināti liekti elementi, kas izgatavoti no U veidā saliekta tērauda stieņa. Starp liektajiem elementiem veidojas atstarpe, kuras lielums ir maināms, izbīdot iekšējo un ārējo stieņi vienu attiecībā pret otru, un to var novietot uz apaļā noslēgšanas krāna. Samazinot attālumu starp liektajiem elementiem, fiksē instrumentu uz krāna, veidojot spēka plecu, kas atvieglo krāna pagriešanu.



(51) **B25B13/50** (11) **15361** **A**
B25B13/12
B25G1/04

(21) P-17-71 (22) 03.11.2017
 (41) 20.09.2018

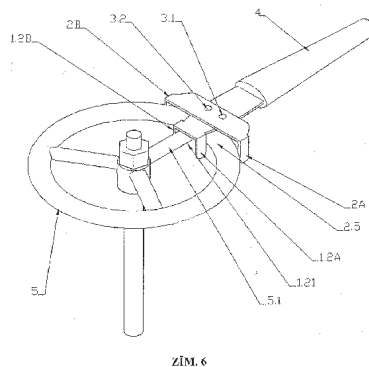
(31) CN201710917730.1 (32) 30.09.2017 (33) CN
 (71) SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD, Room 603,
 Build.No12, Honeylake Holiday Resort Residential Quarter,
 Xiangmei Rd, 518034 Futian Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Kebin HE (CN)

(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA Juridiskais birojs,
 Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **ROKAS INSTRUMENTS INDUSTRIĀLO CAURUĻVADU
 APAĻO NOSLĒGŠANAS KRĀNU PAGRIEŠANAI**
**HAND TOOL FOR TURNING OF ROUND VALVES FOR
 INDUSTRIAL PIPELINES**

(57) Izgudrojums attiecas uz rokas instrumentiem un ir paredzēts industriālo cauruļvadu apaļo noslēgšanas krānu pagriešanas atvieglošanai. Instruments satur garenu sloksnes veida korpusu un atbalsta elementu, kur korpusa galvas galā ir divi izvīzīti plakani elementi, starp kuriem ir atstarpe un kas ir vērsti viens pret otru, un atbalsta elementam, kas ir saliekta tērauda sloksnes veidā, abās pusēs ir izvīzīti plakani elementi. Atbalsta elements ar kniedēm ir šķērseniski piestiprināts pie korpusa. Starp minēto atbalsta elementu un korpusu veidojas atstarpe, kuru var novietot uz apaļā noslēgšanas krāna, to stabili saķerot.



| | |
|----------|-------|
| B25G1/04 | 15360 |
| B25G1/04 | 15361 |

C sekcija

(51) **C07C209/24** (11) **15362** **A**
C07C211/19
A61K31/13

(21) P-17-14 (22) 09.03.2017
 (41) 20.09.2018

(71) OLAINFARM, A/S, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov.,
 LV-2114, LV

(72) Vilnis LIEPIŅŠ (LV),
 Gaļina KUHAREVA (LV),
 Yauheni MATSIUSHENKAU (LV),
 Mikhail SKOMOROKHOV (LV),
 Jeļena SULOJEVA (LV),
 Inese REINE (LV)

(74) Armands VJATERS, Rūpnīcu iela 5, Olaine, Olaines nov.,
 LV-2114, LV

(54) **1-(TRICIKLO[3,3,1,1-3,7-]DEC-1-IL)ETĀNAMĪNA HIDRO-
 HLORĪDA (1S)- UN (1R)-ENANTIOMĒRU IEGŪŠANAS
 PAŅĒMIENS**
**METHOD FOR PRODUCING (1S)- AND (1R)-ENANTIO-
 MERS OF 1-(TRICYCLO[3.3.1.1^{3,7}]DEC-1-YL)ETHAN-
 AMINE HYDROCHLORIDE**

(57) Izgudrojums attiecas uz 1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etānamīna hidrohlorīda (1S)- un (1R)-enantiomēru iegūšanas paņēmieni no 1-(trīciklo[3,3,1,1^{3,7}]dec-1-il)etanona un, attiecīgi, S- vai R-feniletilamīna.

| | |
|------------|-------|
| C07C211/19 | 15362 |
|------------|-------|

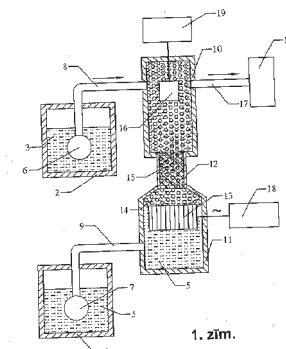
F sekcija

- (51) **F02M21/02** (11) **15363** **A**
 (21) P-17-12 (22) 28.02.2017
 (41) 20.09.2018
 (71) Mikalai YEROKHAU, Ganību dambis 53, Rīga, LV-1005, LV
 (72) Mikalai YEROKHAU (LV),
 Jurijs KUZNECOVS (LV),
 Eduards ČIŽIKS (LV),
 Anatolijs KUZNECOVS (LV),
 Aleksandr SHABANOV (RU),
 Jānis KLEPERIS (LV),
 Vladimirs ŅEMCEVS (LV)

- (54) **IERĪCE ŠKĪDRAS OGĻŪDENRAŽA DEGVIELAS UN ŪDENRAŽA SAMAIŠĪŠANAI, KO PADOT IEKŠDEDZES DZINĒJA CILINDRĀ**
DEVICE FOR MIXING OF LIQUID HYDROCARBON FUEL AND HYDROGEN FOR INJECTION INTO CYLINDER OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(57) Izgudrojums attiecas uz degvielas padeves sistēmu iekšdedzes dzinējos. Tā mērķis ir degvielas aparatūras, kas nodrošina šķidrās degvielas un ūdenraža skābekļa-gāzes maisījuma samaisīšanu, drošuma palielināšana.

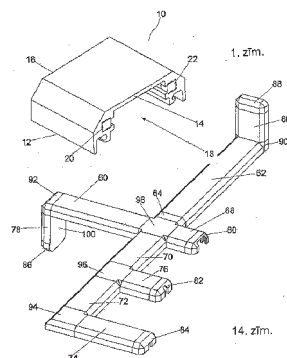
Ierīce satur iekšdedzes dzinēju (1), tvertni (2) ar degvielu (3) un tvertni (4) ar ūdeni (5), kas apgādātas ar sūkņiem (6, 7), kas caur cauruļvadiem (8, 9) savienoti ar maisītājiem. Maisītājs satur degvielas kameru (10) un elektrolīzes kameru (11), kas savienotas ar īscauruli (12). Elektrolīzera (13) elektrodi savienoti ar regulējama sprieguma avotu (18). Degviela (3) no tvertnes (2) sūkņa (6) iedarbībā nonāk maisītāja degvielas kamerā (10) pa cauruļvadu (8), bet ūdens (5) no tvertnes (4) sūkņa (7) iedarbībā pa cauruļvadu (9) nokļūst elektrolīzes kamerā (11), kur elektrolīzers (13) veic ūdens (5) sadalīšanu ūdenraža, skābekļa un ūdens tvaiku maisījumā (14), kas iziet caur skābekļa (15) absorbētāju, kas ievietots īscaurulē (12) un nonāk degvielas kamerā (10), kur degviela (3) ultraskaņas vibratora (16) iedarbības rezultātā pārvēršas emulsijā, kura no maisītāja degvielas kameras (10) pa izejas cauruļvadu (17) tiek padota iekšdedzes dzinēja (1) cilindrā.



- (54) **MODULIS UN MODUĻU KOMPLEKTS KABEĻU AIZSEGŠANAI UN SAKĀRTOŠANAI UZ GALDA VIRSMAS**
MODULE OR SET OF MODULES FOR COVERING AND ORDERING CABLES ON THE DESKTOP

(57) Modulis (10) izmantošanai komplektā ar analogiskiem moduļiem kabeļu aizsegšanai un sakārtošanai uz galda virsmas, kas satur: pamatnes malu (12), kas ir izveidota ar novietošanas iespēju uz plakanas virsmas bez šūpošanās; divas gala malas (14, 16); kabeļa gropi (18), izveidotu modulī (10) no pamatnes malas puses no vienas gala malas (14, 16) līdz otrai gala malai; vismaz pa vienam magnētā (20, 22), uzstādītam katrā no moduļa (10) gala malām (14, 16).

A module (10) for use in a set of similar modules for covering and ordering cables on a desktop surface comprising a base side (12), adapted to be placed on a plane surface without rocking; two butt-ends (14, 16); a groove (18) for the cables made in the base side (12) from one butt-end (14) to another butt-end (16); and at least one magnet (20, 22) installed in each of the butt-ends (14, 16) of the module (10).



H01R27/00 15364
H01R31/06 15364

H sekcija

- (51) **H01R13/502** (11) **15364** **A**
H01R27/00
H01R31/06
 (21) P-18-19 (22) 16.03.2018
 (41) 20.09.2018
 (31) PCT/IB2017/051564 (32) 17.03.2017 (33) IB
 (71) Vadims DEMČENKO, Pļosta iela 10, Ventspils, LV-3601, LV
 (72) Vadims DEMČENKO (LV),
 Olga PARŠINA (LV),
 Juris KOZLOVS (LV)
 (74) Vladimirs ANOHINS, Aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **A22C25/20** (11) **15318 B**
A23L17/00

(21) P-17-82 (22) 07.12.2017

(45) 20.09.2018

(73) ISB, SIA, Dzirnavu iela 57A-4, Rīga, LV-1010, LV

(72) Mikhail Pavlovich ANDREYEV (RU)

(74) Jevgeņijs FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra,
SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PAŅĒMIENS SASMALCINĀTU BRĒTLIŅU MASAS IEGŪ-
ŠANAI**

(57) 1. Pagatavošanas paņēmiens svaigu sasmalcinātu brētliņu masas iegūšanai, kas ietver brētliņu pirmo presēšanu, mazgāšanu ar saldūdeni vai jūras ūdeni, otro presēšanu un gaļas atdalīšanu no asakām, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver:

- pirmo presēšanu, kas tiek veikta ar spiedienu no 0,6 līdz 1,2 kg/cm², turklāt iegūtā brētliņu gaļa ir atsevišķos, apmēram 7 līdz 8 mm lielos gabaliņos;

- mazgāšanu ar jūras ūdeni vai saldūdeni 8 līdz 10 sekundes;

- skalošanu ar saldūdeni, ja pirmā mazgāšana tika veikta ar jūras ūdeni;

- otro presēšanu, kas tiek veikta ar spiedienu no 0,5 līdz 0,7 kg/cm², turklāt iegūtā sasmalcināto brētliņu masa nonāk presēšanas cilindrā no kura tā tiek izņemta un fasēta iepakojumā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izejvielu pirmo presēšanu veic, izmantojot nepārtrauktu gumijas lenti, perforētu cilindru ar caurumiem, kuru diametrs ir no 7 līdz 8 mm un attālums starp tiem no 9 līdz 10 mm, bet otro presēšanu veic, izmantojot nepārtrauktu gumijas lenti un perforētu cilindru ar caurumu diametru no 3 līdz 3,5 mm un attālumu starp tiem no 4 līdz 5 mm.

Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 47/69**^(2006.01) (11) **1632237**
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 31/569^(2006.01)
A61K 31/575^(2006.01)
A61K 31/585^(2006.01)
- (21) 05077665.7 (22) 20.12.2001
(43) 08.03.2006
(45) 21.06.2017
- (31) 00610135 (32) 20.12.2000 (33) EP
256484 P 20.12.2000 US
- (73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) BACKENSFELD, Thomas, DE
HEIL, Wolfgang, DE
LIPP, Ralph, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR DROSPIRENONU UN ETINILESTRADIOLA UN CIKLODEKSTRĪNA KOMPLEKSU**
COMPOSITIONS COMPRISING DROSPIRENONE AND A COMPLEX BETWEEN ETHINYL-ESTRADIOL AND A CYCLODEXTRIN
- (57) 1. Dienas devas vienība ovulācijas inhibēšanai, kas satur:
i) mikronizētu drospirenonu un mikronizētu etinilestradiola un ciklodekstrīna kompleksu, turklāt drospirenonu ir klātesošs daudzumā no 2 mg līdz 4 mg un turklāt etinilestradiols ir klātesošs no 0,01 mg līdz 0,05 mg; un
ii) vienu vai vairākas palīgvielas; turklāt dienas devas vienība ir brīva no polivinilpirolidona.
9. Devas vienība saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija ir granulēta preparāta formā un turklāt minētā granulētā preparāta relatīvais mitrums ir maksimāli 60 %, kā noteikts pie temperatūras starp 20 °C un 40 °C.

- (51) **A61K 9/16**^(2006.01) (11) **2425821**
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 31/485^(2006.01)
- (21) 11177518.5 (22) 04.04.2003
(43) 07.03.2012
(45) 10.05.2017
- (31) 10215131 (32) 05.04.2002 (33) DE
10215067 05.04.2002 DE
- (73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) BRÖGMANN, Bianca, DE
MÜHLAU, Silke, DE
SPITZLEY, Christof, DE
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **FARMACEITISKAIS PREPERĀTS, KAS SATUR OKSIDODONU UN NALOKSONU**
PHARMACEUTICAL PREPARATION CONTAINING OXYCODONE AND NALOXONE
- (57) 1. Farmaceutiski perorāli preparāti izmantošanai sāpju ārstēšanā un vienlaikus izmantošanai pie reducējošas opioīdu

izraisītas obstipācijas, turklāt katrs preparāts kā iedarbīgo vielu satur oksikodonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un naloksonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, turklāt oksikodons vai tā farmaceutiski pieņemamais sāls ir klātesošs minētajā preparātā izmantojamā absolūtā daudzuma diapazonā un attiecībā 2:1 pret naloksonu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli, preparāti raksturīgi ar to, ka iedarbīgās vielas no preparātiem tiek atbrīvotas ilgstoši, pastāvīgi un izolēti.

- (51) **A61K 39/395**^(2006.01) (11) **2853272**
C07K 16/28^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 37/00^(2006.01)
C12N 5/20^(2006.01)
- (21) 14178061.9 (22) 10.05.2004
(43) 01.04.2015
(45) 02.08.2017
- (31) 469211 P (32) 08.05.2003 (33) US
557622 P 29.03.2004 US
557621 P 29.03.2004 US
557620 P 29.03.2004 US
- (73) AbbVie Biotherapeutics Inc., 1500 Seaport Boulevard, Redwood City, CA 94063, US
(72) WILLIAMS, Marna, US
TSO, Yun J., US
LANDOLFI, Nicolas F., US
LIU, Gao, US
POWERS, David B., US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ANTI-CS1 ANTIVIĒLU TERAPEITISKA IZMANTOŠANA TERAPEUTIC USE OF ANTI-CS1 ANTIBODIES**
- (57) 1. Antagonistiska monoklonāla anti CS1 antivīdela vai antagonistisks anti CS1 antigēnu saistošs fragments, labāk humanizēts, kurš saistās ar proteīnu, kuru kodē SEQ ID NO: 1, izmantošanai mielomas ārstēšanā pacientam, kuram nav parādījušās mielomas klīniskas izpausmes.
7. Antagonistiskas monoklonālas anti CS1 antivielas vai antagonistiska anti CS1 antigēnu saistoša, labāk humanizēta, fragmenta, kurš saistās ar proteīnu, kuru kodē SEQ ID NO: 1, izmantošana medikamenta mielomas ārstēšanai pacientam, kuram nav parādījušās mielomas klīniskas izpausmes, ražošanā.
9. Konjugāta savienojums, kas satur antagonistisku monoklonālu anti CS1 antivīdeli vai antagonistisku anti CS1 antigēnu saistošu fragmentu, kurš savienots ar efektoru struktūrdāļu, un labāk humanizēts, kurš saistās ar proteīnu, kuru kodē SEQ ID NO: 1, izmantošanai mielomas ārstēšanā pacientam, kuram nav parādījušās mielomas klīniskas izpausmes.
14. Konjugāta savienojuma, kas satur antagonistisku monoklonālu anti CS1 antivīdeli vai antagonistisku anti CS1 antigēnu saistošu fragmentu, kurš savienots ar efektoru struktūrdāļu, un labāk humanizēts, kurš saistās ar proteīnu, kuru kodē SEQ ID NO: 1, izmantošana medikamenta mielomas ārstēšanai pacientam, kuram nav parādījušās mielomas klīniskas izpausmes, ražošanai.

- (51) **C07K 16/30**^(2006.01) (11) **2891666**
A61K 39/395^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
- (21) 15155786.5 (22) 15.10.2003
(43) 08.07.2015
(45) 28.06.2017
- (31) 418828 P (32) 16.10.2002 (33) US
485986 P 10.07.2003 US
- (73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum, 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) ALBONE, Earl F., US
SOLTIS, Daniel A., US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

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

(54) **ANTIVIELAS, KAS SAISTĀS AR ŠŪNU SAISTĪTU CA 125/O722P UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI ANTIBODIES THAT BIND CELL-ASSOCIATED CA 125/O722P AND METHODS OF USE THEREOF**

(57) 1. Izolēta antiiviela vai antigēnu saistošs antiivielas fragments,

turklāt antiiviela vai antiivielas fragments saista neatkārtotu rajonu, attēlotu SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 2, turklāt SEQ ID NO: 1 neatkārtotais rajons ir pārstāvēts ar aminoskābēm 453 līdz 708 no SEQ ID NO: 1 un turklāt SEQ ID NO: 2 neatkārtotais rajons ir pārstāvēts ar aminoskābēm 453 līdz 711 no SEQ ID NO: 2; un turklāt antiiviela vai antiivielas fragments prioritāri saista ar šūnu saistītu CA 125/O772P polipeptīdu attiecībā pret izstaroto CA 125/O772P polipeptīdu,

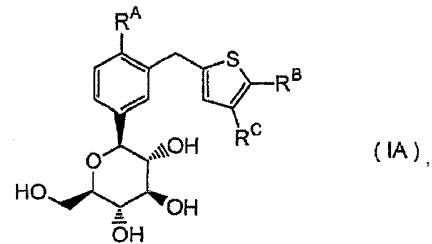
turklāt antiiviela vai antiivielas fragments prioritāri saista ar šūnu saistīto CA 125/O772P polipeptīdu attiecībā pret izstaroto CA 125/O772P polipeptīdu, ja antiiviela vai antiivielas fragments ELISA konkurences testā uzrāda mazāk par $25 \pm 2,5$ % saistīšanās ar SEQ ID NO: 1 peptīdu inhibēšanu izstarotā CA 125/O772P 25-kārtīga (masa/masa) pārākuma par SEQ ID NO:1 peptīdu klātbūtnē; un/vai antiiviela vai antiivielas fragments plūsmas citometrijas konkurences analizē uzrāda vismaz $0,05 \pm 0,005$ mg/ml izstarotā CA 125/O772P IC_{50} mērot procentuāli pozitīvās šūnas (*percent-positive cells*).

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur antiivielu vai antigēnu saistošo antiivielas fragmentu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

8. Izolēta antiiviela vai antigēnu saistošs antiivielas fragments saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai ar CA 125/O772P saistīta traucējuma ārstēšanā, turklāt minētais ar CA 125/O772P saistītais traucējums ir šūnu proliferatīvs traucējums, un turklāt antiiviela vai antiivielas fragments ir ievadīts cilvēkam minētās ārstēšanas vajadzībai daudzumā, kas ir pietiekams, lai labotu šūnu proliferatīvā traucējuma simptomu.

halogēn C_{1-6} alkoksigrupu vai mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupu; vai heterociklilgrupu, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, cianogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, halogēn C_{1-6} alkoksigrupu vai mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupu; un R^C ir ūdeņraža atoms; vai R^B un R^C , ņemti kopā, ir kondensēts benzola gredzens, kas var būt aizvietots ar halogēna atomu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu vai halogēn C_{1-6} alkoksigrupu, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana kombinācijā ar citu pretdiabēta līdzekli, pretaptaukošanās līdzekli, antihipertensīvu līdzekli, antitrombotisku līdzekli, pretaterosklerozes līdzekli un/vai hipolipidēmisku līdzekli medikamenta ražošanā cukura diabēta (1. tipa un 2. tipa), diabētiskas retinopātijas, diabētiskas neiropātijas, diabētiskas nefropātijas, postprandiālās hiperglikēmijas vai ilgstoši nedzīstošu brūču ārstēšanai.

3. Savienojuma ar formulu (IA):



kurā R^A ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai C_{1-6} alkoksigrupa; R^B ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, cianogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, halogēn C_{1-6} alkoksigrupu vai mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupu; vai heterociklilgrupu, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, cianogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu, halogēn C_{1-6} alkoksigrupu vai mono- vai di- C_{1-6} alkilaminogrupu; un R^C ir ūdeņraža atoms; vai R^B un R^C , ņemti kopā, ir kondensēts benzola gredzens, kas var būt aizvietots ar halogēna atomu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu vai halogēn C_{1-6} alkoksigrupu, vai tā farmaceutiski pieņemama sāls izmantošana medikamenta ražošanā cukura diabēta (1. tipa un 2. tipa), diabētiskas retinopātijas, diabētiskas neiropātijas, diabētiskas nefropātijas, postprandiālās hiperglikēmijas vai ilgstoši nedzīstošu brūču ārstēšanai;

turklāt medikaments ir jālieto kombinācijā ar citu pretdiabēta līdzekli, pretaptaukošanās līdzekli, antihipertensīvu līdzekli, antitrombotisku līdzekli, pretaterosklerozes līdzekli un/vai hipolipidēmisku līdzekli, turklāt savienojums ar formulu (IA) un cits pretdiabēta līdzeklis ir jāievada ar atsevišķām perorālām zāļu formām.

(51) **A61K 31/70**^(2006.01) (11) **2896397**
C07H 19/06^(2006.01)
C07D 309/12^(2006.01)
A61K 31/351^(2006.01)

(21) 14194507.1 (22) 30.07.2004

(43) 22.07.2015

(45) 06.09.2017

(31) 491534 P (32) 01.08.2003 (33) US

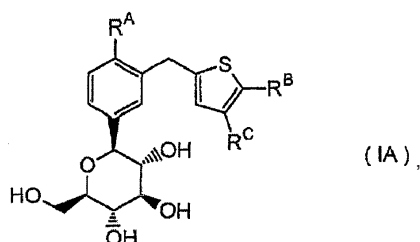
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

(72) NOMURA, Sumihiro, JP
 KAWANISHI, Eiji, JP
 UETA, Kiichiro, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **JAUNI SAVIENOJUMI AR INHIBĒJOŠU AKTIVITĀTI PRET NĀTRIJA ATKARĪGO GLIKOZES TRANSPORTIERI NOVEL COMPOUNDS HAVING INHIBITORY ACTIVITY AGAINST SODIUM-DEPENDANT GLUCOSE TRANSPORTER**

(57) 1. Savienojuma ar formulu (IA):



kurā R^A ir halogēna atoms, C_{1-6} alkilgrupa vai C_{1-6} alkoksigrupa; R^B ir fenilgrupa, eventuāli aizvietota ar halogēna atomu, cianogrupu, C_{1-6} alkilgrupu, halogēn C_{1-6} alkilgrupu, C_{1-6} alkoksigrupu,

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **C07K 14/35^(2006.01)** (11) **1797115**
C12N 15/31^(2006.01)
C12N 15/52^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
A61K 31/00^(2006.01)
- (21) 05794520.6 (22) 28.09.2005
(43) 20.06.2007
(45) 21.06.2017
(31) 04104720 (32) 28.09.2004 (33) EP
620500 P 20.10.2004 US
(86) PCT/EP2005/054893 28.09.2005
(87) WO2006/035051 06.04.2006
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ANDRIES, K.J.L.M., BE
GÖHLMANN, Hinrich W.H., BE
NEEFS, J.-M.E.F.M., BE
VERHASSELT, Peter K.M., BE
WINKLER, Johann, BE
DE JONGE, Marc, Renē, NL
KOYMANS, Lucien Maria Henricus, BE
- (74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson, Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **BAKTERIĀLS ATP SINTĀZI SAISTOŠS DOMĒNS**
A BACTERIAL ATP SYNTHASE BINDING DOMAIN
- (57) 1. Izolēts mutants atpE proteīns, kas satur polipeptīdu sekvenci, kas izvēlēta no SEQ ID NO: 01, kas satur vismaz vienu punktveida mutāciju, kas ir lokalizēta jebkurā no ATP-fāzi saistošajiem saitiem, kas ir lokalizēti starp aminoskābēm 14 līdz 34 vai starp aminoskābēm 54 līdz 69, un no SEQ ID NO: 03, kas satur vismaz vienu punktveida mutāciju, kas ir lokalizēta jebkurā no aminoskābēm 20 līdz 40 vai aminoskābēm 60 līdz 75, turklāt minētais proteīns inducē rezistenci pret pretmikrobu savienojumu DARQ J no 1. zīmējuma (*figure 1*).
2. Izolēts mutants atpE proteīns saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur polipeptīdu sekvenci, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 01, kas satur vismaz vienu punktveida mutāciju, kas ir lokalizēta aminoskābē 28 vai aminoskābē 63.
3. Izolēts mutants atpE proteīns saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas izvēlēts no Mtb_R saskaņā ar SEQ ID NO: 2, Msm_R09 saskaņā ar SEQ ID NO: 4, Msm_R10 saskaņā ar SEQ ID NO: 5.
4. Polipeptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošana metodē savienojumu, kas mijiedarbojas ar ATP-fāzes F₀ daļu, un to potenciālu kā pretmikrobu savienojumiem, identifikāšanai.
5. Metode testa savienojuma mijiedarbības ar atpE proteīnu potenciāla novērtēšanai, turklāt minētā metode ietver:
- molekulārās modelēšanas paņēmienus, lai ģenerētu saistošā saita saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai trīsdimensionālu struktūru;
 - skaitļošanas līdzekļu izmantošanu, lai veiktu pielāgošanas darbības starp testa savienojumu un saistošā saita trīsdimensionālo struktūru; un
 - minēto pielāgošanas darbību rezultātu analizēšanu, lai kvantificētu testa savienojuma saistību ar saistošā saita trīsdimensionālo struktūru.
6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt trīsdimensionālā struktūra tiek ģenerēta ar vismaz vienas C apakšvienības aminoskābēm Ala²⁴, Gly²⁷, Phe⁵³, Val⁵⁷, Gly⁵⁸, Glu⁶¹, Tyr⁶⁴ un Phe⁶⁵ un vienas A apakšvienības aminoskābēm Ser¹⁸², Leu¹⁸³, Leu¹⁸⁵ un

Arg¹⁸⁶, izmantojot atomu koordinātas no jebkuras no tabulām 3, 4 vai 5 vai homologu struktūru koordinātas, kas ietver ne-ūdeņraža atoma vidējo kvadrātisko novirzi mazāku par aptuveni 1,5 Å.

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt trīsdimensionālā struktūra tiek ģenerēta, izmantojot atomu koordinātas no: A ķēdes aminoskābēm Ala²¹, Gly²⁵ jebkurā no tabulām 3, 4 vai 5; K ķēdes aminoskābēm Ala²⁴, Gly²⁷, Phe⁵³, Phe⁶⁴, Val⁵⁷, Gly⁵⁸, Glu⁶¹, Tyr⁶⁴, Phe⁶⁵ jebkurā no tabulām 3, 4 vai 5; L ķēdes aminoskābēm Met¹⁷, Gly¹⁹, Glu²⁰, Ala²¹, Ile²², Gly²³, Ala²⁴, Gly²⁵, Ile²⁶, Gly²⁷, Asp²⁸, Gly²⁹, Ala³¹, Phe⁵³, Thr⁵⁶, Val⁵⁷, Gly⁵⁸, Leu⁵⁹, Val⁶⁰, Glu⁶¹, Ala⁶², Ala⁶³/Pro⁶³, Tyr⁶⁴, Phe⁶⁵ jebkurā no tabulām 3, 4 vai 5 un M ķēdes aminoskābēm Ser¹⁸², Leu¹⁸³, Leu¹⁸⁵ un Arg¹⁸⁶ jebkurā no tabulām 3, 4 vai 5.

8. Izolēta nukleīnskābju sekvence, kas kodē izolētu mutantu atpE proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

9. Vektors, kas satur nukleīnskābju sekvenci saskaņā ar 8 pretenziju.

10. Saimniekšūna, kas nes vektoru saskaņā ar 9. pretenziju.

11. Metode pretmikrobu savienojuma identifikāšanai, turklāt minētā metode ietver:

a) atpE proteīnu ekspresējošu šūnu kontaktēšanu ar testa savienojumu fizioloģiskos apstākļos; un

b) noteikšanu, vai testa savienojums mijiedarbojas ar atpE proteīnu;

turklāt atpE proteīns ir mutants atpE proteīns saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

12. Metode testa savienojuma mijiedarbības ar mutanto atpE proteīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai potenciāla novērtēšanai, turklāt minētā metode ietver:

- molekulārās modelēšanas paņēmieni izmantošanu, lai veidotu mutantā atpE proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai trīsdimensionālu struktūru;

- skaitļošanas līdzekļu izmantošanu, lai veiktu pielāgošanas darbības starp testa savienojuma un mutantā atpE proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai trīsdimensionālo struktūru; un

- minēto pielāgošanas darbību rezultātu analizēšanu, lai kvantificētu testa savienojuma saistību ar mutantā atpE proteīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai trīsdimensionālo struktūru.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt atpE proteīna trīsdimensionālā struktūra tiek ģenerēta, izmantojot atomu koordinātas no *E. coli* Ile28, Glu61 un Ile63 (Proteīnu Datubāze 1Q01) ar +/- minēto aminoskābju karkasa atomu vidējo kvadrātisko novirzi ne lielāku par 10 Å.

14. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt atpE proteīna trīsdimensionālā struktūra tiek ģenerēta, izmantojot atomu koordinātas saskaņā ar tabulām 6 vai 7, +/- minēto aminoskābju karkasa atomu vidējā kvadrātiskā novirze ir ne lielāka par 1,5 Å.

- (51) **H01G 9/00^(2006.01)** (11) **1844483**
(21) 06707905.3 (22) 30.01.2006
(43) 17.10.2007
(45) 27.12.2017
(31) 0500971 (32) 01.02.2005 (33) FR
(86) PCT/EP2006/050527 30.01.2006
(87) WO2006/082172 10.08.2006
(73) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
(72) DREVET, Hélène, FR
REY, Isabelle, FR
PEILLET, Michel, FR
ABRIBAT, Frédéric, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAAUGSTINĀTA UZLĀDES BLĪVUMA SUPERKONDENSATORA ELEKTRODS UN METODE TĀ IEGŪŠANAI, IZMANTOJOT EKSTRŪZIJU**
HIGH-LOAD RATE SUPERCAPACITOR ELECTRODE AND METHOD FOR OBTAINING SAME BY EXTRUSION
- (57) 1. Process poraina substrāta-elektroda kompleksa (6) ar uzlādes pakāpi, kas lielāka par vai vienāda ar 80 %, ražošanai superkondensatoram, kurš satur vismaz sekojošus posmus:

- maisījuma pagatavošanu, kas satur vismaz polimēru (1), vismaz šķidru porogēnu mīkstināšanas aģentu (3) un vismaz aktīvo pildvielu (2),
- maisījuma ekstrudēšanu pastas veidā, turklāt pasta ir gela veidā ar elastības moduli robežās no 10^4 līdz 10^8 Pa ekstrudēšanas temperatūrās un frekvenču diapazonā robežās no 0,01 līdz 100 Hz,
- pastas izgulsnēšanu uz substrāta un tā laminēšanu, un tādā veidā iegūta kompleksa apstrādāšanu, lai izdalītu visu vai daļu no mīkstināšanas aģenta (3), un porainības veidošanu elektrodā.
2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka maisījumā esošais šķidrās mīkstināšanas aģents (3) ir nepietiekams pilnīgai polimēra izšķīdināšanai, lai ekstrudēšanas procesa laikā maisījums veidotu gelu.
3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroda maisījums tiek izgulsnēts uz jebkuras substrāta puses.
4. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka substrāts ir strāvas kolektors, kas sastāv no metāliskas plēves.
5. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka substrāts ir strāvas kolektors no alumīnija plēves.
6. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka substrāts ir alumīnija plēve, kas ir iekodināta strāvas kolektora virsmā.
7. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kolektora biežums ir robežās no 15 līdz 50 μm .
8. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kombinācijā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strāvu vadošais apakšslānis atrodas starp kolektoru un elektrodu.
9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strāvu vadošais apakšslānis tiek veidots, to izgulsnējot uz metāliskas plēves.
10. Process saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strāvu vadošais apakšslānis ir metālisks.
11. Process saskaņā ar 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis sastāv no metāliska nitrīda vai karbīda.
12. Process saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis ir karbonizēts.
13. Process saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka karbonizētais apakšslānis satur vairāk par 50 masas % strāvu vadošā karbonizētā materiāla.
14. Process saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslāņa biežums ir robežās no 0,1 līdz 25 μm .
15. Process saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis tiek iegūts gela ekstrūzijas rezultātā.
16. Process saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis tiek izgulsnēts pārklāšanas, izsmidzināšanas vai iztvaicēšanas rezultātā.
17. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka substrāts, uz kura tiek izgulsnēta elektroda plēve, ir separators.
18. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pasta ir gela veidā.
19. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrās mīkstināšanas aģents (3) tiek pilnīgi vai daļēji izdalīts iztvaicēšanas rezultātā.
20. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrās mīkstināšanas aģents (3) tiek pilnīgi vai daļēji izdalīts ar solventu.
21. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aktīvā pildviela (2) satur aktivēto ogli.
22. Process saskaņā ar 21. pretenziju, turklāt aktivētā ogle ir pulvera vai šķiedru veidā.
23. Process saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju, turklāt aktivētās ogles īpatnējā virsma ir robežās no 1000 līdz 2500 m^2/g .
24. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aktīvā pildviela (2) satur pārejas metālu oksīdus.
25. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aktīvā pildviela (2) satur oglekļa nanocaurules.
26. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz strāvu vadošā piedeva tiek pievienota maisījumam.
27. Process saskaņā ar 26. pretenziju, turklāt strāvu vadošā piedeva ir izvēlēta no acetilēna kvēpiem, ogle kvēpiem vai grafitā vai šo savienojumu maisījuma.
28. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz 1,5 masas % strāvu vadošās piedevas tiek pievienoti maisījumam.
29. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums satur polimēru, kas ir izvēlēts no fluorpolimēru rindas.
30. Process saskaņā ar 29. pretenziju, turklāt maisījums, atsevišķi vai maisījuma veidā, satur polivinilidēna difluorīdu (PVDF) homopolimēra vai kopolimēra veidā.
31. Process saskaņā ar 30. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka PVDF kopolimērs ir veidots no heksafluorpropilēna (HFP) vai hlortrifluoretilēna (CTFE).
32. Process saskaņā ar 31. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur ne vairāk par 50 % heksafluorpropilēna monomēra (HFP) vai hlortrifluoretilēna (CTFE), kas kopolimerizēts ar vinilidēna fluo- rīdu.
33. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums ietver polimēru (1), kas izvēlēts no poliēteru rindas.
34. Process saskaņā ar 33. pretenziju, turklāt maisījums ietver polioksietilēnu (POE).
35. Process saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums ietver polimēru (1), kas izvēlēts no poliakrila rindas.
36. Process saskaņā ar 35. pretenziju, turklāt maisījums ietver polimetilmetakrilātu (PMMA) vai ir no poliakrilnitrila (PAN).
37. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums ietver polimēru (1), kas izvēlēts no elastomēru rindas.
38. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums ietver polivinilkopolimēru, tādu kā butadiēna, izoprenā, stirola kopolimēri un akrili.
39. Process saskaņā ar 38. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polivinilkopolimēri satur stirola-butadiēna-PMMA elastomēra ter-poli- mērus (SBM) vai stirola-akrilnitrila (SAN) elastomēra kopolimērus.
40. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maisījums ietver šķidru mīkstināšanas aģentu (3), kas izvēlēts no karbonāta vai propilēnkarbonāta.
41. Process saskaņā ar 40. pretenziju, turklāt šķidrās mīksti- nāšanas aģents (3), atsevišķi vai maisījumā, ir izvēlēts no etilēn- karbonāta vai propilēnkarbonāta.
42. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, tur- klāt šķidrās mīkstināšanas aģents (3), atsevišķi vai maisījumā, ir iz- vēlēts no laktoniem, tādiem kā gamma-butirolaktons (GBT), N-metil- pirolidona (NMP), tetrahidrofurāna (THF), acetona, cikloheksāna, dimetilformamīda (DMF), akrilnitrila, dimetilsulfoksīda (DMSO), metiletilketona (MEK).
43. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka maisījuma ekstrūzija tiek veikta, izmantojot divskrūvju ekstrūderi.
44. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka maisījuma ekstrūzija tiek veikta, izmantojot nepārtrauktu maisītāju.
45. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kalandrēšanas posms tiek veikts pēc kompleksa laminēšanas.
46. Process saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iegūtās elektroda plēves biežums ir robežās no 80 līdz 200 μm .
47. Elektroda pasta (6) superkondensatoram ar uzlādes pakāpi robežās no 25 % līdz 45 %, kura satur maisījumu, kas ietver vismaz polimēru (1), vismaz šķidru mīkstināšanas aģentu (3) un vismaz aktīvo pildvielu (2), kas raksturīga ar to, ka pastas mīkstinātāja masas daļa ir robežās no 50 līdz 70 % un pasta ir gela veidā ar elastības moduli robežās no 10^4 līdz 10^8 Pa ekstrudēšanas tem- peratūrās un frekvenču diapazonā robežās no 0,01 līdz 100 Hz.
48. Elektroda pasta saskaņā ar 47. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktīvā pildviela (2) satur aktivēto ogli.
49. Elektroda pasta saskaņā ar 48. pretenziju, turklāt aktivētā ogle ir pulvera vai šķiedru veidā.
50. Elektroda pasta saskaņā ar 48. vai 49. pretenziju, turklāt aktivētās ogles īpatnējā virsma ir robežās no 1000 līdz 2500 m^2/g .

51. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 50. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvā pildviela (2) satur pārejas metālu oksīdus.

52. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 51. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka aktīvā pildviela (2) satur oglekļa nanocaurules.

53. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 52. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz strāvu vadošu piedevu.

54. Elektroda pasta saskaņā ar 53. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka strāvu vadošā piedeva ir izvēlēta no acetilēna kvēpiem, ogles kvēpiem vai grafitā vai šo savienojumu maisījuma.

55. Elektroda pasta saskaņā ar 53. vai 54. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz 1,5 masas % strāvu vadošās piedevas.

56. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 55. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polimēru (1), kas ir izvēlēts no fluoropolimēru rindas.

57. Elektroda pasta saskaņā ar 56. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka maisījums, atsevišķi vai maisījuma veidā, ietver polivinilidēna difluorīdu (PVDF) homopolimēra vai kopolimēra veidā.

58. Elektroda pasta saskaņā ar 57. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka PVDF kopolimērs ir veidots uz heksafluorpropilēna (HFP) vai hlortrifluoretilēna (CTFE) bāzes.

59. Elektroda pasta saskaņā ar 58. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur ne vairāk par 50 % heksafluorpropilēna monomēra (HFP) vai hlortrifluoretilēna (CTFE), kas kopolimerizēts ar vinilidēna fluorīdu.

60. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 59. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polimēru (1), kas ir izvēlēts no poliēteru rindas.

61. Elektroda pasta saskaņā ar 60. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polioksietilēnu (POE).

62. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 61. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polimēru, kas ir izvēlēts no poliakrilu rindas.

63. Elektroda pasta saskaņā ar 62. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polimetilmetakrilātu (PMMA) vai poliakrilnitrilu (PAN).

64. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 63. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polimēru (1), kas izvēlēts no elastomēru rindas.

65. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 64. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver polivinilkopolimērus, tāds kā butadiēna, izoprēna vai stirola kopolimērus un akrilus.

66. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 65. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maisījums ietver šķidru mīkstināšanas aģentu (3), kas izvēlēts no karbonātu rindas.

67. Elektroda pasta saskaņā ar 66. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka šķidrā mīkstināšanas aģents (3), atsevišķi vai maisījumā, ir izvēlēts no etilēnkarbonāta vai propilēnkarbonāta.

68. Elektroda pasta saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 67. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šķidrā mīkstināšanas aģents (3), atsevišķi vai maisījumā, ir izvēlēts no gamma-butirolaktona (GBT), N-metilpirolidona (NMP), tetrahidrofurāna (THF), acetona, cikloheksāna, dimetilformamīda (DMF), akrilnitrila, dimetilsulfoksīda (DMSO), metilētilketona (MEK).

69. Kolektora-elektroda pastas komplekss superkondensatoram, kas raksturīgs ar elektroda pastu saskaņā ar jebkuru no 47. līdz 68. pretenzijai.

70. Kolektora-elektroda pastas komplekss superkondensatoram saskaņā ar 69. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektroda pastas mīkstināšanas aģents ir saglabāts pastā, lai darbotos kā superkondensatora elektrolīta šķīdinātājs.

71. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram, turklāt kolektors ir metāliskā plēve, kas raksturīgs ar to, ka:

elektrods satur maisījumu, kas satur vismaz uz polivinilidēna difluorīda (PVDF) bāzes iegūtu polimērsaitvielu homopolimēra vai kopolimēra veidā, atsevišķi vai maisījumā, un vismaz aktīvo pildvielu (2) ar ievades pakāpi, kas lielāka par vai vienāda ar 80 %, elektrods ir iegūts no pastas, kas ir gela veidā ar elastības moduli robežās no 10^4 līdz 10^8 Pa ekstrudēšanas temperatūrās un frekvenču diapazonā robežās no 0,01 līdz 100 Hz,

elektrodam ir alveolārā porainība ar īpatnējo virsmu, kas lielāka

par $400 \text{ m}^2/\text{g}$, pie kam porainības koeficients ir lielāks par 60 tilpuma %,

elektroda polimērsaitviela ir dispersās fāzes veidā ar daļiņveida vai granulveida morfoloģiju un veido pārtrauktu matricu.

72. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 71. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvais elements (2) satur aktivēto ogli.

73. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 72. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktivētā ogle ir pulveru vai šķiedru veidā.

74. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 72. vai 73. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktivētās ogles īpatnējā virsma ir robežās no 1000 līdz $2500 \text{ m}^2/\text{g}$.

75. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 74. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā pildviela (2) satur pārejas metālu oksīdus.

76. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 75. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā pildviela (2) satur oglekļa nanocaurules.

77. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 76. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroda biežums ir robežās no 80 līdz $200 \mu\text{m}$.

78. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 77. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroda masas blīvums ir robežās no 0,5 līdz 0,9.

79. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 78. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroda masas kapacitāte ir lielāka par 30 F/g .

80. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 79. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektroda gāzcaurlaidība ir lielāka par $0,6 \text{ mD}$.

81. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 80. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektrodam ir elektrovadītspēja, kur biežums pārsniedz $0,5$ sīmens uz cm.

82. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 81. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka elektrods satur vismaz strāvu vadošu piedevu.

83. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 82. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka strāvu vadošā piedeva ir izvēlēta no acetilēna kvēpiem, ogles kvēpiem vai grafitā vai šo savienojumu maisījuma.

84. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 82. vai 83. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektrods satur vismaz 5 masas % strāvu vadošās piedevas.

85. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 84. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolektors ir alumīnija plēve.

86. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 85. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolektors ir kodināta alumīnija plēve.

87. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 86. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kolektora biežums ir robežās no 15 līdz $50 \mu\text{m}$.

88. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 87. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starp kolektoru un elektroda materiālu tas satur strāvu vadošu apakšslāni.

89. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 88. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis ir metālisks.

90. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 89. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis sastāv no metāliska nitrīda vai karbīda.

91. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 88. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis ir karbonizēts.

92. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar 91. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka karbonizētais apakšslānis ietver vairāk par 50 masas % strāvu vadošā karbonizētā materiāla.

93. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 88. līdz 92. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslāņa biežums ir robežās no 0,1 līdz $25 \mu\text{m}$.

94. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 88. līdz 93. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis ir iegūts gela ekstrūzijas rezultātā.

95. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram saskaņā ar jebkuru no 88. līdz 93. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apakšslānis ir izgulsnēts uz kolektora ar pārklāšanu, izsmidzināšanu vai iztvaicēšanu.

96. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram, turklāt kolektors ir tīra alumīnija plēve, un elektrods satur vismaz 70 % aktivētās ogles un vismaz saistvielu uz fluorpolimēra bāzes, kas raksturīgs ar to, ka elektrods satur vismaz 5 masas % strāvu vadošās piedevas.

97. Kolektora-elektroda komplekss superkondensatoram, kas raksturīgs ar to, ka tas satur kolektora-elektroda kompleksu saskaņā ar jebkuru no 71. līdz 96. pretenzijai, turklāt otrā kolektora virsma ir pārklāta ar otro elektroda slāni, kura īpašības ir identiskas iepriekš minētā kolektora-elektroda kompleksa elektroda slānim.

98. Superkondensators, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu kalandrētu elektroda-kolektora-elektroda kompleksu, turklāt katrs elektrods ir izgulsnēts un pēc tam laminēts uz metāliskā kolektora plēves; turklāt:

katrs elektrods (6) satur maisījumu, kas ietver vismaz polimērsaistvielu, kas ir bāzēta, atsevišķi vai maisījumā, uz polivinilidēna difluorīda (PVDF) homopolimēra vai kopolimēra veidā, un vismaz aktīvo pildvielu (2) ar ievades pakāpi, kas ir lielāka par vai vienāda ar 80 %,

elektrods ir iegūts no pastas, kas ir gela veidā ar elastības moduli robežās no 10^4 līdz 10^8 Pa ekstrudēšanas temperatūrās un frekvenču diapazonā robežās no 0,01 līdz 100 Hz,

elektrodam ir alveolārā porainība ar īpatnējo virsmu, kas lielāka par 400 m²/g, pie kam tā porainības koeficients ir lielāks par 60 tilpuma %,

elektrodu polimērsaistviela ir dispersas fāzes veidā ar daliņveida vai granulveida morfoloģiju, kas veido pārtrauktu matricu, un kolektors ir metāliska plēve ar biezumu robežās no 15 līdz 50 μm.

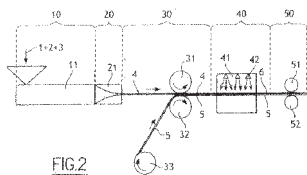


FIG. 2

- (51) **C03C 10/12**^(2006.01) (11) **2069250**
 (21) 07820256.1 (22) 17.09.2007
 (43) 17.06.2009
 (45) 06.09.2017
 (31) FI20060231 (32) 18.09.2006 (33) IT
 (86) PCT/EP2007/059787 17.09.2007
 (87) WO2008/034797 27.03.2008
 (73) Colorobbia Italia S.p.a., Via Pietramarina, 53, 50053 Sovigliana Vinci (Firenze), IT
 (72) BALDI, Giovanni, IT
 BORELLI, Gaudenzio, IT
 ANTONINI, Alessio, IT
 BITOSSI, Marco, IT
 (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PROCESS KERAMISKĀ STIKLA MATERIĀLA IEGŪŠANAI SLOKŠŅU FORMĀ UN TĀ IEGŪTĀS SLOKSNES PROCESS FOR THE PREPARATION OF CERAMIC GLASS MATERIAL IN THE FORM OF SHEETS AND SHEETS THUS OBTAINED**
 (57) 1. Process keramiskā stikla materiāla ražošanai slokšņu formā, turklāt:
 oksīdu maisījumi, kas tiek izmantoti keramiskā stikla materiāla ražošanai, tiek izkausēti,
 tā iegūtā izkausētā stiklveida masa tiek izlaista caur veltnu sistēmu, veidojot nepārtrauktu sloksni, un

augstāk minētā sloksne tiek pakļauta termālas kristalizācijas ciklam,

kas atšķirīgs ar to, ka minētie oksīdu maisījumi sastāv no sekojošām vielām (sastāvs izteikts kā masa attiecībā pret gatavā maisījuma kopējo masu):

- a) SiO₂ 78,61
 Al₂O₃ 5,35
 ZnO 0,52
 Li₂O 11,23
 P₂O₅ 1,95
 K₂O 2,34
 b) SiO₂ 74,61
 Al₂O₃ 9,35
 ZnO 0,52
 Li₂O 11,23
 P₂O₅ 1,95
 K₂O 2,34
 c) SiO₂ 75,60
 Al₂O₃ 8,35
 ZnO 0,50
 Li₂O 9,75
 P₂O₅ 1,95
 K₂O 2,35
 Na₂O 1,00
 CaO 0,50
 d) SiO₂ 77,61
 Li₂O 10,23
 Al₂O₃ 5,35
 K₂O 2,34
 P₂O₅ 2,95
 ZnO 1,52
 e) SiO₂ 78,46
 Li₂O 7,23
 Al₂O₃ 5,49
 K₂O 2,34
 P₂O₅ 1,95
 ZnO 4,52
 MgO 1,00
 f) SiO₂ 75,59
 Li₂O 11,24
 Al₂O₃ 5,36
 K₂O 2,34
 P₂O₅ 1,95
 ZnO 0,52
 MgO 3,00
 g) SiO₂ 75,13
 Li₂O 9,68
 Al₂O₃ 8,31
 K₂O 2,34
 P₂O₅ 1,95
 ZnO 0,52
 BaO 0,93
 ZrO₂ 1,14.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt termālas kristalizācijas cikls, kurš sastāda procesa pēdējo soli pirms atdzesēšanas, tiek veikts pie temperatūras no 550 °C līdz 920 °C un 2 līdz 6 stundas ilgi, pie kam cikla kopējais ilgums ir 12 līdz 25 stundas.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kristalizācijas cikls tiek veikts, sākot no 550 °C un paaugstinot temperatūru 20 °C lielos soļos.

4. Keramiskā stikla materiāla sloksnes, kas iegūtas procesā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Keramiskā stikla materiāla sloksnes saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētajām sloksnēm izmērs ir līdz 2,00 x 3,00 metriem.

- (51) **H04W 4/00**^(2009.01) (11) **2082605**
 (21) 06793973.6 (22) 05.10.2006
 (43) 29.07.2009
 (45) 27.09.2017
 (86) PCT/EP2006/067087 05.10.2006
 (87) WO2008/040391 10.04.2008

(73) Eureka S.A., 12 Rue Guillaume Schneider, 2522 Luxembourg, LU

(72) MODIANO, Andrea, BE

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Dr. Modiano & Associati SpA, Via Meravigli 16, 20123 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SISTĒMAS UN PAŅĒMIENI AUTOMATIZĒTAI BEZVADU AUTORIZĒŠANAI IEBRAUKŠANAI ĢEOGRĀFISKĀ APGABALĀ**
SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED WIRELESS AUTHORIZATION FOR ENTRY INTO A GEOGRAPHIC AREA

(57) 1. Paņēmiens automātiskai elektroniskai autorizācijai iebraukšanai ģeogrāfiskā apgabalā, balstoties uz mobilā komunikāciju tīklā darbojošās mobilas stacijas detektēšanu, kurš satur:

nodokļu bāzes stacijas ierīkošanu, kas imitē mobilā komunikāciju tīkla bāzes stacijas signālus, bet nav daļa no mobilā komunikāciju tīkla,

signāla, kas uzrāda nodokļu bāzes stacijas klātbūtni, pārraidīšanu no raidītāja, kas saistīts ar nodokļu bāzes staciju,

mobils stacijas pieprasījuma detektēšanu savienošanai ar nodokļu bāzes staciju ar nodokļu bāzes staciju saistīta uztvērēja palīdzību, identitātes pieprasījuma signāla pārraidīšanu mobilajai stacijai no raidītāja,

identitātes atbildes signāla detektēšanu, kas identificē mobilo staciju,

ar mobilo staciju saistīta abonenta identitātes noteikšanu, balstoties uz atklāto identitātes atbildes signālu, un

abonenta autorizēšanu iebraukšanai ģeogrāfiskā apgabalā, balstoties uz noteikto abonenta identitāti.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur ar abonentu saistīto apmaksas parametru iegūšanu un identitātes atbildes signāla apstrādāšanu, lai abonentam izrakstītu rēķinu par nodoklim atbilstošu naudas summu par iebraukšanu ģeogrāfiskajā apgabalā, balstoties uz ar mobilo abonentu saistīto identitātes atbildes signālu.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur mobilās stacijas savienošanu ar nodokļu bāzes staciju.

4. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur savienojuma starp mobilo staciju un nodokļu bāzes staciju atvienošanu, turklāt mobilā stacija pēc tam pievienojas pie bāzes stacijas, kas savienota ar mobilo komunikāciju tīkla globālo sistēmu.

5. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt signāla, kas uzrāda nodokļu bāzes stacijas klātbūtni, pārraidīšana satur atrašanās vietas identitātes signāla pārraidīšanu, kas ietver pirmo atrašanās vietas kodu, kurš ir atšķirīgs no atrašanās vietas koda ģeogrāfiski tuvākajai bāzes stacijai, kas saistīta ar mobilā komunikāciju tīkla globālo sistēmu.

6. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pieprasījuma detektēšana savienošanai ar nodokļu bāzes staciju satur radio resursu savienojuma saņemšanu, kas satur radio resursu kanāla pieprasījuma signāla saņemšanu piekļuves akcijā brīvam piekļuves kanālam, kas saistīts ar nodokļu bāzes staciju.

7. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pieprasījuma detektēšana savienošanai ar nodokļu bāzes staciju satur atrašanās vietas aktualizēšanas pieprasījuma signāla saņemšanu pa atsevišķu īpašo vadības kanālu.

8. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt identitātes pieprasījuma signāla pārraidīšana mobilajai stacijai satur starptautiskās mobilās ierīces identitātes pieprasījuma signāla pārraidīšanu.

9. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt identitātes pieprasījuma signāla detektēšana satur ar mobilo abonentu saistīta starptautiskās mobilās ierīces identitātes signāla detektēšanu.

10. Sistēma automātiskai elektroniskai autorizācijai iebraukšanai ģeogrāfiskā apgabalā, balstoties uz mobilā komunikāciju tīklā darbojošās mobilas stacijas detektēšanu, kura satur:

ar nodokļu bāzes staciju saistītu raidītāju, turklāt raidītājs pārraida signālu, kas uzrāda nodokļu bāzes stacijas klātbūtni,

ar nodokļu bāzes staciju saistītu uztvērēju, turklāt uztvērējs detektē mobilās stacijas pieprasījumu izveidot savienojumu ar nodokļu bāzes staciju,

identitātes pieprasījuma signāla pārraidīšanu mobilajai stacijai no raidītāja,

identitātes atbildes signāla, kas identificē mobilo staciju, uztvērēšanu uztvērējā,

procesoru, ar kura palīdzību nosaka ar mobilo staciju saistīta abonenta identitāti, balstoties uz detektēto identitātes atbildes signālu, un

abonenta autorizēšanu iebraukšanai ģeogrāfiskajā apgabalā ar procesora palīdzību, balstoties uz noteikto abonenta identitāti, turklāt nodokļu bāzes stacija imitē komunikāciju tīkla bāzes stacijas signālus, bet nav daļa no mobilā komunikāciju tīkla.

11. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt signāls, kas uzrāda nodokļu bāzes stacijas klātbūtni, satur atrašanās vietas identitātes signālu, kurš ietver pirmo atrašanās vietas kodu, kas ir atšķirīgs no atrašanās vietas koda ģeogrāfiski tuvākajai bāzes stacijai, kas saistīta ar mobilā komunikāciju tīkla globālo sistēmu.

12. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt pieprasījums savienošanai ar nodokļu bāzes staciju satur vismaz vienu no: radio resursu savienojumu, kas ietver radio resursu kanāla pieprasījuma signālu piekļuves akcijā pie brīva gadījuma rakstura piekļuves kanāla (*Random Access Channel*), kas saistīts ar nodokļu bāzes staciju, un atrašanās vietas aktualizēšanas pieprasījuma signālu pa atsevišķu īpašu vadības kanālu (*Stand-Alone Dedicated Control Channel*).

13. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt identitātes pieprasījuma signāls mobilajai stacijai satur starptautiskās mobilās ierīces identitātes (*International Mobile Equipment Identity*) pieprasījuma signālu.

14. Sistēma atbilstoši 10. pretenzijai, turklāt identitātes atbildes signāls satur ar mobilo staciju saistītu starptautiskās mobilās ierīces identitātes signālu.

15. Izstrādājums, kas satur programmu glabāšanas vidi, kurā atrodas ar datoru nolasāmi programmu kodi automātiskai elektroniskai nodokļu apmaksai, balstoties uz mobilā komunikāciju tīklā darbināmas mobilas stacijas detektēšanu, turklāt ar datoru nolasāmi programmu kodi izstrādājumā satur:

ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru pārraidīt signālu no nodokļu bāzes stacijas, kas imitē komunikāciju tīkla bāzes stacijas signālus, bet neveido daļu no mobilā komunikāciju tīkla, uzrādot nodokļu bāzes stacijas klātbūtni,

ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru detektēt mobilās stacijas pieprasījumu izveidot savienojumu ar nodokļu bāzes staciju, ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru pārraidīt identitātes pieprasījuma signālu mobilajai stacijai,

ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru detektēt identitātes atbildes signālu, kas identificē mobilo staciju,

ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru detektēt ar mobilo staciju saistīta abonenta identitāti, balstoties uz detektēto identitātes atbildes signālu, un

ar datoru nolasāmu kodu, lai ierosinātu datoru autorizēt abonentu iebraukšanai ģeogrāfiskajā apgabalā, balstoties uz noteikto abonenta identitāti.

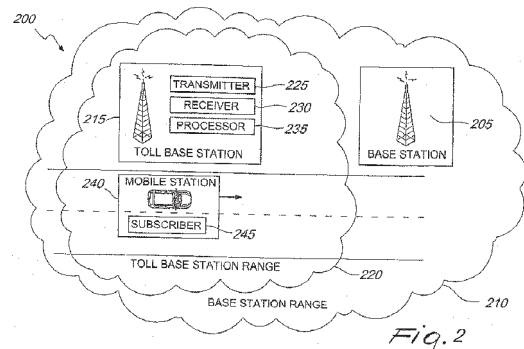


Fig. 2

- (51) C08L 95/00^(2006.01)
- C08K 5/00^(2006.01)
- C08K 5/04^(2006.01)
- C08K 5/16^(2006.01)
- C08K 5/36^(2006.01)
- C08K 5/49^(2006.01)

(11) 2106423

C09D 195/00^(2006.01)E01B 7/18^(2006.01)E04B 1/66^(2006.01)C08K 5/092^(2006.01)

- (21) 08761784.1 (22) 18.01.2008
 (43) 07.10.2009
 (45) 30.08.2017
 (31) 0700441 (32) 23.01.2007 (33) FR
 0705225 19.07.2007 FR
 (86) PCT/FR2008/000066 18.01.2008
 (87) WO2008/107551 12.09.2008
 (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
 Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR
 (72) LAPALU, Laurence, FR
 VINCENT, Régis, FR
 BOUTEILLER, Laurent, FR
 ISARE, Benjamin, FR
 (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **BITUMENA KOMPOZĪCIJA AR TERMOREVERSĪVĀM ĪPAŠĪBĀM**

BITUMINOUS COMPOSITION WITH THERMOREVERSIBLE PROPERTIES

(57) 1. Bitumena kompozīcija, kura kā lielāko daļu satur vismaz vienu bitumenu un kā mazāko daļu satur vismaz vienu ķīmisku piedevu, ir raksturīga ar to, ka minētā piedeva ir organogelators, kas starp organogelējošām molekulām, kuru molmasa ir mazāka par vai vienāda ar 2000 g mol⁻¹, izveido udeņraža saišu tīklu, minētais organogelators satur vismaz vienu udeņraža saites donoru D, vismaz vienu udeņraža saites akceptoru A un vismaz vienu līdzekli C savietojamībai ar bitumenu, minētais savietojamības līdzeklis C satur grupu, kas izvēlēta no:

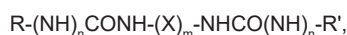
- vismaz vienas lineāras ogļūdeņraža ķēdes, kura satur vismaz 4 oglekļa atomus, vai
- vismaz viena alifātiska gredzena ar 3 līdz 8 atomiem, vai
- vismaz vienas kondensētas policikliskas sistēmas, kura ir alifātiska vai daļēji aromātiska, vai arī pilnībā aromātiska, katrs gredzens satur 5 vai 6 atomus, atsevišķi vai maisījumā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka donors D satur heteroatomu, kurš saistīts ar udeņraža atomu, kas izvēlēts no slāpekļa N, skābekļa O un/vai sēra S, vēlams donors D ir izvēlēts no spirta, tiola, fēnola, pirmējā amīna, otrējā amīna, četrizvietotā amonija, amīda, urīnvielas, hidrazīna, karbon-skābes, oksīma, hidrazona, imīna grupām un to kombinācijām.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka akceptors A satur heteroatomu, kurš saistīts ar elektronisku dupletu, kas izvēlēts no skābekļa O, sēra S, slāpekļa N un/vai fosfora P, vēlams, ka akceptors A ir izvēlēts no C=O, S=O, N=O vai P=O grupām un lineāru vai ciklisku ogļūdeņražu grupām, kuras to ogļūdeņražu ķēdē satur skābekļa O, sēra S, slāpekļa N vai fosfora P heteroatomu, un izdevīgi, ja akceptors A ir izvēlēts no spirta, fēnola, amīda, estera, urīnvielas, hidrazīna, skābes, ketona, aldehīda, laktona, laktāma, anhidrīda, imīda, sulfoksīda, sulfona, sulfonāta, sulfāta, sulfīta, sulfonskābes, sulfīda, ētera, fosfīna, fosfīta, fosfonāta, fosfāta, nitrītu vai nitrātu grupām un to kombinācijām.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur identiskas ķīmiskās struktūras organogelējošas molekulas.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām 1. līdz 4. pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (I):



- R un R' grupas, kas ir identiskas vai atšķirīgas, satur lineāru, sazarotu vai ciklisku piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņraža ķēdi, kas sastāv no 1 līdz 22 oglekļa atomiem, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;

- grupa X satur lineāru, ciklisku vai sazarotu piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņraža ķēdi, kas satur no 1 līdz 22 oglekļa

atomiem, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;

- n un m ir veseli skaitļi ar vērtību 0 vai 1, kas ir savstarpēji neatkarīgi;

vēlams:

- organogelators satur hidrazīda vienību, kad n un m vērtība ir 0; vai

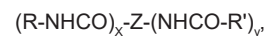
- organogelators satur divas amīda vienības, kad n vērtība ir 0 un m vērtība ir 1; vai

- organogelators satur divas urīnvielas vienības, kad n un m vērtība ir 1.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka R un/vai R' grupa satur alifātiska ogļūdeņraža ķēdi ar 4 līdz 22 oglekļa atomiem, kas it īpaši izvēlēta no C₄H₉, C₅H₁₁, C₉H₁₉, C₁₁H₂₃, C₁₂H₂₅, C₁₇H₃₅, C₁₈H₃₇, C₂₁H₄₃, C₂₂H₄₅ grupas.

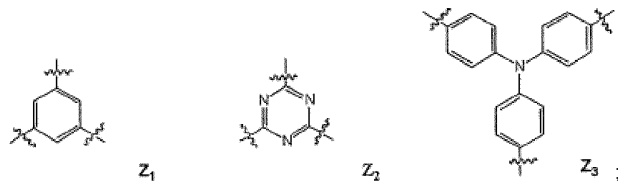
7. Kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka grupa X satur alifātiska ogļūdeņraža ķēdi ar 1 līdz 2 oglekļa atomiem vai grupa X satur divus 6 oglekļa atomu gredzenus, kas saistīti ar CH₂ grupu, šie gredzeni ir alifātiski vai aromātiski.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (II):



- R un R', kas ir identiski vai atšķirīgi, satur lineāru, sazarotu vai ciklisku piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņraža ķēdi, kas satur 1 līdz 22 oglekļa atomus, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;

- Z ir tri-funkcionalizēta grupa, kura izvēlēta no šādām grupām:



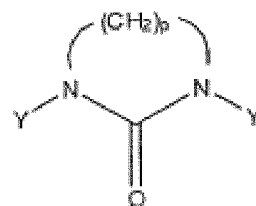
- x un y ir atšķirīgi veseli skaitļi, kuru vērtība ir no 0 līdz 3, un tā, ka x + y = 3.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu sorbīta derivātu (III), vēlams aldehīda un D-sorbīta reakcijas produktu, izdevīgi, ja 1,3:2,4-di-O-benzilidēn-D-sorbītu.

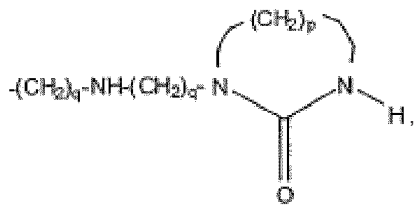
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (IV): R''-(COOH)_z, kurā R'' ir lineāra vai sazarota piesātināta vai nepiesātināta ķēde, kura satur no 4 līdz 68 oglekļa atomiem, vēlams no 4 līdz 54 oglekļa atomiem, vēlamāk no 4 līdz 36 oglekļa atomiem, un z ir vesels skaitlis no 2 līdz 4.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organogelators ir diskābe ar vispārīgo formulu HOOC-C_wH_{2w}-COOH, kurā w ir vesels skaitlis no 4 līdz 22, vēlams no 4 līdz 12, kur z = 2 un R'' = C_wH_{2w}, vēlams, ka organogelators ir diskābe, kas izvēlēta no šādām diskābēm: adipīnskābe, pimelīnskābe, suberīnskābe, azelaīnskābe, sebacīnskābe, undekāndiskābe, 1,2-dodekāndiskābe vai tetradekāndiskābe.

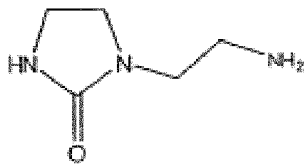
12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (V):



Y un Y' grupas neatkarīgi viena no otras ir atoms vai grupa, izvēlēta no H, -(CH₂)_q-CH₃, -(CH₂)_q-NH₂, -(CH₂)_q-OH, -(CH₂)_q-COOH vai:



kur q ir vesels skaitlis no 2 līdz 18, vēlams no 2 līdz 10, vēlams no 2 līdz 4, un p ir vesels skaitlis, kas ir lielāks par vai vienāds ar 2, vēlams ar vērtību 2 vai 3, vēlams, ka organogelators ir ar formulu:



13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (VI): R-NH-CO-CO-NH-R', kurā R un R', identiski vai atšķirīgi, ir lineāra vai sazarota piesātināta vai nepiesātināta ogļūdeņraža ķēde, kas satur 1 līdz 22 oglekļa atomus, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators (VII) satur vismaz 2 organogelējošas molekulas ar atšķirīgu ķīmisko struktūru, turklāt organogelatorā ir visas trīs vienības A, D un C.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur amīna derivātu un karbonskābes derivātu, vai ar to, ka organogelators satur aminopirimidīna derivātu un barbitūrskābes derivātu, vai ar to, ka organogelators satur sulfosukcināta derivātu un fenola derivātu.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelējošo molekulu molmasa ir mazāka par vai vienāda ar 1000 gmol⁻¹.

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators ir daudzumā no 0,1 līdz 5 masas % attiecībā pret bitumenu.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bitumens satur arī vismaz vienu polimēru un/vai vienu kusni.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bitumens ir izvēlēts no atlikumiem, kas radušies, destilējot atmosfēras spiedienā, vakuumā, no viskozitātes samazināšanas atlikumiem, atlikumiem, kas radušies izpūšanas ceļā, to maisījumiem un kombinācijām.

20. Bitumena kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana bitumena saistvielā, it īpaši bezūdens saistvielā, bitumena emulsijās, polimēru bitumena vai kausēta bitumena ražošanai, vēlams maisījumā ar agregātiem, lai ražotu virsmas apdari, karstu maisījumu, aukstu maisījumu, auksta lējuma maisījumu, grants emulsiju vai ceļa segumu, izdevīgi, ja izolējoša pārklājuma, membrānas vai impregnējoša slāņa ražošanai.

21. Metode bitumena kompozīcijas saskaņā ar vienu no 1. līdz 19. pretenzijai iegūšanai, kas ir raksturīga ar to, ka organogelators tiek ievadīts karsts pie temperatūras 140 līdz 180 °C, vai nu tikai bitumenā, vai ar polimēru modificētā vai nemodificētā bitumenā, bitumenā bitumena saistvielas veidā vai bitumenā, kad tas ir bezūdens saistvielas, bitumena maisījuma vai virsmas apdares veidā, vai minēto bitumenu, saistvielu vai apdares ražošanas laikā, vēlams, lai iegūtu bitumena kompozīciju, kas ir cieta lietošanas temperatūrās, nepaliekot tās viskozitāti, kad tā ir karsta.

- | | | |
|--|-----------------|---------|
| (31) 102007012082 | (32) 13.03.2007 | (33) DE |
| 102007012083 | 13.03.2007 | DE |
| 07012516 | 26.06.2007 | EP |
| (86) PCT/EP2008/001810 | 06.03.2008 | |
| (87) WO2008/110299 | 18.09.2008 | |
| (73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE | | |
| (72) PLEBUCH, Franz-Clemens, DE | | |
| (74) Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | | |

(54) **PAŅĒMIENS AUTOĢĒNA PROCESIEM
METHOD FOR AUTOGENOUS PROCESSES**

(57) 1. Paņēmiens komponenta vai sagataves (B) apstrādei vai pārstrādei, izmantojot procesu, kurā no degļa galviņas vai no sprauslas (10) izejošā liesma (F) virzienā uz komponentu vai sagatavi (B) tiek apņemta ar apvalkojošu gāzi (H), kas raksturīgs ar to, ka process ir autogēnais process un apvalkojošā gāze (H) ir gāze vai gāzu maisījums no argona, hēlija, oglekļa dioksīda, skābekļa un ūdeņraža gāzu grupas, lai samazinātu izplūdes gāzē esošo slāpekļa oksīdu (NOX) koncentrāciju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka autogēnais process ir gāzliesmas izlīdzināšana, skābekļgriešana, gāzliesmas karsēšana, gāzliesmas lodēšana vai gāzliesmas rievu izdedzināšana.

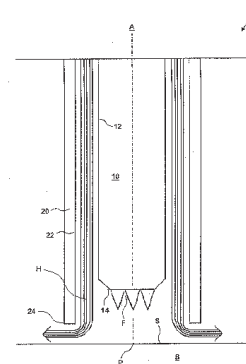


Fig. 2

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C09K 5/04 ^(2006.01) | (11) 2220015 |
| C08J 9/14 ^(2006.01) | |
| (21) 08858945.2 | (22) 03.12.2008 |
| (43) 25.08.2010 | |
| (45) 26.07.2017 | |
| (31) 955475 | (32) 13.12.2007 |
| (86) PCT/US2008/085333 | 03.12.2008 |
| (87) WO2009/076120 | 18.06.2009 |
| (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US | (33) US |
| (72) HULSE, Ryan J., US PHAM, Hang T., US SINGH, Rajiv R., US | |
| (74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |

(54) **1,1,2,3,3-PENTAFLUORPROPĒNA AZEOTROPAM LĪDZĪGAS KOMPOZĪCIJAS
AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS OF 1,1,2,3,3-PENTAFLUORPROPENE**

(57) 1. Azeotropam līdzīga kompozīcija, kas satur 1,1,2,3,3-pentafluorpropēnu un jebkuru no 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra.

2. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1,1,2,3,3-pentafluorpropēnu un 1,1,1,2-tetrafluorpropēnu.

3. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1,1,2,3,3-pentafluorpropēnu un 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēru.

4. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vairāk par nulli līdz apmēram 25 masas procentus 1,1,2,3,3-pentafluorpropēna un no apmēram 75 līdz mazāk par

- | | |
|--|---------------------|
| (51) B23K 7/06 ^(2006.01) | (11) 2134498 |
| (21) 08716325.9 | (22) 06.03.2008 |
| (43) 23.12.2009 | |
| (45) 15.11.2017 | |

100 masas procentiem 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra.

5. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vairāk par nulli līdz apmēram 20 masas procentus 1,1,2,3,3-pentafluorpropēna un no apmēram 80 līdz mazāk par 100 masas procentiem 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra.

6. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no apmēram 2 līdz apmēram 15 masas procentiem 1,1,2,3,3-pentafluorpropēna un no apmēram 85 līdz apmēram 98 masas procentiem 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra.

7. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas sastāv no 1,1,2,3,3-pentafluorpropēna un 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra.

8. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju ar viršanas punktu no apmēram -29 °C līdz apmēram -27,5 °C pie spiediena apmēram 100 kPa (14,5 psia).

9. Azeotropam līdzīgā kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju ar viršanas punktu no apmēram -19,2 °C līdz apmēram -18,9 °C pie spiediena apmēram 100 kPa (14,5 psia).

10. Aukstumnesēja kompozīcija, kas satur azeotropam līdzīgo kompozīciju saskaņā ar iepriekšējām pretenzijām.

11. Paņēmiens priekšmeta dzesēšanai, kas ietver aukstumnesēja kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju kondensēšanu un pēc tam minētās aukstumnesēja kompozīcijas iztvaicēšanu priekšmeta, kas ir jādzesē, tuvumā.

12. Paņēmiens priekšmeta sildīšanai, kas ietver aukstumnesēja kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju kondensēšanu priekšmeta, kas ir jāsilda, tuvumā un pēc tam minētās aukstumnesēja kompozīcijas iztvaicēšanu.

13. Paņēmiens dzesēšanas sistēmas, kas satur aizstājamo aukstumnesēju un smērvielu, uzlādēšanai, kas ietver šādas stadijas: (a) vismaz vienas aizstājamā aukstumnesēja daļas noņemšanu no dzesēšanas sistēmas, vienlaikus atstājot smērvielas nozīmīgu daļu minētājā sistēmā; un (b) aukstumnesēja kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju ievadīšanu sistēmā.

14. Paņēmiens dzesēšanas iekārtas, kur dzesēšanas iekārta satur aukstumnesēju, kas satur hlorfluoroglekļa vai hlorfluorogļūdeņraža un minerāleļļas kompozīciju, modificēšanai, kas ietver vismaz vienas hlorfluoroglekļa vai hlorfluorogļūdeņraža daļas aizvākšanu no aukstumnesēja un atlikumu, kas satur minerāleļļu, atstāšanu, un azeotropam līdzīgas kompozīcijas, kas satur 1,1,2,3,3-pentafluorpropēnu un jebkuru no 1,1,1,2-tetrafluorpropēna vai 1,1,1,2,3-pentafluorpropēna Z-izomēra, pievienošanu minētajam atlikumam.

(57) 1. Monolīts intravaginālais gredzens lietošanai luteālās fāzes defekta ārstēšanā pacientei, kam tas nepieciešams, turklāt intravaginālais gredzens satur:

- (a) terapeitiski efektīvu progesterona daudzumu,
- (b) polisiloksāna elastomēru un
- (c) farmaceitiski pieņemamu ogļūdeņradi vai taukskābes glicerīna esteru,

turklāt polisiloksāna elastomērs ir koncentrācijā 55 līdz 90 % no gredzena kopējās masas.

2. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt progesterons ir homogēni disperģēts polisiloksāna elastomērā, turklāt labāk, ja polisiloksāna elastomērs ir diorganopolisiloksāna elastomērs, vēl labāk – dimetilpolisiloksāna elastomērs.

3. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt dimetilpolisiloksāna elastomērs papildus satur dimetilmetilhidrogēnpolisiloksāna šķērssaiti.

4. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais ogļūdeņradis vai taukskābes glicerīna esteri ir koncentrācijā 0,1 līdz 10 % no gredzena kopējās masas.

5. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt progesterons ir koncentrācijā 15 līdz 30 % no gredzena kopējās masas.

6. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt progesterons tiek atbrīvots ar vienmērīgu ātrumu 1 līdz 14 dienas vai turklāt progesterons tiek atbrīvots ar vienmērīgu ātrumu 1 līdz 10 dienas, vai turklāt progesterons tiek atbrīvots ar vienmērīgu ātrumu 1 līdz 7 dienas.

7. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polisiloksāna elastomērs ir dimetilpolisiloksāna elastomērs un turklāt progesterona attiecība pret elastomēru ir 1:1 līdz 1:10, progesterons ir homogēni disperģēts elastomērā, progesterona attiecība pret ogļūdeņradi vai taukskābes glicerīna esteriem ir 1:0,1 līdz 1:100, un turklāt progesterons tiek atbrīvots no monolītā intravaginālā gredzena laikā līdz 18 dienām pēc tā ievadīšanas pacientei.

8. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt intravaginālais gredzens satur:

- (a) 15 līdz 25 masas % progesterona,
- (b) 70 līdz 80 masas % dimetilpolisiloksāna elastomēra un
- (c) 1 līdz 10 masas % farmaceitiski pieņemamā ogļūdeņraža vai taukskābes glicerīna esteru,

turklāt progesterons ir homogēni disperģēts elastomērā, un turklāt progesterons tiek atbrīvots no monolītā intravaginālā gredzena laikā līdz 18 dienām pēc tā ievadīšanas pacientei.

9. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju luteālās fāzes defekta ārstēšanai pacientēm, kam tas nepieciešams, turklāt gredzens satur:

- (a) 5 līdz 40 masas % progesterona,
- (b) 55 līdz 90 masas % polisiloksāna elastomēra, un
- (c) 0,1 līdz 10 masas % farmaceitiski pieņemamā ogļūdeņraža vai taukskābes glicerīna esteru,

turklāt progesterons ir homogēni disperģēts polisiloksāna elastomērā.

10. Tehnoloģisks process monolītā intravaginālā gredzena saskaņā ar 1. pretenziju izgatavošanai, turklāt process ietver:

(a) progesterona, farmaceitiski pieņemama ogļūdeņraža vai taukskābes glicerīna esteru un polisiloksāna samaisīšanu, lai veidotu homogēnu maisījumu,

- (b) homogēnās masas iepildīšanu veidnē un
- (c) veidnes satura cietināšanu 60 līdz 180 °C temperatūrā,

turklāt polisiloksāns ir koncentrācijā 55 līdz 90 % no gredzena kopējās masas.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polisiloksāns galā ir noslēgts ar vinilgrupu.

12. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt polisiloksāns ir dimetilpolisiloksāns.

13. Process saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver otra polisiloksāna iemaisīšanu homogēnajā maisījumā pirms tā iepildīšanas veidnē, turklāt labāk, ja otrais polisiloksāns ir šķērssaišu veidotājs, labāk – dimetilmetilhidrogēnpolisiloksāns.

14. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt homogēnā maisījuma iepildīšana notiek spiedienliešanas ceļā.

- (51) **A61P 15/08**^(2006.01) (11) **2249757**
- A61K 31/57**^(2006.01)
- A61K 9/52**^(2006.01)
- A61F 6/08**^(2006.01)
- (21) 09707504.8 (22) 03.02.2009
- (43) 17.11.2010
- (45) 09.08.2017
- (31) 26115 P (32) 04.02.2008 (33) US
- 139454 P 19.12.2008 US
- (86) PCT/US2009/000672 03.02.2009
- (87) WO2009/099586 13.08.2009
- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) AHMED, Salah, U., US
- TSAO, Jiaxiang, US
- MAHASHABDE, Anu, US
- HARRISON, Diane, D., US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor, Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PROGESTERONU SATUROŠI, MONOLĪTI INTRAVAGINĀLI GREDZENI UN TO IZGATAVOŠANAS METODES UN PIELIETOJUMI**
- MONOLITHIC INTRAVAGINAL RINGS COMPRISING PROGESTERONE AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF**

15. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt progesterons tiek atbrīvots no intravaginālā gredzena *in vivo* daudzumā no 10 līdz 40 mg dienā, vai turklāt progesterons tiek atbrīvots no intravaginālā gredzena *in vivo* daudzumā no 10 līdz 30 mg dienā, vai turklāt progesterons tiek atbrīvots no intravaginālā gredzena *in vivo* daudzumā no 15 līdz 25 mg dienā.

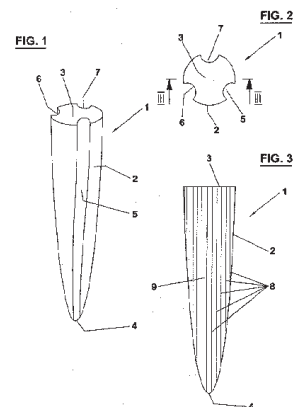
16. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt intravaginālais gredzens tiek nomainīts pēc 7 dienām pēc ievadīšanas pacientei.

17. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt intravaginālais gredzens tiek nomainīts pēc 7 dienām pēc ievadīšanas pacientei.

18. Monolītais intravaginālais gredzens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais ogļūdeņradis vai taukskābes glicerīna esteri ir minerāleļļa.

virmā ir izveidota vismaz viena longitudināla rieva (5, 6, 7), kas stiepjas pāri minētās tapiņas perifērālās virsmas daļai.

9. Zoba tapiņa atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ir izveidotas vismaz divas longitudinālas rievas (5, 6, 7), turklāt katra no minētajām rievām iet pāri citai minētās tapiņas perifērajai daļai.



- (51) **B29C 70/52**^(2006.01) (11) **2281525**
B29C 70/54^(2006.01)
A61C 13/30^(2006.01)
B29L 31/00^(2006.01)

- (21) 10171384.0 (22) 30.07.2010
(43) 09.02.2011
(45) 06.09.2017

- (31) 09167279 (32) 05.08.2009 (33) EP
(73) Nordin, Harald, Villa Amphion, Chemin du Chabloy 8, CH-1822 Chernex, CH
Nordin, Peter, Villa Amphion, Chemin du Chabloy 8, 1822 Chernex, CH
(72) NORDIN, Harald, CH
NORDIN, Peter, CH
(74) Blaser, Stefan, Ammann Patent Attorneys Ltd., Schwarztortstrasse 31, P.O. Box 5135, 3001 Berne, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ZOBA TAPIŅA UN TĀS IZGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS DENTAL POST AND METHOD FOR ITS FABRICATION**

(57) 1. Zoba tapiņa, kas sastāv no ar šķiedrām pastiprināta materiāla ar būtībā vienmērīgi orientētām šķiedrām (8) un ir iemontējama zoba saknes kanālā, lai piestiprinātu zoba protēzes korpusu uz nolūzuša zoba, turklāt: vismaz daļa no minētajām šķiedrām (8) ir piemērotas gaismas vadīšanai minētajā tapiņā; minētā tapiņa satur konusveida posmu, kas stiepjas līdz tās otram galam (4), un vismaz daļa no minētajām gaismu vadošajām šķiedrām (8) stiepjas no minētās tapiņas pirmā gala (3) līdz minētā konusveida posma perifērajai virsmai (2),

kas raksturīga ar to, ka minēto gaismu vadošo šķiedru (8) gali minētās tapiņas pirmajā galā (3) ir izveidoti kā gaismas ieiešanas virsma un ka minētās konusveida virsmas slīpums virzienā uz minētās tapiņas otru galu (4) pakāpeniski palielinās tā, ka perifērālās virsmas (2) koniskā forma ir izveidota ar nepārtraukti pieaugošu slīpumu.

2. Zoba tapiņa atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais konusveida posms stiepjas vismaz vienas trešdaļas garumā no minētās tapiņas kopējā garuma.

3. Zoba tapiņa atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajā tapiņā ir iestrādāts rentgenstarus absorbējošs materiāls.

4. Zoba tapiņa atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētais rentgenstarus absorbējošais materiāls satur minerālpildījumu, kurš satur ķīmisku maisījumu, kurā ir elements ar atoma kārtas skaitli vismaz 37, vēlams vismaz 57, it īpaši itērbijs.

5. Zoba tapiņa atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētajā tapiņā ir iestrādātas fotohromas daļiņas.

6. Zoba tapiņa atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā tapiņa papildus sastāv no kompozītsveķu matricas (9), kas satur dimetilakrilāta savienojumu, it īpaši uretāna dimetilakrilātu.

7. Zoba tapiņa atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz 40 %, augstākais 80 %, no minētās tapiņas kopējā tilpuma veido minētās šķiedras (8).

8. Zoba tapiņa atbilstoši vismaz vienai no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētā konusveida posma perifērajai

- (51) **C12P 7/10**^(2006.01) (11) **2285972**
C12P 7/16^(2006.01)
C12P 7/06^(2006.01)
C12P 5/02^(2006.01)
C08H 8/00^(2010.01)

- (21) 09747143.7 (22) 28.04.2009
(43) 23.02.2011
(45) 20.12.2017

- (31) 49419 P (32) 30.04.2008 (33) US
49415 P 30.04.2008 US
49413 P 30.04.2008 US
49404 P 30.04.2008 US
73496 P 18.06.2008 US
417880 03.04.2009 US

- (86) PCT/US2009/041942 28.04.2009
(87) WO2009/140057 19.11.2009
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US

- (72) MEDOFF, Marshall, US
(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwälte, Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāna Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **APSTAROTAS BIOMASAS AKTIVITĀTES SLĀPĒŠANAS METODE**

(57) 1. Metode, kas satur: biomasas izejvielas aktivitātes slāpēšanu, kura ir apstarota ar radiāciju elektronu kūļa veidā, lai jonizētu biomasas izejvielu tā, ka izejvielai ir pirmā līmeņa radikāļi, turklāt aktivitātes slāpēšana tiek veikta tādā pakāpē, ka biomasas izejvielā pēc aktivitātes slāpēšanas radikāļi atrodas otrajā līmenī, zemākā nekā pirmais līmenis; aktivitātes slāpēšana satur biomasas kontaktēšanu ar gāzi, kas spēj reaģēt ar radikāļiem, un gāze satur acetilēnu, acetilēna un slāpekļa maisījumu, etilēnu, hlorētus etilēnus vai hlorfluoretilēnus, propilēnu vai šo gāzu maisījumus.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur biomasas izejvielas sagatavošanu, samazinot biomasas izejvielas atsevišķo gabalu vienu vai vairākas dimensijas.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt biomasas izejvielas atsevišķo gabalu vienas vai vairāku dimensiju samazināšana tiek veikta ar cirpšanu, malšanu, griešanu vai šo metožu kombināciju.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aktivitātes slāpēšana satur radikāļu slāpēšanu līdz līmenim, kas zemāks par 10¹⁴ spiniem, minēto līmeni nosakot ar elektronu spinu rezonanses spektrometru.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt metode papildus satur biomasas izejvielas apstrādi ar vienu vai vairākām citām iepriekšējās apstrādes metodēm, pie kam

citas iepriekšējās apstrādes metodes ir izvēlētas no apstrādes ar ultraskaņu, pirolīzi un oksidēšanu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt apstārošana tiek veikta ar kopējo dozu no 10 MRad līdz 50 Mrad, kas atbilst dozi no 100 kGy līdz 500 kGy.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur biomasas izejvielas ar slāpētu aktivitāti apstrādi, lai iegūtu degtspējīgu degvielu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt apstrāde satur apstārotā materiāla pārvēršanu, izmantojot mikroorganismus, kas spēj pārvērst vismaz aptuveni 1 svara procentu biomasas par degvielu.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt biomasas izejviela tiek izvēlēta no grupas, kas sastāv no cukura ar zemu molekulmasu, cietes, papīra, papīra izstrādājumiem, papīra atkritumiem, koksnes, kokskaidu plātnēm, zāģskaidām, lauksaimniecības atkritumiem, notekūdeņiem, skābbarības, zāles, rīsu sēnalām, cukurniedru raušiem, kokvilnas, džutas, kaņepēm, liniem, bambusa, sizāla, abakas, salmiem, kukurūzas vāļtēm, kukurūzas salmiem, klūdziņprosas, alfalfas, siena, rīsu sēnalām, kokosriekstu matiņiem, kokvilnas, sintētiskām celulozēm, jūraszālēm, aļģēm un to maisījumiem.

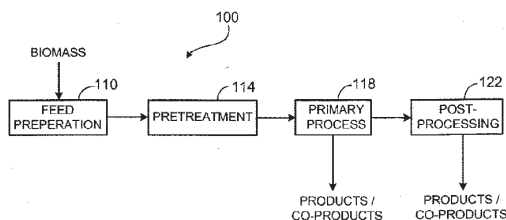


FIG. 1

- (51) **B61F 7/00**^(2006.01) (11) **2287061**
 (21) 09738264.2 (22) 28.04.2009
 (43) 23.02.2011
 (45) 06.12.2017
 (31) 200801227 (32) 29.04.2008 (33) ES
 (86) PCT/ES2009/070123 28.04.2009
 (87) WO2009/133227 05.11.2009
 (73) Patentes Talgo, S.L., Paseo del Tren Talgo 2, Las Matas, 28290 Madrid, ES
 (72) LÓPEZ GÓMEZ, José Luis, ES
 (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L., Alcalá 35, 28014 Madrid, ES
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **MAINĀMA PLATUMA RATIŅI AR ROTĀCIJAS ASĪM UN STACIONĀRS APARĀTS, KAS PAREDZĒTS CEĻA PLATUMA MAIŅAI**
VARIABLE-WIDTH BOGIE WITH ROTATING AXLES AND A STATIONARY APPARATUS FOR CHANGING TRACK WIDTH

(57) 1. Ratiņi, kas satur dzelzceļa vagona balstplatformu un vismaz vienu rotācijas asi (2), uz kuras ar sakabes ierīci ir uzstādīti divi riteņi (1), kas atļauj to laterālo kustību, un kas ir apgādāta ar sliežu platuma maiņas ierīci, kas, izmantojot fiksatoru (22), novērš/atļauj katra riteņa (1) laterālo kustību, un ir konstruēta tādā veidā, lai to varētu pārvietot vertikāli, kad to iedarbina bloķēšanas/atbloķēšanas vadotnes (24), kas šim nolūkam ir izveidotas nekustīgi nostiprinātā /stacionārā/ iekārtā, lai veiktu sliežu ceļa platuma maiņu, turklāt:

- a) minētajai sakabes ierīcei ir ar to savienota bloķēšanas ierīce (18), kas ir laterāli vērsta ass (2) longitudinālā virzienā, kā rezultātā minētās sakabes ierīces laterālā kustība tiek virzīta tādā veidā, lai tā būtu izvietota pozīcijās, kas atbilst diviem sliežu platumiem;
- b) minētā rotācijas ass (2) ietver minētās platformas nesošās daļas (10), kas ietver gultņus (12) un korpusus, lai uzņemtu minēto bloķēšanas ierīci (18) un minēto fiksatoru (22), pie kam minētais

fiksators (22) ir izveidots, lai mijiedarbotos ar stacionārās iekārtas bloķēšanas/atbloķēšanas vadotnēm (24), un satur iepriekš nospiertas drošības atsperes (28), lai novērstu fiksatora (22) nevēlamas kustības vertikālā virzienā, kad tas nav kontaktā ar atbloķēšanas vadotni (24);

- c) minētā rotācijas ass (2) tās galos ietver pie ass piestiprinātas bukses (13);
- d) minētās nesošās daļas (10) ietver arī sānu šasiju ar balstkurpēm (16) un centrālo apcīlni, kas kalpo kā ass (2) gala balsts, pārvietojoties caur stacionāro iekārtu un caur pusapaļo uznavu (14), kas ir savienota ar minēto centrālo apcīlni.

2. Ratiņi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgi ar to, ka ass (2), uz kuras riteņi (1) ir izvietoti pozīcijās, kas atbilst diviem sliežu platumiem, centrālās daļas diametrs ir lielāks nekā tās sānu daļām, kas saskaras ar minētajām nesošajām daļām (16) ar gultņiem (12).

3. Ratiņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka minētā sakabes ierīce satur ar riteņi (1) integrāli izveidotu un pa asi (2) slidošu buksi (3), kas mijiedarbojas ar cauruļveida elementu (4), kas piestiprināts pie ass (2) centrālās daļas, un uz tā gala satur gredzenu (7) ar iekšējo aksiālo gultni (8), pie kura ir piestiprināta bloķēšanas ierīce (18).

4. Ratiņi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgi ar to, ka tie satur arī noslēgu (25), kas savienots ar katru fiksatoru (22) caur horizontālu atsperi (21), lai novērstu tā vertikālo kustību kopā ar minētās skrūves (25) aiztures elementu (26), kas savienots ar nesošo daļu (10).

5. Stacionārā iekārta, lai veiktu sliežu ceļa platuma maiņu, kad ratiņi saskaņā ar 4. pretenziju pārvietojas pa to, kura satur slīdes un nostiprināšanas vadotnes (19), kas konstruētas, lai mijiedarbotos ar buksi, kas izvietota uz ratiņu ass, laterālās kustības vadotnes (27) un bloķēšanas/atbloķēšanas vadotnes (24), kas raksturīga ar to, ka saslēgšanas/atslēgšanas vadotņu galva ir konfigurēta tādā veidā, ka tā var pārvietot minēto noslēgu (25), pārvarot minētās horizontālās atsperes (21) spēku.

6. Stacionārā iekārta, lai veiktu sliežu ceļa platuma maiņu saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajām bloķēšanas/atbloķēšanas vadotnēm (24) ir dubulta T-veida profils, un vienam no tā galvas pusatlokkiem longitudinālā virzienā ir mainīgs platums, kas mainās no mazāka uz lielāku no vadotnes gala uz centru.

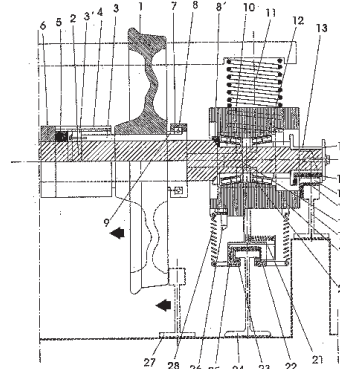


FIG. 1C

- (51) **A61K 31/505**^(2006.01) (11) **2300013**
A61K 31/513^(2006.01)
 (21) 09751617.3 (22) 21.05.2009
 (43) 30.03.2011
 (45) 06.09.2017
 (31) 137490 P (32) 31.07.2008 (33) US
 188796 P 13.08.2008 US
 128317 P 21.05.2008 US
 192938 P 23.09.2008 US
 192964 P 23.09.2008 US
 (86) PCT/US2009/044918 21.05.2009
 (87) WO2009/143389 26.11.2009
 (73) ARIAD PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US

var būt aizvietots un kurš satur 0–2 papildu heteroatomus, kas izvēlēti no N, O un S(O); un

alkilgrupām ir no 1 līdz 8 oglekļa atomiem;
 alkenilgrupām ir no 2 līdz 8 oglekļa atomiem;
 alkinilgrupām ir no 2 līdz 8 oglekļa atomiem;
 cikloalkilgrupām ir no 3 līdz 13 oglekļa atomiem;
 cikloalkenilgrupām ir no 3 līdz 13 oglekļa atomiem;
 cikloalkinilgrupām ir no 5 līdz 13 oglekļa atomiem;
 heteroalkilgrupas ir sazarotas vai nesazarotas alkilgrupas, alkenilgrupas vai alkinilgrupas ar 1 līdz 7 oglekļa atomiem papildus 1, 2, 3 vai 4 heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kura sastāv no N, O, S vai P;
 arilgrupas ir aromātisku gredzenu grupas ar 6 līdz 14 gredzena atomiem;

heteroarilgrupas ir heterocikliskas aromātiskas daļas ar 5–14 gredzena atomiem, kuri satur vienu vai vairākus gredzenus;

heterocikliskas grupas ir nearomātiskas gredzenu sistēmas ar 5–14 gredzena atomiem 1, 2 vai 3 gredzenos, kuros 1 līdz 4 gredzena oglekļa atomi katrs ir aizstāti ar heteroatomu, kas izvēlēts no N, O, vai S;

katra no iepriekšminētajām alkilgrupām, alkenilgrupām, alkinilgrupām, cikloalkilgrupām, cikloalkenilgrupām, cikloalkinilgrupām, arilgrupām, heteroalkilgrupām un nearomātiskajām heterocikliskajām daļām neobligāti ir aizvietota;

arilgrupas vai heteroarilgrupas neobligāti aizvietotāji pie nepiesātinātā oglekļa atoma ir izvēlēti no halogēna atoma (F, Cl, Br vai I), alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, -CN, -R¹, -OR², -S(O)_rR² (kur r ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2), SO₂NR¹R², -NR¹R², -O-NR¹R², -NR¹-NR¹R², -(CO)YR², -O(CO)YR², -NR¹(CO)YR², -S(CO)YR², -NR¹C(=S)YR², -OC(=S)YR², -C(=S)YR², -YC(=NR¹)YR², -YC(=N-OR¹)YR², -YC(=N-NR¹R²)YR², -COCOR², -COMCOR² (kur M ir alkilgrupa ar 1–6 oglekļa atomiem), -YP(=O)(YR³)(YR³), -Si(R^{3a})₃, -NO₂, -NR¹SO₂R² un -NR¹SO₂NR¹R²;

neobligāti aizvietotāji pie alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas vai nearomātiskās heterocikliskās grupas ir izvēlēti no halogēna atoma (F, Cl, Br vai I), alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, -CN, -R¹, -OR², -S(O)_rR² (kur r ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2), -SO₂NR¹R², -NR¹R², -O-NR¹R², -NR¹-NR¹R², -(CO)YR², -O(CO)YR², -NR¹(CO)YR², -S(CO)YR², -NR¹C(=S)YR², -OC(=S)YR², -C(=S)YR², -YC(=NR¹)YR², -YC(=N-OR¹)YR², -YC(=N-NR¹R²)YR², -COCOR², -COMCOR² (kur M ir alkilgrupa ar 1–6 oglekļa atomiem), -YP(=O)(YR³)(YR³), -Si(R^{3a})₃, -NO₂, NR¹SO₂R² un -NR¹SO₂NR¹R²; un (pie piesātināta oglekļa atoma): =O, =S, =NH, =NNR²R³, =NNHC(O)R², =NNHCO₂R² vai =NNHSO₂R², kur R² un R³ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas, heteroalkilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā:
 arilgrupas vai heteroarilgrupas neobligāti aizvietotāji pie nepiesātinātā oglekļa atoma ir izvēlēti no halogēna atoma (F, Cl, Br vai I), alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, -CN, -R¹, -OR², -S(O)_rR² (kur r ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2), -SO₂NR¹R², -NR¹R², -O-NR¹R², -NR¹-NR¹R², -(CO)YR², -O(CO)YR², -NR¹(CO)YR², -S(CO)YR², -NR¹C(=S)YR², -OC(=S)YR², -C(=S)YR², -Y'C(=NR¹)YR², -Y'C(=N-OR¹)YR², -Y'C(=N-NR¹R²)YR², -COCOR², -COMCOR² (kur M ir alkilgrupa ar 1–6 oglekļa atomiem), -Y'P(=O)(YR³)(YR³), -Si(R^{3a})₃, -NO₂, -NR¹SO₂R² un -NR¹SO₂NR¹R²; kur Y' katrā gadījumā ir neatkarīgi saite, -O-, -S- vai -NR¹;

neobligāti aizvietotāji pie alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas vai nearomātiskās heterocikliskās grupas ir izvēlēti no halogēna atoma (F, Cl, Br vai I), alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, heteroalkilgrupas, -CN, -R¹, -OR², -S(O)_rR² (kur r ir vesels skaitlis 0, 1 vai 2), -SO₂NR¹R², -NR¹R², -O-NR¹R², -NR¹-NR¹R², -(CO)YR², -O(CO)YR², -NR¹(CO)YR², -S(CO)YR², -NR¹C(=S)YR², -OC(=S)YR², -C(=S)YR², -Y'C(=NR¹)YR², -Y'C(=N-OR¹)YR², -Y'C(=N-NR¹R²)YR², -COCOR², -COMCOR² (kur M ir alkilgrupa ar 1–6 oglekļa atomiem), -Y'P(=O)(YR³)(YR³), -Si(R^{3a})₃, -NO₂, NR¹SO₂R² un -NR¹SO₂NR¹R²; un (pie piesātinātā oglekļa atoma): =O, =S, =NH, =NNR²R³, =NNHC(O)R²,

=NNHCO₂R² vai =NNHSO₂R², kur Y' katrā gadījumā neatkarīgi ir saite, -O-, -S- vai -NR¹;

heteroarilgrupas vai nearomātiskā heterocikliskā gredzena neobligāti aizvietotāji pie slāpekļa atoma ir izvēlēti no R¹, NR¹R², -C(=O)R², -C(=O)OR², -C(=O)SR², -C(=O)NR¹R², -C(=NR²)NR¹R², -C(=NR²)OR², -C(=NR¹)R³, -COCOR², -COMCOR², -CN, -SO₂R², S(O)R², -P(=O)(YR³)(YR³), -NR¹SO₂R², -NR¹SO₂NR¹R²; kur R¹ un R² katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R³ ir izvēlēts no alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas;

R² un R³ katrā gadījumā ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas, cikloalkilgrupas, cikloalkenilgrupas, cikloalkinilgrupas, heteroarilgrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas un heterociklilgrupas; un

aizvietotāji R¹, R² un R³ ir neaizvietoti vai aizvietoti ar amino-grupu, alkilaminogrupu, dialkilaminogrupu, aminokarbonilgrupu, halogēna atomu, alkilgrupu, arilgrupu, heteroalkilgrupu, heteroarilgrupu, karbociklisku grupu, heterociklu, alkilaminokarbonilgrupu, dialkilaminokarbonilgrupu, alkilaminokarboniloksigrupu, dialkilaminokarboniloksigrupu, nitrogrupu, cianogrupu, karboksigrupu, alkoksikarbonilgrupu, alkilkarbonilgrupu, hidroksigrupu, alkoksigrupu vai halogēnalkoksigrupu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā R^d ir izvēlēts no Cl, F, (C₁-C₄)alkilgrupas, trihalogēnalkilgrupas, cikloalkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas un alkinilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā katrs no papildu R^a ir neatkarīgi izvēlēts no halogēngrupas, -R¹, -OR², -NR¹R² un -P(=O)(R³)₂, kur katru R¹ un R² daļu var papildus aizstāt vai neaizstāt.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kurā vismaz viens no papildu R^a ir -OR² un R² ir izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas un (C₂-C₆)alkinilgrupas.

6. Savienojums saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kurā vismaz viens no papildu R^a ir 5-, 6- vai 7-locekļu heterocikliska daļa vai 5- vai 6-locekļu heteroarildaļa, kas saistīta ar gredzenu A vai nu tieši, vai ar ētera saiti, un kuru var papildus aizstāt ar 1–3 aizvietotājiem, kas neatkarīgi izvēlēti no halogēngrupas, -CN, -NO₂, -R¹, -OR², -O-NR¹R², -NR¹R², -NR¹-NR¹R², -NR¹-OR², -C(O)YR², -OC(O)YR², -NR¹C(O)YR², -SC(O)YR², -NR¹C(=S)YR², -OC(=S)YR², -C(=S)YR², -YC(=NR¹)YR², -YC(=N-OR¹)YR², -YC(=N-NR¹R²)YR², -YP(=O)(YR³)(YR³), -Si(R^{3a})₃, -NR¹SO₂R², -S(O)_rR², -SO₂NR¹R² un -NR¹SO₂NR¹R²; kurā katrs Y ir neatkarīgi saite, -O-, -S- vai -NR¹.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 6. pretenzijai, kurā vismaz viens no papildu R^a ir -P(=O)(R³)₂, kurā katrs R³ ir neatkarīgi (C₁-C₄)alkildaļa.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kurā katrs papildu R^a ir neatkarīgi izvēlēts no halogēngrupas, -R¹, -OR², -S(O)_rR² un -P(=O)(R³)₂.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kurā vismaz viena no papildu R^a daļām ir -P(=O)(R³)₂ un ir -P(=O)(R³)₂ vai -P(=O)(CH₃)₂.

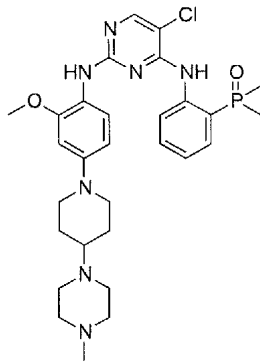
10. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā R^e ir H, CN, NO₂, (C₁-C₆)alkilgrupa vai halogēngrupa.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kura satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli un farmaceitiski pieņemamu nesējvielu.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai prostatas vēža, resnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, olnīcu vēža, krūts vēža, nesīkšūnu plaušu vēža (NSCL), nervu audu audzēja, barības vada karcinomas, mīksto audu vēžu, limfomas un/vai leikēmijas ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kuram ir šāda struktūra:



15. Savienojuma saskaņā ar 14. pretenziju farmaceutiski pieņemams sāls.

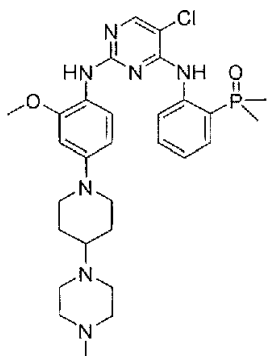
16. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.

17. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 14. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

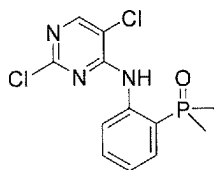
18. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 15. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanā.

19. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 15. pretenziju vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 17. pretenziju lietošanai prostatas vēža, resnās zarnas vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, olnīcu vēža, krūts vēža, nesīkšūnu plaušu vēža (NSCLC), nervu audu audzēju, barības vada karcinomu, mīksto audu vēžu, limfomas un/vai leukēmijas ārstēšanā.

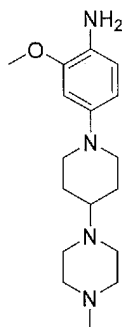
20. Metode savienojuma:



iegūšanai, turklāt minētā metode ietver savienojuma:

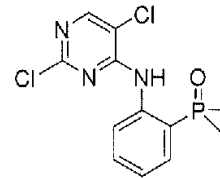


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu:

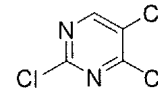


HCl, etanola un CH₃O(CH₂)₂OH klātbūtnē.

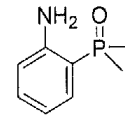
21. Metode saskaņā ar 20. pretenziju, kur savienojums:



tiek iegūts, izmantojot metodi, kas ietver savienojuma:

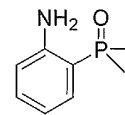


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu:

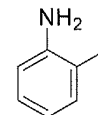


K₂CO₃ klātbūtnē.

22. Metode saskaņā ar 21. pretenziju, kur savienojums:



tiek iegūts, izmantojot metodi, kas ietver savienojuma:

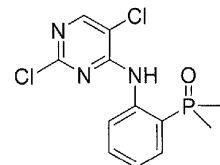


pakļaušanu reakcijai ar savienojumu:

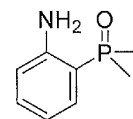


Pd(OAc)₂, ksantfosa un K₃PO₄ klātbūtnē.

23. Savienojums:



24. Savienojums:



(51) C12P 5/02^(2006.01)
C12N 15/63^(2006.01)
C12N 9/88^(2006.01)
C12N 15/60^(2006.01)
C12N 1/20^(2006.01)
C12N 1/21^(2006.01)

(11) 2304040

(21) 09772760.6

(22) 06.07.2009

(43) 06.04.2011

(45) 06.09.2017

(31) 0854550

(32) 04.07.2008

(33) FR

78824 P

08.07.2008

US

(86) PCT/FR2009/051332

06.07.2009

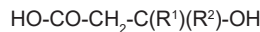
(87) WO2010/001078

07.01.2010

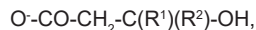
(73) Scientist of Fortune S.A., 7a rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU

- (72) MARLIÈRE, Philippe, BE
 (74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **ALKĒNU RAŽOŠANA AR 3-HIDROKSIALKĀNSKĀBJU ENZIMĀTISKO DEKARBOKSILĒŠANU**
PRODUCTION OF ALKENES BY ENZYMATIC DE-CARBOXYLATION OF 3-HYDROXYALKANOIC ACIDS

(57) 1. Paņēmiens termināla alkēna ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver soli, kurā pārvērs 3-hidroksialkanoātu ar enzīmu, kuram ir mevalonāta difosfāta dekarboksilāzes aktivitāte, turklāt 3-hidroksialkanoāts ir savienojums ar formulu



vai



kurā R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža atoma, metilgrupas un etilgrupas, un kurā pārvēršana norisinās kosubstrāta klātbūtnē, turklāt kosubstrāts ir ATP, rNTP, dNTP vai vairāku minēto molekulu maisījums, polifosfāts vai pirofosfāts.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli, kurā 3-hidroksibutirātu pārvērs propilēnā.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli, kurā 3-hidroksibutirātu pārvērs 1-butilēnā.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli, kurā 3-hidroksibutirātu pārvērs izobutilēnā.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli, kurā 3-hidroksibutirātu pārvērs izoamilēnā.

6. Paņēmiens saskaņā ar vienu vai vairākām iepriekšējām pretenzijām, turklāt enzīms satur aminoskābju secību, kas ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1–16 vai kurai ir vismaz 15 % secības homoloģija ar vienu no minētajām secībām.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt enzīms satur aminoskābju secību, kurai ir vismaz 50 % vai vismaz 80 %, vai vismaz 90 % secības homoloģija ar vienu no SEQ ID NO: 1–16 secībām.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka enzīms satur visu vai daļu no secības SEQ ID NO: 6, vai no secības, kurai ir vismaz 15 % secības homoloģija ar minēto secību.

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt enzīms satur aminoskābju secību, kurai ir vismaz 50 % vai vismaz 80 %, vai vismaz 90 % secības homoloģija ar SEQ ID NO: 6.

10. Paņēmiens izobutilēna iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver 3-hidroksi-3-metilbutirāta pārvēršanas ar enzīmu, kuram ir mevalonāta difosfāta dekarboksilāzes aktivitāte, soli.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt enzīms ar mevalonāta difosfāta dekarboksilāzes aktivitāti ir enzīms, kas satur visu vai daļu no secības SEQ ID NO: 6, vai secības, kurai ir vismaz 15 % secības homoloģija ar minēto secību.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt enzīms satur aminoskābju secību, kurai ir vismaz 50 % vai vismaz 80 %, vai vismaz 90 % secības homoloģija ar SEQ ID NO: 6.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt reakcijai ir pievienots kofaktors ar vispārīgo formulu R-O-PO₂H-O-PO₃H₂, kurā R ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa un var būt arī lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, vai jebkura cita organiska vienvērtīga grupa.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt reakcijai ir pievienots kofaktors ar vispārīgo formulu R-O-PO₂H-CH₂-PO₃H₂, kurā R, vēlams, ir ūdeņraža atoms, metilgrupa, etilgrupa vai propilgrupa un var būt arī lineāra, sazarota vai cikliska alkilgrupa, vai jebkura cita organiska vienvērtīga grupa.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārvēršanas solis tiek veikts *in vitro* bezšūnu sistēmā.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārvēršanas solis tiek veikts mikroorganisma, kas producē mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, klātbūtnē.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar tāda mikroorganisma, kuram ir dabiska vai mākslīgi radīta spēja endogēni producēt vienu vai vairākus 3-hidroksialkanoātus saskaņā ar 1. pretenziju un kurš papildus ekspresē vai pārmērīgi ekspresē

dabisku vai modificētu mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, izmantošanu tā, lai producētu terminālos alkēnus tieši no oglekļa atoma avota.

18. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, turklāt mikroorganisms ir baktērija no celma *Alcaligenes eutrophus* vai *Bacillus megaterium*, vai rekombinanta baktērija, rekombinants raugs vai rekombinanta sēne, kas ir modificēta tā, ka tā pārmērīgi producē vienu vai vairākus 3-hidroksialkanoātus saskaņā ar 1. pretenziju.

19. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 17. vai 18. pretenzijas, turklāt oglekļa atoma avots ir glikoze vai jebkura cita heksoze, ksiloze vai jebkura cita pentoze, glicerīns vai jebkurš cits poliols, vai papildu cieta, celuloze, hemiceluloze, poli-3-hidroksialkanoāts vai jebkurš cits polimērs, turklāt paņēmiens tiek veikts sistēmas polimēra sadalīšanai monomērā, tādas kā, piemēram, piemērots enzīms (amilāze, hemicelulāze, celulāze, poli-3-hidroksialkanoāze), klātbūtnē un/vai specifiskos ķīmiskos apstākļos.

20. Paņēmiens saskaņā ar 17. pretenziju, kas raksturīgs ar fotosintētiska mikroorganisma, kuram ir dabiska vai mākslīgi radīta spēja endogēni producēt vienu vai vairākus 3-hidroksialkanoātus un kurš papildus pārmērīgi ekspresē dabisku vai modificētu mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, izmantošanu tā, lai producētu terminālos alkēnus tieši no CO₂, kas ir klātesošs šķīdumā.

21. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 16. līdz 20. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirmais mikroorganisms tiek izmantots, lai pieļautu oglekļa atoma avota pārvēršanu 3-hidroksialkanoātā saskaņā ar 1. pretenziju, un ar to, ka tiek izmantota mevalonāta difosfāta dekarboksilāze, kas ir izdalīta no vai ekspresēta ar otro mikroorganismu, lai pieļautu 3-hidroksialkanoāta pārvēršanu terminālā alkēnā.

22. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots augs, kas ekspresē mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, lai ar 3-hidroksialkanoātu saskaņā ar 1. pretenziju dekarboksilēšanu iegūtu terminālos alkēnus.

23. Paņēmiens saskaņā ar 22. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek izmantots augs, kuram ir mākslīgi radīta spēja endogēni producēt vienu vai vairākus 3-hidroksialkanoātus saskaņā ar 1. pretenziju.

24. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver gāzveida terminālo alkēnu, kas gāzes veidā atbrīvojas reakcijā, savākšanas soli.

25. Paņēmiens saskaņā ar vienu vai vairākām no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas tiek veikts mikroaerofilos apstākļos.

26. Mevalonāta difosfāta dekarboksilāzes enzīma vai mikroorganisma, kas producē mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, izmantošana terminālā alkēna savienojumu iegūšanai no 3-hidroksialkanoātiem saskaņā ar 1. pretenziju.

27. Mevalonāta difosfāta dekarboksilāzes enzīma izmantošana saskaņā ar 26. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka enzīms satur visu vai daļu no secības SEQ ID NO: 6 vai no secības, kurai ir vismaz 15 % secības homoloģija ar minēto secību.

28. Izmantošana saskaņā ar 27. pretenziju, turklāt enzīms satur aminoskābes secību, kurai ir vismaz 50 % vai vismaz 80 %, vai vismaz 90 % secības homoloģija ar SEQ ID NO: 6.

29. Kompozīcija, kas satur mikroorganismu, kas producē mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi, piemērotu kultūras vidi un 3-hidroksialkanoāta savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju.

30. Augs vai mikroorganisms, kuram ir dabiska vai mākslīgi radīta spēja endogēni producēt vienu vai vairākus 3-hidroksialkanoātus saskaņā ar 1. pretenziju un kas papildus ekspresē vai pārmērīgi ekspresē dabisku vai modificētu mevalonāta difosfāta dekarboksilāzi tā, lai producētu terminālos alkēnus tieši no oglekļa atoma avota.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) C10L 5/46 ^(2006.01) | (11) 2318488 |
| C10L 5/48 ^(2006.01) | |
| (21) 09802601.6 | (22) 28.07.2009 |
| (43) 11.05.2011 | |
| (45) 04.10.2017 | |
| (31) 1035778 | (32) 31.07.2008 |
| (86) PCT/IB2009/053281 | 28.07.2009 |
| (87) WO2010/013202 | 04.02.2010 |
| | (33) NL |

- (73) Subcoal International B.V., Kranssteenweg 2, 9936 TH Farmsum, NL
- (72) NAFID, Mohammed, NL
KOEKKOEK, Ralph, NL
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor, Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **METODE CELULOZES/PLASTMASAS ATKRITUMU DAĻIŅU MAISĪJUMA PĀRSTRĀDEI KURINĀMĀ RAŽOŠANAI**
METHOD FOR PROCESSING A MIXTURE OF CELLULOSE/PLASTIC WASTE PARTICLES TO FORM A FUEL

(57) 1. Metode celulozi un termoplastisku materiālu saturoša celulozes/plastmasas atkritumu daļiņu maisījuma pārstrādei, pie kam celuloze un termoplastiskais materiāls sastāda vismaz 60 masas % no atkritumu maisījuma, un termoplastiskais materiāls sastāda vismaz 20 masas % no atkritumu maisījuma kopējas masas, turklāt metode satur šādus posmus:

(a) celulozes/plastmasas atkritumu maisījuma žāvēšanu, to apstrādājot ar vidi temperatūras diapazonā 50 līdz 150 °C, kurā ūdens saturs tiek samazināts līdz 15 svara % vai mazāk, pie kam

(b) žāvēšanas vides izejas temperatūra ir 115 °C vai mazāka;

(c) izžāvētā celulozes/plastmasas atkritumu maisījuma padošanu uz attīrīšanas posmu un

(d) izžāvētā celulozes/plastmasas atkritumu maisījuma pakļaušanu attīrīšanas posma darbībām, pie kam attīrīšanas posms satur vismaz vienu separatoru, kurš tiek izvēlēts no šādas rindas: vēja separators, siets, metāla separators, separators hloru saturošo komponentu atdalīšanai vai to kombinācija.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attīrīšanas posms satur vēja separatoru.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrīšanas posms satur sietu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrīšanas posms satur hloru saturošā komponenta separatoru, kura darbība balstās uz *NIR* (*Near-Infrared spectroscopy*) tehnoloģiju, kura spēj aizvēkt hloru saturošās plastmasas daļas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrīšanas posms satur metāla separatoru.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt attīrīšanas posms satur vismaz divus separatorus, kas izvēlēti saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt celulozes/plastmasas atkritumu maisījums tiek transportēts uz konveijera žāvētavas maisījuma žāvēšanai.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt celulozes/plastmasas atkritumu maisījums tiek padots uz žāvēšanas centrifūgu maisījuma žāvēšanai.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: žāvēšanas posmā tiek izmantota žāvēšanas vide, kura tiek uzsildīta, izmantojot siltuma pārpalikumu; žāvēšanas vide ir gāzveida vide.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt celulozes/plastmasas ūdens saturs posmā (a) tiek samazināts līdz 10 masas % vai mazāk un līdz vērtībai 2 masas % vai vairāk.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirms posma (a) veic celulozes/plastmasas atkritumu maisījuma iepriekšēju apstrādi, ūdens satura samazināšanai izmantojot mehānisko presēšanu.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt celulozes/plastmasas atkritumu maisījums pirms padošanas uz posmu (a) sastāv no daļiņām ar to maksimālo diametru 150 mm vai mazāku un 60 mm vai lielāku.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur attīrītā celulozes/plastmasas atkritumu maisījuma saspišanu tā, ka tiek veidotas granulas, un opcionāli saspišanas posms papildus satur izveidoto granulu sasmalcināšanu, lai iegūtu pulveri.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt celulozes/plastmasas maisījuma izcelsmes avots ir papīra reciklēšana.

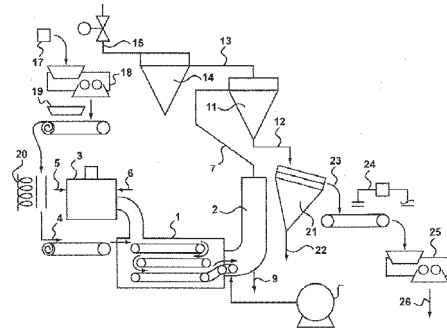


Figure 1

- (51) **E05B 9/00**^(2006.01)
E05B 17/20^(2006.01)
E05B 59/00^(2006.01)
E05C 9/02^(2006.01)
E05B 63/16^(2006.01)

(11) **2327849**

(21) 10192475.1

(22) 24.11.2010

(43) 01.06.2011

(45) 10.05.2017

(31) 0950896

(32) 25.11.2009 (33) SE

(73) ASSA AB, Box 371, S-631 05 Eskilstuna, SE

(72) OLSSON, Tony, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

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

(54) **SLĒDZENE**

LOCK

(57) 1. Slēdzene, kas ietver slēdzenes korpusu (10), kurā atrodas:

- pirmais bīdītājs (13),
- vismaz viens sakabes elements (16, 17), kas ar pirmā bīdītāja (13) palīdzību var pārvietoties starp ievilkto un izbīdītu pozīciju slēdzenes bultas (18) darbināšanai,
- otrais bīdītājs (40),
- bloķējošs elements (50), kas ar otrā bīdītāja (40) palīdzību var pārvietoties starp bloķējošu pozīciju, kurā sakabes elements (16, 17) ir bloķēts tā ievilkta pozīcijā, un ievilkšanas pozīciju, kurā sakabes elements (16, 17) var pārvietoties vismaz no ievilkšanas pozīcijas izbīdītā pozīcijā, un
- fiksējošs elements (60), kas ir izveidots, lai ļautu bloķējošajam elementam (50) fiksēties tā bloķēšanas pozīcijā, turklāt otrais bīdītājs (40) un bloķēšanas elements (50) atrodas iekapsulētā moduļa sekcijā (30), kurš slēdzenes korpusā (10) ir iemontēts kā vienota sekcija, kas raksturīga ar to, ka fiksēšanas elements (60) atrodas iekapsulētajā moduļa sekcijā (30) un ar to, ka sakabes elements (16, 17) ir apgādāts ar bloķēšanas izcilni (16a, 17a), kas ir ievietots un ir taisnā virzienā pārvietojams moduļa sekcijas (30) spraugā (38b, 38a).

2. Slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, kurā slēdzenes korpusam (10) ir priekšdaļa, kas atrodas blakus slēdzenes aizmugurējai vai priekšplāksnei (1), turklāt iekapsulētā moduļa sekcija (30) atrodas atstātus no priekšdaļas.

3. Slēdzene saskaņā ar 2. pretenziju, kurā iekapsulētā moduļa sekcija (30) ir izveidota slēdzenes korpusa aizmugurē, kas atrodas pretī priekšdaļai.

4. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā iekapsulētā moduļa sekcija (30) ietver moduļa korpusu (31), kas aptver bloķēšanas elementu (50) un fiksēšanas elementu (60).

5. Slēdzene saskaņā ar 4. pretenziju, kurā moduļa korpus (31) ietver pirmo (32a) un otro (32b) moduļa korpusa daļu, kas savstarpēji tiek saturētas kopā.

6. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kurā fiksēšanas elements (60) var pārvietoties pirmajā virzienā starp pozīciju, kurā bloķēšanas elements (50) ir fiksēts, un ievilkto pozīciju, kurā bloķēšanas elements (50) var pārvietoties otrajā virzienā starp tā bloķēšanas pozīciju un ievilkto pozīciju, turklāt otrais virziens nav paralēls pirmajam virzienam.

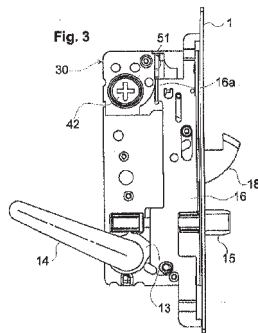
7. Slēdzene saskaņā ar 6. pretenziju, kurā fiksēšanas elements (60) pirmajā virzienā ir grozāms attiecībā pret bloķēšanas elementu (50), bet otrajā virzienā ir pārvietojams kopā ar bloķēšanas elementu (50).

8. Slēdzene saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kurā bloķēšanas elements (50) un fiksēšanas elements (60) otrajā virzienā ir pārvietojams lineāri.

9. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kurā fiksēšanas elements (60) ietver aizturi (63), kas otrā bīdītāja (40) griešanās laikā un esot saskarē ar otro bīdītāju (40) vai ar tādējādi iedarbinātu elementu, ir izveidots, lai realizētu fiksēšanas elementa (60) pārvietošanos pirmajā virzienā un bloķēšanas elementa (50) un fiksēšanas elementa (60) pārvietošanos otrajā virzienā.

10. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ietver slēdzenes bultu (18), kas atrodas slēdzenes korpusā (10) un ir savienota ar sakabes elementu (16, 17).

11. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kurā sakabes elements (16, 17) ietver līdzekli (16') savienojumam ar vismaz vienu vilcējstieni vismaz vienas bultas darbināšanai, kas izveidota ārpus slēdzenes korpusa (10) un veido daudzpunktu slēdzenes daļu.



4. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir jogurts.

5. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir piens.

6. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir dzēriens.

7. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir gaļas emulsija.

8. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ir desa.

9. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas tiek izmantots dzelzs trūkuma cilvēkā novēršanai un dzelzs deficīta samazināšanai.

10. Tehnoloģiskais process ar dzelzi bagātinātu pārtikas produktu ražošanai, kas ietver šādus soļus:

(i) dzelzs alginātu saturoša kodola veidošanu, izšķīdinot vai suspendējot vismaz vienu bioloģiski pieejamu ūdenī šķīstošu dzelzs sāli vismaz vienu algināta sāli saturošā ūdens šķīdumā, lai iegūtu gelu, turklāt vismaz viena algināta sāls koncentrācija ir vismaz 0,6 svara % un vismaz viens algināta sāls ir nātrija algināts vai līdzvērtīga koncentrācija, kad tiek izmantots cits ūdenī šķīstošs algināta sāls,

(ii) iegūtā gela lēnu pievienošanu kalcija sāls ūdens šķīdumam ar koncentrāciju no 0,025 M līdz koncentrācijai, kas zemāka par šķīduma piesātinājuma robežu, spēcīgas maisīšanas rezultātā,

(iii) iegūto cieto kapsulu filtrēšanu un mazgāšanu ar ūdeni un

(iv) rezultātā iegūtā dzelzs avota produkta pievienošanu cietu kapsulu veidā pārtikas produktam,

turklāt kapsulu vidējais lielums ir diapazonā no 5 līdz 20 μm, un kapsulas opcionāli veido makroskopiskus agregātus ar izmēru līdz 1 mm.

11. Tehnoloģiskais process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vismaz viens bioloģiski pieejamais dzelzs sāls ir dzelzs saharāts.

12. Tehnoloģiskais process saskaņā ar jebkuru 10. vai 11. pretenziju, turklāt vismaz viens algināta sāls ir nātrija algināts.

- (51) **A23L 2/00**^(2006.01) (11) **2349228**
A23C 9/13^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
A61K 33/26^(2006.01)
A23P 10/30^(2016.01)
A23L 29/256^(2016.01)
A23L 33/165^(2016.01)
- (21) 09783831.2 (22) 07.10.2009
(43) 03.08.2011
(45) 13.12.2017
(31) 08166052 (32) 08.10.2008 (33) EP
114261 P 13.11.2008 US
(86) PCT/EP2009/063059 07.10.2009
(87) WO2010/040789 15.04.2010
(73) Frutarom Belgium, N.V., Ambachtsstraat 6, 1840 Londerzeel, BE

- (72) DRUDIS SOLÉ, Galí, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U., Paseo de la Castellana 140, 3a planta, Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **DZELZS AVOTA PRODUKTS KAPSULU FORMĀ UN TO SAGATAVOŠANAS PROCESS**
IRON SOURCE PRODUCT IN THE FORM OF CAPSULES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION

(57) 1. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts, kura sastāvā ir dzelzs avota produkts cietu kapsulu veidā, turklāt: kapsulas kodols satur dzelzs alginātu; ārējais slānis satur kalcija alginātu; kapsulu vidējais lielums ir diapazonā no 5 līdz 20 μm; kapsulas opcionāli veido makroskopiskus agregātus ar izmēru līdz 1 mm.

2. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kodols papildus satur vismaz vienu bioloģiski pieejamu dzelzs sāli.

3. Ar dzelzi bagātināts pārtikas produkts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vismaz viens bioloģiski pieejamais dzelzs sāls ir dzelzs saharāts.

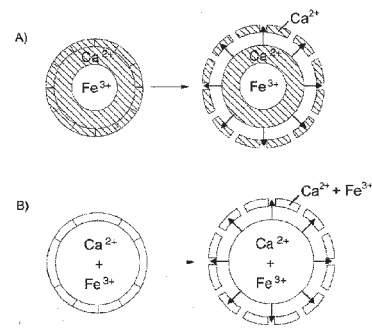


Fig. 7

- (51) **C08J 3/28**^(2006.01) (11) **2350174**
C08J 11/04^(2006.01)
C10G 1/00^(2006.01)
C10L 9/00^(2006.01)
C10G 1/02^(2006.01)
C10G 9/24^(2006.01)
C10G 15/00^(2006.01)
C10G 15/10^(2006.01)
C10G 1/04^(2006.01)
C10L 1/02^(2006.01)
C10G 15/08^(2006.01)
C12P 7/06^(2006.01)
C10G 47/12^(2006.01)
C10G 51/04^(2006.01)
C10G 55/04^(2006.01)
C10G 57/00^(2006.01)
C10G 5/00^(2006.01)
- (21) 09745204.9 (22) 26.10.2009
(43) 03.08.2011
(45) 20.12.2017

- (31) 109159 P (32) 28.10.2008 (33) US
 (86) PCT/US2009/062050 26.10.2009
 (87) WO2010/062551 03.06.2010
 (73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880-6248, US
 (72) MEDOFF, Marshall, US
 (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano, Patentanwälte, Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **MATERIĀLU APSTRĀDE
 PROCESSING MATERIALS**

(57) 1. Metode ogļhidrātus saturoša materiāla apstrādei, pie kam šī metode satur kompaundu, kas izveidots, kombinējot ogļhidrātus saturošu materiālu ar neorganisku materiālu, apstarošanu, turklāt: apstarošana tiek veikta ar paātrinātiem elektroniem; ogļhidrātus saturošais materiāls satur celulozes vai lignocelulozes materiālu; neorganiskais materiāls satur metālu vai metālu sakausējumu, metālisku kompaundu, ugunsizturīgu materiālu vai keramiku.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt elektroni tiek paātrināti līdz ātrumam, kas ir lielāks par septiņdesmit pieciem procentiem no gaismas ātruma.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt: ogļhidrātus saturošā materiāla kombinēšana ar neorganisko materiālu satur sausu sajaukšanu vai kopēju smalcināšanu; ir vēlams, ka ogļhidrātus saturošā materiāla un neorganiskā materiāla kombinēšana satur materiālu kopēju smalcināšanu, kamēr katrs materiāls tiek atdzesēts zem 25 °C temperatūras; opcionāli materiāli tiek atdzesēti līdz 0 °C temperatūrai vai zem tās.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metāls vai metālu sakausējums ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no melnajiem metāliem, parastajiem metāliem, cēlmetāliem, dārgmetāliem un pārejas metāliem.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt neorganiskais materiāls satur alumīnija metālu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt metālu savienojums satur dzelzi vai kobaltu 2+ vai 3+ oksidācijas stāvoklī.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ugunsizturīgais materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no cirkona, ugunsizturīgiem māliem, silīcija dioksīda, alumīnija oksīda, hromīta, silīcija karbīda, oglekļa, mulīta, dolomīta un magnēzīta.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt keramika ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no oksīdiem, karbīdiem, borīdiem, nitrīdiem, silīciem un kaolīniem.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neorganiskais materiāls satur ūdeni, kas spēj atstāt neorganisko materiālu paaugstinātā temperatūrā, un/vai neorganiskajam materiālam nav kušanas punkta, un/vai neorganiskā materiāla kušanas punkts ir augstāks par aptuveni 400 °C.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neorganiskā materiāla īpatnējā siltumietilpība Cp ir mazāka par aptuveni 1,5 un/vai neorganiskā materiāla vadītspēja ir diapazonā no aptuveni 0,004 līdz aptuveni 450 W/mK, un/vai neorganiskā materiāla blīvums ir lielāks par aptuveni 1,5 g/cm³.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt neorganiskais materiāls satur daļiņas ar vidējo daļiņu izmēru no aptuveni 0,1 mikrona līdz aptuveni 100 mikroniem un/vai kombinācija satur aptuveni no 0,05 līdz aptuveni 35 masas procentiem neorganiskā materiāla.

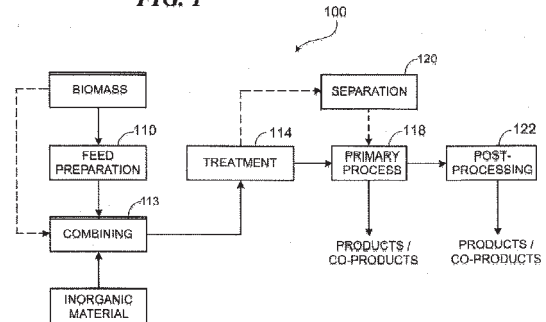
12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas pēc apstarošanas papildus satur neorganiskā materiāla aizvākšanu un apstarotā, ogļhidrātus saturošā materiāla pārvēršanu par produktu, izmantojot enzīmu un/vai mikroorganismu.

13. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt produkts satur etanolu.

14. Metode saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt aizvākšana notiek pēc konversijas.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 14. pretenzijai, turklāt mikroorganisms satur raugu.

FIG. 1



- (51) **C09D 167/00**^(2006.01) (11) **2370534**
C08L 67/00^(2006.01)
C08K 3/10^(2006.01)
- (21) 09796980.2 (22) 30.12.2009
 (43) 05.10.2011
 (45) 20.09.2017
 (31) 08022549 (32) 31.12.2008 (33) EP
 193980 P 15.01.2009 US
 (86) PCT/EP2009/009329 30.12.2009
 (87) WO2010/076031 08.07.2010
 (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
 (72) CLAUWAERT, Eddy, BE
 (74) Pilate, André, Umicore, RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE
 Arnolds ZVIRGZDS, Aģentūra ARNOPATENTS, Brīvības iela 162-17, a/k 13, LV-1012 Rīga, LV
- (54) **POLIMĒRPĀRKLĀJUMU KATALĪTISKAIS ŽĀVĒTĀJS UZ KOBALTA BĀZES
 COBALT-BASED CATALYTIC DRYER FOR POLYMER COATINGS**
- (57) 1. Savienojums, kas ir izmantojams kā polimerizācijas aģents pārklājumos, kuru sastāvā ir kobaltu saturošs alkīdu polimērs ar kobalta saturu no 0,5 līdz 6 masas %, kura vidējā molekulmasa ir lielāka par 3000 un kurš satur kobalta karboksilāta ķēdes, raksturīgs ar to, ka minētā polimēra skābuma vērtība ir mazāka par 40 mg KOH/g, vēlams mazāka par 20 mg KOH/g.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka alkīda polimēram kobalta saturs ir no 1 līdz 2,5 masas %.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka alkīda polimēra vidējā molekulmasa ir lielāka par 4000.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to ka alkīda polimērs ir nepiesātināts.
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka alkīda polimērs būtībā ir bez P, N un S.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. prasībai, kas papildus satur organisko šķīdinātāju.
7. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošana par polimerizācijas aģentu pārklājumiem, kas veidoti uz polimēru savienojumu bāzes.
8. Pārklājuma sastāvs, kas satur kobaltu nesaturošu polimēru savienojumu un kobaltu saturošu savienojumu saskaņā ar jebkuru 1. līdz 6. pretenzijai.
9. Pārklājuma sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, kas saistviela satur 0,02 līdz 0,10 masas % kobalta.
10. Pārklājuma sastāvs saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kobaltu nesaturošais polimēru savienojums ir nepiesātināts taukskābju modificēts polimērs.
11. Pārklājuma sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kobaltu nesaturošais polimēru savienojums ir pielāgots, lai polimerizētos kobaltu saturošā savienojumā ar alkīda polimēru.
12. Process savienojuma ražošanai, kurš alkīda polimēra savienojuma sastāvā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai satur kobaltu un kurš satur jebkuru no šādiem posmiem:
- kobalta savienojuma, vēlams kobalta hidroksīda, reakciju ar karboksilskābes funkcionālo polimēru, kura vidējā molekulmasa ir lielāka par 2000,

- minerālā kobalta savienojuma, vēlams kobalta hidroksīda, substehiometriska daudzuma reakciju ar nepiesātinātu polimēru taukskābi, pēc kuras tiek veikta polimerizācija ar polioliem, kamēr iegūtā vidējā molekulmasa ir lielāka par 3000,
 - nepiesātināta organiskā kobalta sāls, vēlams kobalta abietāta, reakcija ar diēnu, iegūstot polimēru struktūru, kuras vidējā molekulmasa ir lielāka par 3000.

- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2440239**
A61K 38/42^(2006.01)
A61K 47/18^(2017.01)
- (21) 10727289.0 (22) 09.06.2010
 (43) 18.04.2012
 (45) 13.09.2017
 (31) 185547 P (32) 09.06.2009 (33) US
 (86) PCT/US2010/038046 09.06.2010
 (87) WO2010/144629 16.12.2010
 (73) Prolong Pharmaceuticals, LLC, 300 Corporate Court, Suite B, South Plainfield, NJ 07080, US
 (72) ABUCHOWSKI, Abraham, US
 SLOSHBERG, Steven, US
 O'HARE, Keith, US
 (74) Harrison IP Limited, Westminster Business Centre, 10 Great North Way, Nether Poppleton, York YO26 6RB, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **HEMOGLOBĪNA KOMPOZĪCIJA**
HEMOGLOBIN COMPOSITIONS

(57) 1. Kompozīcija, kas satur kovalentu konjugātu starp funkcionālu natīvu hemoglobīna molekulu un vismaz vienu polietilēnglikola molekulu, minētā kompozīcija satur:

a. ūdenī šķīstošu hemoglobīna frakciju, kas satur hemoglobīna molekulu grupu, turklāt katrs minētās hemoglobīna molekulu grupas loceklis:

i. ir kovalenti konjugēts ar vismaz vienu minētā polietilēnglikola molekulu caur aminoskābes atlikuma amīna fragmentu (piem., lizīna atlikuma ε-amīna fragmentu);

ii. ir brīvs no ķīmiskās sašūšanas līdzekļiem; un

iii. ir ar P₅₀ no 9 mm Hg līdz 14 mm Hg; un

b. ūdenī šķīstošu stabilizatora frakciju, kas padara minēto hemoglobīna molekulu grupu izturīgu pret oksidēšanos, minētā frakcija satur stabilizēšanas līdzekli, kas satur strukturālu elementu, kurš aktīvāk reaģē ar skābekli nekā minētā hemoglobīna molekulu grupa; un

c. atšķaidītāja frakciju, kas satur farmaceutiski pieņemamu atšķaidītāju, kurā minētā hemoglobīna frakcija ir šķīstoša, minētā kompozīcija ir brīva no vīrusu darbības un stabili satur mazāk nekā 5 % methemoglobīna;

minētā kompozīcija ir pagatavota pēc metodes, kas ietver:

i. deoksigenēta hemoglobīna un stabilizēšanas līdzekļa šķīduma pakļaušanu termiskās vīrusu inaktivācijas procesam, kas ietver minētā šķīduma pakļaušanu temperatūrai, kas ir pietiekami paaugstināta, lai inaktivētu visu vīrusu darbību minētajā šķīdumā (piem., 60 °C), minētā pakļaušana ir uz laiku, kas ir pietiekošs, lai sasniegtu minēto visas vīrusu darbības inaktivāciju minētajā šķīdumā (piem., 10 stundas),

minētais stabilizēšanas līdzeklis satur strukturālu elementu, kas aktīvāk reaģē ar skābekli nekā minētais deoksigenētais hemoglobīns minētajā šķīdumā, šādi minimizējot skābekļa saistīšanos ar minēto deoksigenēto hemoglobīnu, minētais šķīdums satur minētā stabilizēšanas līdzekļa daudzumu, kas ir pietiekošs, lai novērstu vairāk par 5 % methemoglobīna veidošanos minētajā termiskās vīrusu inaktivācijas procesā; un tad minētā deoksigenētā hemoglobīna reoksigenēšanu, lai veidotu reoksigenēta virāli inaktivēta hemoglobīna šķīdumu; un

ii. minētā posma (i) reoksigenētā virāli inaktivētā hemoglobīna šķīduma kontaktēšanu ar aktivētu polietilēnglikola molekulu ar reaktivitāti, kas ir komplementāra minētā hemoglobīna aminoskābes atlikumam, šādi veidojot kovalentu konjugātu starp polietilēnglikola un hemoglobīna molekulām minētajā šķīdumā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs minētās hemoglobīna molekulu grupas loceklis ir kovalenti konjugēts ar

pieciem vai vairākiem minētā polietilēnglikola fragmentiem caur minēto piecu vai vairāku minēto aminoskābju atlikumu amīna fragmentu.

3. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā hemoglobīna molekula ir saistīta ar locekli, kas izvēlēts no skābekļa un oglekļa monoksīda.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā hemoglobīna molekula ir spējīga pārnest locekli, kas izvēlēts no minētā saistītā skābekļa un minētā saistītā oglekļa monoksīda, uz audiem, ar kuriem minētais hemoglobīns kontaktē.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pagatavota pēc minētās metodes, kas papildus ietver vienu vai vairākus no: (iii), pirms (i) posma, oksigenētā hemoglobīna šķīduma deoksigenāciju, šādi veidojot minētā deoksigenētā hemoglobīna minēto šķīdumu; un (iv), pirms (i) posma, minētā deoksigenētā hemoglobīna minētā šķīduma ar minēto stabilizēšanas līdzekli veidošanu.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, minētā deoksigenēšana veido deoksigenētu hemoglobīna molekulu, kura (i) nav saistīta ne ar skābekli, ne ar oglekļa monoksīdu; vai (ii) ir saistīta ar oglekļa monoksīdu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā hemoglobīna molekula ir saistīta ar locekli, kas izvēlēts no skābekļa un oglekļa monoksīda.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētā hemoglobīna molekula ir spējīga pārnest locekli, kas izvēlēts no minētā saistītā skābekļa un minētā saistītā oglekļa monoksīda, uz audiem.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hemoglobīns ir saistīts ar CO.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hemoglobīns nav saistīts ar CO.

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. un 10. pretenziju, turklāt:

a. kad hemoglobīns ir saistīts ar CO, atšķaidītāja frakcija satur fosfātu fizioloģisko buferšķīdumu; un

b. kad hemoglobīns nav savienots ar CO, atšķaidītāja frakcija satur hipertonska sāļu šķīduma atšķaidītāju.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais hipertonskā sāļu šķīduma atšķaidītājs satur NaCl koncentrācijā no 3 % līdz 7 %.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai:

(i) skābekļa vai oglekļa monoksīda padevē audiem;

(ii) traumas, hemorāģiskā šoka, išēmijas, reperfūzijas bojājuma vai sirpjveida šūnu anēmijas ārstēšanā, katrā gadījumā kolaterālu artēriju paplašināšanas laikā;

(iii) angioģenēzes inducēšanā vai asins plūsmas uz audiem palielināšanā;

(iv) no asins zuduma, anēmijas, šoka, miokarda infarkta, insulta vai traumatiska smadzeņu bojājuma izrietošās hipoksijas ārstēšanā vai profilaksē; vai

(v) audzēju hiperoksigenācijā, lai uzlabotu staru terapijas vai ķīmijterapijas terapeitisko efektu.

14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pagatavota pēc minētās metodes, kurā minētā temperatūra ir apmēram 60 °C.

15. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pagatavota pēc minētās metodes, kurā minētais laiks ir no apmēram 1 līdz apmēram 12 stundām.

16. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas pagatavota pēc minētās metodes, turklāt minētais stabilizēšanas līdzeklis ir aminoskābe.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt minētais stabilizēšanas līdzeklis ir cisteīns.

- (51) **G07G 5/00**^(2006.01) (11) **2452321**
G07F 19/00^(2006.01)
- (21) 10742248.7 (22) 25.06.2010
 (43) 16.05.2012
 (45) 13.12.2017
 (31) 202009009550 U (32) 10.07.2009 (33) DE
 (86) PCT/IB2010/001541 25.06.2010
 (87) WO2011/004230 13.01.2011
 (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

- (72) MÜHRENBERG, Roland, AT
 OCHS, Helmut, AT
 ZANDER, Marko, AT
- (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **IERĪCE VĒRTSLIETU PĀRVALDĪŠANAI, UZŅEMŠANAI UN/VAI IZDOŠANAI**
APPARATUS FOR MANAGING, ACCEPTING AND/OR DISPENSING VALUABLES

(57) 1. Ierīce vērtslietu, it sevišķi naudas, pārvaldīšanai, ievietošanai un/vai izdošanai, kura satur ierīces korpusa (17) ar durtiņām (18; 27) un ar atvāzamu vāku (20), pie kam ierīce papildus satur drukas iekārtu (14, 24), kas novietota no ierīces korpusa (17) nošķirtā drukas iekārtas telpā ierīces korpusā (17),

kas raksturīga ar to, ka: drukas iekārta (14, 24) ir pieejama caur atvāzamo vāku (20) bez vajadzības atvērt ierīces korpusa (17) durtiņās (18; 27); atvāzamais vāks (20) ir novietots ierīces korpusa (17) durtiņās (18; 27); atvāzamais vāks (20) ir samontēts grozāmi ap asi (22); drukas iekārta (14, 24) var pagriezties virzienā uz āru no ierīces korpusa (17), griežot atvāzamo vāku (20) ap asi (22).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atvāzamais vāks (20) ir noslēdzams.

3. Ierīce saskaņā ar iepriekšējo 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atvāzamais vāks (20) papildus ir aprīkots ar rokturi (12).

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atvāzamais vāks (20) satur kvīts izsniegšanas spraugu (13, 23).

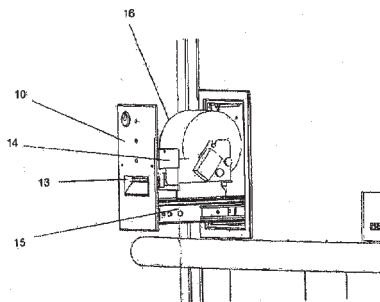
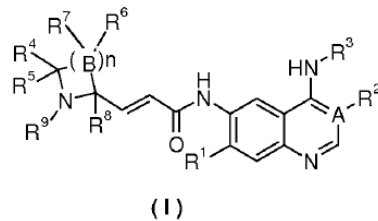


Fig. 2

- (51) **C07F 9/60**^(2006.01) (11) **2479174**
C07F 9/6512^(2006.01)
A61K 31/4709^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 403/12^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
C07D 403/14^(2006.01)
- (21) 10814867.7 (22) 26.08.2010
 (43) 25.07.2012
 (45) 18.10.2017
 (31) 200910195823 (32) 14.09.2009 (33) CN
 (86) PCT/CN2010/001293 26.08.2010
 (87) WO2011/029265 17.03.2011
- (73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 145 Renmin East Road, Xipu District, Lianyungang, Jiangsu 222002, CN
 Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co. Ltd., 279 Wenjing Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) TANG, Peng Cho, CN
 LI, Xin, CN
 WANG, Bin, CN
 WANG, Jun, CN
 CHEN, Lijun, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā Īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **6-AMINOHINAZOLĪNA VAI 3-CIĀNHINOLĪNA ATVASINĀJUMI, TO IEGŪŠANAS METODES UN FARMACEITISKI PIELIETOJUMI**

6-AMINO QUINAZOLINE OR 3-CYANO QUINOLINE DERIVATIVES, PREPARATION METHODS AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF

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



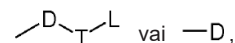
vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt:

A ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no oglekļa atoma vai slāpekļa atoma;

kad A ir oglekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² ir ciāngrupa;

kad A ir slāpekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² nav klātesošs;

R³ ir atlikums, kuram ir šāda formula:



kurā:

D ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas vai trifluometilgrupas;

T ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -(CH₂)r-, -O(CH₂)r-, -NH(CH₂)r- vai -S(O)r(CH₂)r- grupas;

L ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkilgrupas;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, halogēna atoma, karbonilgrupas, amino grupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas vai karbonskābes estera;

B ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no oglekļa atoma, skābekļa atoma vai S(O)r grupas;

kad B ir oglekļa atoms, R⁶ un R⁷ katrs neatkarīgi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, halogēna atoma, karbonilgrupas, aminogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas vai karbonskābes estera;

kad B ir skābekļa atoms vai S(O)r grupa, R⁶ un R⁷ nav klātesoši;

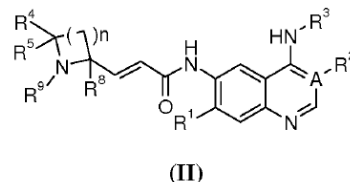
R⁸ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkilgrupas;

R⁹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, karboksilgrupas vai karbonskābes estera;

r ir 0, 1 vai 2; un

n ir 1, 2, 3, 4 vai 5.

2. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, ieskaitot savienojumus ar šādu formulu (II):



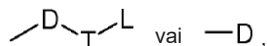
un to tautomērus, racemātus, enantiomērus, diastereomērus un to maisījumus, un farmaceitiski pieņemamus sāļus, turklāt:

A ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no oglekļa atoma vai slāpekļa atoma;

kad A ir oglekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² ir ciāngrupa;

kad A ir slāpekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² nav klātesošs;

R³ ir atlikums, kuram ir šāda formula:



kurā:

D ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas vai trifluorometilgrupas;

T ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -(CH₂)_r-, -O(CH₂)_r-, -NH(CH₂)_r- vai -S(O)_r(CH₂)_r- grupas;

L ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkilgrupas;

R⁴ un R⁵ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, alkoksilgrupas, hidroksilgrupas, hidroksialkilgrupas, halogēna atoma, karbonilgrupas, aminogrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, karboksilgrupas vai karbonskābes estera;

R⁸ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkilgrupas;

R⁹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma, alkilgrupas, arilgrupas, karboksilgrupas vai karbonskābes estera;

r ir 0, 1 vai 2; un

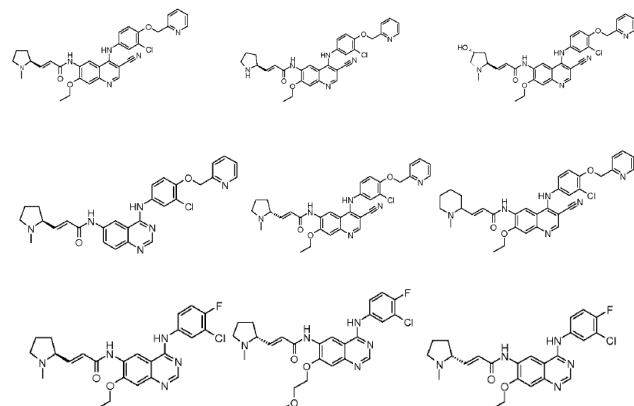
n ir 1, 2, 3, 4 vai 5.

3. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt A ir oglekļa atoms, R¹ ir alkoksilgrupa; R² ir ciāngrupa.

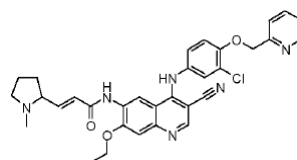
4. Savienojumi saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt A ir slāpekļa atoms, R¹ ir ūdeņraža atoms; R² nav klātesošs.

5. Savienojumi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt n ir 2.

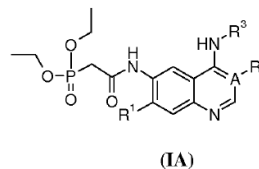
6. Savienojumi saskaņā ar 1. pretenziju vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereoizomēri un to maisījumi, un farmaceitiski pieņemami sāļi, turklāt savienojumi ir izvēlēti no grupas, kura sastāv no:



un



7. Savienojumi ar formulu (IA):



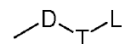
kurā:

A ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no oglekļa atoma vai slāpekļa atoma;

kad A ir oglekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² ir ciāngrupa;

kad A ir slāpekļa atoms, R¹ ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no ūdeņraža atoma vai alkoksilgrupas; turklāt minētā alkoksilgrupa neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkoksilgrupas; R² nav klātesošs;

R³ ir atlikums, kuram ir šāda formula:



kurā:

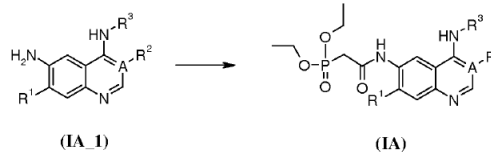
D ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma, alkilgrupas vai trifluorometilgrupas;

T ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no -(CH₂)_r-, -O(CH₂)_r-, -NH(CH₂)_r- vai -S(O)_r(CH₂)_r-;

L ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no arilgrupas vai heteroarilgrupas, turklāt minētā arilgrupa vai heteroarilgrupa katra neatkarīgi neobligāti ir papildus aizvietota ar vienu vai vairākām grupām, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no halogēna atoma vai alkilgrupas; un

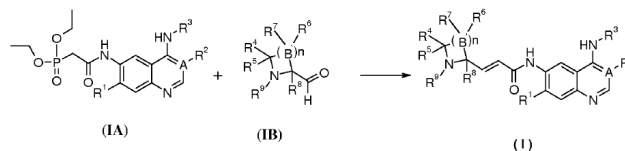
r ir 0, 1 vai 2.

8. Savienojumu ar formulu (IA) saskaņā ar 7. pretenziju iegūšanas process, kas ietver šādus soļus:



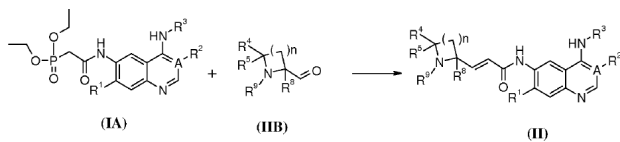
savienojumu ar formulu (IA₁) pārvēršanu, lai iegūtu savienojumus ar formulu (IA); kur A, R¹, R² un R³ ir, kā definēts 7. pretenzijā.

9. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanas process, kas ietver šādus soļus:



savienojumu ar formulu (IA) pakļaušanu reakcijai ar savienojumiem ar formulu (IB), lai iegūtu savienojumus ar formulu (I); kur A, B, n un R¹ līdz R⁹ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

10. Savienojumu ar formulu (II) saskaņā ar 2. pretenziju iegūšanas process, kas ietver šādus soļus:



savienojumu ar formulu (IA) pakļaušanu reakcijai ar savienojumiem ar formulu (IIB), lai iegūtu savienojumus ar formulu (II); kur A, n, R¹ līdz R⁵, R⁹ un R⁹ ir, kā definēts 2. pretenzijā.

11. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur terapeitiski efektīvu daudzumu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai to tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un farmaceutiski pieņemamu sāļu terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamus nesējus.

12. Farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju iegūšanas process, kas ietver savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar 1. pretenziju vai to tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un farmaceutiski pieņemamu sāļu pievienošanu farmaceutiski pieņemamiem nesējiem vai atšķaidītājiem.

13. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereomēri un to maisījumi, un farmaceutiski pieņemami sāļi vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai par medikamentu ar proteīnkināzēm saistītu slimību ārstēšanai; turklāt minētās proteīnkināzes ir izvēlētas no grupas, kura sastāv no EGFR receptoru tirozīnkināzēm vai HER-2 receptoru tirozīnkināzēm.

14. Savienojumu ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai to tautomēru, racemātu, enantiomēru, diastereomēru un to maisījumu, un farmaceutiski pieņemamu sāļu izmantošana vai farmaceutiskās kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju izmantošana EGFR receptoru tirozīnkināžu inhibitora vai HER-2 receptoru tirozīnkināžu inhibitora iegūšanā.

15. Savienojumi ar formulu (I) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai to tautomēri, racemāti, enantiomēri, diastereomēri un to maisījumi, un farmaceutiski pieņemami sāļi izmantošanai par medikamentu vēža ārstēšanai.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šūnas perfūzijas šūnu kultūrā tiek audzētas līdz šūnu blīvumam vismaz viirs apmēram 100×10⁶ šūnas/ml.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt proteīns ir antiiviela.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt proteīns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no fermentiem, receptoriem, sapludinātiem proteīniem, citokīniem, regulatoriem faktoriem, hormoniem, antigēnsaistošiem aģentiem, terapeitiskiem proteīniem un diagnostiskiem proteīniem.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt perfūzijas šūnu kultūra un piebarojamā šūnu kultūra tiek audzētas vienā bioreaktorā.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt perfūzijas šūnu kultūra un piebarojamā šūnu kultūra tiek audzētas atsevišķos bioreaktors.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un 7. pretenzijas, turklāt piebarojamā šūnu kultūra tiek audzēta vairākos bioreaktors.

9. Metode saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas papildus ietver proteīna savākšanu no piebarojamās šūnu kultūras un nevis no perfūzijas šūnu kultūras.

10. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver proteīna savākšanu no abām – piebarojamās šūnu kultūras un perfūzijas šūnu kultūras.

(51) **C12N 1/02**^(2006.01) (11) **2501822**
C12P 21/02^(2006.01)
C12P 21/00^(2006.01)
C12N 5/00^(2006.01)
C07K 1/36^(2006.01)
C07K 16/00^(2006.01)

(21) 10782133.2 (22) 17.11.2010
(43) 26.09.2012
(45) 16.08.2017
(31) 261886 P (32) 17.11.2009 (33) US
(86) PCT/US2010/056924 17.11.2010
(87) WO2011/062926 26.05.2011
(73) E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) ARUNAKUMARI, Alahari, US
DAI, Xiao-Ping, US
GARCIA, Javier, US
MARTEL, Richard, US
(74) Reitsstötter - Kinzebach, Patentanwälte, Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODES PASTIPRINĀTAI PROTEĪNU PRODUCĒŠANAI METHODS FOR ENHANCED PROTEIN PRODUCTION**
(57) 1. Metode proteīna producēšanas pastiprināšanai šūnu kultūrā, kas ietver:
a) šūnu, kas producē proteīnu, audzēšanu perfūzijas šūnu kultūrā līdz šūnu blīvumam vismaz viirs apmēram 50×10⁶ šūnas/ml un
b) šūnu pārvietošanu uz piebarojamo šūnu kultūru, kā rezultātā šūnas pāriet producēšanas fāzē, turklāt šūnas ir dzīvnieka šūnas.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnas perfūzijas šūnu kultūrā tiek audzētas līdz šūnu blīvumam starp apmēram 50×10⁶ un 150×10⁶ šūnas/ml.

(11) **2536302**
A24B 15/12^(2006.01)
A24B 15/16^(2006.01)
A24F 47/00^(2006.01)

(21) 11709629.7 (22) 18.02.2011
(43) 26.12.2012
(45) 10.01.2018
(31) 10250295 (32) 19.02.2010 (33) EP
(86) PCT/EP2011/000800 18.02.2011
(87) WO2011/101164 25.08.2011
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RENAUD, Jean-Marc, CH
PIADÉ, Jean-Jacques, CH
ZUBER, Jacques, CH
ZUCHUAT, Fabien, CH
AJITHKUMAR, Anu, CH
BONNELLY, Samuel, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠS SUBSTRĀTS SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMIEM AEROSOL-GENERATING SUBSTRATE FOR SMOKING ARTICLES**
(57) 1. Homogenizēta tabakas materiāla strands, kas satur vismaz vienu aerosola veidotāju, turklāt stranda masas un virsmas laukuma attiecība ir vismaz 0,09 mg/mm², aerosola veidotāja saturs ir robežās no 12 masas % līdz 25 masas % un blīvums ir robežās no 1100 mg/cm³ līdz 1450 mg/cm³.
2. Homogenizēta tabakas materiāla strands saskaņā ar 1. pretenziju, kura garums ir vismaz trīs reizes lielāks par tā maksimālo transversālo izmēru.
3. Homogenizēta tabakas materiāla strands saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura masas un virsmas laukuma attiecība ir mazāka par vai vienāda ar 0,25 mg/mm².
4. Homogenizēta tabakas materiāla strands saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kurā esošā aerosola veidotāja saturs ir robežās no 15 masas % līdz 25 masas %.
5. Homogenizēta tabakas materiāla strands saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu aromatizētāju 10 masas % vai mazākā apjomā.
6. Aerosolu ģenerējošs substrāts smēķēšanas izstrādājumam, kas satur vairākus homogenizēta tabakas materiāla strandus saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

7. Aerosolu ģenerējošs substrāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt vairāki homogenizēta tabakas materiāla strandi aerosolu ģenerējošajā substrātā ir izvietoti būtībā viens otram paralēli.

8. Aerosolu ģenerējošs substrāts saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kura blīvums ir robežās no 500 mg/cm³ līdz 1000 mg/cm³.

9. Homogenizēta tabakas materiāla stranda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošana smēķēšanas izstrādājuma aerosolu ģenerējošā substrātā.

10. Metode smēķēšanas izstrādājuma ražošanai, kas satur aerosolu ģenerējošā substrāta veidošanu, kas satur vairākus homogenizēta tabakas materiāla strandus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, un aerosolu ģenerējošā substrāta ievietošanu smēķēšanas izstrādājumā.

11. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur siltuma avotu un aerosolu ģenerējošo substrātu saskaņā ar 6., 7. vai 8. pretenziju.

12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošais substrāts ir izvietots leļpus siltuma avota.

13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt siltuma avots ir degošs siltuma avots.

14. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 13. pretenziju, kas papildus satur siltumu vadošu elementu ap degošā siltuma avota aizmugurējo daļu un ir saskarē ar to, pie kam siltumu vadošais elements ir izvietots blakus aerosolu veidojošā substrāta priekšējai daļai.

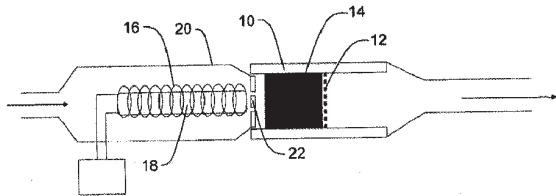


Figure 1

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, kas iever papildu farmaceitisku līdzekli.

6. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

7. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā.

8. Antiviela lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vēzis ir leukēmija, krūts vēzis, endometrija vēzis, prostatas vēzis, olnīcu vēzis, resnās un taisnās zarnas vēzis, aknu šūnu vēzis, nieru vēzis, multiplā mieloma vai Hodžkina limfoma.

9. Antiviela lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vēzis ir leukēmija, krūts vēzis, endometrija vēzis vai prostatas vēzis.

10. Antiviela lietošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vēzis ir leukēmija, krūts vēzis vai prostatas vēzis.

11. Antiviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 10. pretenzijai, turklāt anti-veļa tiek ievadīta pirms iesāktas terapijas ar citu pretvēža līdzekli, tās laikā, praktiski vienlaicīgi vai pēc tās.

12. Antiviela lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais pretvēža līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst līdzeklis pret angioģenēzi, ķīmijterapijas līdzeklis un antineoplastisks līdzeklis.

13. Antiviela lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt minētais antineoplastiskais līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst docetaksels, paklitaksels, herceptīns un doksorubicīns.

14. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā pacienta organismā, lietošana ietver CSF-1 līmeņa izmērīšanu no pacienta paņemtājā paraugā, turklāt paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst asins serums, plazma, audzēja šūnas un cirkulējošas audzēja šūnas, un anti-veļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ievadīšanu pacientam, ja CSF-1 līmeņi ir augstāki nekā CSF-1 līmeņi kontroles grupā.

15. Antiviela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai lietošanai vēža ārstēšanā pacienta organismā, lietošana ietver IL-34 līmeņa izmērīšanu no pacienta paņemtājā paraugā, turklāt paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst asins serums, plazma, audzēja šūnas un cirkulējošas audzēja šūnas, un anti-veļas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai ievadīšanu pacientam, ja IL-34 līmeņi ir augstāki nekā IL-34 līmeņi kontroles grupā.

16. Metode izvērtēšanai, vai vēža pacients ir piemērots kandidāts uz anti-CSF-1R anti-veļas balstītam vēža ārstēšanas režīmam, turklāt minētā anti-veļa ir anti-veļa saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, metode ietver:

ex vivo vai *in vivo* CSF-1, IL-34 vai abu vielu līmeņa izmērīšanu no pacienta paņemtājā paraugā, turklāt paraugs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst asins serums, plazma, audzēja šūnas un cirkulējošas audzēja šūnas, turklāt CSF-1, IL-34 vai abu vielu līmeņa pieaugums, salīdzinot ar CSF-1, IL-34 vai abu vielu līmeņi pacientam, kas necieš no vēža, norāda, ka pacients ir piemērots kandidāts uz anti-CSF-1R anti-veļas balstītam vēža ārstēšanas režīmam.

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2552966**
- A61K 39/395**^(2006.01)
- C07K 16/32**^(2006.01)
- A61P 35/02**^(2006.01)
- A61P 35/00**^(2006.01)
- A61K 45/06**^(2006.01)
- A61K 39/00**^(2006.01)
- (21) 11713416.3 (22) 28.03.2011
- (43) 06.02.2013
- (45) 05.07.2017
- (31) 319896 P (32) 01.04.2010 (33) US
- (86) PCT/US2011/030148 28.03.2011
- (87) WO2011/123381 06.10.2011
- (73) ImClone LLC, 440 Route 22 East, Bridgewater, NJ 08807, US

- (72) DOODY, Jacqueline, Françoise, US
- LI, Yanxia, US
- (74) O'Connor, David, Eli Lilly and Company Ltd., Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ANTIVIELAS PRET CSF-1R ANTIBODIES AGAINST CSF-1R**

(57) 1. Antiviela, kas specifiski saistās ar cilvēka CSF-1R variantu (SEQ ID NO: 15), anti-veļa ietver smago ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9, un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

2. Antiviela, kas specifiski saistās ar cilvēka CSF-1R (SEQ ID NO: 16), anti-veļa ietver smago ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9, un vieglo ķēdi, kas ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

3. Antiviela saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura ietver divas smagās ķēdes, katra ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 9, un divas vieglās ķēdes, katra ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver anti-veļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai kopā ar farmaceitiski pieņemamu nesēju, atšķaidītāju vai palīgvielu.

- (51) **A61K 31/155**^(2006.01) (11) **2576524**
- A61K 31/426**^(2006.01)
- A61P 3/10**^(2006.01)
- (21) 11787250.7 (22) 24.05.2011
- (43) 10.04.2013
- (45) 25.10.2017
- (31) 348554 P (32) 26.05.2010 (33) US
- (86) PCT/US2011/037752 24.05.2011
- (87) WO2011/149945 01.12.2011
- (73) vTv Therapeutics LLC, 4170 Mendenhall Oaks Parkway, High Point, NC 27265, US
- (72) MJALLI, Adnan M.M., US
- VALCARCE-LÓPEZ, María Carmen, US
- (74) Kingsbury, Oliver William, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV

(54) **METFORMĪNA LIETOŠANA KOMBINĀCIJĀ AR GLIKOKINĀZES AKTIVATORU UN KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR METFORMĪNU UN GLIKOKINĀZES AKTIVATORU USE OF METFORMIN IN COMBINATION WITH A GLUCOKINASE ACTIVATOR AND COMPOSITIONS COMPRISING METFORMIN AND A GLUCOKINASE ACTIVATOR**

(57) 1. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīna suboptimālu daudzumu izmantošanai (i) paņēmienā 2. tipa diabēta ārstēšanai pacientam vai (ii) paņēmienā glikozes līmeņa asinīs pazemināšanai pacientam, kur glikokināzes aktivators ir {2-[3-cikloheksil-3-(*trans*-4-propoksi-cikloheksil)-ureido]-tiazol-5-ilsulfanil}-etiķskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt metformīna suboptimālais daudzums ir robežās no 10 mg/dienā līdz 850 mg/dienā.

2. Produkts, kas satur glikokināzes aktivatoru un metformīna suboptimālu daudzumu kā kombinētu preparātu vienlaicīgai, aptuveni vienlaicīgai, secīgai vai turpmākai izmantošanai i) paņēmienā 2. tipa diabēta ārstēšanai pacientam vai (ii) paņēmienā glikozes līmeņa samazināšanai asinīs pacientam, kur glikokināzes aktivators ir {2-[3-cikloheksil-3-(*trans*-4-propoksi-cikloheksil)-ureido]-tiazol-5-ilsulfanil}-etiķskābe vai tās farmaceitiski pieņemama sāls un kur metformīna suboptimālais daudzums ir robežās no 10 mg/dienā līdz 850 mg/dienā.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kombinācija tiek ievadīta secīgi.

4. Sāls, kas satur vienu molekulāro katjonu un vienu molekulāro anjonu, kur molekulārais katjons ir 1,1-dimetilbiguanīda katjons un molekulārais anjons ir glikokināzes aktivatora anjons, turklāt glikokināzes aktivators ir {2-[3-cikloheksil-3-(*trans*-4-propoksi-cikloheksil)-ureido]-tiazol-5-ilsulfanil}-etiķskābe.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur sāli saskaņā ar 4. pretenziju un vismaz farmaceitiski pieņemamu nesēju, palīgvielu, atšķaidītāju vai to maisījumu.

6. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīnu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt metformīna suboptimālais daudzums ir robežās no 50 mg/dienā līdz 700 mg/dienā.

7. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīnu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt metformīna suboptimālais daudzums ir robežās no 100 mg/dienā līdz 500 mg/dienā.

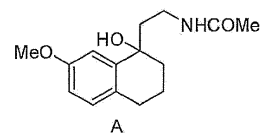
8. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīnu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ievadītais glikokināzes aktivatora daudzums ir robežās no 10 mg/dienā līdz 1000 mg/dienā.

9. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīnu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ievadītā glikokināzes aktivatora daudzums ir robežās no 75 mg/dienā līdz 700 mg/dienā.

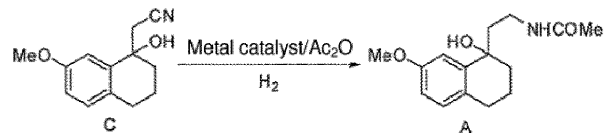
10. Glikokināzes aktivators kombinācijā ar metformīnu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai produkts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ievadītā glikokināzes aktivatora daudzums ir robežās no 200 mg/dienā līdz 400 mg/dienā.

AGOMELATINE INTERMEDIATES AND PREPARATION METHOD THEREOF

(57) 1. Savienojums (A) ar šādu formulu:



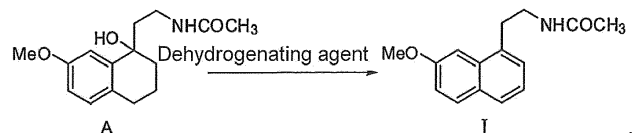
2. Paņēmieni savienojuma (A) saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, kas ietver savienojuma (C) reducējošu acilēšanu katalītiskas hidrogenēšanas ceļā etiķskābes anhidrīda klātbūtnē:



3. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais metāla katalizators ir Reneja niķelis, kura koncentrācija ir 0,1 līdz 0,3 reizes augstāka par savienojuma (C) koncentrāciju.

4. Paņēmieni saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā etiķskābes anhidrīda koncentrācija ir 1 līdz 1,3 reizes augstāka nekā savienojuma (C) molārā koncentrācija.

5. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (A), kas ietver savienojuma (A) dehidratāciju un aromatizāciju, lai iegūtu vēlamu produktu ar formulu (I):

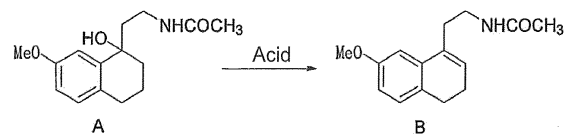


6. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (A) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajā aromatizācijā izmantotais dehidrogenēšanas līdzeklis ir dihlordicānbenzohinons.

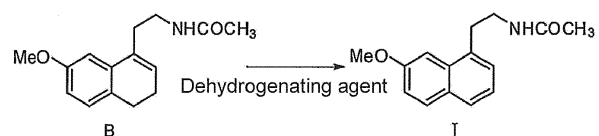
7. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (A) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka dehidrogenēšanas līdzekļa koncentrācija ir 1 līdz 3 reizes augstāka nekā savienojuma (A) molārā koncentrācija.

8. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (A) saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijā izmantotais šķīdinātājs ir toluols un ledus etiķskābes maisījums, acetonitrila un ledus etiķskābes maisījums vai ledus etiķskābe.

9. Paņēmieni savienojuma (B) iegūšanai, turklāt savienojums (A) tiek pakļauts dehidrogenēšanas reakcijai skābē vidē:



10. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (B), turklāt savienojums (B) tiek pakļauts dehidrogenēšanas reakcijai, lai iegūtu vēlamu produktu ar formulu (I):



11. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (B) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais dehidrogenēšanas līdzeklis ir dihlordicānbenzohinons.

12. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai izmantojot savienojumu (B) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā dehidrogenēšanas līdzekļa koncentrācija ir 1 līdz 3 reizes augstāka par savienojuma (B) molāro koncentrāciju.

13. Paņēmieni agomelatīna iegūšanai, izmantojot savienojumu (B) saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka reakcijā izmantotais organiskais šķīdinātājs ir dihlormetāns vai toluols.

- (51) **C07C 231/12**^(2006.01) (11) **2580189**
- C07C 233/18**^(2006.01)
- A61K 31/165**^(2006.01)
- A61P 25/20**^(2006.01)
- A61P 25/22**^(2006.01)
- A61P 25/24**^(2006.01)
- A61P 25/06**^(2006.01)
- (21) 11791930.8 (22) 08.06.2011
- (43) 17.04.2013
- (45) 25.10.2017
- (31) 201010197370 (32) 08.06.2010 (33) CN
- (86) PCT/CN2011/075438 08.06.2011
- (87) WO2011/153939 15.12.2011
- (73) Les Laboratoires Servier, 35, rue de Verdun, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (72) ZHANG, Peng, CN
HUANG, Yu, CN
YUAN, Zhedong, CN
SHAN, Hanbin, CN
YU, Xiong, CN
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **AGOMELATĪNA STARPPRODUKTI UN TO IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**

(51) **C08G 65/336**^(2006.01) (11) **2610278**
C08L 101/10^(2006.01)
C09J 201/10^(2006.01)

(21) 11196205.6 (22) 30.12.2011

(43) 03.07.2013

(45) 04.10.2017

(73) Werner Hollbeck GmbH, Kirchmannstrasse 22, 45133 Essen, DE

(72) STENERT, Michael Dr., DE

HOLLBECK, Christoph Dr., DE

(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke, Patent- und Rechtsanwältin, An der Reichsbank 8, 45002 Essen, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SACIETINĀMA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR POLIMĒRU AR VISMĀZ VIENU HIDROLIZĒJAMU ORGANISKU OKSISILILGRUPU**
CURABLE COMPOSITION COMPRISING A POLYMER BEARING AT LEAST ONE HYDROLYSABLE ORGANO-OXY-SILYL GROUP

(57) 1. Sacietināma kompozīcija uz vismaz viena polimēra bāzes, minētais polimērs satur vismaz vienu hidrolizējamu organisku oksisililgrupu,

kur kompozīcija satur vismaz vienu silānu C ar formulu, kas izvēlēta no grupas, ko veido "R¹R²N-(CH₂)_a-(CR³R⁴)_b-(CH₂)_c-SiR⁵_{3-d}(OR⁶)_d, R¹R²N-(CH₂)_a-(CR³R⁴)_b-(CH₂)_c-SiR⁵(OR⁶)(OR⁶ⁱ), R¹R²N-(CH₂)_a-(CR³R⁴)_b-(CH₂)_c-Si(OR⁶)(OR⁶ⁱ)(OR⁶ⁱⁱ)", kur silāna C aizvietotājs R⁶ un/vai R⁶ⁱ, un/vai R⁶ⁱⁱ ir attiecīgi izvēlēts no grupas, ko veido "alkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n+1}, alkoksialkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n}-O-C_nH_{2n+1}, alkoksialkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n}-O-C_{n+1}H_{2n+3}", kas raksturīga ar to, ka:

kompozīcija satur vismaz vienu silānu D, kas ir atšķirīgs no silāna C un ir ar formulu, kas izvēlēta no grupas, ko veido "R⁷N⁸-(CH₂)_f(CR⁹R¹⁰)_g-(CH₂)_h-SiR¹¹_{3-j}(OR¹²)_j, R⁷R⁸N-(CH₂)_f(CR⁹R¹⁰)_g-(CH₂)_h-SiR¹¹(OR¹²)(OR¹²ⁱ), R⁷R⁸N-(CH₂)_f(CR⁹R¹⁰)_g-(CH₂)_h-Si(OR¹²)(OR¹²ⁱ)(OR¹²ⁱⁱ)",

ar to, ka silāns C ir primārais (1°) amīns un silāns D ir sekundārais (2°) vai terciārais (3°) amīns; un/vai

ar to, ka indekss d ir lielāks par vai vienāds ar indeksu i vai silāna D aizvietotājs R¹² un/vai R¹²ⁱ, un/vai R¹²ⁱⁱ ir attiecīgi izvēlēts no grupas, ko veido "alkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n+3}, alkoksialkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n+2}-O-C_nH_{2n+1}, alkoksialkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n+2}-O-C_{n+1}H_{2n+3}, alkoksialkilatlikums ar formulu -C_nH_{2n}-O-C_{n+2}H_{2n+5}",

kur R¹ ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kas izvēlēti no grupas, ko veido "lineārs alkilatlikums, sazarots alkilatlikums, cikloalkilatlikums, 1° aminoalkilatlikums, 2° aminoalkilatlikums, arilatlikums, alkenilatlikums",

kur R² ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus, kas izvēlēti no grupas, ko veido "lineārs alkilatlikums, sazarots alkilatlikums, cikloalkilatlikums, 1° aminoalkilatlikums, 2° aminoalkilatlikums, arilatlikums, alkenilatlikums",

kur R³ ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kur R⁴ ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kur R⁵ ir alkilgrupa, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus,

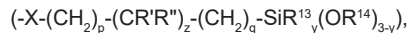
kur R⁷ ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kas izvēlēti no grupas, ko veido "lineārs alkilatlikums, sazarots alkilatlikums, cikloalkilatlikums, 1° aminoalkilatlikums, 2° aminoalkilatlikums, arilatlikums, alkenilatlikums",

kur R⁸ ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus, kas izvēlēti no grupas, ko veido "lineārs alkilatlikums, sazarots alkilatlikums, cikloalkilatlikums, 1° aminoalkilatlikums, 2° aminoalkilatlikums, arilatlikums, alkenilatlikums",

kur R⁹ ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kur R¹⁰ ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kur R¹¹ ir alkilgrupa, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus,

kur a, b, c, f, g, h ir attiecīgi vesels skaitlis no 0 līdz 3, kur d un i ir attiecīgi vesels skaitlis no 0 līdz 3 un kur n ir vienāds ar vai lielāks par 1 un vienāds ar vai mazāks par 6, kur polimērs satur vismaz

vienu komponentu, kas ir izvēlēts no grupas, ko veido "poliuretāns, poliesteris, poliēteris, poliols, poliizobutilēns, izobutilēna-izoprēna kopolimērs, polihloroprēns, poliizoprēns, stirola-izoprēna kopolimērs un/vai to hidroģenētas variācijas, polibutadiēns, stirola-butadiēna kopolimērs un/vai to hidroģenētas variācijas, izoprēna-butadiēna kopolimērs un/vai to hidroģenētas variācijas, stirola-izobutilēna kopolimērs, poliamīds, polikarbonāts, alkilsveķi, fenolsveķi, vinil-esteris, vinilpolimērs, poliakrilāts, polimetilmetakrilāts, polivinilspirts", kur polimērs satur hidrolizējamu organisku oksisililgrupu ar formulu:



kur:

R¹ ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus,

kur R² ir ūdeņraža atoms, alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 15 oglekļa atomus, kur R¹³ ir alkilatlikums, cikloalkilatlikums, alkenilatlikums vai arilatlikums, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus,

kur R¹⁴ ir alkilatlikums vai alkoksialkilatlikums,

kur X ir divvērtīga saistīšanas grupa, kas ir izvēlēta no grupām: "-O-, -S-, -R²²N-, -O-CO-NR²²-, -NR²²COO-, -NR²²CONH-, -NHCONR²²-, -NR²²CONR²²-", kur R²² ir ūdeņraža atoms vai cikliskais vai lineārs, vai sazarots (C₁-C₁₈)alkilatlikums vai (C₁-C₁₈)alkenilatlikums vai (C₆-C₁₈)arilatlikums,

kur indekss p, q un z summa ir no 1 līdz 6,

kur indekss p ir vesels skaitlis no 0 līdz 3,

kur indekss q ir 0 vai 1,

kur indeksa z vērtība ir 1 vai 3

un kur y vērtība ir 0 vai 1.

2. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur aizvietotājs R¹ ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs ar 1° aminofunkcionalitāti un/vai kur aizvietotājs R² ir ūdeņraža atoms vai aizvietotājs ar 1° aminofunkcionalitāti.

3. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka indeksa d vērtība silānam C ir lielāka nekā indeksa i vērtība silānam D.

4. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka a, b un c indeksu summa ir mazāka nekā f, g un h indeksu summa.

5. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka a, b un c indeksu summa ir vismaz 1 un ne lielāka kā 6, un/vai f, g un h indeksu summa ir vismaz 1 un ne lielāka kā 6.

6. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka silāns C ir α-silāns, un ar to, ka silāns D ir γ-silāns.

7. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur 0,1 līdz 3 masas % silāna C, un ar to, ka kompozīcija satur 0,1 līdz 5 masas % silāna D.

8. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcijas ūdens saturs ir mazāks par 1000 ppm.

9. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu dehidratācijas līdzekli, vēlams viniltrimetoksilsilānu.

10. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu piedevu, it īpaši adhēzijas veicinātāju.

11. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur vismaz vienu silānu B ar formulu:



kur R¹⁷ ir (C₆-C₁₈)arilatlikums vai (C₄-C₁₃)alkilatlikums, vai ūdeņraža atoms,

kur R¹⁸ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai pseidohalogēns, kur R¹⁹ ir ūdeņraža atoms vai halogēna atoms, vai pseidohalogēns, kur R²⁰ ir alkilatlikums vai cikloalkilatlikums, vai alkenilatlikums, vai arilatlikums, vēlams, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus, kur R²¹ ir alkilatlikums, kas satur 1 līdz 10 oglekļa atomus, kur u, l, w ir attiecīgi vesels skaitlis no 0 līdz 3.

12. Sacietināma kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kompozīcija satur 0 līdz 10 masas % silāna B.

13. Sacietināmas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana par hermētiķi un/vai līmi.

- (51) **A61B 18/24**^(2006.01) (11) **2621391**
A61B 17/22^(2006.01)
 (21) 11831062.2 (22) 11.05.2011
 (43) 07.08.2013
 (45) 15.11.2017
 (31) 895488 (32) 30.09.2010 (33) US
 (86) PCT/US2011/036095 11.05.2011
 (87) WO2012/047309 12.04.2012
 (73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
 (72) NEUBERGER, Wolfgang, AE
 HARSCHACK, Alexander, DE
 (74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bayerstrasse 3, 80335 München, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ENDOLUMINĀLA LĀZERA ABLĀCIJAS IERĪCE VĒNU ĶIRURĢISKAI ĀRSTĒŠANAI**
ENDOLUMINAL LASER ABLATION DEVICE FOR TREATING VEINS

(57) 1. Ierīce endoluminālai asinsvadu ārstēšanai, kas satur: lokanu viļņvadu, kas definē garenasi ar proksimālo galu, kas ir optiski savienojams ar starojuma avotu, minētā viļņvada distālo galu, kurš ir ievietojams asinsvadā un kuram ir vismaz divas starojumu emitējošas virsmas, kas izveidotas tā, lai starojumu no starojuma avota emitētu laterāli uz apkārtējo asinsvada sienīņu attiecībā pret viļņvada garenasi, kurš ir aksiāli izstiepts gredzena veidā, un

aptveri, kas ir cieši piestiprināta pie viļņvada, attiecībā pret to ir hermetizēta un iekļauj minētās emitējošās virsmas un veido gāzes-viļņvada saskarni katrai no minētajām starojumu emitējošām virsmām, turklāt: starojums tiek emitēts laterālā virzienā attiecībā pret viļņvada garenasi caur minēto aptveri uz apkārtējo asinsvada sienīņu; aptvere ir galenis (110), kas būtībā ir caurspīdīgs attiecībā pret emitēto starojumu; turklāt:

minētais viļņvads satur šķiedru (100) ar vismaz vienu nošķeltu konusu (108), kas šķiedras priekšā savā distālajā galā ir savienots ar šķiedras segmentu, kam ir koniska spice (104), pie kam katrai šķiedrai/segmentam ir vismaz serde un vismaz apvalkslānis (*cladding layer*),

vismaz viena minētā starojumu emitējošā virsma, kas aprīkota ar nošķelto konusu, satur nošķelto konusu (108), kura leņķis un kura koniskās virsmas diametrs ir izveidots tā, ka iepriekšnoteikta minētās enerģijas daļa turpina pārvietoties uz priekšu minētajā šķiedras segmentā, kas atrodas saskarē ar minēto nošķelto konusu, un minētā enerģijas daļa tiek izstarota laterālajā virzienā attiecībā pret viļņvada garenasi minētajā nošķeltajā konusā (108).

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt vismaz viena minēto starojumu emitējošā virsma ar nošķelto konusu (108) satur spraugu starp minēto nošķelto konusu un minēto šķiedras segmentu.

3. Ierīce atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt vismaz viena minēto starojumu emitējošā virsma ar nošķelto konusu (108) satur papildu konisku posmu, kas ir nošķelts un vērsts atpakaļvirzienā.

4. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētā šķiedra ar nošķelto konusu (104) un minēto šķiedras segmentu ar konisko spici (104) ir samontēti kopā, pievienojot minēto konusu pie minētā šķiedras segmenta minētās aptveres iekšpusē.

5. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā šķiedra ar nošķelto konusu (104) un minēto šķiedras segmentu ar konisko spici (104) ir samontēti kopā, pielīmējot minēto konusu pie minētā šķiedras segmenta.

6. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētā šķiedra ar nošķelto konusu (104) un minēto šķiedras segmentu ar konisko spici (104) ir laterāli piekausēti pie minētās aptveres.

7. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētā šķiedras serde ir izgatavota no kvarca un to apņem fluorēts apvalkslānis, turklāt minēto fluorēto apvalkslāni apņem pārklājošā

apvalka posms (*overclad*), kas sastāv no tīra kvarca, būtībā no tāda paša kā šķiedras serde.

8. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētā šķiedra ir izveidota tā, lai uzlabotu pārejas zonas gludumu starp ārējo pārklāto šķiedru un minēto aptveri.

9. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētais viļņvads ir izgatavots no viena šķiedras gabala un minētā aptvere ir izgatavota no kvarca, kas būtībā ir ekvivalents kvarcam, no kura izgatavota minētā šķiedras serde.

10. Ierīce atbilstoši jebkurai no 1. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu lāzera avotu, kas nodrošina lāzera starojumu ar viļņu garumu aptuveni 980 nm, aptuveni 1470 nm un aptuveni 1950 nm, katru aptuveni ar precizitāti ± 30 nm un ar jaudu, ne lielāku par aptuveni 10 W, turklāt viļņvada proksimālais gals ir optiski savienots ar minēto vismaz vienu lāzera avotu.

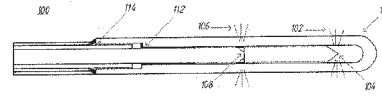


Fig. 1

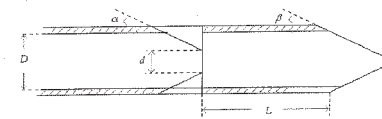


Fig. 2

- (51) **A21B 3/13**^(2006.01) (11) **2627184**
A47J 37/01^(2006.01)
 (21) 11754469.2 (22) 31.08.2011
 (43) 21.08.2013
 (45) 04.10.2017
 (31) 201101798 (32) 02.02.2011 (33) GB
 201018915 09.11.2010 GB
 201017347 14.10.2010 GB
 (86) PCT/GB2011/051635 31.08.2011
 (87) WO2012/049467 19.04.2012
 (73) WHAT MORE UK LIMITED, Pendle Court, 4 Mead Way, Shuttleworth Mead Business Park, Padiham, Burnley, Lancashire BB12 7NG, GB
 (72) WILKINSON, Ian, CN
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **CEPŠANAS PANNA**
BAKING PAN

(57) 1. Cepšanas panna (100), kas satur korpusu (200) un izņemamu dibenu (300), turklāt korpusam satur vismaz vienu sānu sienu (210), kura definē pirmo atveri, un izņemamais dibens satur stingru daļu (310), kas var būt izvietota ar iespēju noslēgt pirmo atveri,

turklāt cepšanas panna papildus satur elastīgu blīvējumu (400), kas ir piestiprināts pie izņemamā dibena, un minētais blīvējums ir izvietots ap stingrās daļas malu un starp stingro daļu un korpusa sānu sienu, kad izņemamais dibens noslēdz atveri,

kas raksturīga ar to, ka blīvējuma esamība nodrošina to, ka izņemamā dibena izmērs ir lielāks par korpusa iekšējo izmēru, lai nodrošinātu spiedsēžu korpusā tādā veidā, ka blīvējums ir konfigurēts tā, ka tiek izspiesta korpusa sānu siena, kad izņemamais dibens tiek ievietots korpusā vai izņemts no tā.

2. Cepšanas panna (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stingrā daļa (310) satur plātni.

3. Cepšanas panna (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stingrā daļa (310) satur karkasu un blīvējums (400) pārklāj karkasa augšējo virsmu un malu.

4. Cepšanas panna (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt blīvējums (400) ir izformēts iepriekš un pēc tam ir izstiepts pāri stingrajai daļai (310).

5. Cepšanas panna (100), saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt blīvējums (400) ir izformēts virs stingrās daļas (310).

6. Cepšanas panna (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt blīvējums (400) ir izveidots uz stingrās daļas (310) spiedliešanas ceļā.

7. Cepšanas panna (100) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz vienai sānu sienai (210) ir daļa ar nemainīgu šķērsriezumu izņemamā dibena (300) ievietošanai.

8. Cepšanas panna (100) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt vismaz vienai sānu sienai (210) ir daļa ar konusveida šķērsriezumu izņemamā dibena (300) ievietošanai.

9. Paņēmiens atveres noslēgšanai cepšanas pannas (100) korpusā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, izmantojot izņemamu dibenu (300) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt paņēmiens satur izņemamā dibena pārvietošanu no izņemšanas pozīcijas pirmajā ielikšanas pozīcijā, un blīvējums tiek iespiests starp korpusa sānu sienu un izņemamo dibenu,

kas raksturīgs ar to, ka blīvējuma esamība nodrošina to, ka izņemamā dibena diametrs ir lielāks par korpusa iekšējo diametru tādā veidā, ka blīvējuma saspiešanas solis nodrošina blīvēšanu korpusā tā, ka blīvējums izspiež korpusa sānu sienu, kad izņemamais dibens tiek ievietots korpusā vai izņemts no tā.

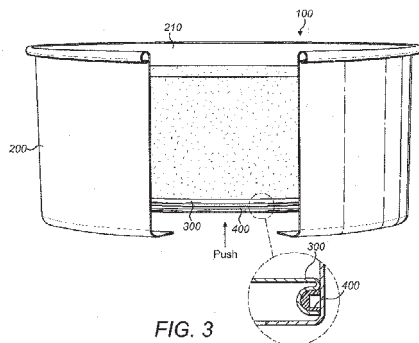
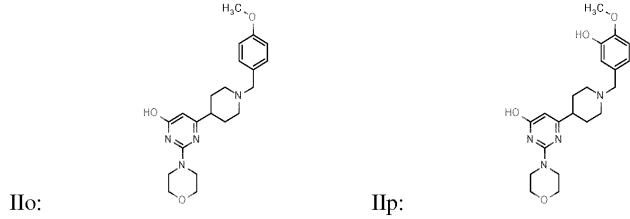
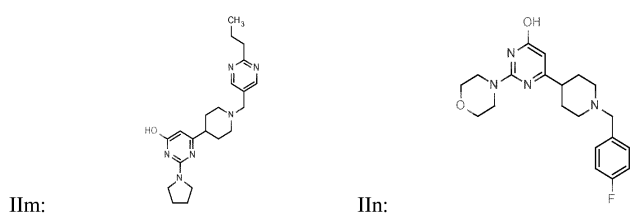
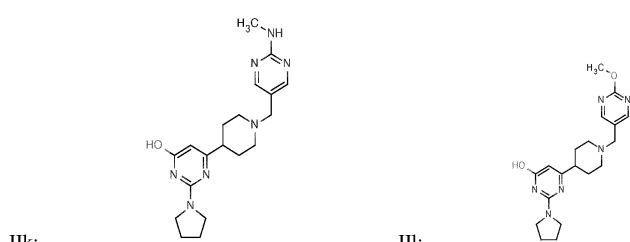
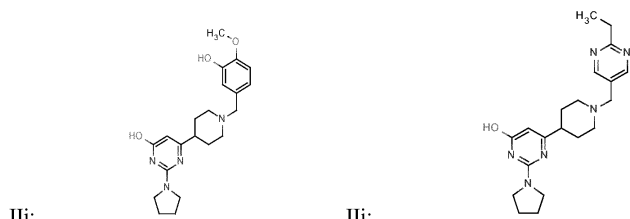
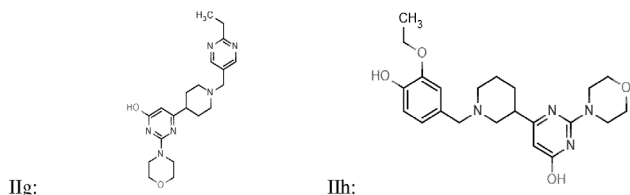
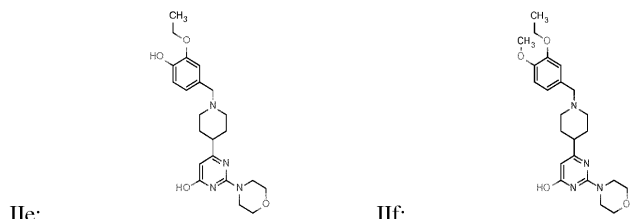
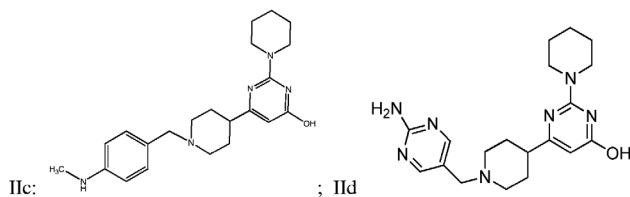
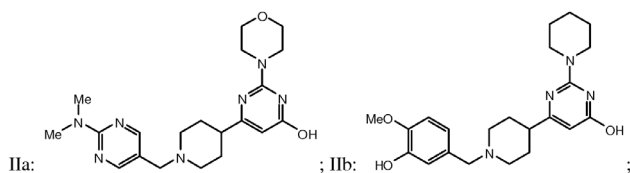
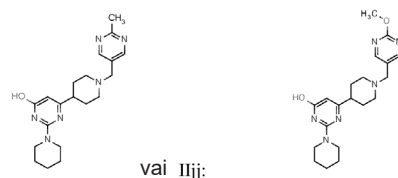
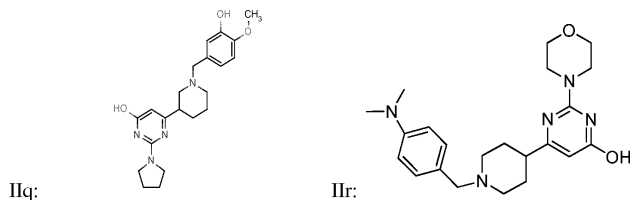


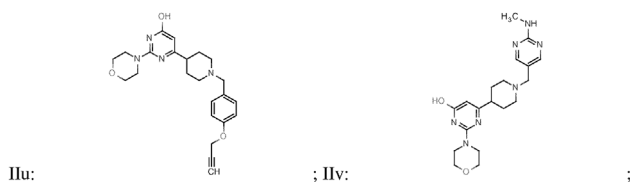
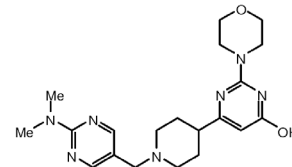
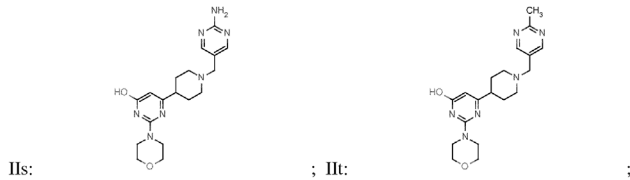
FIG. 3

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2629776**
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 31/506^(2006.01)
A61P 9/00^(2006.01)
A61P 3/08^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
- (21) 11835025.5 (22) 18.10.2011
(43) 28.08.2013
(45) 16.08.2017
(31) 201161444212 P (32) 18.02.2011 (33) US
394136 P 18.10.2010 US
(86) PCT/US2011/056780 18.10.2011
(87) WO2012/054535 26.04.2012
(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, Rue De La Découverte - Bât. A, 31670 Labege Cedex, FR
(72) ONICIU, Daniela Carmen, FR
DASSEUX, Jean-Louis Henri, FR
BARBARAS, Ronald, FR
KOCHUBEY, Valery, RU
KOVALSKY, Dmitry, RU
RODIN, Oleg Gennadievich, RU
GEOFFROY, Otto, US
RZEPIELA, Anna, NL
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **HOLESTERĪNA MOBILIZĀCIJAI DERĪGI SAVIENOJUMI, KOMPOZĪCIJAS UN METODES COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS USEFUL FOR CHOLESTEROL MOBILISATION**
(57) 1. Savienojums ar struktūru:





vai jebkura no iepriekš minētajiem farmaceutiski pieņemams sāls.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru (IIa):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

3. Kompozīcija, kura satur savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju vai nesējvielu.

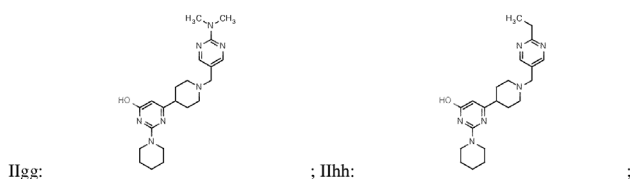
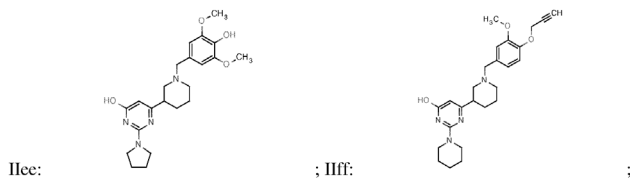
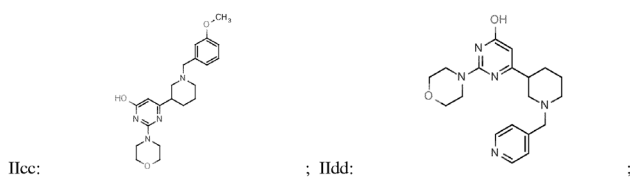
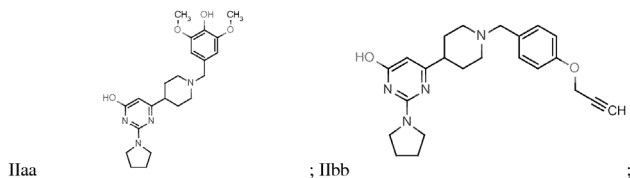
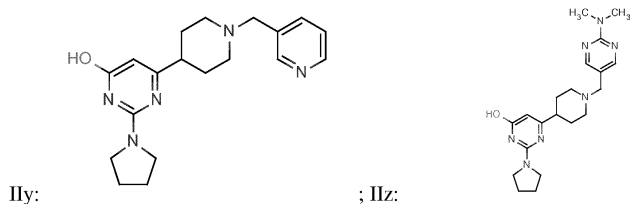
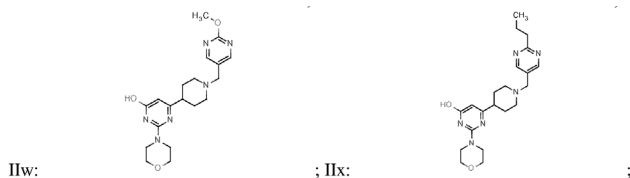
4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir perorālas ievadīšanas formā.

5. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija ir tabletes vai kapsulas formā.

6. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums vai tā sāls ir daudzumā aptuveni 1 mg līdz aptuveni 1000 mg.

7. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai traucējuma ārstēšanai, turklāt traucējums ir aknu steatoze, kardiovaskulārs traucējums, lipoproteīnu vielmaiņas traucējums, glikozes vielmaiņas traucējums, iekaisums, išēmiska nekroze, resnās zarnas vēzis, plaušu vēzis, krūts vēzis, ādas vēzis, trombotiski traucējumi, Alcheimera slimība, Pārkinsona slimība, pankreatīts vai anormāla žults veidošanās.

8. Savienojuma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemama sāls lietošana medikamentu ražošanā traucējuma ārstēšanai, turklāt traucējums ir aknu steatoze, kardiovaskulārs traucējums, lipoproteīnu vielmaiņas traucējums, glikozes vielmaiņas traucējums, iekaisums, išēmiska nekroze, resnās zarnas vēzis, plaušu vēzis, krūts vēzis, ādas vēzis, trombotiski traucējumi, Alcheimera slimība, Pārkinsona slimība, pankreatīts vai anormāla žults veidošanās.



- (51) **A61K 9/08**^(2006.01) (11) **2658525**
A61K 47/34^(2017.01)
 (21) 11822867.5 (22) 29.12.2011
 (43) 06.11.2013
 (45) 30.08.2017
 (31) 201061428007 P (32) 29.12.2010 (33) US
 (86) PCT/IB2011/003323 29.12.2011
 (87) WO2012/090070 05.07.2012
 (73) Medincell, 1 Avenue Charles Cros, 34830 Jacou, FR
 (72) GAUDRIault, Georges, FR
 (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS, 3, rue Auber, 75009 Paris, FR
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **BIOLĒGISKI NOĀRDĀMAS ZĀĻU PIEGĀDES KOMPOZĪCIJAS**
BIODEGRADABLE DRUG DELIVERY COMPOSITIONS
 (57) 1. Bioloģiski noārdāma zāļu piegādes kompozīcija, kas ietver:
 (a) bioloģiski noārdāmu tribloka kopolimēru ar formulu:



turklāt A ir polipienskābe un B ir polietilēnglikols, un v, w un x ir atkārtoto vienību skaits, kas ir diapazonā no 4 līdz 1090 vai no 6 līdz 1090, un v = x vai v ≠ x;

(b) bioloģiski noārdāmu dibloka kopolimēru ar formulu:



turklāt A ir polipienskābe un C ir inaktivēts polietilēnglikols, un y un z ir atkārtoto vienību skaits, kas ir diapazonā no 3 līdz 237 vai no 7 līdz 371, turklāt bioloģiski noārdāmā tribloka kopolimēra (a) un bioloģiski noārdāma CA dibloka kopolimēra (b) attiecība minētajā bioloģiski noārdāmajā zāļu kompozīcijā ir 1:3 līdz 1:8 vai 1:1 līdz 1:19, vai 3:2 līdz 1:19; un

(c) vismaz vienu farmaceitiski aktīvu vielu.

2. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur v un x ir estera grupas atkārtotas vienības un w ir etilēnoksidā grupas atkārtotas vienības, un kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

3. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētā kompozīcija ir injicējams šķidrums istabas temperatūrā un veido implantātu, kad injicēts ķermenī, vai nelielas cietas daļiņas, vai stienīšveida implantāti, vai telpiski sastāvi.

4. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur inaktivētais polietilēnglikols ir metoksi-polietilēnglikols.

5. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur vismaz viena farmaceitiski aktīvā viela ir klāt daudzumā no 1 līdz 20 masas % no kopējās kompozīcijas un polimēri ir daudzumā no 20 līdz 50 masas % no kopējās kompozīcijas.

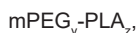
6. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur tribloka kopolimērs ir klāt daudzumā no 3,0 līdz 45 masas % no kopējās kompozīcijas un dibloka kopolimērs ir klāt daudzumā no 8,0 līdz 50 masas % no kopējās kompozīcijas.

7. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur polipienskābes atkārtotās vienības un etilēnoksidā molārā attiecība kompozīcijā ir diapazonā no 0,5 līdz 3,5 vai no 0,5 līdz 22,3 triblokā un no 2 līdz 6 vai no 0,8 līdz 13 diblokā.

8. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur bioloģiski noārdāmā tribloka kopolimēra formula ir:



un minētā bioloģiski noārdāmā dibloka kopolimēra formula ir:



un kur minētā bioloģiski noārdāmā tribloka kopolimēra (a) un bioloģiski noārdāmā dibloka kopolimēra (b) attiecība minētajā bioloģiski noārdāmajā zāļu kompozīcijā ir 1:6.

9. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais bioloģiski noārdāmais tribloka kopolimērs ir klāt daudzumā no 3,0 līdz 45 masas % no kopējās kompozīcijas, un v, w un x ir diapazonā no 6 līdz 1090, kur minētais bioloģiski noārdāmais dibloka kopolimērs ir klāt daudzumā no 8,0 līdz 50 masas % no kopējās kompozīcijas un minētais inaktivētais polietilēnglikols ir metoksi-polietilēnglikols, turklāt minētā bioloģiski noārdāmā tribloka kopolimēra (a) un bioloģiski noārdāmā dibloka kopolimēra (b) attiecība minētajā bioloģiski noārdāmajā zāļu kompozīcijā ir 1:4, un turklāt minētā vismaz viena farmaceitiski aktīvā viela ir klāt daudzumā no 1 līdz 20 masas % no kopējās kompozīcijas.

10. Bioloģiski noārdāmā zāļu piegādes kompozīcija saskaņā ar jebkuru 8. vai 9. pretenziju, kur polietilēnglikola virknes garums ir diapazonā no 200 Da līdz 12 kDa vai no 194 Da līdz 12 kDa un inaktivētais polietilēnglikola virknes garums ir diapazonā no 100 Da līdz 2 kDa vai no 164 līdz 2 kDa.

11. Paņēmiens, lai pagatavotu bioloģiski noārdāmo zāļu piegādes kompozīciju saskaņā ar 1. pretenziju, minētais paņēmiens ietver:

(i) (a) bioloģiski noārdāma ABA tipa blokkopolimēra ar formulu:



kur A ir polipienskābe un B ir polietilēnglikols, un v, w un x ir atkārtoto vienību skaits, kas ir diapazonā no 4 līdz 1090 vai no 6 līdz 1090; un

(b) bioloģiski noārdāma dibloka kopolimēra ar formulu:



kur A ir polipienskābe un C ir inaktivēts polietilēnglikols, un y un z ir atkārtoto vienību skaits, kas ir diapazonā no 3 līdz 237 vai no 7 līdz 371,

izšķīdināšanu organiskā šķīdinātājā attiecībā (a):(b) no 1:3 līdz 1:8 vai 1:1 līdz 1:19, vai 3,2 līdz 1:19, lai veidotu polimēru maisījumu; un

(ii) vismaz vienas farmaceitiski aktīvas vielas pievienošanu minētajam polimēru maisījumam.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus ietver soli (iii) minētā šķīdinātāja izvaicēšanai.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur organiskais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas: benzilspirts, benzilbenzoāts, dietilēnglikola dimetilēteris (diglims), dietilēnglikola monoetilēteris (DEGMEE), dimetilizosorbīds (DMI), dimetilsulfoksīds (DMSO), etilacetāts, etilbenzoāts, etilaktāts, etilēnglikola monoetilētera acetāts, glicerīns, metiletilketons, metilzobutiletions, N-etil-2-pirolidons, N-metil-2-pirolidīnons (NMP), pirolidons-2, tetraglikols, triacetīns, tributirīns, tripropionīns vai trietilēnglikola dimetilēteris (triglims) un to maisījumi.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kur organiskais šķīdinātājs ir klāt daudzumā no 40 līdz 74 masas % no kopējās kompozīcijas.

15. Bioloģiski noārdāmās zāļu piegādes kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, lai ārstētu slimības dzīvniekiem vai augiem.

(51) **A61K 38/06**^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/41^(2006.01)
A61K 31/401^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/127^(2006.01)
A01N 43/64^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)

(11) **2667715**

(21) 12739509.3

(22) 27.01.2012

(43) 04.12.2013

(45) 19.07.2017

(31) 201161462141 P

(32) 27.01.2011

(33) US

201161492248 P

01.06.2011

US

(86) PCT/US2012/000047

27.01.2012

(87) WO2012/102832

02.08.2012

(73) Neuren Pharmaceuticals Limited, Lowndes Jordan, Level 15 PWC Tower, 188 Quay Street, Auckland 1141, NZ

(72) GLASS, Larry, US

BICKERDIKE, Michael John, NZ

SNAPE, Michael Frederick, GB

(74) JA Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **AUTISKA SPEKTRA TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANA, IZMANTOJOT GLICIL-L-2-METILPROLIL-L-GLUTAMĪNSKĀBI**

TREATMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS USING GLICYL-L-2-METHYLPROLYL-L-GLUTAMIC ACID

(57) 1. Glicil-2-metil-L-prolil-L-glutamāts (G-2-MePE) izmantošanai simptoma, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no autiska spektra traucējumu (ASD) simptomiem: traucētas sociālās funkcionēšanas un stereotipiskas uzvedības, ārstēšanā dzīvniekam, perorāli ievadot efektīvu G-2-MePE daudzumu.

2. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā ārstēšana rada minētā simptoma uzlabojumus, novērtējot ar vienu vai vairākiem uzvedības testiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no Reta sindroma dabiskās attīstības/klīniskā smaguma līmeņa testa (*The Rett Syndrome Natural History/Clinical Severity Scale*), Kopienas izdevuma anomālās uzvedības kritēriju saraksta (*Aberrant Behavior Checklist Community Edition (ABC)*), Vainlanda testiem, kopējā smaguma klīniskā iespaida testa (*Clinical Global Impression of Severity (CGI-S)*) un aptaujas lapas aprūpētāja spriedzes izvērtēšanai (*Caregiver Strain Questionnaire (CSQ)*), vai vienu vai vairākiem fizioloģiskajiem testiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no elektroencefalogrammas (EEG) maksimumu frekvences, kopējās jaudas EEG frevenču joslās, roku kustības, koriģētā

QT intervāla (QTc) un sirds pulsa mainības (HRV), un elpošanas neregularitātēm salīdzinājumā ar kontroles dzīvniekiem, kuriem nav minētā sindroma.

3. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais ASD ir izvēlēts no rindas, kas sastāv no autisma, trauslās X hromosomas sindroma, Reta sindroma (RTT), autiska traucējuma, Aspergera sindroma, bērības disintegratīva traucējuma un citādi neidentificēta visaptveroša psiholoģiskās attīstības traucējuma (PDD-NOS) un patoloģiskas izvairīšanās no prasībām (PDA).

4. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais efektīvais G-2-MePE daudzums ir diapazonā no 1 mg/kg līdz 100mg/kg.

5. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt dzīvniekam tiek ievadīts otrs terapeitisks līdzeklis, kas izvēlēts no rindas, kas sastāv no: insulīnam līdzīga augšanas faktora I (IGF-I), insulīnam līdzīga augšanas faktora II (IGF-II), glicilprolilglutamāta (GPE), transformējošā augšanas faktora β1, aktivīna, augšanas hormona, nervu augšanas faktora, ar smadzenēm saistītā neirotrofā faktora (BDNF), augšanas hormonu saistošā proteīna, IGF saistošiem proteīniem (it sevišķi IGFBP-3), bāzisko fibroblastu augšanas faktora, skābju fibroblastu augšanas faktora, hst/Kfkg gēnu produkta, FGF-3, FGF-4, FGF-6, keratinocītu augšanas faktora, androgēnu inducēta augšanas faktora, int-2, fibroblastu augšanas faktora homologā faktora 1 (FHF-1), FHF-2, FHF-3 un FHF-4, keratinocītu augšanas faktora 2, gliālās šūnas aktivējošā faktora, FGF-10 un FGF-16, ciliārā neirotrofā faktora, ar smadzenēm saistītā augšanas faktora, neirotrofina 3, neirotrofina 4, kaulu morfoģenētiskā proteīna 2 (BMP-2), no gliālo šūnu līnijas atvasinātā neirotrofā faktora, no aktivitātes atkarīgā neirotrofā faktora, citokīnu leikēmiju inhibējošā faktora, onkostatīna M, interleikīna, α, β, γ vai konsensu interferona, TNF-α, klotetiazola; kinurēnskābes, Semax, takrolīma, L-treo-1-fenil-2- dekanoilamino-3-morfolīn-1-propanola, andrenokortikotropīna-(4-9) analoga [ORG 2766] un dizolcipīna (MK-801), seleģilīna; glutamāta antagonistiem, tādiem kā mematīns (Namenda) NPS1506, GV1505260, MK-801, GV150526; AMPA antagonistiem, tādiem kā 2,3-dihidroksi-6-nitro-7-sulfamoilbenzo(f)hinoksālīns (NBQX), LY303070 un LY300164; pretiekaisuma līdzekļiem pret adresīnu MAdCAM-1 un/vai tā integritāna α4 receptoriem (α4β1 un α4β7), tādiem kā anti-MAdCAM-1mAb MECA-367 (ATCC pieejas Nr.: HB-9478), fenobama, selektīvā serotonīna reversās uzsūkšanās inhibitora, tāda kā fluoksetīns, vai atipiska antipsihotiska līdzekļa tāda kā risperidons.

6. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā savienojuma deva ir 10 mg/kg trīs reizes dienā vai 30 mg/kg trīs reizes dienā.

7. G-2-MePE izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais dzīvnieks ir cilvēks.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pildvielas saturs ir vismaz 20 masas %.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt papīrs ir žurnālu veidā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur barības vielu avotu, kam pamatā ir pārtika, pievienošanu maisījumam.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur mikroorganismu pievienošanu pārcukurotajam papīram un produktu vai starpproduktu iegūšanu.

6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt barības vielu avots, kam pamatā ir pārtika, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no graudiem, dārzeniem, graudu atlikumiem, dārzenju atlikumiem un to maisījumiem.

7. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt produkts satur degvielu, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no ūdeņraža, spirtiem, organiskajām skābēm, ogļūdeņražiem un to maisījumiem.

8. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt mikroorganisms satur raugu un/vai baktērijas.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur papīra fizisku apstrādi.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur cukura pārstrādi.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt pārstrāde satur ksilozes un/vai glikozes atdalīšanu no cukura.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pārcukurošana tiek veikta pH robežās no aptuveni 3,8 līdz 4,2.

13. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt fiziskā apstrāde satur papīra mehānisko apstrādi, lai samazinātu papīra tilpummasu un/vai palielinātu papīra BET (resp., S.Brunauera, P.H.Emmeta un E.Tellera) virsmas laukumu.

14. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt barības vielu avots, kam pamatā ir pārtika, ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no kviešiem, auzām, miežiem, sojas pupiņām, pupām, pākšaugiem, kartupeļiem, kukurūzas, rīsu klijām, kukurūzas miltiem, kviešu klijām un to maisījumiem.

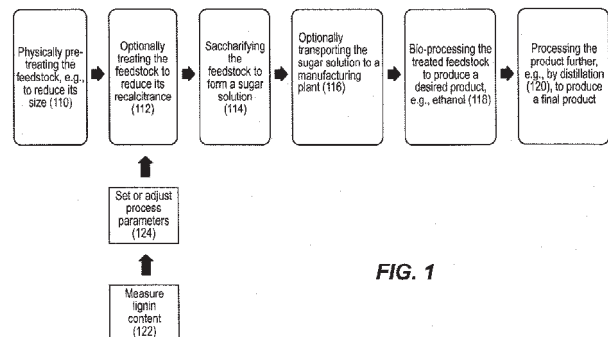


FIG. 1

(51) **C12P 7/10**^(2006.01) (11) **2675907**
C12P 19/02^(2006.01)
C12P 19/14^(2006.01)
C13K 1/02^(2006.01)

(21) 12705586.1 (22) 14.02.2012
(43) 25.12.2013
(45) 22.11.2017
(31) 201161442710 P (32) 14.02.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/024970 14.02.2012
(87) WO2012/112488 23.08.2012
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) MEDOFF, Marshall, US
MASTERMAN, Thomas, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
Jevgenija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV

(54) **PAPĪRA IZEJVIELAS PĀRSTĀDE**
PROCESSING PAPER FEEDSTOCKS

(57) 1. Cukura iegūšanas metode, kas satur papīra izejvielas nodrošināšanu ar pildvielas saturu, lielāku par 10 masas % un pelnu saturu vismaz 8 masas %, turklāt papīrs papildus satur iespiedkrāsu, tvertnē papīru apvienojot ar pārcukurošanas līdzekli, kas ir enzīms, un izmantojot strūklas sajaucēju, lai maisītu tvertnes saturu pārcukurošanas laikā.

(51) **A61F 5/00**^(2006.01) (11) **2695588**
A61C 7/08^(2006.01)

(21) 13003917.5 (22) 06.08.2013
(43) 12.02.2014
(45) 11.10.2017
(31) 102012015839 (32) 09.08.2012 (33) DE
(73) von Seck, Peter, Wilhelm-Kopp-Str. 2, 65203 Wiesbaden, DE
(72) von SECK, Peter, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte, Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **MEDICĪNISKA IERĪCE LIEKĀ SVARA VAI APTAUKOŠANĀS APKAROŠANAI CILVĒKIEM**
MEDICAL DEVICE FOR CONTROLLING EXCESS WEIGHT OR OBESITY IN HUMANS

(57) 1. Medicīniska ierīce liekā svara vai aptaukošanās apkarošanai cilvēkiem, sasniedzot ātrāku sāta sajūtu, kura satur šīnu (12), kas ir savienojama ar cilvēka augšžokli (10), un šīnu, kas ir savienojama ar cilvēka apakšžokli, kuras ir attiecīgi pielāgotas

zobu kroniņiem un pārklāj vismaz daļu no košļāšanas zobu (13) okluzālās virsmas sakodiena pacēluma (20) regulēšanai, turklāt:

augšžokļa un apakšžokļa (10, 11) šina (12) aprīko vismaz daļu no košļāšanas zobiem (13) ar okluzālu pacēlumu (14), kas ir konstruēts kā šinas uz āru izvīzītas tapas bāzes sekcija (23) košļāšanas virsmas (15) samazināšanai, pie kam okluzālais pacēlums pārklāj košļāšanas zoba (13) pauguru galotnes (17), lai savienotu sakodiena pacēlumu (20) ar pārklātā košļāšanas zoba (13) košļāšanas reljefa pārsegumu, un

šina uzstāda okluzālo pacēlumu (14) augšžokļa un apakšžokļa (10, 11) pirmā un otrā premolāru (4, 5) apgabalos un pirmā molāra (6) apgabalā tā, ka kodiena gala stāvoklis nodrošina pietiekami stabilu mehāniskās oklūzijas pozīciju ar samazinātu košļāšanas centru.

2. Medicīniska ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka okluzālais pacēlums (14) uzstāda sakodiena pacēlumu diapazonā no 0,5 līdz 2 mm katram žoklim (10, 11).

3. Medicīniska ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka okluzālais pacēlums (14) samazina košļāšanas virsmu (15) par 10 līdz 50 %.

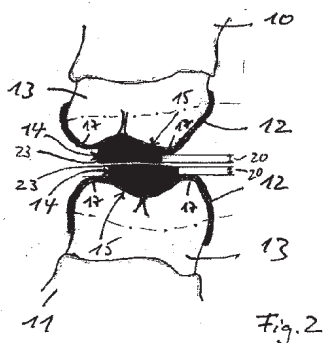
4. Medicīniska ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka okluzālais pacēlums (14) sniedzas arī pāri otrajam molāram (7).

5. Medicīniska ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šina (12) ir no plastmasas, metāla vai keramiska materiāla.

6. Medicīniska ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka okluzālais pacēlums (14) ir izoderēts ar mīkstu elastīgu materiālu.

7. Medicīniska ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka mīkstais elastīgais materiāls ir silikons.

8. Medicīniska ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka šinu (12) balsta berze, balstskavas vai balsta modeļļējums.



- (51) **A61K 9/24**^(2006.01) (11) **2698150**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/4409^(2006.01)
A61K 31/4965^(2006.01)
A61K 31/133^(2006.01)
A61P 31/06^(2006.01)
A61K 9/16^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
- (21) 12771448.3 (22) 10.04.2012
(43) 19.02.2014
(45) 20.09.2017
(31) 201110091596 (32) 12.04.2011 (33) CN
(86) PCT/CN2012/073689 10.04.2012
(87) WO2012/139485 18.10.2012
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co. Ltd., No. 46 Waisha Road, Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) GU, Maojian, CN
ZHENG, Qilan, CN
XU, Chao, CN

LI, Ning, CN
CHEN, Guixian, CN
ZHENG, Lan, CN
WANG, Min, CN
JIANG, Lintao, CN

(74) Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group, Sonnenberg Fortmann, Patent- und Rechtsanwältin, Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **PERORĀLS, CIETS KOMBINĒTU PRETTUBERKULOZES ZĀĻU PREPARĀTS UN TĀ GATAVOŠANAS METODE ORĀL SOLID PREPARATION OF COMPOUND ANTI-TUBERCULOSIS DRUG AND PREPARATION METHOD THEREOF**

(57) 1. Kombinēts, perorāls, pārklāta kodola, ciets preparāts apvalkotas tabletes formā ar pārklātu kodolu, kas kā aktīvās vielas satur rifampicīnu, izoniazīdu, pirazinamīdu un etambutola hidrohlorīdu, kurā iekšējais kodols satur izoniazīdu vai rifampicīnu un ir pārklāts ar pH neatkarīgu, ūdenī nešķīstošu pārklājošu plēvīti, un pārklātā kodola, cietā preparāta ārējais slānis ir pārklāts ar pH neatkarīgu, ūdenī šķīstošu pārklājošu plēvīti, kas ir gan mitruma, gan gaismas necaurlaidīga barjera, no kura pēc ievadīšanas kuņģī vai nu rifampicīns, vai izoniazīds, vai abi tiek atbrīvoti(-) mazāk vai netiek atbrīvoti(-) vispār.

2. Kombinēts, perorāls, pārklāta kodola, ciets preparāts apvalkotas tabletes formā ar pārklātu kodolu, kas kā aktīvās vielas satur rifampicīnu, izoniazīdu, pirazinamīdu un etambutola hidrohlorīdu, kurā iekšējais kodols satur izoniazīdu vai rifampicīnu un ir pārklāts ar pH neatkarīgu, ūdenī šķīstošu izolējošu plēvīti, un rifampicīns ir cietas dispersijas formā, kurā zāles ir disperģētas zarnās šķīstošā cietā nesējā, un pārklātā kodola, cietā preparāta ārējais slānis ir pārklāts ar pH neatkarīgu, ūdenī šķīstošu pārklājošu plēvīti, kas ir gan mitruma, gan gaismas necaurlaidīga barjera.

3. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā pH neatkarīgā, ūdenī nešķīstošā pārklājošā plēvīte satur pH neatkarīgu, ūdenī nešķīstošu polimēru plēvīti veidojošu materiālu un plastifikatoru, un eventuāli papildus satur vismaz vienu no poru veidotāja un pretsalīpes vielas.

4. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētā pH neatkarīgā, ūdenī nešķīstošā pārklājošā plēvīte satur 70–90 masas % plēvīti veidojošā materiāla, 10–30 masas % plastifikatora, 0–15 masas % poru veidotāja un 0–25 masas % pretsalīpes vielas, un labāk 70–80 masas % plēvīti veidojošā materiāla, 13–25 masas % plastifikatora un/vai 4–13 masas % poru veidotāja, un/vai 0–15 masas % pretsalīpes vielas, par pamatu ņemot pārklājošās plēvītes kopējo masu.

5. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pH neatkarīgās, ūdenī nešķīstošās pārklājošās plēvītes masas pieaugums ir 6–30 masas % no iekšējā slāņa izoniazīda kodola masas, turklāt labāk, ja minētais iekšējais kodols papildus satur polimēru, kas, absorbējot ūdeni, ātri sairst un izplešas, un/vai caurlaidības veicinātāju ar mazu molekulmasu, un labāk, ja vairāk par 80 %, labāk vairāk par 85 % no katram no rifampicīna, etambutola hidrohlorīda un pirazinamīda norādītā procentuālā satura tiek atbrīvoti 45 minūtēs; pH neatkarīgā, ūdenī nešķīstošā pārklājošā plēvīte, kas pārklāj iekšējo kodolu, tiek sagrauta 30–90 minūtēs, ne vairāk par 15 % no norādītā izoniazīda procentuālā satura tiek atbrīvoti 30 minūtēs, kamēr 90 minūtēs tiek atbrīvoti vairāk par 80 %, labāk vairāk par 85 % no norādītā izoniazīda procentuālā satura.

6. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt 30 minūtēs pēc ievadīšanas kuņģa skābajā vidē tiek atbrīvoti ne vairāk kā 15 %, labāk ne vairāk kā 10 % no norādītā rifampicīna procentuālā satura, un 45 minūtēs zarnu pH vidē tiek atbrīvoti vairāk par 80 %, labāk vairāk par 85 % no norādītā rifampicīna procentuālā satura, turklāt labāk, ja minētais zarnās šķīstošais cietais nesējs ir viens vai vairāki, izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no polivinilspirta acetāta ftalāta (PVAP), metakrīlskābes/metilmetakrīlāta kopolimēra, celulozes un tās atvasinājumiem, labāk hidroksipropilmetilcelulozes acetāta sukcināta (HPMCAS), un labāk, ja rifampicīna zarnās šķīstošajā cietajā dispersijā rifampicīna masas attiecības pret zarnās šķīstošo cieto nesēju diapazons ir no 2:1 līdz 1:3.

7. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt minētais pH neatkarīgās, ūdenī šķīstošās izolējošās plēvītes plēvīti veidojošais materiāls ir viens vai vairāki, izvēlēts(-i) no grupas, kas sastāv no hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC), Kollicoat®IR un Opadry® II.

8. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā pH neatkarīgā, ūdenī šķīstošā pārklājošā plēvīte, kas ir gan mitruma, gan gaismas ne-caurlaidīga barjera, ir kāda, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Kollicoat®IR, hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC), titāna dioksīda un talka pulvera kombinācijas un Opadry® II, kas satur hidroksipropilmetilcelulozes (HPMC), titāna dioksīda un talka pulvera kombināciju.

9. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt 30 minūšu laikā pēc ievadīšanas tiek atbrīvoti ne vairāk kā 15 % vismaz vienai no aktīvajām vielām rifampicinam un izoniazīdam norādītā procentuālā saturā.

10. Kombinētais, perorālais, pārklātā kodola, cietais preparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur citus farmaceutiskus nesējus, izvēlētus no grupas, kas sastāv no pildvielas, saistvielas, smērvielas jeb slīdvielas un/vai irdinātāja.

2. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R₁ un R₃, vienādi vai dažādi, ir (C₁-C₂)alkilgrupa.

3. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt R₁ un R₃ ir metilgrupa.

4. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R₂ ir ūdeņraža atoms.

5. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt savienojums ir melatonīns.

6. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt savienojuma koncentrācija ir 3 % (masa/tilpums).

7. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt mukozīts ir radioterapijas un/vai ķīmijterapijas izraisīts.

8. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt mukozīts ir mutes, rīkles, barības vada, kuņģa vai zarnu mukozīts.

9. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt mukozīts ir mutes mukozīts.

10. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt mukozīts ir cilvēkiem.

11. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu palīgvielu vai adjuvantu, vai farmaceutiski pieņemamu nesēju.

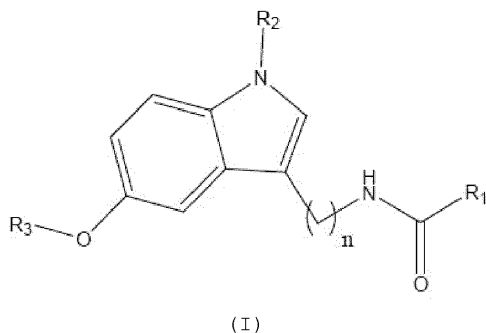
12. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur gelu veidojošu vielu.

13. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt gelu veidojošā viela ir izvēlēta no rindas, kas satur polietilēna un polipropilēna kopolimēru, celulozi un guāra sveķus.

14. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt kompozīcija papildus satur vismaz vienu konservantu.

15. Gela kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt kompozīcija papildus satur antioksidantu.

- (51) **A61K 31/4045**^(2006.01) (11) **2702992**
A61P 29/00^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/10^(2017.01)
- (21) 12842668.1 (22) 18.10.2012
(43) 05.03.2014
(45) 27.09.2017
(31) 201101158 P (32) 19.10.2011 (33) ES
(86) PCT/ES2012/070728 18.10.2012
(87) WO2013/057354 25.04.2013
(73) Universidad de Granada, Hospital Real, Avda. del Hospicio, s/n, E-18071 Granada, ES
(72) ESCAMES ROSA, Germaine, ES
ACUÑA CASTROVIEJO, Darío, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos 16D, Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **MELATONĪNA LIETOŠANA MUKOZĪDA ĀRSTĒŠANAI UN/VAI PROFILAKSEI**
USE OF MELATONIN FOR TREATING AND/OR PREVENTING MUCOSITIS
(57) 1. Gela kompozīcija, kas satur savienojumu ar vispārīgo formulu (I):



turklāt:

"n" ir vesels skaitlis diapazonā no 1 līdz 4, R₁ un R₃, vienādi vai dažādi, ir lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa un

R₂ ir ūdeņraža atoms, lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa, -C(=O)O-Ra grupa vai -C(=O)-N(H)-Ra grupa, kur Ra ir lineāra vai sazarota (C₁-C₄)alkilgrupa,

vai tā sāļus, zāļu priekštečvielu un solvātu, turklāt minētais savienojums ir koncentrācijā no 2,5 līdz 5 % (masa/tilpums), lietošanai mukozīta ārstēšanā un/vai profilaksē, turklāt minētā gela kompozīcija ir paredzēta topiskai pielietošanai uz mutes gļotādas virsmas.

- (51) **A61P 1/00**^(2006.01) (11) **2704798**
A61K 39/395^(2006.01)
C07K 16/28^(2006.01)

- (21) 12721093.8 (22) 02.05.2012
(43) 12.03.2014
(45) 12.07.2017
(31) 201161481533 P (32) 02.05.2011 (33) US
201161550545 P 24.10.2011 US
201261585859 P 12.01.2012 US
(86) PCT/US2012/036072 02.05.2012
(87) WO2012/151248 08.11.2012
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) DILUZIO, Willow, US
TRUONG, Nobel T., US
VARGA, Csanad M., US
PALANIAPPAN, Vaithianathan, US
BROWN, Jason, US
FOX, Irving H., US
SCHOLZ, Catherine, US

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, The Gables, Massetts Road, Horley, Surrey RH6 7DQ, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

- (54) **SASTĀVS ANTI-ALFA4BETA7 ANTIVIELAI**
FORMULATION FOR ANTI-ALPHA4BETA7 ANTIBODY
(57) 1. Sastāvs, kas satur 300 mg devu vedolizumaba 60 mg/ml vedolizumaba 50 mM histidīnā, 125 mM arginīna, 0,06 % polisorbāta 80, 10 % saharozes ar pH 6,3, kas rekonstituēta no liofilizēta sastāva.

2. Sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur liofilizētajam sastāvam ir ≥55 % galvenās lādētās izoformas.

3. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur liofilizētajam sastāvam ir ≥95 % monomēras antivielas.

4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, kur liofilizētajam sastāvam ir ≤2,5 % agregāta.

5. Sustāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanai cilvēkam, kur minētais sastāvs ir tādā daudzumā, kas ir efektīvs slimības vai traucējuma ārstēšanai.
6. Sustāvs saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanai cilvēkam, kur cietais sastāvs tiek izšķīdināts piemērotā vidē vai šķīdinātājā, lai pirms lietošanas taptu par šķīdru sastāvu.
7. Sustāvs saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanai cilvēkam, kur piemērotā vidē vai šķīdinātājs ir izotonisks fizioloģiskais šķīdums.
8. Sustāvs saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai slimības vai traucējuma ārstēšanai cilvēkam, kur piemērotā vidē vai šķīdinātājs ir Ringera šķīdums.
9. Sustāvs saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai izmantošanai iekaisīgu zarnu slimības ārstēšanā.

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | C12P 7/10 ^(2006.01) C13K 1/02 ^(2006.01) C08H 8/00 ^(2010.01) B01F 7/00 ^(2006.01) C08J 3/00 ^(2006.01) | (11) | 2718449 |
| (21) | 12727087.4 | (22) | 07.06.2012 |
| (43) | 16.04.2014 | | |
| (45) | 27.09.2017 | | |
| (31) | 201161495217 P | (32) | 09.06.2011 |
| (86) | PCT/US2012/041382 | | 07.06.2012 |
| (87) | WO2012/170707 | | 13.12.2012 |
| (73) | Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US | | |
| (72) | MEDOFF, Marshall, US BAE, Seul-a, US VALDEZ, Randy, US MASTERMAN, Thomas Craig, US | | |
| (74) | FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV | | |

(54) **BIOMASAS APSTRĀDE
PROCESSING BIOMASS**

- (57) 1. Lignocelulozes materiālu apstrādes paņēmieni, kas satur:
 reducēta grūti apstrādājama lignocelulozes materiāla mitru malšanu un strūklas maisītāja lietošanu mitrās malšanas laikā, enzīma pievienošanu lignocelulozes materiālam pēc mitrās malšanas un mikroorganisma pievienošanu lignocelulozes materiālam vai cukuram, kas iegūts no lignocelulozes materiāla, pēc mitrās malšanas pabeigšanas.
2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur reducēta grūti apstrādājama lignocelulozes materiāla biezināšanu pirms mitrās malšanas.
3. Paņēmieni saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt mitrā malšana tiek veikta, izmantojot rotora/statora galvu.
4. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt rotors un stators satur zobu ligzdošanas/iekļaušanas gredzenus.
5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt stators satur divus vai vairākus koncentriskus zobgredzenus, un ir vēlams, ka rotors satur zobgredzenu, kas ir konfigurēts, lai to uzstādītu starp statora blakus esošiem zobgredzeniem.
6. Paņēmieni saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt attālums starp rotoru un statoru ir no 0,01 līdz 0,25 collām (no 0,25 līdz 6,4 mm).
7. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt attālums starp zobiem katrā zobgredzenā ir no 0,1 līdz 0,3 collām (no 2,5 līdz 7,6 mm).
8. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mitrā malšana tiek veikta pie bīdes ātruma no 30000 s⁻¹ līdz 50000 s⁻¹.
9. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mitrā malšana tiek veikta uz vienas līnijas.
10. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt mikroorganisms pārvērš lignocelulozes izejvielu vai cukuru produktā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no spirtiem, organiskām skābēm, cukuriem, ogļūdeņražiem un to maisījumiem.

11. Paņēmieni saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt strūklas maisītājs tiek darbināts izejvielas vai cukura pārvēršanai produktā.
12. Mitrā malšanas sistēma, kas satur mitrās dzirnavas, kas izvietotas fluīdā ar tajā disperģētu lignocelulozes materiālu un kas papildus satur fluīdā izvietotu strūklas maisītāju.
13. Sistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt mitrās dzirnavas satur rotora/statora galvu.
14. Sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt rotors un stators ietver zobu ligzdošanas gredzenus.
15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kur stators satur divus vai vairākus koncentriskus zobīņu gredzenus.

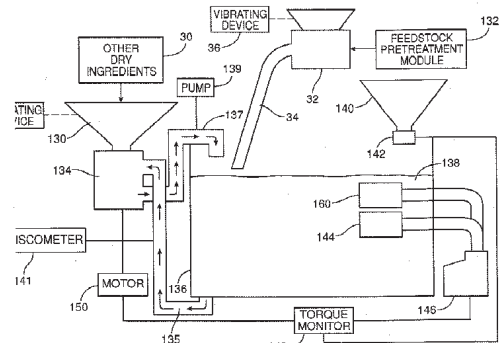


FIG. 2A

- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | A61P 31/00 ^(2006.01) A61K 35/56 ^(2015.01) A61K 8/06 ^(2006.01) A61P 29/00 ^(2006.01) | (11) | 2720701 |
| (21) | 12731667.7 | (22) | 13.06.2012 |
| (43) | 23.04.2014 | | |
| (45) | 09.08.2017 | | |
| (31) | 201113161101 | (32) | 15.06.2011 |
| (86) | PCT/IB2012/001156 | | 02.09.2011 |
| (87) | WO2012/172411 | | 13.06.2012 |
| (73) | Stable Solutions LLC, 551 Mills Way, Goleta, California 93117, US | | |
| (72) | DRISCOLL, David, F., US | | |
| (74) | von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | | |

(54) **KRILA EĻĻAS PARENTERĀLA TERAPEITISKA PIELIETOŠANA
THERAPEUTIC APPLICATION OF PARENTERAL KRILL OIL**

- (57) 1. Parenterāli lietojama farmaceitiska kompozīcija, kura satur eļļa-ūdenī emulsiju, kas satur fosfolipīdu, kas iegūts no jūras vēžveidīgajiem, izmantošanai endotoksikozes ārstēšanai sepses gadījumā vai izmantošanai personas, kurai ir augsti lipofilu zāļu toksisks līmenis asinīs, ārstēšanai.
2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur jūras vēžveidīgais ir krills (*Euphausiacea*).
3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcija satur fosfolipīdu, kas iegūts no krila, daudzumā diapazonā no 0,05 līdz 100 g/l, vēlams no 0,1 līdz 50 g/l, vēlāmāk no 0,5 līdz 30 g/l, it īpaši no 5 līdz 20 g/l, pamatojoties uz kopējo farmaceitisko kompozīciju.
4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 3. pretenzijai, kur omega-3 taukskābes saturošie fosfolipīdi satur DHA daudzumā no aptuveni 10 līdz aptuveni 20 masas %, pamatojoties uz kopējo fosfolipīdu taukskābju satura masu.
5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 4. pretenzijai, kur omega-3 taukskābes saturošais fosfolipīds satur EPA daudzumā no aptuveni 20 līdz aptuveni 40 masas %, pamatojoties uz kopējo fosfolipīdu taukskābju satura masu.

6. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai, kur masas attiecība eļļai pret ūdeni eļļa-ūdenī emulsijā ir no aptuveni 1:99 līdz aptuveni 20:80.

7. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir eļļa-ūdenī emulsija, kas satur:

- a) fosfolipīdu, kas iegūts no krila,
- b) zivju eļļu, vēlams, kas augsti bagātināta ar omega-3 taukskābes komponentu, kas satur vismaz 45 masas % EPA un DHA,
- c) ūdeni,
- d) pēc izvēles vidēja garuma ķēdes triglicerīdus.
- e) pēc izvēles antioksidantu.

8. Farmaceitiska kompozīcija parenterālas ievadīšanas kompozīcijai izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 7. pretenzijai, kas satur a) omega-3 taukskābju komponentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no omega-3-taukskābju triglicerīdiem un/vai omega-3-taukskābju esteriem, piemēram, omega-3 taukskābes etilestera.

9. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur omega-3-taukskābju triglicerīdus un vidēja garuma ķēdes triglicerīdus (MCT).

10. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, kur emulsija satur no 10 līdz 69 masas % MCT, pamatojoties uz kopējo eļļas komponenta daudzumu emulsijā.

11. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 10. pretenzijai, kur emulsija satur eļļas komponentu un ūdens komponentu, eļļas komponents satur zivju eļļas triglicerīdus daudzumā no aptuveni 60 % līdz aptuveni 90 %, pamatojoties uz eļļas komponenta masu; kur zivju eļļas triglicerīdi satur omega-3 taukskābes daudzumā vismaz 60 %, pamatojoties uz kopējo zivju eļļas triglicerīdu taukskābju masu; kur zivju eļļas triglicerīdi satur EPA un DHA ar kopējo daudzumu vismaz 45 %, pamatojoties uz kopējo zivju eļļas triglicerīdu taukskābju masu; un vismaz vienu vidējas ķēdes triglicerīdu, kur vismaz viena vidējās ķēdes triglicerīda kopējais daudzums ir no aptuveni 10 % līdz aptuveni 40 %, pamatojoties uz eļļas komponenta masu.

12. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kur omega-3 taukskābes komponents satur eikozānpentaēnskābi daudzumā 30 % vai vairāk, dokozaheksaēnskābi daudzumā 30 % vai mazāk un dokosapentaēnskābi daudzumā 40 % vai mazāk, pamatojoties uz kopējo omega-3 taukskābju satura masu.

13. Farmaceitiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai ārstēšanā, reizi dienā parenterāli ievadot minēto omega-3 taukskābi daudzumā no aptuveni 1 līdz aptuveni 300 mg/kg.

14. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 13. pretenzijai, kur krila eļļa ir daudzumā no aptuveni 1 % līdz aptuveni 20 %, pamatojoties uz kompozīcijas kopējo masu.

15. Krila fosfolipīdi izmantošanai endotoksikozes ārstēšanai sepses gadījumā.

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **ANTIBAKTERIĀLS LĪDZEKLIS BAKTERIĀLAS IZCELSMES INFEKCIJAS SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
ANTIBACTERIAL AGENT FOR TREATING INFECTIOUS DISEASES OF BACTERIAL ORIGIN

(57) 1. Antibakteriāls līdzeklis, kas satur nanostrukturētu jonu kompleksu, kas veidots no proteīniem un/vai polipeptīdiem, ogļhidrātiem, sārmu un sārmzemju metālu sāļiem un joda, kas tajos interkalēts; turklāt nanostrukturēto jonu kompleksa proteīni un/vai polipeptīdi satur vismaz vienu gala aminoskābes virkni ar elektronodonorām funkcionālajām grupām.

2. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt proteīni satur interleikīnus un gala aminoskābju virkne ir Phe, Ala, Val, Ala, Leu un Ile.

3. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai bakteriālo infekcijas slimību, ieskaitot slimnīcas infekcijas un zāļu rezistentu tuberkulozi, ārstēšanai.

4. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai bakteriālu infekcijas slimību, ieskaitot slimnīcas infekcijas un zāļu rezistentu tuberkulozi, ārstēšanas iedarbīguma ar antibiotikām paaugstināšanai.

5. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai baktēriju, ieskaitot pret antibiotikām rezistentu baktēriju, jutīguma pret antibiotikām paaugstināšanai.

6. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai pretvīrusu terapijā.

7. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai monocītu-makrofāgu un citotoksisku T-limfocītu aktivitātes imunogēnā paaugstināšanā.

8. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai kaulu smadzeņu hematopoētisko funkciju stimulēšanā.

9. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošanai pretradiācijas aizsardzībā.

10. Antibakteriālais līdzeklis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju izmantošana infekciozo baktēriju neterapeitiskai apkarošanai.

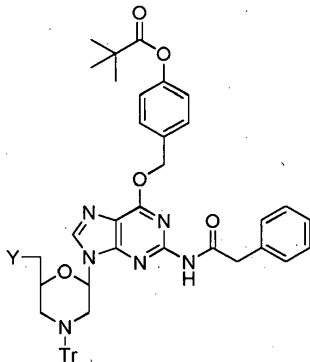
11. Paņēmieni antibakteriālā līdzekļa saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka ietver ogļhidrātu un proteīnu kompleksveidošanas reakciju ar metāla sāļiem, un joda interkalēšanu kompleksā ar jonu spēku no $5 \cdot 10^{-4}$ līdz 15, turklāt minēto proteīnu ievadīšana tiek veikta kā atsevišķs solis pēc 5 līdz 95 % joda interkalēšanas.

12. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka satur antibakteriālo līdzekli saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ir zāļu formā, kas ir piemērota parenterālai, perorālai, ārējai vai cita veida ievadīšanai.

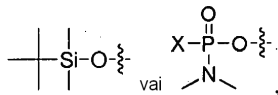
| | |
|--|---------------------|
| (51) A61K 38/20 ^(2006.01) | (11) 2722053 |
| A61K 47/32 ^(2006.01) | |
| A61K 33/14 ^(2006.01) | |
| A61K 33/18 ^(2006.01) | |
| A61P 31/04 ^(2006.01) | |
| A61P 31/06 ^(2006.01) | |
| (21) 11853027.8 | (22) 09.12.2011 |
| (43) 23.04.2014 | |
| (45) 25.10.2017 | |
| (31) 20101816 | (32) 30.12.2010 |
| (86) PCT/KZ2011/000019 | (33) KZ 09.12.2011 |
| (87) WO2012/091534 | 05.07.2012 |
| (73) Aktsionernoye Obschestvo Nauchnyi Tsentr, Protivo-infektsionnyh Preparatov, Auezova 84, Almaty 050008, KZ | |
| (72) ILIN, Alexandr Ivanovich, KZ KULMANOV, Murat Esengalievich, KZ | |
| (74) Plicka, Josef, Cermák a spol., Elisky Peskove 15/735, 150 00 Praha 5, CZ | |

| | |
|---|---------------------|
| (51) C07H 21/00 ^(2006.01) | (11) 2735568 |
| C12N 15/11 ^(2006.01) | |
| C07H 19/16 ^(2006.01) | |
| C07H 19/20 ^(2006.01) | |
| (21) 13186973.7 | (22) 10.05.2007 |
| (43) 28.05.2014 | |
| (45) 02.08.2017 | |
| (31) 432216 | (32) 10.05.2006 |
| 432031 | 10.05.2006 |
| 432155 | 10.05.2006 |
| 431968 | 10.05.2006 |
| 433257 | 11.05.2006 |
| 799976 P | 11.05.2006 |
| 800145 P | 11.05.2006 |
| 433213 | 11.05.2006 |
| 433214 | 11.05.2006 |
| 433033 | 11.05.2006 |
| 433840 | 11.05.2006 |
| 433724 | 11.05.2006 |
| 800076 P | 11.05.2006 |
| 800120 P | 11.05.2006 |
| 518058 | 08.09.2006 |
| 517757 | 08.09.2006 |
| 595161 | 08.11.2006 |
| 715572 | 07.03.2007 |
| | (33) US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |
| | US |

- (62) EP07861308.0 / EP2024499
 (73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
 (72) WELLER, Dwight D., US
 HASSINGER, Jed N., US
 CAI, Bao, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **OLIGONUKLEOTĪDU ANALOGI AR KATJONU SAITĒM STARP APAKŠVIENĪBĀM**
OLIGONUCLEOTIDE ANALOGS HAVING CATIONIC INTERSUBUNIT LINKAGES
 (57) 1. Savienojums ar šādu struktūru:

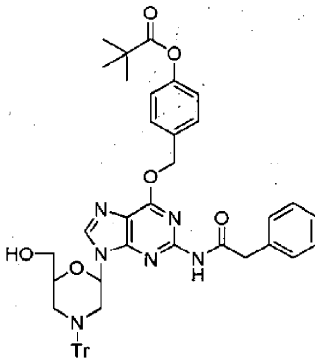


turklāt:
 Y ir -OH grupa,

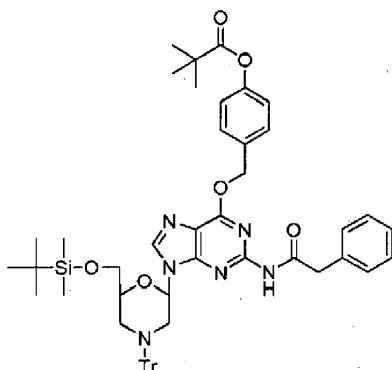


turklāt X ir Cl atoms, morfolino-apakšvienības morfolinogredzena slāpekļa atoms morfolino-oligomērā vai saite pie cieta nesēja; un Tr ir tritilgrupa.

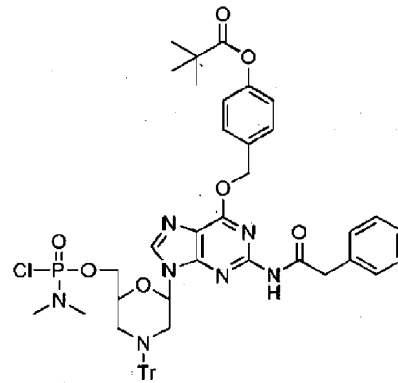
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar šādu struktūru:



5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir saite pie cieta nesēja.
 6. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt X ir morfolino-apakšvienības morfolinogredzena slāpekļa atoms morfolino-oligomērā.
 7. Savienojuma saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju izmantošana paņēmienā savienojuma saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju iegūšanai.
 8. Savienojuma saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju izmantošana morfolino-oligomēra sintēzei.
 9. Paņēmiens morfolino-oligomēra iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver savienojuma saskaņā ar 5. pretenziju pakļaušanu reakcijai ar aktivēto morfolino-apakšvienību.
 10. Paņēmiens morfolino-oligomēra iegūšanai, turklāt paņēmiens ietver cietās fāzes nesējam piesaistītas morfolino-apakšvienības, kas satur neaizsargātu gredzena slāpekļa atomu, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu saskaņā ar 4. pretenziju.
 11. Paņēmiens morfolino-oligomēra detritilēšanai, turklāt paņēmiens ietver morfolino-oligomēra, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kontaktēšanu ar šķīdumu, kas satur 4-cianopiridīnija trifluoracetātu un trifluoetanolu.
 12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt šķīdums satur 2 % 4-cianopiridīnija trifluoracetāta (masa/tilpums) 20 % trifluoetanolu/dihlormetanā ar 1 % etanolu.

- (51) **A61K 9/26**^(2006.01) (11) **2736497**
A61K 31/135^(2006.01)
A61K 31/137^(2006.01)
A61P 25/26^(2006.01)
 (21) 12755793.2 (22) 27.07.2012
 (43) 04.06.2014
 (45) 23.08.2017
 (31) 11006253 (32) 29.07.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/003196 27.07.2012
 (87) WO2013/017242 07.02.2013
 (73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
 (72) SCHWIER, Sebastian, DE
 HAUPTS, Marcel, DE
 RÜTTGERS, Udo, DE
 BARNSCHIED, Lutz, DE
 DENKER, Jana, DE
 (74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger & Wolff, Patentanwaltssozietät, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **PRET NEPAREIZU LIETOŠANU DROŠA TABLETE AR TŪLĪTĒJU ĀRSTNICĪBAS LĪDZEKĻA ATBRĪVOŠANU**
TAMPER-RESISTANT TABLET PROVIDING IMMEDIATE DRUG RELEASE
 (57) 1. Pret nepareizu lietošanu droša tablete, kas satur
 (i) matrices materiālu, kura daudzums ir vismaz 40 masas % no tabletes kopējās masas; un
 (ii) lielu skaitu daļiņu, kas ir ne vairāk kā 60 masas % no tabletes kopējās masas, turklāt minētās daļiņas satur farmakoloģiski aktīvu savienojumu un polialkilēnoksidu un veido matrices materiāla dispersu fāzi;
 turklāt
 polialkilēna oksīda molekulmasa ir lielāka par 20000 g/mol;

tablete *in vitro* apstākļos nodrošina tūlītēju farmakoloģiski aktīvā savienojuma saskaņā ar Eiropas farmakoceļu atbrīvošanu; un farmakoloģiski aktīvais savienojums ir opioīds.

2. Tablete saskaņā ar 1. pretenziju, kuras sadalīšanās *in vitro* apstākļos laiks, kas mērīts saskaņā ar Eiropas farmakoceļu, ir ne vairāk kā 3 minūtes.

3. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka daļiņu vidējais diametrs ir aptuveni 1000 ±250 μm un/vai vidējais garums ir aptuveni 750 ±250 μm.

4. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka farmakoloģiski aktīvais savienojums ir disperģēts polialkilēnoksīdā.

5. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka polialkilēnoksīda saturs ir vismaz 25 masas % no daļiņu kopējās masas.

6. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka farmakoloģiski aktīvā savienojuma saturs ir vismaz 25 masas % no daļiņu kopējās masas.

7. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka daļiņas ir karsta kausējuma ekstrudētas daļiņas.

8. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka daļiņas ir apvalkotas.

9. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka matricas materiāls ir arī daļiņu formā.

10. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka matricas materiāls ir sausi granulēts vai blīvēts.

11. Tablete saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka matricas materiāls ietver saistvielu, pildvielu, iridnātāju un/vai smērvielu.

12. Tablete saskaņā ar 11. pretenziju, kurā iridnātājs ir šķērs-sašūts.

vismaz viena sensora ierīce ir ar signālu savienota ar elektrisko vadības ierīci, un elektriskā vadības ierīce ir uzstādīta vismaz viena laboratorijas parauga apstrādes kontrolēšanai ar vismaz vienu vadības soli atkarībā no vismaz vienas noteiktās augstuma vērtības un vismaz viena laboratorijas aparāta darba parametra.

2. Laboratorijas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka elektriskā vadības ierīce, kas uzstādīta vismaz viena kontroles soļa veikšanai pēc apstrādes uzsākšanas sākuma signāla iegūšanas saskaņā ar vismaz vienu darba parametru, šis, vismaz viens, darba parametrs, tiek mainīts vai netiek mainīts ar šo, vismaz vienu, vadības soli, kas atkarīgs no vismaz vienas reģistrētās noteiktās vērtības, un apstrāde tiek veikta vai netiek veikta ar vismaz vienu kontroles soli, kas atkarīgs no vismaz viena darba parametra, tāda kā tas, ka apstrādes uzsākšana nenotiek nekontrolēti, bet ir atkarīga no vismaz vienas izmērītās vērtības.

3. Laboratorijas aparāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka izmērītā vērtība raksturo vismaz viena parauga trauka elementa tipu, un vadības ierīce ir iestatīta tā, ka šajā, vismaz vienā, vadības solī veic salīdzināšanas darbību, kurā izmērītā vērtība tiek salīdzināta ar iepriekš zināmiem parauga trauka tipu datiem, un identificē šo tipu un tā, ka atkarībā no šīs salīdzināšanas darbības rezultāta īsteno iestatījumus vismaz vienam darba parametram.

4. Laboratorijas aparāts saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības ierīce ir izveidota tā, ka automātiski rada izmaiņas vismaz vienā darba parametrā atkarībā no salīdzināšanas darbības rezultāta.

5. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka izmērītā vērtība raksturo individuālu parauga trauka elementu, un vadības ierīce savukārt ir paredzēta tam, ka, izmantojot šo izmērīto vērtību, atšķir individuālu parauga trauka elementu no daudziem citiem individuāliem parauga trauka elementiem.

6. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lietotāja interfeisa ierīce ar signālu ir savienota ar vadības ierīci, vadības ierīce paredzēta lietotāja ievades nodrošināšanai šajā vismaz vienā kontroles solī un vismaz viena darba parametra noteikšanai, kas atkarīgs no šīs lietotāja ievades.

7. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena sensora ierīce ir novietota uz nesējerīces.

8. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka nesējerīcei ir uztverošā zona (6; 34; 137") vismaz viena parauga trauka elementa uztveršanai un ar to, ka sensora ierīce ir novietota attālumā d no uztverošā apgabala ārējās perifērijas, kur d ir izvēlēts no vēlamajiem diapazoniem, kas var veidoties šādās apakšējās un augšējās robežās (visos gadījumos milimetri): {0; 0,1; 2,0}<=d<={2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 8,0; 8,5; 50,0; 100,0; 150,0; 200,0}.

9. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena sensora ierīce ir veidota kā gaismu atstarojoša barjera.

10. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienai sensora ierīcei ir vismaz viens izstarojošs elements (21a, 22a) signāla pārraidīšanai uz vismaz vienu parauga trauka elementu un vismaz viens uztverošais elements (21b, 22b) modificēta vai atstarota signāla uztveršanai no trauka parauga elementa vai gaismas barjeras.

11. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir paredzēts arī kā laboratorijas sajaukšanas ierīce vismaz viena laboratorijas parauga sajaukšanai, turklāt vismaz viens darba parametrs tad ir pārvietošanās parametrs, kas ietekmē ierosmes kustību, turklāt vismaz viena sensora ierīce ir savienota ar nesējerīci, nesējerīce ir kustīgi novietota uz laboratorijas aparāta un laboratorijas aparātam ir pārvietošanas ierīce nesējerīces ierosmes kustības veikšanai, pārvietošanas ierīces veikta ierosmes kustība izraisa nesējerīces pārvietošanos un ar nesējerīci savienotās sensora ierīces kustību.

12. Laboratorijas aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir paredzēts arī kā laboratorijas temperatūras regulēšanas ierīce temperatūras regulēšanai vismaz vienā parauga trauka elementā, laboratorijas aparātam ir temperatūru kontrolējoša

- (51) **B01F 15/00**^(2006.01) (11) **2739381**
B01L 9/00^(2006.01)
- (21) 12746279.4 (22) 02.08.2012
(43) 11.06.2014
(45) 26.07.2017
- (31) 102011109332 (32) 03.08.2011 (33) DE
201161514525 P 03.08.2011 US
- (86) PCT/EP2012/003303 02.08.2012
(87) WO2013/017283 07.02.2013
(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) DUERR, Florian, DE
HUHN, Ruediger, DE
MAYER, Manuel, DE
ROEHRS, Janine, DE
WALTER, Gerrit, DE
WENTE, Wolf, DE
- (74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV
- (54) **LABORATORIJAS APARĀTS UN METODE LABORATORIJAS PARAGU APSTRĀDEI**
LABORATORY APPARATUS AND METHOD FOR HANDLING LABORATORY SAMPLES
- (57) 1. Laboratorijas aparāts (1; 1'; 100; 200; 300), kas paredzēts vismaz viena laboratorijas parauga apstrādei, it īpaši bioķīmiskā laboratorijas parauga, kurš ievietots vismaz vienā paraugu trauka elementā (8, 8', 8", 108, 108), sajaukšanai un/vai temperatūras regulēšanai, kam ir: nesējerīce (3; 30; 3a, 3b, 3c; 30; 130), vismaz viena laboratorijas trauka parauga pārnēsāšanai; elektriskā vadības ierīce (5), kas ir izveidota laboratorijas aparātu kontrolei; un vismaz viena sensoru ierīce (20; 20'; 20"; 20'''; 220; 320) vismaz vienas izmērītās vērtības reģistrēšanai; kur: vismaz viena sensora ierīce ir veidota kā augstuma mērīšanas ierīce vismaz vienas augstuma vērtības noteikšanai vismaz vienam parauga trauka elementam, kas ievietots laboratorijas aparātā,

vāka ierīce, kas nosedz vismaz vienu parauga trauka elementu un darba parametrs ir vāka ierīces temperatūras iestatījums.

13. Metode vismaz viena laboratorijas parauga apstrādei, kas novietots vismaz vienā parauga trauka elementā, laboratorijas aparātā, īpaši, kas ir saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vismaz vienu sensora ierīci (20; 20"; 20"; 20"; 220; 320), kas konstruēta kā augstuma mērīšanas ierīce vismaz vienas augstuma vērtības noteikšanai vismaz vienam parauga trauka elementam, kas novietots uz laboratorijas aparāta, kur vismaz viena laboratorijas parauga apstrāde tiek kontrolēta ar vismaz vienu laboratorijas aparāta darba parametru, turklāt paņēmiens satur šādus soļus:

- vismaz vienas augstuma vērtības izmērīšana ar sensora ierīci vismaz vienam parauga trauka elementam;
- vismaz viena laboratorijas parauga apstrādes kontrolēšana ar vismaz vienu vadības soli atkarībā no vismaz vienas noteiktās augstuma vērtības un vismaz viena darba parametra.

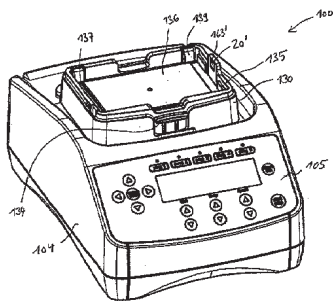
14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt laboratorijas aparāts ir konfigurēts biokīmiskā laboratorijas parauga sajaukšanai un/vai temperatūras regulēšanai.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kas papildus satur soli, kurā veic mērījumu kalibrēšanu, nosakot vismaz vienu robežvērtību, kuru var izmantot vismaz vienas izmērītās vērtības salīdzināšanai ar vismaz vienu robežvērtību.

16. Datorprogrammas produkts, jo īpaši krātuve vai mašīnlasāms datu nesējs ar datorprogrammu, kas realizē paņēmienu saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, kad tā tiek veikta laboratorijas aparāta vadības ierīcē saskaņā ar vismaz vienu no 1. līdz 12. pretenzijai.

17. Laboratorijas aparāta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošana vai paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijā izmantošana, vai datorprogrammas produkta saskaņā ar 16. pretenziju izmantošana laboratorijā, kas izvēlēta no grupas, kas ietver: bioloģijas, biokīmijas, molekulārbioģijas, mikrobioloģijas, ģenētikas, neirobioloģijas, medicīnas, patoloģijas vai kriminālistikas laboratoriju.

Fig. 8a



kakla vēžu gadījumu konstatēšanai, kas ietver dzemdes kakla un maksts lavāžas parauga analizēšanu uz izmaiņu klātbūtni ar T limfocītu nobriešanu saistītā proteīna (MAL) un hsa-miR124 metilēšanā, turklāt minētās izmaiņas norāda uz HPV izraisītu prekursoru bojājumu ar invazīvu potenciālu un/vai HPV izraisītu invazīvu vēžu klātbūtni.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais HPV izraisītais invazīvais vēzis ir augsta riska HPV izraisīts invazīvs vēzis.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā izmaiņa ir metilēšanas palielināšanās salīdzinājumā ar standarta, kontroles paraugu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt nukleīnskābe ir DNS.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt analīze tiek veikta ar restrikcijas endonukleāzi, vēlams ar metilēšanas jutīgu restrikcijas endonukleāzi.

6. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt reaģents ir nukleīnskābes zonde vai praimeris, kas saistās ar nukleīnskābi.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētajai nukleīnskābes zondei vai pramerim ir detektējams marķieris.

8. Metode saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt nukleīnskābes zondei ir nukleotīdu sekvenca, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no sekvencēm, kas attēlotas 1. tabulā (Table 1).

9. Molekulārās diagnostikas marķieru komplekta izmantošana HPV izraisīta augstas pakāpes pirmsvēža bojājuma vai HPV izraisītas invazīvas karcinomas konstatēšanai dzemdes kakla un maksts lavāžas paraugā, turklāt minētais marķieru komplekts norāda uz izmaiņām MAL gēna vai promotera metilēšanā un izmaiņām hsa-miR124 sekvences metilēšanā.

10. Sastāvdaļu komplekta izmantošana metodē HPV izraisīta augstas pakāpes pirmsvēža bojājuma vai HPV izraisītas invazīvas karcinomas konstatēšanai testa šūnās no pacienta dzemdes kakla un maksts lavāžas parauga, minētais komplekts satur metilēšanas jutīgu restrikcijas endonukleāzi un:

- līdzekli MAL gēna vai promotera metilēšanas konstatēšanai, turklāt minētais līdzeklis satur zondes, pramerus, kas ir specifiski pret MAL vai specifiski pret MAL nukleotīdu sekveni 1. zīmējumā (Figure 1) un

- līdzekli hsa-miR124 metilēšanas konstatēšanai, turklāt minētais līdzeklis satur zondes, pramerus, kas ir specifiski pret hsa-miR124.

11. Izmantošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētais sastāvdaļu komplekts papildus satur līdzekli HPV infekcijas konstatēšanai, turklāt minētais līdzeklis satur zondes un pramerus, kas ir specifiski pret HPV.

12. Sastāvdaļu komplekta, kā definēts 10. vai 11. pretenzijā, kas papildus satur līdzekli dzemdes kakla un maksts lavāžas paņemšanai, izmantošana.

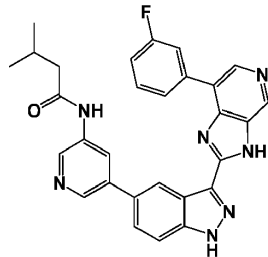
(51) **C12Q 1/68**^(2006.01) (11) **2756099**
 (21) 12783347.3 (22) 13.09.2012
 (43) 23.07.2014
 (45) 28.06.2017
 (31) 11181492 (32) 15.09.2011 (33) EP
 (86) PCT/NL2012/050645 13.09.2012
 (87) WO2013/039394 21.03.2013
 (73) Self-screen B.V., Biothof 15 1, 1098 RX Amsterdam, NL
 (72) SNIJDERS, Petrus Josephus Ferdinandus, NL
 STEENBERGEN, Renske Daniëla Maria, NL
 HEIDEMAN, Daniëlle Anne Marie, NL
 MEIJER, Christophorus Joannes Lambertus Maria, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **METODE, LAI KONSTATĒTU HPV IZRAISĪTU DZEMDES KAKLA VĒZI**
METHOD TO DETECT HPV-INDUCED CERVICAL CANCER
 (57) 1. Metode HPV izraisītu augstas pakāpes pirmsvēža dzemdes kakla bojājumu un/vai HPV izraisītu invazīvu dzemdes

(51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2760285**
A61K 31/437^(2006.01)
A61K 31/4545^(2006.01)
A61K 31/444^(2006.01)
A61K 31/496^(2006.01)
A61K 31/5377^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61P 31/10^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
 (21) 13772420.9 (22) 13.03.2013
 (43) 06.08.2014
 (45) 21.06.2017
 (31) 201261620107 P (32) 04.04.2012 (33) US
 (86) PCT/US2013/031055 13.03.2013
 (87) WO2013/151708 10.10.2013
 (73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive, Suite 160, San Diego, California 92121, US
 (72) HOOD, John, US
 WALLACE, David, Mark, US
 KC, Sunil, Kumar, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **WNT SIGNĀLCEĻA INDAZOLA INHIBITORI UN TO TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
INDAZOLE INHIBITORS OF THE WNT SIGNAL PATHWAY AND THERAPEUTIC USES THEREOF

(57) 1. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Farmaceutiskā kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai traucējuma vai slimības, kas ir izvēlēts(-a) no grupas, kas sastāv no diabētiskas retinopātijas, plaušu fibrozes, reimatoīdā artrīta, sklerodermas, mikotiskas vai vīrusu infekcijas, kaulu vai skrimšļu slimības, Alcheimera slimības, osteoartrīta un plaušu slimības, ārstēšanā.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai ģenētiskas slimības, kuru izraisa mutācijas Wnt signālpārnēsēšanas komponentos, ārstēšanā, turklāt ģenētiskā slimība ir izvēlēta no: *coli* polipozes, osteoporozes pseidogliomas sindroma, iedzimtas eksudatīvas vitreoretinopātijas, tīklenes angioģenēzes, koronārās slimības agrīnā stadijā, tetramelia sindroma, Millera vadu regresijas un virilizācijas, SERKAL sindroma, 2. tipa cukura diabēta, Fūrmana sindroma, Al-Avadi/Rāsa-Rotšilda/Šincela (*Al-Awadi/Raas-Rothschild/Schinzel*) fokomēlijas sindroma, zobu-nagu-dermālās displāzijas, aptaukošanās, šķeltas plaukstas/pēdas malformācijas, kaudālas duplikācijas sindroma, zobu aģenēzes, Vilmsa audzēja, skeleta displāzijas, fokālas dermālas hipoplāzijas, autosomāli recesīvas anonihijas, nervu caurulītes defekta, alfa-talasēmijas (ATRX) sindroma, trauslās X hromosomas sindroma, ICF sindroma, Eindželmena sindroma, Prādera-Villija sindroma, Bekvita-Videmaņa sindroma un Reta sindroma.

5. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt traucējums vai slimība ir osteoartrīts.

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) A63B 69/00 ^(2006.01) | (11) 2760553 |
| (21) 12762315.5 | (22) 26.09.2012 |
| (43) 06.08.2014 | |
| (45) 11.10.2017 | |
| (31) 91878 | (32) 27.09.2011 (33) LU |
| (86) PCT/EP2012/068995 | 26.09.2012 |
| (87) WO2013/045511 | 04.04.2013 |
| (73) Heiling, Attila, 21 allée Scheffer, 2520 Luxembourg, LU | |
| Steiner, Carsten, 14 Wolsberich, 9252 Diekirch, LU | |
| (72) HEILING, Attila, LU | |
| STEINER, Carsten, LU | |
| (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU | |
| Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV | |

(54) **METODE UN IERĪCE METIENU TRENĒŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR THROW TRAINING

(57) 1. Ierīce (1) bumbas metienu trenēšanai, kura satur:

- pamatni (4),
- balstkonstrukciju (3), kurai ir vismaz divi vertikāli virzītājstieni (30, 31), kurus longitudināli var regulēt vienu attiecībā pret otru, un distancējošo elementu (35), pie kam viena virzītājstienā (30) viens gals ir piestiprināts statņa pamatnei (4) un otra virzītājstienā (31) viens distālais gals ir piestiprināts distancējošam elementam (35),
 - pārklājošu virsmu (2), kas ir piestiprināta distancējošam elementam (35) tā, ka vismaz daļēji aizsedz skatu uz laukumu, it

īpaši uz mešanas mērķi, un kura satur izvēršamu ekrānu (20) un izstiepjamu rāmi (23), kurš ir regulējams starp izvēršamā ekrāna (20) cieto augšējo galu un pagarināmo apakšējo galu,

- turklāt distancējošais elements (35) ir novietots uz virzītājstienā (31) sāniem tā, ka atrodas pretim statņa pamatnei tādā veidā, ka pārklājošā virsma (2) pirmajā, tā sauktajā normālstāvoklī, ir izvietota taisnos leņķos pret distancējošo elementu (35), pie kam minētajā normālstāvoklī pārklājošās virsmas (2) projekcijas laukumi uz pamatnes un statņa pamatne (4) nepārklājas.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais savienojamais elements (26) ir izvietots starp distancējošo elementu (35) un pārklājošo virsmu (2), lai pieļautu pārklājošās virsmas (2) laterālu pagriešanos, vislabāk līdz 90° pa labi un/vai kreisi attiecībā pret normālstāvokli.

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrais savienojamais elements (27) ir izvietots starp distancējošo elementu (35) un izstiepjamo rāmi (23), lai pieļautu ekrāna izvēršamā gala pagriešanos pret aizmugurējo galu un/vai pret priekšējo galu, vislabāk līdz leņķim 40° (β) pret aizmuguri un/vai priekšpusi.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt izstiepjamais rāmis (23) ir elastīgi krokojams un/vai ir elastīgi uzmontēts uz ierīces (1).

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt statņa pamatne (4) ir aprīkota ar vienu vai vairākiem skrītņiem (41, 42, 43).

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt statņa pamatne (4) ir aprīkota ar vienu noņemamu, vēlams uzpildāmu, pretvaru (5).

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt norobežojošie stieņi (21, 22), kas izspiežas virs pārklājošās virsmas, ir izvietoti virs ekrāna (20) pārklājošās virsmas (2) abās pusēs.

8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vertikālie virzītājstieņi (30, 31), distancējošais elements (35) un statņa pamatne (4) vismaz daļēji ir izgatavoti no cieta un viegla materiāla, vēlams no ar oglekļa šķiedrām pastiprināta polimēra.

9. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz divi virzītājstieņi (30, 31) ir longitudināli regulējami viens attiecībā pret otru vai atrodas viens otra iekšienē teleskopiskas vadules formā vai, vislabāk, atrodas viens otram blakus slīdņa formā un/vai slīdes tipa vadules formā.

10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz divi vertikālie virzītājstieņi (30, 31) ir longitudināli salāgojami viens attiecībā pret otru tā, ka pārklājošās virsmas augšējās malas attālums virs zemes ir regulējams robežās no 1,5 m līdz 3,0 m.

11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ekrāna (20) maksimālais izstiepšanas attālums ir robežās no 0,3 m līdz 1,5 m.

12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pārklājošā virsma satur ietvaru (25), kurā atvilkta stāvoklī atrodas ekrāns.

13. Ierīces saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošana bumbas mešanas treniņiem, kas uzlabo mērķēšanas precizitāti, it īpaši basketbolā.

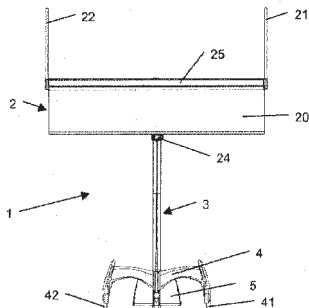
14. Metode mērķēšanas precizitātes uzlabošanai basketbolistiem, kura satur sekojošus soļus:

- ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai novietošana basketbola laukumā attālumā d no groza,
- pārklājošās virsmas (2) augšējās malas iestatīšanu augstumā H1, regulējot virzītājstieņus (30, 31) vienu attiecībā pret otru,
- pārklājošās virsmas (2) apakšējās malas iestatīšanu augstumā H2, izplešot ekrānu (20) un pielāgojot izstiepjamo rāmja (23) regulējumu,

turklāt ierīces attālums d groza priekšā, pārklājošās virsmas (2) augšējās malas augstums H1 un apakšējās malas augstums H2 tiek izvēlēti tādi, ka pārklājošā virsma ierīces priekšā esošajam spēlētājam vismaz daļēji aizsedz skatu uz grozu un tikai tad, kad spēlētājs ir palecies ierīces priekšā, šo skatu atklāj uz īsu laika periodu t1.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt laika periods t1 ir atkarīgs no spēlētāju prasmes un ir 0,1 sekunde pieredzējušiem spēlētājiem un 2,5 sekundes iesācējiem.

Fig.1



- (51) **F16D 65/092**^(2006.01) (11) **2761198**
F16D 65/095^(2006.01)
F16D 55/226^(2006.01)
- (21) 12759109.7 (22) 13.09.2012
(43) 06.08.2014
(45) 27.12.2017
(31) 102011115213 (32) 28.09.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/067888 13.09.2012
(87) WO2013/045275 04.04.2013
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHOENAUER, Manfred, DE
(74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **DISKU BREMZE UN BREMŽU KLUCIS DISKU BREMZEI**
DISK BRAKE AND BRAKE PAD FOR A DISK BRAKE

(57) 1. Komerciāla transportlīdzekļa disku bremze, kurai ir bremžu skava (1), kas izveidota kā „peldošs” balsts un kas aptver bremžu disku (3), turklāt: bremžu skavā (1) ir izvietotas piespiedzamās pusēs un reakcijas pusēs bremžu uzlikas (5, 4), kuras bremzēšanas operācijas laikā, izmantojot bremžu piespiedšanas mehānismu (8), var piespiest pie bremžu diska (3); reakcijas pusēs bremžu uzlika (4) atbalstās pret bremžu skavas (1) aizmugures gala sienu (2), bet uzliku nesošo plāksni (6) klāj berzes uzlika (7); starp bremžu skavas (1) aizmugures gala sienu (2) un reakcijas pusēs bremžu uzliku (4) zonā, kura vērsta pret bremžu skavas (1) mezgla atveri (11) nefunkcionējošā pozīcijā, ir izveidota sprauga, kas ir platāka nekā blakus esošā zona; spraugas garums atbilst vismaz sienas (2) sadures garumam (L) ar uzliku nesošo plāksni (6) kontaktpozīcijā,

kas raksturīga ar to, ka spraugu veido vismaz viens uzliku nesošās plāksnes (6) dobums (9) planārajā aizmugures sienā (12), kas ir paralēla malai (13), uz kuras atrodas berzes uzlika (7), turklāt dobums (9) plešas noteiktā attālumā no uzliku nesošās plāksnes (6) malām, kas ierobežo longitudinālās malas.

2. Disku bremze saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobuma (9) šķēsgriezuma profils atbilst kontaktenķīm ar sienu (2), kas mainās bremzēšanas spēka rezultātā, ar bremzi deformējot bremžu skavu (1).

3. Disku bremze saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sprauga pakāpeniski paplašinās mezgla atveres (11) virzienā.

4. Bremžu uzlika disku bremzei ar uzliku nesošu plāksni (6), uz kuras ir piestiprināta berzes uzlika (7), kas raksturīga ar to, ka uz uzliku nesošās plāksnes (6) planārās aizmugures malas (12), kura vērsta projām no berzes uzlikas (7) un ir paralēla malai (13), uz kuras atrodas berzes uzlika (7), atrodas vismaz viens dobums (9), kas vērsts uzliku nesošās plāksnes (6) longitudinālā virzienā noteiktā attālumā no uzliku nesošās plāksnes (6) malām, kas ierobežo longitudinālās malas.

5. Bremžu uzlika saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobumam (9) ir izliekta forma vai vismaz viens līkums.

6. Bremžu uzlika saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobums (9) ir novietots tajā uzliku nesošās plāksnes (6) pusē, kura ir vērsta izliektās ārējās malas virzienā.

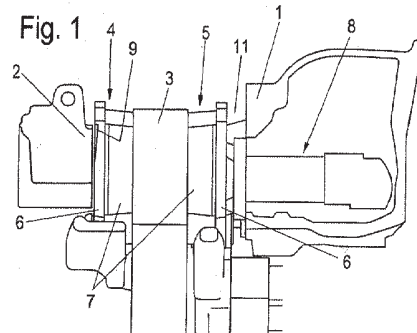
7. Bremžu uzlika saskaņā ar jebkuru 4. līdz 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobums (9) ir izveidots ar asām malām vai

vismaz pusē, kura vērsta projām no izliektās malas, ir izveidots ar plakānu šķēsgriezumu.

8. Bremžu uzlika saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dobumam (9) ir paredzēts ieliktnis (10), kas iegremdēts uzliku nesošajā plāksnē (6).

9. Bremžu uzlika saskaņā ar jebkuru 4. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka simetriski vai asimetriski radiālajai asij (11) ir izvietoti daudzi dobumi (9).

Fig. 1



- (51) **A24D 1/00**^(2006.01) (11) **2763557**
(21) 12769936.1 (22) 08.10.2012
(43) 13.08.2014
(45) 13.12.2017
(31) 11008141 (32) 07.10.2011 (33) EP
(86) PCT/EP2012/004210 08.10.2012
(87) WO2013/050179 11.04.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RASOULI, Firooz, US
GAMBS, Celine, CH
SANCHEZ, Carlos Andrés, PH
TUZZOLINO, Antonio, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **MULTISEGMENTĒTS SMĒKĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS**
MULTI-SEGMENT SMOKING ARTICLE

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums, kas satur: smēķējama materiāla stienīti ar iemuša galu un no iemuša gala (3) attāli esošu distālo galu, turklāt: stienītis satur vismaz pirmo un otro segmentus; pirmajam segmentam (5) ir distālais gals, kas nosaka stienīša distālo galu (4), un otrais segments (6) ir izvietots plūsmas virzienā aiz pirmā segmenta, un iemuti (7), kas ir piestiprināts pie stienīša iemuša gala, turklāt: pirmais segments satur pirmo tabakas maisījumu ar pirmā līmeņa endogēnu dūmu sastāvdaļu; otrais segments satur otro tabakas maisījumu ar otrā līmeņa endogēnu dūmu sastāvdaļu; endogēnās dūmu sastāvdaļas otrais līmenis ir zemāks par pirmo līmeni; pirmais tabakas maisījums satur augstāku dūmu sastāvdaļas inhibitora, tāda kā amonjaks vai aminoskābe, līmeni nekā otrais tabakas maisījums,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz 30 masas % no tabakas materiāla pirmajā segmentā ir ēnā kaltēta Bērlija tabaka.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt endogēnās dūmu sastāvdaļa ir tabakai raksturīgais nitrozamīns (TSNA).

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā daļa satur Amerikas tabakas maisījumu.

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmajā segmentā vismaz 30 masas % tabakas materiāla ir austrumnieciska tabaka.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrais segments satur Virdžīnijas maisījuma tabaku.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrajā segmentā vismaz 90 masas % tabakas materiāla ir virs uguns žāvēta tabaka.

7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā segmenta garums ir lielāks par 25 % no tabakas stienīša garuma.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iemutis satur vismaz vienu filtra elementu.

9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt smēķējamā materiāla stienītis satur trešo segmentu, kas ir izvietots starp pirmo un otro tabakas segmentiem.

10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt trešais segments satur trešo tabakas maisījumu ar trešā līmeņa endogēnu dūmu sastāvdaļu, turklāt trešais līmenis ir starp pirmo un otro līmeņiem.

11. Metode smēķējama materiāla multisegmentēta tabakas stienīša ražošanai, pie kam metode satur šādus soļus:

ietinamā materiāla nodrošināšanu, vismaz pirmā un otrā smēķējamā materiāla maisījumu nodrošināšanu, turklāt: pirmais maisījums satur pirmā līmeņa endogēnu dūmu sastāvdaļu; otrais maisījums satur otrā līmeņa endogēnu dūmu sastāvdaļu; otrais maisījums satur mazāku endogēnu dūmu sastāvdaļas apjomu nekā pirmais maisījums; pirmais tabakas maisījums satur augstāku dūmu sastāvdaļas inhibitora, tāda kā amonjaks vai aminoskābe, līmeni nekā otrais tabakas maisījums; vismaz 30 masas % no tabakas materiāla pirmajā segmentā ir ēnā kaltēta Bērlija tabaka,

pirmā un otrā smēķēšanas materiālu maisījumu novietošanu ietinamā materiālā atsevišķos segmentos, un ietinamā materiāla aptišanu ap smēķējamo materiālu, veidojot tabakas stienīti.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kas papildus satur ietinamā materiāla aptišanu tieši ap smēķēšanas materiāla pirmo un otro maisījumu.

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus satur vismaz pirmā un otrā iekšējā ietinamo papīro nodrošināšanu, kas paredzēti attiecīgi pirmā un otrā maisījuma ietīšanai.

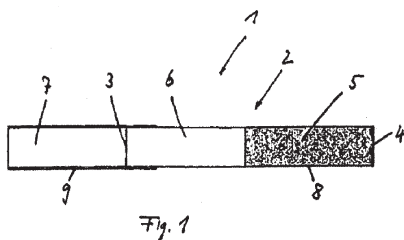


Fig. 1

lai iegūtu sārmainu, iepriekš apstrādāta lignocelulozes materiāla ūdeni saturošu biezu suspensiju;

b) vismaz daļas no sārmainā, iepriekš apstrādātā lignocelulozes materiāla biežās suspensijas padevi uz fermentācijas zonu un iepriekš apstrādātā lignocelulozes materiāla pakļaušanu enzimatiskai hidrolīzei un fermentācijai fermentācijas zonā hidrolītiska fermenta un mikroorganisma, kas spēj pārvērst saharīdus organiskā skābē, klātbūtnē, lai iegūtu fermentācijas substrātu, kas satur nešķīstošu lignocelulozi, izgulsnētu un izšķīdušu divvērtīga katjona organiskās skābes sāli un enzīmu;

c) fermentācijas substrāta, kas iegūts solī b), izvadīšanu no fermentācijas zonas;

d) šķidrās fāzes, kas satur organiskās skābes izšķīdušo sāli, un cietās fāzes, kas satur nešķīstošu lignocelulozi un organiskās skābes izgulsnēto sāli, atdalīšanu no fermentācijas substrāta; un e) vismaz daļas no šķidrās fāzes atkārtotu izmantošanu sārmainās pirmapstrādes solī a) un/vai fermentācijas zonā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz daļa no šķidrās fāzes tiek atkārtoti izmantota solī a).

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur vismaz 50 tilpuma % šķidrās fāzes tiek atkārtoti izmantoti solī a).

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur fermentācijas zona satur vismaz divus virknē savienotus fermentatorus un turklāt solī c) fermentācijas substrāts tiek izvadīts no pēdējā virknē savienotā fermentatora.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver cietās fāzes, kas iegūta solī d), mazgāšanu ar ūdeni pie temperatūras diapazonā no 10 līdz 50 °C, lai iegūtu mazgātu cieto fāzi un mazgāšanas ūdeni, un vismaz daļas no mazgāšanas ūdens padošanu uz soli a).

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver organiskās skābes sāls reģenerēšanu no cietās fāzes.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver cietās fāzes, kas iegūta solī d), ekstrakciju, neobligāti pēc mazgāšanas ar ūdeni, pie temperatūras diapazonā no 60 līdz 100 °C, lai iegūtu organiskās skābes sāls šķīdumu un ekstrahētu cieto fāzi.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas papildus ietver šķīduma atdzesēšanu, lai iegūtu organiskās skābes izgulsnētu sāli, un izgulsnētu sāls reģenerēšanu cietā formā.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 8. pretenzijai, kas papildus ietver fermentācijas soli, kurā organiskās skābes sāls tiek fermentēts fermentācijas produktā un fermentācijas produkts tiek reģenerēts kā produkts.

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kur fermentācijas soļa laikā tiek pievienota papildu skābe un papildu skābes kalcija vai magnija sāls fermentācijas solī veidojas kā līdzprodukts.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas papildus ietver ekstrahētās cietās fāzes padevi uz elektroenerģijas ģeneratoru, lai ražotu elektrību un atlikumsiltumu.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kur padeves materiāls ietver papīru, kas satur kalcija karbonātu, un turklāt kalcija oksīds veidojas elektroenerģijas ģeneratorā, un turklāt elektroenerģijas ģeneratorā iegūtais kalcija oksīds tiek atkārtoti izmantots sārmainās pirmapstrādes solī a) kā sārmainais līdzeklis.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur saražotais atlikumsiltums tiek izmantots, lai sasniegtu pirmapstrādes temperatūru solī a).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur mikroorganisms ir pienskābi producējošs mikroorganisms un organiskā skābe ir pienskābe.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur padeves materiāls satur proteīnu.

16. Paņēmiens saskaņā ar 15. pretenziju, kur aminoskābes un/vai peptīdi tiek reģenerēti no šķidrās fāzes, kas atdalīta no fermentācijas substrāta.

(51) **C12P 7/46**^(2006.01) (11) **2771475**
C12P 7/54^(2006.01)
C12P 7/56^(2006.01)
(21) 12781177.6 (22) 23.10.2012
(43) 03.09.2014
(45) 06.09.2017
(31) 11186513 (32) 25.10.2011 (33) EP
(86) PCT/NL2012/050735 23.10.2012
(87) WO2013/062407 02.05.2013
(73) Purac Biochem bv, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) SANDERS, Johan Pieter Marinus, NL
BAKKER, Robert Reurd Christophor, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **PAŅĒMIENS LIGNOCELULOZES PĀRVĒRŠANAI ORGANISKĀ SKĀBĒ AR IZŠĶĪDUŠO SĀĻU ATKĀRTU IZMANTOŠANU**
PROCESS FOR THE CONVERSION OF LIGNOCELLULOSE INTO AN ORGANIC ACID WITH RECYCLING OF DISSOLVED SALTS

(57) 1. Paņēmiens lignocelulozes pārvēršanai organiskā skābē, minētais paņēmiens ietver sekojošus soļus:

a) padodamā materiāla, kas satur lignocelulozes materiālu, pirmapstrādi ar sārmainu līdzekli, kas satur divvērtīgu kalcija vai magnija katjonu, ūdens klātbūtnē pie pirmapstrādes temperatūras,

(51) **A61M 15/00**^(2006.01) (11) **2773408**
(21) 12791232.7 (22) 31.10.2012
(43) 10.09.2014
(45) 06.12.2017
(31) 201118845 (32) 01.11.2011 (33) GB

- (86) PCT/GB2012/052709 31.10.2012
 (87) WO2013/064821 10.05.2013
 (73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
 (72) DUGNAN, Cathal, IE
 McDERMENT, Iain Grierson, GB
 (74) Gordon, Kirsteen Helen, et al, Marks & Clerk LLP, 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **DOZATORS DISPENSER**
- (57) 1. Dozators gāzveida, aerosola vai pilieneida vielas devas izvadei no vielas avota, pie kam dozators satur:
 korpusu (1) vielas avota ievietošanai, pie tam korpusam (1) ir iemutis (2);
 savienojošu elementu (41), kas slīdoši samontēts korpusā pārvietošanai pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) vielas devas izbrīvēšanai no vielas avota, pie tam savienojošais elements (41) satur līgzdu (43) vielas avota teknes uzņemšanai;
 dozatora dzini savienojošā elementa (41) pārvietošanai pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) vielas devas izbrīvēšanai no vielas avota, pie tam: dozatora dzinis satur šarnīra asi un uz ass samontēto ekscentru; dozatora dzinis ir samontēts korpusā (1) tā, ka šarnīra ass rotēšana izraisa ekscentra rotēšanu un spēka pielikšanu pie savienojošā elementa (41) tā, ka savienojošais elements (41) pārvietojas pa longitudinālo asi (214); un
 bīdītāju (16), kurš slīdoši samontēts korpusā (1), pie tam: bīdītājs (16) satur pamatu (17) un būtībā nekustīgu izcilni (18a), (18b), kas izvīrās no pamata (17); izcilnis (18a), (18b) ir izveidots starp dozatora dzini un savienojošo elementu (41) tā, ka spēks, kuru dozatora dziņa ekscentrs pieliek pie izcilņa (18a), (18b), izraisa bīdītāja (16) slīdošu pārvietošanos pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) un spēka pielikšanu pie savienojošā elementa (41) tā, ka tiek izbrīvota vielas deva no vielas avota.
2. Dozators saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojošais elements (41) balstās uz izcilņa (18a), (18b) augšējās virsmas.
3. Dozators saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt bīdītājs satur divus būtībā nekustīgus izcilņus (18a, 18b), kas izvīrās no pamata, un savienojošais elements balstās uz izcilņu augšējās virsmas.
4. Dozators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt korpus (1) satur vadotni (15) bīdītāja pamata (17) slīdošas pārvietošanās nodrošināšanai pa longitudinālo asi, pie tam vadotne (15) konstruēta bīdītāja (16) pamata (17) uzņemšanai slīdošā saķerē.
5. Dozators saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vadotne (15) satur vienu vai vairākas vadotnes slīdes (20), kas konstruētas un pielāgotas sadarbībai ar vienu vai vairākām vadotnes slīdēm (19a, 19b) uz bīdītāja pamata (17) tā, ka bīdītājs (16) ir slīdošs korpusā (1).
6. Dozators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt bīdītājs (16) papildus satur elastīgi deformējamu skavu (35), kas ir samontēta uz pamata (17) zemākās malas saķerei ar attiecīgi konstruēto izcilni (34) korpusā (1), pie tam, kad skava (35) ir saķērusies ar izcilni (34), bīdītājs (16) tiek turēts korpusa (1) longitudinālā pozīcijā līdz brīdim, kurā ekscentrs pieliek spēku pie bīdītāja (16).
7. Dozators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur devu skaitītāju, kurš norāda dozatora iedarbināšanas reīžu skaitu atbilstoši no vielas avota izbrīvēto devu skaitam vai vielas avotā atlikušo devu skaitam.
8. Dozators saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt devu skaitītājs satur:
 skaitītāju, aprīkotu ar zīmēm, pie tam skaitītājs (203) ir rotējams korpusā (1) pa inkrementiem ap korpusa (1) longitudinālo asi (214);
 skaitītāja dzini (206) skaitītāja (203) piedziņai, pie tam skaitītāja dzinis (206) ir savienojams ar savienojošo elementu (41) un ir samontēts turp-un-atpakaļ kustībai korpusā (1) pa longitudinālo asi (214), un
 piedziņas mehānismu (205) skaitītāja (203) rotēšanai, pie tam piedziņas mehānisms (205) ir savienojams ar skaitītāja dzini (206) un konfigurēts tā, ka skaitītājs (203) tiek rotēts skaitītāja dziņa (206) longitudinālās pārvietošanās rezultātā.
9. Dozators saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt korpus (1) satur skaitītāja dziņa vadotni, kas ir konfigurēta skaitītāja dziņa (206) virzīšanai korpusā (1) tā, lai izslēgtu skaitītāja dziņa (206) rotēšanu longitudinālā asi (214).
10. Dozators saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt skaitītāja dziņa vadotne satur izcilni (230), kas izvīrās ārā no korpusa (1), pie tam izcilnis (230) ir konfigurēts un izformēts tā, ka sadarbojas ar attiecīgas formas iegriezumu (220) skaitītāja dzinī (206).
11. Dozators saskaņā ar 8., 9. vai 10. pretenziju, turklāt savienojošais elements (41) satur vienu vai vairākas spraugas (450a), (450b), un skaitītāja dzinis (206) satur vienu vai vairākus izcilņus (222a) un (222b) saķerei ar savienojošo elementu (41) tā, lai savienotu savienojošo elementu (41) un skaitītāja dzini (206).
12. Dozators saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, turklāt skaitītājs satur pirmo gredzenveida elementu (201), kuram ir pirmās atzīmes, un otro gredzenveida elementu (202), (1510), kuram ir otrās atzīmes, pie tam: katrs no minētajiem pirmā un otrā gredzenveida elementiem rotē inkrementos ap longitudinālo asi (214); viena vai abas no minētajām pirmajām un otrajām atzīmēm rāda skaitli, un devu skaitītājs papildus satur:
 savienošanas mehānismu (700), lai izjaucamā veidā savienotu minēto pirmo gredzenveida elementu (201) ar minēto otro gredzenveida elementu (202) un (1510) un lai nodrošinātu, ka minētie pirmais un otrais gredzenveida elementi rotē kopā, kad tie ir savienoti, kā arī lai nodrošinātu, ka pirmais gredzenveida elements (201) rotē neatkarīgi, kad tas nav pievienots.
13. Dozators saskaņā ar 12. pretenziju, kas satur trešo gredzenveida elementu (1502), kurš ir samontēts koaksiāli ap minēto longitudinālo asi (214).
14. Dozators saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētais trešais gredzenveida elements (1502) satur ierobežojošo mehānismu (1506), lai ierobežotu minētā otrā gredzenveida elementa (202) un (1510) brīvu rotēšanu attiecībā pret minēto trešo gredzenveida elementu (1502) ap minēto kopējo asi (214).
15. Dozators saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais ierobežojošais mehānisms (1506) satur elastīgi deformējamu daļu spiediena pielikšanai pie minētā otrā gredzenveida elementa (202) un (1510).
16. Dozators saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt minētais otrais gredzenveida elements (202) un (1510) satur vairākus būtībā vienādās atstarpēs izveidotos izcilņus (1512), un minētais ierobežojošais mehānisms (1506) saķeras ar minētajiem izcilņiem (1512) minētā otrā gredzenveida elementa (202), (1510) minētās brīvas rotēšanas nepieļaušanai.
17. Dozators saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 16. pretenzijai, turklāt minētais trešais gredzenveida elements (1502) satur vienu vai vairākus fiksējošus dobumus (1508a), (1508b) un (1508c), kuri ir izveidoti augšējā riņķveida virsmā, lai saķertos ar attiecīgās formas izcilņiem skaitītāja korpusā minētā trešā gredzenveida elementa (1502) brīvas rotēšanas nepieļaušanai.
18. Dozators saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vielas avotu.
19. Dozators saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt vielas avots ir atmērīto devu inhalators zem spiediena pMDI (*pressurized metered-dose inhaler*).
20. Dozators gāzveida, aerosola vai pilieneida vielas devas izvādīšanai no vielas avota, turklāt dozators satur:
 korpusu (1) vielas avota ievietošanai, pie tam korpusam (1) ir iemutis (2);
 savienojošu elementu (41), kas slīdoši iemontēts korpusā pārvietošanai pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) vielas devas izbrīvēšanai no vielas avota, pie tam savienojošais elements (41) satur līgzdu (43) vielas avota teknes uzņemšanai;
 dozatora dzini savienojošā elementa (41) pārvietošanai pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) vielas devas izbrīvēšanai no vielas avota, pie tam dozatora dzinis ir samontēts korpusā (1) tā, ka šarnīra ass rotēšana izraisa ekscentra rotēšanu un spēka pielikšanu pie savienojošā elementa (41) tā, ka savienojošais elements (41) pārvietojas pa longitudinālo asi (214);
 bīdītāju (16), kurš slīdoši samontēts korpusā (1), pie tam: bīdītājs (16) satur pamatu (17) un būtībā stingru izcilni (18a), (18b), kas izvīrās ārā no pamata (17); izcilnis (18a) un (18b) ir izveidots

starp dozatora dzini un savienojošo elementu (41) tā, ka spēks, kuru dozatora dziņa ekscentrs pieliek pie izciļņa (18a) un (18b), izraisa bīdītāja (16) slīdošu pārvietošanos pa korpusa (1) longitudinālo asi (214) un spēka pielikšanu pie savienojošā elementa (41) tā, ka tiek izbrīvēta vielas deva no vielas avota;

devu skaitītāju, kurš norāda dozatora iedarbināšanas reižu skaitu atbilstoši no vielas avota izbrīvēto devu skaitam vai vielas avotā atlikušo devu skaitam, pie kam devu skaitītājs satur:

skaitītāju, kurš aprīkots ar atzīmēm, pie tam skaitītājs (203) ir rotējams korpusā (1) pa inkrementiem ap korpusa (1) longitudinālo asi (214);

skaitītāja dzini (206) skaitītāja (203) piedziņai, pie kam skaitītāja dzinis (206) ir savienojams ar savienojošo elementu (41) un ir samontēts turp-un-atpakaļ kustībai korpusā (1) pa longitudinālo asi (214), kad dozators tiek iedarbināts;

piedziņas mehānismu (205) skaitītāja (203) rotēšanai, pie tam piedziņas mehānisms (205) ir savienojams ar skaitītāja dzini (206) un ir konfigurēts tā, ka skaitītājs (203) tiek rotēts skaitītāja dziņa (206) longitudinālās pārvietošanās rezultātā,

turklāt korpusā (1) satur skaitītāja dziņa vadotni, kas ir konfigurēta skaitītāja dziņa (206) virzīšanai korpusā (1) tā, lai nepieļautu skaitītāja dziņa (206) rotēšanu longitudinālajā asī (214).

21. Dozators saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt savienojošais elements (41) balstās uz izciļņa (18a), (18b) augšējās virsmas.

22. Dozators saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt bīdītājs satur divus būtībā nekustīgus izciļņus (18a) un (18b), kas izvirzās ārā no pamata, un savienojošais elements balstās uz izciļņu augšējās virsmas.

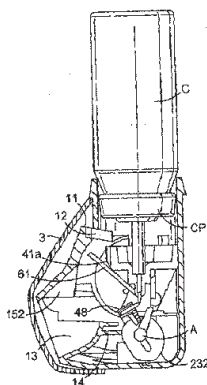


Fig.3

atsevišķiem indikācijas blokiem (12, 13, 14), no kuriem vismaz vienam indikācijas blokam (12, 13, 14) ir iekārtas operatora vietas virzienā ieliekta indikācijas virsma (12a, 13a, 14a).

2. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, pie kam: skārienpanelis (25) nepārtraukti sniedzas pāri vairākiem attiecīgi ieliektiem indikācijas blokiem (12, 13, 14); attiecīgi ieliektās indikācijas virsmas (12a, 13a, 14a) izdevīgi pieskaņotas viena otrai attiecībā pret kontūrām, liekumu un stāvokli tādā veidā, ka indikācijas virsmas (12a, 13a, 14a) veido daļējas virsmas no vienmērīgi ieliektas un viscaur harmoniski konturētas kopējas indikācijas virsmas (15).

3. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, pie kam: vairāku indikācijas bloku (12, 13, 14) indikācijas virsmas (12a, 13a, 14a) attiecīgi vismaz daļēji ir ieliektas attiecībā pret vienu horizontālu liekuma asi un harmoniski pievienojas viena otrai; tās, it īpaši, ir ieliekti konturētas ap kopēju liekuma asi un tām ir vienāds liekuma rādiuss, kas paliek konstants katrai attiecīgajai indikācijas virsmai.

4. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, pie kam skārienpanelis (25) nepārtrauktā veidā sniedzas pāri trim indikācijas blokiem (12, 13, 14), vēlams, novietoti viens otram virsū, un/vai būtībā sniedzas pāri spēles un/vai izklaides iekārtas kopējam spēles indikācijas apgabalam (16).

5. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: skārienpanelim (25) ir vismaz viens nodalījums, kuram ir vismaz pret vienu asi ieliekta kontūra; skārienpanelis (25), vēlams, ir nepārtraukti ieliekts, it īpaši, ir ieliekts pret vienu horizontālu liekuma asi, un/vai skārienpanelim (25) un vismaz vienam ieliektajam indikācijas blokam (12, 13, 14) ir kopējs liekuma centrs un/vai kopēja liekuma ass.

6. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: ieliektais skārienpanelis (25) būtībā nepārtrauktā veidā sniedzas pāri visai iekārtas indikācijas virsmai (15) un pieguļ pie šo indikācijas virsmu kopā veidojošajiem indikācijas blokiem (13, 14, 15) tā, ka skārienpanelim (25) un indikācijas blokiem (12, 13, 14) ir attiecīgi liekumi, kuru liekuma centri un/vai liekuma ass būtībā sakrīt.

7. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skārienpanelim (25) liekuma rādiuss ir diapazonā no 0,5 līdz 3 m, it sevišķi no 0,75 līdz 1,5 m.

8. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: vismaz vienam no indikācijas blokiem (12), ir konturēta indikācijas virsma, kas atšķiras no skārienpaneļa (25), kas novietots virs tā, un/vai skārienpanelis (25) sniedzas pāri vairākiem indikācijas blokiem (12, 13, 14, 15), kas viens attiecībā pret otru ir atšķirīgi veidoti un/vai ir novietoti dažādā slīpumā, un/vai ir dažādi ieliekti; skārienpanelis (25) ir caurspīdīgs un indikācijas blokiem ir atsevišķi no skārienpaneļa (25) izveidotas indikācijas virsmas (12a, 13a, 14a, 15a), it sevišķi ekrānvirsmas, pāri kurām sniedzas caurspīdīgais skārienpanelis (25); skārienpanelis (25), vēlams, vismaz daļēji ir nodalīts no zem tā esošā indikācijas bloka (12, 13, 14) indikācijas virsmas (12a, 13a, 14a).

9. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skārienpanelis (25) ir nolokāms tādā veidā, ka tas var novest dažādos liekuma stāvokļos.

10. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skārienpanelis (25) nepārtrauktā veidā sniedzas pāri vismaz diviem ekrāniem (13, 14), no kuriem vismaz viens ekrāns (14) ir vismaz daļēji aizsegts ar vismaz vienu otro ekrānu (13), skatoties no iekārtas operatora vietas.

11. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skārienpanelis (25) veido caurspīdīgu priekšējo aizklājošo aizsegu, kas ir izvietots virs viena no indikācijas blokiem (12, 13, 14, 15), kurš ir iemontēts iekārtas korpusā (11) un veido pret iekārtas operatora vietu vērstu iekārtas korpusa priekšējo daļu, pie kam skārienpanelis (25) sniedzas pāri vismaz 30 % no spēles un/vai izklaides iekārtas korpusa priekšējās daļas laukuma, kas vērsts pret iekārtas operatora vietu.

12. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam skārienpanelim (25) ir pievienota paralakses kompensēšanas ierīce, kas satur detektoru iekārtas operatora galvas un/vai acu stāvokļa detektēšanai un nobīda attiecīgi detektētu pieskares vietas stāvokli skārienpanelī atkarībā

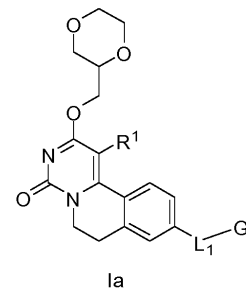
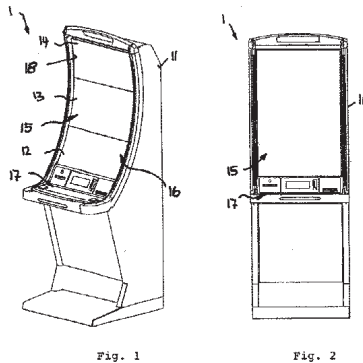
- | | | | |
|------|---|------|----------------|
| (51) | G07F 17/32 ^(2006.01) | (11) | 2791921 |
| | G07F 17/34 ^(2006.01) | | |
| (21) | 13700846.2 | (22) | 14.01.2013 |
| (43) | 22.10.2014 | | |
| (45) | 08.11.2017 | | |
| (86) | PCT/EP2013/000092 | | 14.01.2013 |
| (87) | WO2014/108141 | | 17.07.2014 |
| (73) | Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT | | |
| (72) | WÖLS, Martin, AT GAWEL, Marek, AT | | |
| (74) | Thoma, Michael, et al, Lorenz - Seidler - Gossel, WidenmayerstraÙe 23, 80538 München, DE Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV | | |
| (54) | ELEKTRONISKA SPĒLES UN/VAI IZKLAIDES IEKĀRTA ELECTRONIC GAMING AND/OR ENTERTAINMENT DE- VICE | | |
| (57) | 1. Spēles un/vai izklaides iekārta ar vairākiem indikācijas blokiem (12, 13, 14), it sevišķi ar ekrāniem informācijas atveidošanai, pie kam: indikācijas bloki (12, 13, 14) veido neatkarīgi funkcionējošus un atsevišķi montējamus indikācijas moduļus; vismaz viens no indikācijas moduļiem (12, 13, 14) ir aprīkots ar skārienpaneli (25) vadības komandu ievadīšanai ar pieskārienu, kas raksturīga ar to, ka skārienpanelis (25) ir izveidots tā, ka tas nepārtraukti sniedzas pāri vismaz daļai no vismaz diviem | | |

no detektētā galvas stāvokļa un/vai to saista ar pret detektēto pieskares vietas stāvokli pārvietoto indikācijas bloka indikācijas elementu.

13. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: skārienpanelim (25) ir pievienots vadības līdzeklis (26) indikācijas elementu stāvokļa vadībai vismaz divos dažādos indikācijas blokos (13, 14); minētajam vadības līdzeklim (26) ir pārvietošanas līdzeklis (27) indikācijas elementa (28) pārvietošanai no viena indikācijas bloka (13) uz citu indikācijas bloku (14) pāri indikācijas bloku (13, 14) starp esošajiem norobežojumiem.

14. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam pārvietošanas līdzeklim (27) ir maskēšanas līdzeklis dažādu indikācijas elementa apgabalu maskēšanai atbilstoši attālumam starp indikācijas blokiem (13, 14) tad, kad indikācijas elements (28) tiek pārvietots pāri indikācijas bloku (13, 14) norobežojumiem.

15. Spēles un/vai izklaides iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, pie kam: skārienpanelim (25) ir vismaz viens nodalījums, kuram ir vismaz pret vienu asi ieliekta kontūra ar liekuma rādiusu diapazonā no 0,5 līdz 3 m; ieliektais skārienpaneļa (25) nodalījums sniedzas pāri planāri konturētai indikācijas bloka (12, 13, 14, 15) indikācijas virsmai.



kur:

R¹ ir H, Me vai halogēngrupa;

L₁ nav klātesošs vai ir -O-, -S- vai -NR^{4a}-;

G ir:

R²,

-W-L₂-R² vai

-W-L₃-R³;

W ir C₁-alkilēngrupa, C₂₋₄-alkilēngrupa ar vienu dubulto saiti vai C₂₋₄-alkilēngrupa ar vienu trīskāršo saiti;

L₂ nav klātesošs vai ir -O-;

R² ir:

- H,

- C₁₋₈-alkilgrupa, pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim grupām,

kas neatkarīgi izvēlētas no:

o OH,

o halogēngrupas,

o CN,

o C₁₋₆-alkoksigrupas,

o C₃₋₇-cikloalkilgrupas,

o 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no S un O,

o 5- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O, un

o fenilgrupas,

- C₄₋₇-cikloalkenilgrupa, kura satur vienu dubultsaiti,

- 5- līdz 7-locekļu heterocikloalkenilgrupa, kura satur vienu dubultsaiti un vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O, un S,

- C₃₋₇-cikloalkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁵ grupām,

- 4- līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu līdz divus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no S un O, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim neatkarīgi izvēlētām R⁵ grupām,

- 5- līdz 10-locekļu heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S, un O, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim neatkarīgi izvēlētām R⁶ grupām, vai

- C₆₋₁₀-arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁶ grupām;

L³ ir -NR^{4b}-;

R³ ir:

- C₁₋₄-alkilgrupa, kas aizvietota ar:

o C₆₋₁₀-arilgrupu, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁷ grupām; vai

o 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁷ grupām,

- 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupu, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁷ grupām, vai

- C₆₋₁₀-arilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁷ grupām;

katrs R^{4a} un R^{4b} ir neatkarīgi izvēlēts no H, C₁₋₄-alkilgrupas un C₃₋₇-cikloalkilgrupas;

R⁶ ir oksogrupsa vai R⁶;

R⁶ ir:

- OH,

- halogēngrupa,

- NO₂,

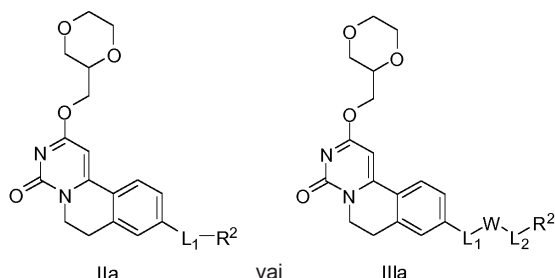
- C₁₋₆-alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēngrupas un OH,

- (51) **C07D 471/04**^(2006.01) (11) **2794604**
A61K 31/529^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
- (21) 12812237.1 (22) 20.12.2012
(43) 29.10.2014
(45) 13.09.2017
(31) 201161578979 P (32) 22.12.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/076275 20.12.2012
(87) WO2013/092791 27.06.2013
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (72) LABÉGUÈRE, Frédéric Gilbert, FR
NEWSOME, Gregory John Robert, FR
ALVEY, Luke Jonathan, FR
SANIÈR, Laurent Raymond Maurice, FR
FLETCHER, Stephen Robert, GB
- (74) Nichol, Maria Zenarosa, et al, Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **JAUNI DIHIDROPIRIMIDINOIZOHINOLINONI UN TO FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS IEKAISUMA SLIMĪBU ĀRSTĒŠANAI**
NOVEL DIHYDROPYRIMIDINOISOQUINOLINONES AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS
- (57) 1. Savienojums saskaņā ar formulu (Ia):

- C₁₋₆alkoksigrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no halogēngrupas un OH,
 - C₃₋₇cikloalkilgrupa,
 - -C(=O)OR⁸,
 - -C(=O)NR⁹R¹⁰,
 - -NHC(=O)-C₁₋₄alkilgrupa,
 - -CN,
 - fenilgrupa,
 - -O-fenilgrupa,
 - 4- līdz 7-locekļu heterocikloarilgrupa, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, vai
 - 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām C₁₋₄alkilgrupām, C₁₋₄alkoksigrupām, CN, halogēngrupām, un -C(=O)OR¹¹; R⁷ ir C₁₋₄alkilgrupa vai halogēngrupa; un katrs no R⁸, R⁹, R¹⁰ un R¹¹ ir neatkarīgi izvēlēts no H un C₁₋₄alkilgrupas, vai farmaceitiski pieņemams sāls vai solvāts, vai farmaceitiski pieņemama sāls solvāts.

2. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kur R¹ ir H.

3. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (IIa) vai (IIIa):



kur L₁, W, L₂ un R² ir, kā norādīts 1. pretenzijā.

4. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (IIa), bet L₁ nav klātesošs.

5. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (IIIa), bet L₁ nav klātesošs vai ir -O-; W ir C₁₋₄alkilēngrupa vai C₂₋₄alkenilēngrupa ar vienu dubulto saiti.

6. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (IIIa), bet L₁ nav klātesošs; W ir C₂₋₄alkinilēngrupa ar vienu trīskāršo saiti; un L₂ un R² ir, kā norādīts 1. pretenzijā.

7. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur L₂ nav klātesošs.

8. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt savienojums ir saskaņā ar formulu (IIIa), bet L₁ un L₂ nav klātesoši; W ir -CH₂-CH₂-, -CH=CH- vai -C=C-, un R² ir, kā norādīts 1. pretenzijā.

9. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, turklāt R² ir 5- līdz 10-locekļu heteroarilgrupa, kura satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim neatkarīgi izvēlētām R⁶ grupām.

10. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju, kur R⁶ ir izvēlēts no OH, halogēngrupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆alkilgrupas, kas aizvietota ar vienu vai vairākām halogēngrupām, C₁₋₆alkoksigrupas, -CN, C₃₋₇cikloalkilgrupas, 4- līdz 7-locekļu heterocikloalkilgrupas, kura satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S, un fenilgrupas.

11. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kur R² ir C₁₋₈alkilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota ar vienu līdz trim grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no OH, halogēngrupas, CN, C₁₋₆alkoksigrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, 4- līdz 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no S un O, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, kas satur vienu līdz trīs heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, S un O, un fenilgrupas.

12. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kur R² ir C₃₋₇cikloalkilgrupa.

13. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

9-aliloksi-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-piridin-3-il-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-piridin-4-il-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-benzoni-trila,
 3-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-benzoni-trila,
 4-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-benzoni-trila,
 [2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-iloksi]-acetoni-trila,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(oksazol-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(piridin-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(3,5-dihlor-fenil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-benzo-furan-2-il-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-indol-1-karbonskābes *terc*-butilestera,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1H-indol-2-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-metoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-trifluorometil-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-3H-imidazol-4-iletinil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(5-*terc*-butil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 5-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-piridin-2-karbonskābes metilamīda,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-pent-1-inil-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-piridin-2-il-etil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-piridin-2-il-etil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-piridin-2-il-etil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-piridin-2-il-etil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-metoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1H-indazol-5-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-metoksi-fenil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 3-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-benzami-āda,
 5-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-2-fluor-benzami-āda,
 N-{3-[2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]zohinolin-9-il]-fenil}-acetami-āda,
 9-ciklopropiletinil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1-hidroksi-ciklopentiletinil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-pirimidin-5-il-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-cikloheks-1-enil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1-metil-1H-indol-5-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-metil-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,

2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-piridin-2-iletinil-6,7-dihidro-pirimid[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-prop-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
5-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-pent-4-innitrila,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-prop-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-metoksi-feniletinil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-piridin-3-iletinil-6,7-dihidro-pirimid[6,1-a]izohinolin-4-ona,
4-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-N-metil-benzamīda,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-fenil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(2-hlor-fenil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-hidroksi-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-ilmetoksi)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1-metil-1H-pirazol-3-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-[1,2,4]oksadiazol-5-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-morfolin-4-il-fenil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
3-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-4-fluor-benzamīda,
3-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-5-fluor-benzamīda,
9-(3,3-dimetil-but-1-inil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-piridin-4-iletinil-6,7-dihidro-pirimid[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-izoksazol-5-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-3-metil-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-metoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
5-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-piridin-2-karbonitrila,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-izopropoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-etoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(2,3-dimetoksi-fenil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(3-hlor-2-metoksi-piridin-4-il)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-metil-piridin-4-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
3-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-izonikotīnitrila,
9-(2,5-dimetoksi-fenil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3,4,5,6-tetrahidro-2H-[1,2]bipiridinil-5'-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-etoksi-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(2,6-dimetoksi-piridin-3-il)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
4-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-nikotīnitrila,
9-terc-butoksimetil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,

2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-pirolidin-1-il-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(6-pirolidin-1-il-piridin-3-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-fenil-oksazol-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(5-terc-butil-oksazol-2-ilmetoksi)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(5-ciklopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-etil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-metil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-izopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-ciklopentiletinil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-cikloheksiletinil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-heks-1-inil-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-[3-(benzil-metil-amino)-prop-1-inil]-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-5-metil-heks-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-ciklopropil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-pent-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-4-metil-pent-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-etil-3-hidroksi-pent-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-3-fenil-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(3-benzilamino-prop-1-inil)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-((furan-2-ilmetil)-amino)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[1-(3-metil-butil)-1H-pirazol-4-il]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(5-metil-furan-2-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-heks-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-(3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(1-propil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-benzonitrila,
2-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-4-okso-6,7-dihidro-4H-pirimido[6,1-a]izohinolin-9-il]-benzonitrila,
9-(5-ciklopropil-[1,2,4]oksadiazol-3-ilmetoksi)-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-etinil-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-pirimidin-2-iletinil-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-fenilamino-prop-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-3-piridin-3-il-prop-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,
9-ciklopentiloksimetil-2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]izohinolin-4-ona,

2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-4-metil-pent-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopropiletinil-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-but-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-imidazol-1-il-prop-1-inil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(2-ciklopropil-etil)-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopentiloksimetil-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-3-piridin-3-il-propil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-aliloksi-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-aliloksi-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(tetrahydro-piran-4-iloksimetil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopentiloksimetil-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-3-[(piridin-3-ilmetil)-amino]-prop-1-inil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-pentil-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopropiletinil-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(2-ciklopropil-etil)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(oksetan-3-iloksimetil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metil-oksetan-3-ilmetoksimetil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(2,2-dimetil-butilamino)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-4-metil-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-etil-heksilamino)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-metoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-etoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopropilmetoksi-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-fluor-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[3-(2-metoksi-etoksi)-prop-1-inil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[3-(2-etoksi-etoksi)-prop-1-inil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[3-(2-fluor-etoksi)-prop-1-inil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(2,2-dimetil-propoksietil)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-cikloheksiloksietil-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopropilmetoksietil-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(tetrahydro-piran-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-butil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(4,4-dimetil-pentiloksi)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-4-metil-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(3-ciklopropil-propoksi)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-cikloheksilamino-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-4,4-dimetil-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-ciklopentilmetoksietil-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,

2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-butil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-fenilamino-propil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-hidroksi-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-hidroksi-butil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(cikloheksil-metil-amino)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(cikloheksilmetil-amino)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[(tetrahydro-piran-4-ilmetil)-amino]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-etil-3-hidroksi-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-3-metil-butil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-hidroksi-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(2,2-dimetil-propoksi)-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(tetrahydro-piran-4-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-hidroksi-4-metil-pentil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(tetrahydro-piran-4-ilmetoksi-metil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-([1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-metoksi-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(oksetan-3-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 9-(3-ciklopropil-propoksi)-2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-propil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[2-(1-hidroksi-ciklopentil)-etil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-hidroksi-tetrahydro-piran-4-il-etinil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(3-metoksi-propil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-[2-(1-hidroksi-ciklopentil)-etil]-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-propoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-izopropoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-propoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona,
 2-((R)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(2-izopropoksi-etoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona un
 2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-9-(4-metoksi-butil)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ona.

14. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir 9-ciklo-propiletinil-2-((S)-1-[1,4]dioksan-2-ilmetoksi)-6,7-dihidro-pirimido[6,1-a]zohinolin-4-ons.

15. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un farmaceitiski pieņemama nesējviela.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kura satur papildu terapeitisku līdzekli.

17. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

18. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju izmantošanai iekaisīgu stāvokļu, neiroleikaisīgu stāvokļu, infekcijas slimību, autoimūnu slimību, endokrīno un/vai vielmaiņas slimību, un/vai slimību, kas saistītas ar imūnsūnu funkcijas pavājināšanos, ārstēšanā vai profilaksē.

19. Izmantošana saskaņā ar 18. pretenziju, kur iekaisīgais stāvoklis ir reimatoīdais artrīts, vaskulīts, hroniska obstruktīva plaušu

slimība, astma, idiopātiska plaušu fibroze, psoriāze, Krona slimība un/vai čūlainais kolīts.

- (51) **A24D 3/00**^(2006.01) (11) **2797450**
A24F 47/00^(2006.01)
 (21) 12821116.6 (22) 28.12.2012
 (43) 05.11.2014
 (45) 22.11.2017
 (31) 11196204 (32) 30.12.2011 (33) EP
 (86) PCT/EP2012/077092 28.12.2012
 (87) WO2013/098410 04.07.2013
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) ZUBER, Gérard, CH
 BADERTSCHER, Thomas, CH
 MEYER, Cédric, CH
 (74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR PRIEKŠĒJO NOSLĒGU UN METODE**

SMOKING ARTICLE WITH FRONT-PLUG AND METHOD
 (57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (1, 100, 200, 300), kas satur vairākus cilindriskus elementus, kas ietver priekšējo noslēgu (2, 102, 202, 302) un aerosolu veidojošu substrātu (7), kas izvietots kontaktā ar cigaretes papīru (5), lai veidotu stienīti (15), turklāt: cigaretes papīrs notur elementus pozīcijā ar uzspīlējumu; stienītim (15) ir iemuša gals (20) un distālais gals (30) augšsupplūsmā no iemuša gala (20), kurā priekšējā noslēga (2, 102, 202, 302) garums ir no 1 mm līdz 10 mm un kurš ir izvietots stienītī (15) augšsupplūsmā no aerosolu veidojošā substrāta (7); priekšējo noslēgu caurdur aerosola ģenerēšanas ierīces (11) sildelements (8) tādā veidā, ka sildelements (8) ir ievietojams smēķēšanas izstrādājumā (1, 100, 200, 300) caur priekšējo noslēgu (2, 102, 202, 302) un saskaras ar aerosolu veidojošu substrātu (7),

kas raksturīgs ar to, ka priekšējais noslēgs (102, 202, 302) definē caurumu (103, 303) vai iegriezumu (203), caur kuru iet sildelements (8).

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kurā priekšējais noslēgs būtībā ir cilindrisks un diametrs ir 5 mm vai lielāks un garums ir vismaz 2 mm.

3. Smēķēšanas izstrādājums (1, 100, 200, 300) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas papildus satur filtru (3), kas izvietots pie stienīša (15) iemuša gala (20).

4. Smēķēšanas izstrādājums (1, 100, 200, 300) saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kurā priekšējais noslēgs (2, 102, 202, 302) satur filtra materiālu tādā veidā, ka caur priekšējo noslēgu (2, 102, 202, 302) var ievilkāt gaisu.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā priekšējais noslēgs satur aerosolu veidojošu substrāta materiālu.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 5. pretenziju, kurā aerosolu veidojošs substrāta materiāls satur apstrādātu tabaku.

7. Smēķēšanas izstrādājums (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā priekšējais noslēgs (2) ir izveidots no caurdurama materiāla.

8. Smēķēšanas izstrādājums (1, 200) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā priekšējais noslēgs (2, 202) ir konfigurēts tā, lai kontaktētos ar sildelementa (8) virsmu, kad sildelements (8) tiek izvilks no smēķēšanas izstrādājuma (1, 200).

9. Smēķēšanas izstrādājums (1, 100, 200, 300) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā priekšējais noslēgs (2, 102, 202, 302) ir konfigurēts tā, lai novērstu aerosolu veidojošu substrāta (7) izkļūšanu ārā, kad sildelements (8) tiek izvilks no smēķēšanas izstrādājuma (1, 100, 200, 300).

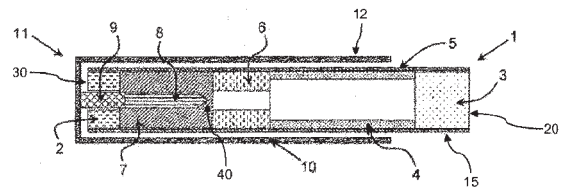


Figure 1

- (51) **B63B 21/16**^(2006.01) (11) **2804805**
B63B 59/02^(2006.01)
 (21) 14702942.5 (22) 03.02.2014
 (43) 26.11.2014
 (45) 27.12.2017
 (31) 201301949 (32) 04.02.2013 (33) GB
 (86) PCT/GB2014/050287 03.02.2014
 (87) WO2014/118570 07.08.2014
 (73) Windcat Workboats Limited, Holly Grove Cottage, Hardhorn Village, Poulton Le Fylde, Lancashire FY6 8DJ, GB
 (72) CLARKSON, Neil M, GB
 (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KUĢA UZMONTĒTA PIETAUVOŠANAS IERĪCE MOORING STRUCTURE MOUNTED ON A VESSEL**

(57) 1. Jūras kuģis (2) ar konstrukciju, kas ir piemērota kuģa pietauvošanai pret pilonu kopu un satur:

fenderu (4) ar saspiežama materiāla slāni ar atklātu virsmu; pie kuģa (2) sāniem ar atstarpī piestiprinātus enkurpunktus (12); divus ievilkšanas mehānismus (14), kas arī ir piestiprināti pie kuģa (2), pie kam katrs mehānisms (14) ir saistīts ar atbilstošu enkurpunktu (12); tauvu (10), kas stiepjas no katra enkurpunkta (12) uz tai atbilstošo ievilkšanas mehānismu (14), turklāt katrs mehānisms ir izmantojams atbilstošās tauvas (10) vilkšanai no enkurpunkta (12) apkārtnē minētajam pilonam (6), lai pievilktu tam fenderu (4), un papildus satur motoru (16) un ietver ar motoru (16) savienota ievilkšanas mehānisma (14) darbināšanas sistēmu,

kas raksturīga ar to, ka minētā darbināšanas sistēma ir konfigurēta tā, lai vadītu ievilkšanas mehānismus (14) spriegojuma uzturēšanai tauvās (10), kas ir savienotas ar jebkuru dzinējspēku, ko ģenerē motors (16), lai uzturētu konstantu spiedienu starp fenderu (4) un piloniem (6).

2. Jūras kuģis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fenders (4) ir taisns.

3. Jūras kuģis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt katrs ievilkšanas mehānisms (14) ir laterāli distancēts no tam atbilstošā enkurpunkta (12).

4. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs enkurpunkts (12) uz kuģa (2) ir izvietots vertikāli un ir distancēts no tam atbilstošā ievilkšanas mehānisma (14).

5. Jūras kuģis saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt katrs enkurpunkts (12) atrodas zem tam atbilstošā ievilkšanas mehānisma (14).

6. Jūras kuģis saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt katrs enkurpunkts (12) atrodas zem kuģa (2) normālās ūdenslīnijas.

7. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ievilkšanas mehānismu (14) laterālais attālums ir mazāks par enkurpunktu (12) laterālo attālumu.

8. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt enkurpunktu (12) un ievilkšanas mehānismu (14) izvietojums ir simetrisks attiecībā pret kuģa (2) vertikālo asi.

9. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vadotni, saistītu ar katru ievilkšanas mehānismu (14) attiecīgās tauvas (10) virzīšanai no attiecīgā pilona (6) līdz ievilkšanas mehānismam (14) paralēli kuģa (2) longitudinālajai asij.

10. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver avārijas signalizācijas bloku spriegojuma monitoringam tauvās (10), kas ir pielāgots, lai ģenerētu signālu, kad vienā no tauvām spriegojums pārsniedz to, kas ir citā tauvā, par iepriekš noteiktu vērtību.

11. Jūras kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tauvas (10) katra ir daļa no nepārtraukta materiāla garuma.

12. Jūras kuģis saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt nepārtrauktais materiāls stiepjas no viena ievilkšanas mehānisma (14) uz otru ievilkšanas mehānismu (14).

13. Metode jūras kuģa (2) pietauvošanai pret kuģu piestātnes (8) pilonu pāri (6), pie kam kuģim (2) ir: fenders (4) ar saspiežama materiāla slāni, kuram ir atklāta virsma; enkurspunti (12), kas ir piestiprināti laterāli distancētās vietās uz kuģa (2); divi ievilkšanas mehānismi (14) tauvu (10) turēšanai, kuri arī ir piestiprināti uz kuģa (2), turklāt metode ietver sekojošus soļus:

kuģa (2) pievadīšanu pie kuģu piestātnes (8), lai novietotu fenderu pret piloniem (6);

tauvas (10) izvilkšanu no katra ievilkšanas mehānisma (14) un tās aptīšanu apkārt vienam no piloniem (6);

katras tauvas (10) piestiprināšanu pie enkurspunkta (12) uz kuģa (2);

mehānismu (14) aktivizēšanu tauvu (10) vilkšanai apkārt piloniem (6), lai pievilktu tiem fenderu (4), un

mehānismu (14) kontrolingu, lai tauvās (10) uzturētu spriegojumu un nodrošinātu pietauvošanu.

14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt kuģim (2) ir motors (16), un metode ietver motora (16) izmantošanas soli, lai pietauvotu kuģi (2) un novietotu fenderu (4) pret piloniem (6).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver mehānismu (14) kontrolinga soli, vienlaicīgi darbinot motoru (16), pēc ievilkšanas mehānismu aktivizācijas.

16. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver motora (16) izslēgšanas soli pēc ievilkšanas mehānismu (14) aktivizācijas.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt kuģu piestātne (8) ir stacionāra konstrukcija.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 16. pretenzijai, turklāt kuģu piestātne ir peldoša konstrukcija.

19. Metode saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 18. pretenzijai, turklāt ievilkšanas mehānismu (14) un enkurspunktu (12) izvietojums uz kuģa ir vismaz viens no sekojošiem:

katrs ievilkšanas mehānisms (14) ir izvietots laterāli distancēts no tam atbilstošā enkurspunkta (12);

katrs enkurspunkts (12) uz kuģa ir izvietots vertikāli ar atstarpī no tam atbilstošā ievilkšanas mehānisma (14);

katrs enkurspunkts (12) atrodas zem tam atbilstošā ievilkšanas mehānisma (14);

katrs enkurspunkts (12) atrodas zem kuģa (2) normālās ūdenslīnijas;

ievilkšanas mehānismu (14) laterālais attālums ir mazāks par enkurspunktu (12) laterālo attālumu;

enkurspunktu (12) un ievilkšanas mehānismu (14) izvietojums ir simetrisks attiecībā pret kuģa (2) vertikālo asi.

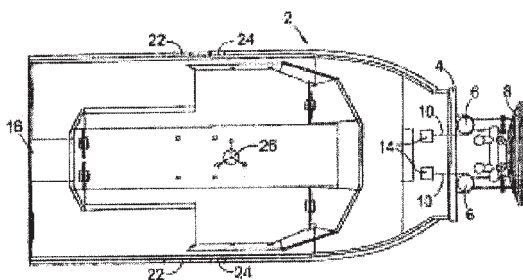


Figure.1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E21B 21/12 ^(2006.01) | (11) 2805008 |
| E21B 21/00 ^(2006.01) | |
| E21B 17/18 ^(2006.01) | |
| E21B 7/18 ^(2006.01) | |
| E21B 4/14 ^(2006.01) | |
| E21B 21/10 ^(2006.01) | |
| E21B 21/08 ^(2006.01) | |
| (21) 13738669.4 | (22) 21.01.2013 |
| (43) 26.11.2014 | |
| (45) 25.10.2017 | |
| (31) 2012900235 | (32) 20.01.2012 (33) AU |

- | | |
|--|------------|
| (86) PCT/AU2013/000044 | 21.01.2013 |
| (87) WO2013/106890 | 25.07.2013 |
| (73) Strada Design Limited, Ogier House, 44 Esplanade, St Helier, Jersey JE4 9WG, GB | |

(72) SPEER, Ian, AU
STRANGE, Warren, GB

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **DUĀLAS CIRKULĀCIJAS URBSĀNAS SISTĒMA
DUAL CIRCULATION DRILLING SYSTEM**

(57) 1. Grunts urbšanas sistēma (10), kas satur: urbšanas kolonnu (14), kas ir izveidota skalošanas fluīda plūsmas kanāla (18) un darba fluīda plūsmas kanāla veidošanai (16), kuri ar šķidrumiem ir izolēti viens no otra, turklāt urbšanas kolonnai (14) ir cauruma augšējais gals (20) un cauruma pretējais apakšējais gals (24);

lejupvērstu cauruma veidošanas veseri (12), kas ir savienots ar urbšanas kolonnu (14) caur šķidrumu saistīts ar darba fluīda plūsmas kanāla (16) cauruma apakšējo galu (24), turklāt: lejupvērsta cauruma veidošanas veseris (12) ir darbināms ar darba fluīdu (34), kas plūst pa darba fluīda plūsmas kanālu (16); darba fluīds (34) satur ūdeni, eļļu, gaisu, slāpekļa gāzi vai to maisījumus;

skalošanas šķidrums izplūdes atveri (26), kas ir savienota ar skalošanas fluīda plūsmas kanālu (18), turklāt skalošanas fluīda izplūdes atvere (26) atrodas fiksētā vietā attiecībā pret lejupvērsto cauruma veidošanas veseri (12) un to virza urbšanas kolonna (14), turklāt skalošanas fluīda atveri (26) virza urbšanas kolonna (14), kas raksturīga ar to, ka skalošanas fluīda atvere (26) atrodas blakus un virs lejupvērsta cauruma veidošanas vesera (12) un var virzīt urbjamajā caurumā skalošanas fluīdu (36), kas plūst pa skalošanas fluīda plūsmas kanālu (18) ar grunts urbšanas sistēmu.

2. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba fluīda plūsmas kanāls (16) ir aprīkots ar atveri lejupvērsta cauruma veidošanas veserī (12), turklāt darba šķidrums (34) tiek ievadīts caurumā.

3. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka darba fluīda plūsmas kanāls (16) ir slēgts plūsmas kanāls un ir izveidots darba fluīda (34) recirkulēšanai caur lejupvērsto cauruma veidošanas veseri (12).

4. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka urbšanas kolonna (14) satur: iekšējo cauruļvadu (28) ar aksiālu kanālu, kas veido vienu no darba un skalošanas fluīda plūsmas ceļiem (16, 18), un ārējo cauruļvadu (30) ar aksiālu kanālu,

turklāt iekšējais cauruļvads (28) plešas caur ārējā cauruļvada (30) aksiālo caurumu, bet atstatums starp iekšējo cauruļvadu (28) un ārējo cauruļvadu (30) veido otro no darba un skalošanas plūsmu ceļiem (16, 18).

5. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbšanas kolonna (14) satur: iekšējo cauruļvadu (28), starpposma cauruļvadu (31) un ārējo cauruļvadu (30), turklāt katram no cauruļvadiem (28, 31, 30) ir aksiālais kanāls un cauruļvadi (28, 31, 30), kas ir izveidoti ar iekšējo cauruļvadu (28), atrodas starpposma cauruļvada (31) iekšpusē, bet starpposma cauruļvads (31) atrodas ārējā cauruļvada (30) iekšpusē, lai veidotu pirmo gredzenveida telpu starp iekšējo cauruļvadu (28) un starpposma cauruļvadu (30) un otro gredzenveida telpu starp starpposma cauruļvadu (31) un ārējo cauruļvadu (30),

turklāt iekšējais cauruļvads (28) un pirmā gredzenveida telpa ir fluidālā saskarsmē ar lejupvērsto cauruma veidošanas veseri (12) un kopā veido vismaz daļu no slēgtā kontūra priekš darba fluīda (16) plūsmas ceļa, bet otrā gredzenveida telpa veido skalošanas fluīda plūsmas ceļu (18).

6. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka urbšanas kolonna (14) satur ārējo cauruļvadu (30) ar aksiālu kanālu un atbalsta pirmo un otro cauruļvadus (28, 31), kas izvietoti aksiālā cauruma iekšpusē, turklāt: pirmais un otrais cauruļvadi ir izveidoti tā, lai tos varētu savienot ar lejupvērsto cauruma veidošanas veseri (12), veidojot vismaz daļu no darba fluīda (34) kanāla (16f, 16r) slēgtā kontūra; darba fluīds (34) lejupvērsta cauruma veidošanas vesera (12) darbināšanai var plūst pa pirmo cauruļvadu (28) no cauruma augšējā gala, bet pa otro cauruļvadu (31) var atgriezties uz cauruma augšējo galu.

7. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iekšējais cauruļvads (28) stiepjas aksiāli aiz vismaz viena ārējā cauruļvada (30) urbšanas kolonnas (14) cauruma augšējā galā (20).

8. Grunts urbšanas sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka leļupvērstais cauruma veidošanas veseris (12) ir hidrauliskais veseris un darba fluīds ir ūdens.

9. Paņēmiens cauruma urbšanai gruntī, izmantojot ar fluīdu darbināmu leļupvērstu cauruma veidošanas veseri (12), turklāt paņēmiens satur:

darba fluīda (34) pievadi pa urbšanas kolonnu (14) uz leļupvērsto cauruma veidošanas veseri (12) leļupejošās urbšanas ierīces (14) darbināšanai, turklāt darba fluīds (34) satur ūdeni, eļļu, gaisu, slāpekļa gāzi vai to maisījumus,

skalošanas fluīda (36) pievadi pa urbšanas kolonnu (14) uz leļupvērsto cauruma veidošanas veseri (12), turklāt skalošanas fluīds (36), plūstot urbšanas kolonnā (14), ir izolēts no darba fluīda (34),

kas raksturīgs ar skalošanas fluīda (36) izvadi no vietas, kas ir fiksēta attiecībā pret un atrodas virs leļupvērstā cauruma veidošanas vesera (12), uz cauruma augšējo galu ar leļupvērsto cauruma veidošanas veseri (12) urbjamajā caurumā, turklāt minētais novietojums virzās kopā ar urbšanas kolonnu (14).

10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur darba fluīda (34) izvadi caurumā pie cauruma pēdas, lai caurumā darba fluīds (34) sajauktos ar skalošanas fluīdu (36).

11. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas satur darba fluīda (34) recirkulāciju pa urbšanas kolonnu (14), turklāt darba fluīds caurumā netiek sajaukts ar skalošanas fluīdu (36).

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kas satur leļupvērstā cauruma spiediena regulēšanu, mainot viena vai abu fluīdu fizikālās īpašības – skalošanas fluīda (36) un darba fluīda (34) fizikālās īpašības.

13. Paņēmiens saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka leļupvērstā cauruma spiediena regulēšana satur viena vai abu lielumu regulēšanu – kanālu skalošanas fluīda (36) relatīvā blīvuma un/vai viskozitātes regulēšanu.

14. Paņēmiens saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka leļupvērstā cauruma spiediena regulēšana satur leļupvērstā cauruma spiediena dinamisku regulēšanu, lai caurumā nodrošinātu vēlamu spiedienu.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur leļupvērstā cauruma spiediena dinamisku regulēšanu tādā veidā, lai caurumā nodrošinātu vai nu: (a) nepietiekami līdzsvarotu spiedienu; vai (b) pārspiedienu; vai (c) līdzsvarotu spiedienu.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 15. pretenzijai, kas satur nodrošināšanu, ka darba un skalošanas fluīdi (34, 36): (a) ir fluīdi ar atšķirīgu relatīvo blīvumu; vai (b) ir fluīdi ar atšķirīgu viskozitāti; vai (c) ir fluīdi ar atšķirīgu relatīvo blīvumu un atšķirīgu viskozitāti.

17. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, kas satur nosacījumu nodrošināšanu, ka darba un skalošanas fluīdi (34, 36) ir ar vienādu spiedienu.

18. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka leļupvērstais cauruma veidošanas veseris (12) ir hidraulisks veseris, turklāt darba fluīds (34) ir ūdens.

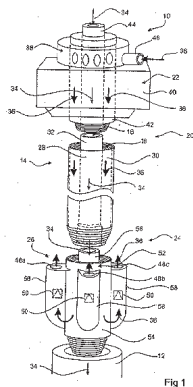
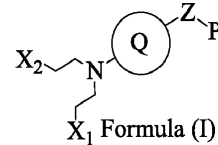


Fig 1

(51) **A61K 45/06**^(2006.01) (11) **2809657**
C07D 235/18^(2006.01)
C07D 235/30^(2006.01)
C07D 235/14^(2006.01)
A61K 31/4184^(2006.01)

(21) 13702055.8 (22) 31.01.2013
(43) 10.12.2014
(45) 06.09.2017
(31) 201261593459 P (32) 01.02.2012 (33) US
201261678064 P 31.07.2012 US
(86) PCT/EP2013/051944 31.01.2013
(87) WO2013/113838 08.08.2013
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) CHEN, Yu, US
CHEN, Yi, US
(74) Andrews, Timothy Stephen, Marks & Clerk LLP, 66-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
(54) **JAUNI TERAPEITISKI LĪDZEKĻI**
NOVEL THERAPEUTIC AGENTS

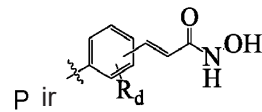
(57) 1. Savienojums ar formulu (I) vai tā N-oksīds, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceutiski pieņemams sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs:



kur:

Z ir (CR_aR_b)_pN(R_c)(CR_aR_b)_q grupa;

X₁ un X₂ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no halogēna atoma un OSO₂R_c grupas:



Q ir benzimidazolilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar alkilgrupu, alkenilgrupu, alkinilgrupu, cikloalkilgrupu, halogēna atomu, oksogrupu, ciāngrupu vai OR_e grupu;

R_a, R_b, R_c un R_e katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma, alkilgrupas, alkenilgrupas, alkinilgrupas;

R_c ir izvēlēts no alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas; un p un q katrs neatkarīgi ir izvēlēts no 0, 1, 2, 3 un 4; un turklāt alkilgrupas satur 1–10 oglekļa atomus;

alkenilgrupas un alkinilgrupas satur 2–10 oglekļa atomus; un cikloalkilgrupas satur 3 līdz 12 oglekļa atomus.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, kur p ir 1 un q ir 2; vai p ir 2 un q ir 1; vai p ir 0 un q ir 3; vai p ir 3 un q ir 0; vai p un q, abi, ir 2.

3. Savienojums saskaņā ar vai nu 1., vai 2. pretenziju, vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, kur Z ir (CH₂)_pNH(CH₂)_q grupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, kur Z ir (CH₂)₂NH(CH₂) grupa.

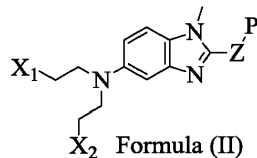
5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, kur X₁ un X₂ katrs neatkarīgi ir izvēlēti no hlora, broma un joda atoma.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, kur X₁ un X₂, abi, ir hlora atomi.

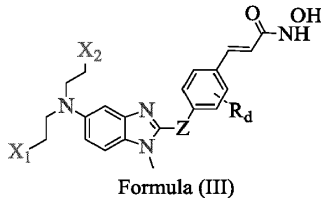
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, turklāt Q ir benzimidazolilgrupa, kas aizvietota ar vienu vai vairākām alkilgrupām.

8. Savienojums saskaņā ar 7. pretenziju vai tā N-oksīds, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs,

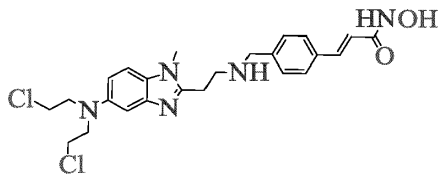
kur savienojums ar formulu (I) ir attēlots ar formulu (II):



9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju vai tā N-oksīds, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, turklāt savienojums ar formulu (I) ir attēlots ar formulu (III):



10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju, kas ir:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs.

11. Savienojums saskaņā ar 10. pretenziju, kas ir tā hidrohlorīda sāls vai solvāts, vai polimorfs.

12. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā N-oksīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceitiski pieņemamu sāli, solvātu, polimorfu vai tautomēru un farmaceitiski pieņemamu šķīdinātāju vai nesēju.

13. Kombinācija, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā N-oksīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceitiski pieņemamu sāli, solvātu, polimorfu vai tautomēru kopā ar vienu vai vairākiem citiem terapeitiskiem līdzekļiem.

14. Kombinācija saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt viens vai vairāki citi terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no:

proteasomu inhibitoriem, IMiDiem, platīna atomu saturošiem līdzekļiem, folāta antagonistiem, CD30 antivielām un konjugātiem, antivielām (arī konjugētām) ārstēšanai no hematoloģiska ļaundabīga audzēja, B-šūnu receptora antagonistiem, PI3K antagonistiem, BTK inhibitoriem, taksāniem, antivielām (arī konjugētām) ārstēšanai no olnīcu vēža, antivielām ārstēšanai no multiplās mielomas, antraciklīniem, nukleozīda analogiem (purīna antagonistiem), PNP antagonistiem, Bcr-abl tirozinkināzes blokatoriem, mTor antagonistiem, līdzekļiem, kas ietekmē CD40 aktivēšanu, multitirozinkināzes antagonistiem un bifunkcionālām antivielām.

15. Kombinācija saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt viens vai vairāki citi terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no:

bortezomība, karfilzomība, talidomīda, lenalidomīda, pomalidomīda, cisplatīna, karboplatīna, pemetreksēda, pralatreksāta, brentuksimabā, vendotīna, anti CD20 antivielām, ofatumumabā, rituksimabā, GA101, ibrutinibā, GS1101, IPI145, taksola, paklitaksela, *alfa* folāta receptora maba, CA125 antivielām, elotuzumabā, anti CD38 maba, doksorubicīna, idarubicīna, citarabīna, fludarabīna, gemcitabīna, fodesīna, imatinība, dasatinība, ponatinība, nilotinība, temsirolimusa, everolimusa, CD40 antagonistiem, CD40 gēna medikamentiem, sorafenibā, aksitinība un CD19/CD3, arī konjugēta.

16. Savienojums ar formulu (I) vai tā N-oksīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts, polimorfs vai tautomērs, vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai izmantošanai par medikamentu.

17. Savienojums ar formulu (I) vai tā N-oksīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceitiski pieņemams sāls, solvāts,

polimorfs vai tautomērs, vai kombinācija saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai izmantošanai par medikamentu, lai ārstētu neoplastisku slimību vai imūnslimību.

18. Savienojums vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar 17. pretenziju, kur neoplastiskā slimība ir ciets audzējs.

19. Savienojums vai kombinācija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, kur cietais audzējs ir melanoma, krūts dziedzera vēzis, plaušu vēzis, resnās zarnas vēzis, nieru vēzis vai sarkoma.

20. Produkts, kas satur savienojumu ar formulu (I) vai tā N-oksīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, vai minētā savienojuma ar formulu (I) vai tā N-oksīda farmaceitiski pieņemamu sāli, solvātu, polimorfu vai tautomēru un vienu vai vairākus terapeitiskus līdzekļus, kā definēts vai nu 14. pretenzijā, vai 15. pretenzijā, kā kombinētu preparātu vienlaicīgai, atsevišķai vai secīgai izmantošanai neoplastiskas slimības vai imūnslimības ārstēšanai.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B65D 85/10 ^(2006.01) | (11) 2814763 | |
| (21) 13708698.9 | (22) 13.02.2013 | |
| (43) 24.12.2014 | | |
| (45) 20.12.2017 | | |
| (31) 12155618 | (32) 15.02.2012 | (33) EP |
| (86) PCT/EP2013/052908 | 13.02.2013 | |
| (87) WO2013/120915 | 22.08.2013 | |
| (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH | | |
| (72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, BR | | |
| (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB | | |
| Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) KONTEINERS AR ADHEZĪVU ETIĶETI UN AR NO ADHEZĪVA BRĪVU APGABALU | | |
| CONTAINER WITH ADHESIVE LABEL WITH ADHESIVE FREE AREA | | |

(57) 1. Kontainers (600) patēriņa precēm, kurš satur:

- ārējo apvalku, kas satur:

kasti (602) un

vāciņu (604), kas šarnīrveidīgi savienots ar kasti (602) pa viras līniju, kas stiepjas konteinaera aizmugures sienas garumā, turklāt vāciņš ir šarnīrveidīgi grozāms ap viras līniju starp aizvērtu pozīciju un atvērtu pozīciju,

- patēriņa preču iekšējo iepakojumu (606) iekšpus ārējā apvalka, kas satur piekļuves atveri, caur kuru ir aizvācamas patēriņa preces, un

- adhezīvu etiķeti (608), kas nosedz iekšējā iepakojuma (606) piekļuves atveri un stiepjas aiz iekšējā iepakojuma (606) piekļuves atveres perifērijas; turklāt:

adhezīvā etiķete (608) vismaz daļēji atbrīvojami ir piestiprināta pie iekšējā iepakojuma (606) ar atbrīvojama adhezīva palīdzību, kas ir izvietots uz adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas pirmajā apgabalā (800), kas stiepjas vismaz ap iekšējā iepakojuma (606) piekļuves atveres apakšējo perimetru,

adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas otrais apgabals (612) būtībā ir brīvs no adhezīva, pie kam adhezīvās etiķetes ārējās virsmas pirmais apgabals (610) ir pastāvīgi piestiprināts pie ārējā korpasa vāciņa (604) priekšējās sienas iekšējās virsmas, un adhezīvās etiķetes (608) ārējās virsmas pirmais apgabals (610) ir adhezīvās etiķetes (608) ārējās virsmas zemākajā apgabalā,

adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas otrais apgabals (612) un adhezīvās etiķetes (608) ārējās virsmas pirmais apgabals (610) vismaz daļēji pārklāj viens otru,

kas raksturīgs ar to, ka adhezīvās etiķetes (608) otrā apgabala (612) laukums ir robežās no 100 procentiem līdz aptuveni 50 procentiem no adhezīvās etiķetes (608) ārējās virsmas pirmā apgabala (610) laukuma, un ar to, ka adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas no adhezīvā brīvā otrā apgabala (612) augstums ir mazāks par adhezīvās etiķetes ārējās virsmas pirmā apgabala (610), kas ir pastāvīgi piestiprināts pie ārējā apvalka vāciņa (604), augstumu.

2. Kontainers (600) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iekšējā iepakojuma (606) piekļuves atveri definē viena vai vairākas pavājinātas līnijas iekšējā iepakojumā (606).

3. Kontainers (600) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt adhezīvā etiķete (608) satur adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas papildu apgabalu, kas pastāvīgi nostiprināts pie iekšējā iepakojuma (606) daļas, kas saistīta ar vienu vai vairākām pavājinātajām līnijām.

4. Kontainers (600) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt adhezīvās etiķetes (608) iekšējās virsmas pirmais apgabals (610) galvenokārt plešas aptuveni pa visu iekšējā iepakojuma (608) piekļuves atveres perimetru.

5. Kontainers (600) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt adhezīvā etiķete (608) ir daļēji pastāvīgi piestiprināta pie iekšējā iepakojuma (606).

6. Kontainers (600) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt adhezīvā etiķete (608) ir pastāvīgi piestiprināta pie iekšējā iepakojuma (606) ar adhezīvās etiķetes (608) savienojošās malas palīdzību, kas ir blakus piekļuves daļas malai, pie kam savienojošā mala ir izvietota virzienā uz iekšējā iepakojuma augšpusē aizmuguri.

7. Kontainers (600) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas iekšējā iepakojumā (606) papildus satur iekšēju rāmi.

8. Kontainers (600) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt iekšējais rāmis ir U-formas iekšējais rāmis, kas satur priekšējo sienu un tai pretstatītu sānu sienu pāri.

9. Kontainers (600) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt patēriņa preces ir smēķēšanas izstrādājumi.

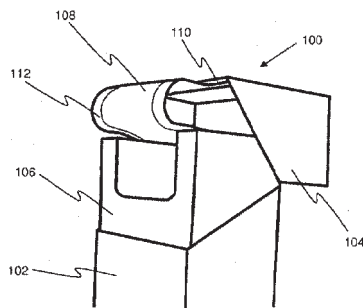


Figure 1

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2817338**
- C07K 16/30**^(2006.01)
- C07K 14/47**^(2006.01)
- A61P 35/00**^(2006.01)
- (21) 13707525.5 (22) 22.02.2013
- (43) 31.12.2014
- (45) 26.07.2017
- (31) 201261603173 P (32) 24.02.2012 (33) US
- 201261719803 P 29.10.2012 US
- (86) PCT/US2013/027391 22.02.2013
- (87) WO2013/126746 29.08.2013
- (73) AbbVie Stemcentrx LLC, 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064-6400, US
- (72) STULL, Robert, A., US
- SAUNDERS, Laura, US
- DYLLA, Scott, J., US
- FOORD, Orit, US
- LIU, David, US
- TORGOV, Michael, US
- SHAO, Hui, US
- (74) Evenson, Jane Harriet, Mathys & Squire LLP, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB
- Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **DLL3 MODULATORI UN TO LIETOŠANAS METODES**
DLL3 MODULATORS AND METHODS OF USE
- (57) 1. Audzēju slāpējošs anti-ielas-medikamenta konjugāts ar formulu M-[L-D]n vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, turklāt
M ietver anti-DLL3 anti-ielu, kas specifiski saistās ar epitopu DLL3 proteīna, kura struktūra redzama kā SEQ ID NO: 3 vai 4, DSL domēna sastāvā,

L ietver neobligātu linkeru,
D ietver citotoksisku līdzekli, un
n ir vesels skaitlis no 1 līdz 20.

2. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt anti-DLL3 anti-ielas specifiski saistās ar epitopu, kurš ietver aminoskābes G203, R205 un P206 (SEQ ID NO: 10).

3. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ir internalizējoša jeb migrējoša šūnā anti-ielas.

4. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ir izvēlēta no rindas, kurā ietilpst monoklonāla anti-ielas, himēriska anti-ielas, anti-ielas ar nomaiņiem CDR, humanizēta anti-ielas, cilvēka anti-ielas, primārizēta anti-ielas, multispecifiska anti-ielas, bispecifiska anti-ielas, vienvērtīga anti-ielas, daudzvērtīga anti-ielas, V fragmentu īssaites dimērs, Fab fragments, F(ab')₂ fragments, Fv fragments un ScFv fragments; vai imūnreaktīvs tā fragments, kurš specifiski saistās ar epitopu DLL3 proteīna, kura struktūra redzama kā SEQ ID NO: 3 vai 4, DSL domēna sastāvā.

5. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ir himēriska anti-ielas, anti-ielas ar nomaiņiem CDR, cilvēka anti-ielas vai humanizēta anti-ielas.

6. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver vai konkurē par saistību ar cilvēka DLL3 proteīnu ar anti-ielu, kura ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar sekvenci SEQ ID NO: 60 un smagās ķēdes mainīgo reģionu ar sekvenci SEQ ID NO: 61.

7. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver trīs CDR no vieglās ķēdes mainīgā reģiona ar sekvenci SEQ ID NO: 60 un trīs CDR no smagās ķēdes mainīgā reģiona ar sekvenci SEQ ID NO: 61.

8. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver sekvences SEQ ID NO: 60 atlikumus 23–34 kā CDR-L1, SEQ ID NO: 60 atlikumus 50–56 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 60 atlikumus 89–97 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 61 atlikumus 26–32 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 61 atlikumus 50–58 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 61 atlikumus 95–102 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Čotijas sistēmas.

9. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver sekvences SEQ ID NO: 60 atlikumus 30–36 kā CDR-L1, SEQ ID NO: 60 atlikumus 46–55 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 60 atlikumus 89–96 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 61 atlikumus 30–35 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 61 atlikumus 47–58 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 61 atlikumus 93–101 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Makkaluma (*MacCallum*) sistēmas.

10. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver sekvences SEQ ID NO: 60 atlikumus 24–34 kā CDR-L1, SEQ ID NO: 60 atlikumus 50–56 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 60 atlikumus 89–97 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 61 atlikumus 31–35 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 61 atlikumus 50–65 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 61 atlikumus 95–102 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Kabata sistēmas.

11. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 210, un smagās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 211.

12. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver vai konkurē par saistību ar cilvēka DLL3 proteīnu ar anti-ielu, kura ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu ar sekvenci SEQ ID NO: 84 un smagās ķēdes mainīgo reģionu ar sekvenci SEQ ID NO: 85.

13. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. vai 12. pretenziju, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver trīs CDR no vieglās ķēdes mainīgā reģiona ar sekvenci SEQ ID NO: 84 un trīs CDR no smagās ķēdes mainīgā reģiona ar sekvenci SEQ ID NO: 85.

14. Anti-ielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5., 12. vai 13. pretenziju, turklāt anti-DLL3 anti-ielas ietver sekvences SEQ ID NO: 84 atlikumus 23–34 kā CDR-L1,

SEQ ID NO: 84 atlikumus 50–56 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 84 atlikumus 89–97 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 85 atlikumus 26–32 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 85 atlikumus 50–58 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 85 atlikumus 95–102 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Čotijas sistēmas.

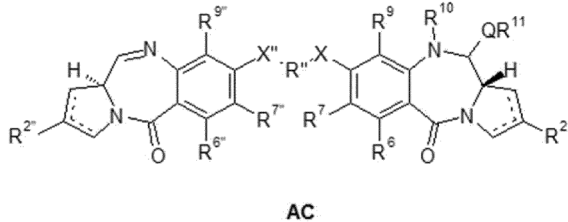
15. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5., 12. vai 13. pretenziju, turklāt anti-DLL3 antiēviēla ietver sekēvences SEQ ID NO: 84 atlikumus 30–36 kā CDR-L1, SEQ ID NO: 84 atlikumus 46–55 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 84 atlikumus 89–96 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 85 atlikumus 30–35 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 85 atlikumus 47–58 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 85 atlikumus 93–101 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Makkaluma (*MacCallum*) sistēmas.

16. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5., 12. vai 13. pretenziju, turklāt anti-DLL3 antiēviēla ietver sekēvences SEQ ID NO: 84 atlikumus 24–34 kā CDR-L1, SEQ ID NO: 84 atlikumus 50–56 kā CDR-L2, SEQ ID NO: 84 atlikumus 89–97 kā CDR-L3, SEQ ID NO: 85 atlikumus 31–35 kā CDR-H1, SEQ ID NO: 85 atlikumus 50–65 kā CDR-H2 un SEQ ID NO: 85 atlikumus 95–102 kā CDR-H3, turklāt atlikumi ir numurēti pēc Kabata sistēmas.

17. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt anti-DLL3 antiēviēla ietver vieglās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekēvenci SEQ ID NO: 212, un smagās ķēdes mainīgo reģionu, kurš ietver aminoskābju sekēvenci SEQ ID NO: 213.

18. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, turklāt D ir pirolobenzodiazepīns (PBD).

19. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt pirolobenzodiazepīns ietver konjugātu ar formulu AC:



turklāt:

pārtrauktās līnijas norāda divkāršās saites neobligātu klātbūtni, un turklāt tikai viena no pārtrauktajām līnijām dotajā gredzenā var būt divkārša saite,

R² ir izvēlēts no H un halogēna atoma, =O, =CH₂, CN, R, OR, =CH-R⁰, =C(R⁰)₂, O-SO₂-R, CO₂R, un COR grupas, kur R⁰ ir izvēlēts no halogēna atoma, R, CO₂R, COR, CHO un CO₂H grupas, turklāt vēlams, ka R² ir R;

R⁶ un R⁹ ir katrs neatkarīgi izvēlēti no H un halogēna atoma, R, OH, OR, SH, SR, NH₂, NHR, NRR', NO₂ un Me₃Sn grupas, turklāt vēlams, ka R⁶ un R⁹ ir H atoms,

R⁷ ir izvēlēts no H un halogēna atoma, R, OH, OR, SH, SR, NH₂, NHR, NRR', NO₂ un Me₃Sn grupas, turklāt vēlams, ka R⁷ ir OR, un turklāt vēlams, ka R ir C, alkilgrupa,

R¹⁰ ir linkeris, savienots ar anti-DLL3 antiēviēlu,

Q ir izvēlēts no O, S atoma un NH grupas, turklāt vēlams, ka Q ir O atoms,

R¹¹ ir H atoms vai R grupa, vai, ja Q ir O atoms, SO₃M, kur M ir metāla katjons, turklāt vēlams, ka R¹¹ ir H atoms,

R un R' ir katrs neatkarīgi izvēlēti no neobligāti aizvietotas C₁₋₁₂ alkilgrupas, C₃₋₂₀ heterociklilgrupas un C₅₋₂₀ arilgrupas, un neobligāti saistībā ar NRR' grupu, R un R' kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido neobligāti aizvietotu 4-, 5-, 6- vai 7-locekļu heterociklisku gredzenu,

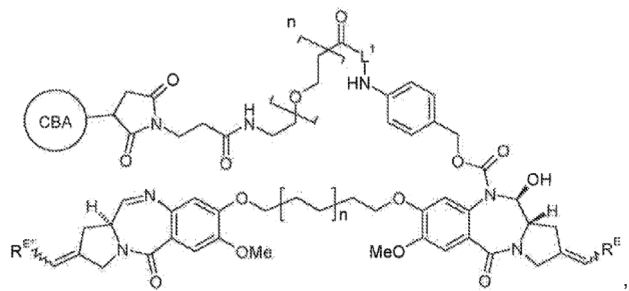
X ir izvēlēts no O, S atoma un N(H) grupas,

R², R⁶, R⁷, R⁹ un X'' ir definēti atbilstoši R², R⁶, R⁷, R⁹ un X atbilstīgi, turklāt vēlams, ka X un X'' ir O atoms, un

R'' ir C₃₋₁₂ alkilēngrupa, kura ietver ķēdi, neobligāti pārtrauktu ar vienu vai vairākiem heteroatomiem, vienu vai vairākiem gredzeniem, vai abiem elementiem - vienu vai vairākiem heteroatomiem un vienu vai vairākiem gredzeniem, turklāt neobligāti viens vai vairāki gredzeni ir neobligāti aizvietoti.

20. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar 19. pretenziju, kas ietver struktūru:

(i)



turklāt:

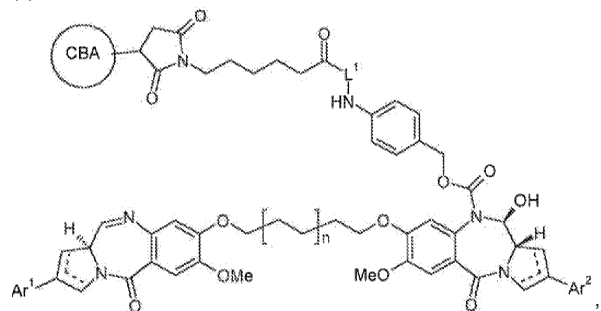
CBA ir šūnas piesaistes līdzeklis, kurš ir anti-DLL3 antiēviēla,

n ir 0 vai 1,

L¹ ir linkeris,

un R^E un R^{E'} ir katrs neatkarīgi izvēlēti no H atoma vai R^D grupas, vai

(ii)



turklāt

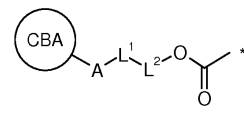
CBA ir šūnas piesaistes līdzeklis, kurš ir anti-DLL3 antiēviēla,

L¹ ir linkeris,

Ar¹ un Ar² ir katrs neatkarīgi neobligāti aizvietota C₅₋₂₀ arilgrupa, un n ir 0 vai 1.

21. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, turklāt linkeris ietver sašķējamu linkeri, neobligāti dipeptīda linkeri.

22. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 21. pretenzijai, kas ietver struktūru:



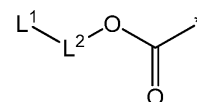
turklāt:

CBA ir šūnas piesaistes līdzeklis, kurš ir anti-DLL3 antiēviēla,

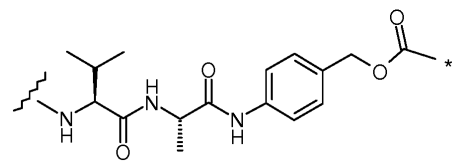
A, L¹ un L² ir linkera L komponenti,

A ir savienojošā grupa, kas savieno L¹ ar šūnas piesaistes līdzekli, L¹ ir neobligāti sašķējams linkeris,

L² ir kovalenta saite, vai tas kopā ar -OC(=O)- grupu veido pašsabrūkošu linkeri, un turklāt linkeris L ir pievienots pie pirolobenzodiazepīna (PBD) vietā, ko norāda zvaigznīte (*), un turklāt fragments



neobligāti ietver struktūru:



turklāt viļņotā līnija norāda struktūras pievienošanas punktu tieši pie A vai pie L¹ pārējās daļas, kas tālāk savienota ar A.

23. Antiviēlas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai lietošanai par farmaceitisku produktu.

24. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai lietošanai proliferatīva traucējuma ārstēšanā pacienta organismā, turklāt proliferatīvs traucējums ir tāds kā vēzis, turklāt vēzis neobligāti ietver neuroendokrīnu audzēju, un turklāt neobligāti vēzis ir sīksūnu plaušu vēzis, prostatas vēzis, vairogdziedzera vēzis vai lielo šūnu neuroendokrīnā karcinoma.

25. Antivielas-medikamenta konjugāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai lietošanai vēzi iniciējošo šūnu biežuma organismā samazināšanas metodē.

26. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver antivielas-medikamenta konjugātu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai.

- (51) **A61F 5/455**^(2006.01) (11) **2819623**
A61B 10/00^(2006.01)
- (21) 12870138.0 (22) 28.02.2012
- (43) 07.01.2015
- (45) 11.10.2017
- (86) PCT/ZA2012/000012 28.02.2012
- (87) WO2013/131109 06.09.2013
- (73) Desai, Akhil Rajendra, 457 Main Road, Kwa Zulu Natal, 4399 Tongaat, ZA
- (72) DESAI, Akhil Rajendra, ZA
- (74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP, Airport House, Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **URĪNA SAVĀCĒJS SIEVIETĒM
FEMALE URINATION RECEIVER**

(57) 1. Urīna savācējs (10), kas satur sedlveida formas atvērtu augšējo daļu (12), kas vismaz daļēji atbilst gurnu iekšējās daļas, kaunuma lūpu vai cita piemērota apgabala konfigurācijai, un izplūdes atveri (19), kas izvietota urīna savācēja pamatnē satura izlaidei, pie kam atverei (19) ir pievienojams paraugu kontainers (40) urīna paraugu savākšanai un atvere (19) ir aizverama ar ievilkamu aizbāzni (24),

kas raksturīgs ar to, ka paraugu konteinerā (40) pievienošana atverei (19) izraisa aizbāžņa ievilkšanas atvērta pozīcijā, ļaujot saturam noplūst paraugu konteinerā (40).

2. Savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka savācējs satur rokturi (22) un snīpi (20) vieglai satura izlaidei.

3. Savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paraugu konteiners (40) un atvere (19) satur durkļa veida savienojumu parauga konteinerā vieglai pievienošanai un atvienošanai no savācēja.

4. Savācējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka paraugu konteiners un atvere ir savienotas ar vītņskrūves savienojumu.

5. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savācējs satur turētāju lakmusam vai citiem indikatoriem.

6. Savācējs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka indikatora turētājs satur rievu, kas ir izvietota gar savācēja iekšpusi.

7. Savācējs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka indikatora turētājs satur atsevišķu ieliktni (30), kas ir izvietojams savācējā.

8. Savācējs saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnim (30) ir piešķirta tāda forma, lai alternatīvi vai papildus atbalstītu filtru un/vai sūkli, kas pēc formas atbilst savācēja iekšpusei, sākotnējās urīna plūsmas absorbcijai un pasargāšanai no nevēlamas mikroorganismu vai citu neīfrumu iekļūšanas.

9. Savācējs saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sūkļi ir izveidoti no celulozes vai cita absorbējošā materiāla.

10. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis (30) ir izvietots tieši zem savācēja snīpja (20).

11. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis (30) balstās uz izvīzījumu, kas stiepjas apkārt savācēja iekšpusei.

12. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis satur blīvu pamatni (32), kas ir slīpi

izvietota attiecībā pret atvērtumu (34), caur kuru var tecēt urīns, ko sūkļi nav absorbējis.

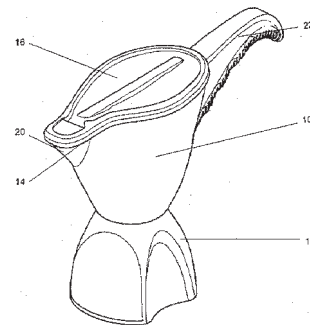
13. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ieliktnis (30) satur snīpim (20) piemērotu aizsargu pret izšļakstīšanos.

14. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savācējs satur noņemamu balsta pamatni (18), uz kuras var izvietot savācēju, kad to nelieto.

15. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savācējs satur noņemamu aploces elementu salāgošanai ar aploci un blīvējuma veidošanai ar apgabalu lietošanas laikā.

16. Savācējs saskaņā ar 15. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aploces elements ir lokans un saspiežams, lai tas veidotu labu blīvējumu, pieliekot minimālu spiedienu.

17. Savācējs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savācējs satur noņemamu vāku (16).



- (51) **B41M 7/00**^(2006.01) (11) **2822777**
B41F 23/04^(2006.01)
B41F 23/08^(2006.01)
B41J 11/00^(2006.01)
- (21) 13757848.0 (22) 06.03.2013
- (43) 14.01.2015
- (45) 11.10.2017
- (31) 201261607080 P (32) 06.03.2012 (33) US
- (86) PCT/US2013/029313 06.03.2013
- (87) WO2013/134359 12.09.2013
- (73) Amcor Group GmbH, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
- (72) WITTMANN, Alain, CH
PERRY, Ron, US

(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property, Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **DAUDZSLĀŅU DRUKĀŠANAS PROCESS
MULTI-LAYER PRINTING PROCESS**

(57) 1. Paņēmiens apdrukāta produkta izgatavošanai, turklāt paņēmiens satur šādas soļus:

ar [starojuma] enerģiju cietināma pārklājuma uznešanu uz substrāta (16) pirmajā stacijā (12), izmantojot drukāšanas paņēmienu, turklāt minētais ar enerģiju cietināmais pārklājums satur akrilāta materiālu, kurš sacietē brīvo radikāļu polimerizācijas rezultātā,

ar enerģiju cietināmā pārklājuma cietināšanu, izmantojot cietināšanas procesu ar enerģiju, kurš ietver brīvo radikāļu polimerizāciju otrajā stacijā (30), kas ir ierīkota aiz minētās pirmās stacijas, lai izveidotu sacietējušu ar enerģiju cietinātu slāni (102),

minētā substrāta virzīšanu uz trešo staciju, kas ierīkota aiz minētās otrās stacijas, un

metāliskas drukāšanas krāsas uznešanu tieši uz minētā sacietējušā ar enerģiju cietinātā slāņa neskartās virsmas, kas sastāv no ar enerģiju cietināmā sacietējušā pārklājuma, lai uz sacietējušā ar enerģiju cietinātā slāņa izveidotu metāliskas drukāšanas krāsas slāni (106),

kas raksturīgs ar to, ka minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma uznešana uz minētā substrāta (16) minētajā pirmajā stacijā (12) satur minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma uznešanu uz minētā

substrāta minētajā pirmajā stacijā, izmantojot dobspieduma cilindru ar iespiedzīmju rievām, kas izveidotas minētajā dobspieduma cilindrā, turklāt minētās iespiedzīmju rievās ir piemērotas, lai saglabātu minēto ar enerģiju cietināmo pārklājumu līdz saskarei ar minēto substrātu, kuras rezultātā ar enerģiju cietināmais pārklājums tiek uznešts uz minētā substrāta.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur pārsedzošā slāņa (104) uznešanu uz minētā substrāta ceturtajā stacijā, turklāt minētais pārsedzošais slānis tiek uznešts uz minētā metāliskās drukāšanas krāsas slāņa.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma cietināšana, izmantojot minēto cietināšanas paņēmienu ar enerģiju, satur minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma cietināšanu, izmantojot elektronu staru minētajā otrajā stacijā, kas atrodas aiz minētās pirmās stacijas, lai izveidotu sacietējušu ar enerģiju cietinātu slāni (102).

4. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma cietināšana, izmantojot minēto cietināšanas paņēmienu ar enerģiju, satur minētā ar enerģiju cietināmā pārklājuma cietināšanu, izmantojot ultravioletās gaismas staru minētajā otrajā stacijā, kas atrodas aiz minētās pirmās stacijas, lai izveidotu sacietējušu ar enerģiju cietinātu slāni (102).

5. Sistēma iespiedzīmju izveidošanai uz substrāta (16), turklāt minētā sistēma satur:

pievadīšanas sistēmu (14) minētā substrāta pievadīšanai, vairākas stacijas (12), katru darbināmu viena minētā substrāta apstrādes soļa veikšanai, turklāt pirmā no minētajām vairākām stacijām ir izveidota ar enerģiju cietināmā pārklājuma uznešanai uz minētā substrāta, izmantojot drukāšanas paņēmienu, un minētais ar enerģiju cietināmais pārklājums satur akrilāta materiālu, kas sacietē brīvo radikāļu polimerizācijas procesa rezultātā,

cietināšanas mezgls (30), kas novietots aiz minētās pirmās stacijas, turklāt minētais cietināšanas mezgls uzņem minēto substrātu un izstāro enerģijas staru (34), kas vērsts uz minēto ar enerģiju cietināmo pārklājumu, lai sacietinātu minēto ar enerģiju cietināmo pārklājumu brīvo radikāļu polimerizācijas procesa rezultātā un izveidotu uz substrāta galīgo ar enerģiju cietinātu slāni (102), un otro staciju no minētajām vairākām stacijām, kas konfigurēta metāliskās drukāšanas krāsas uznešanai tieši uz minētā sacietējušā ar enerģiju cietinātā slāņa (102) neskatās virsmas, kas sastāv no sacietējušā ar enerģiju cietinātā pārklājuma, lai uz sacietējušā ar enerģiju cietinātā slāņa izveidotu metāliskās drukāšanas krāsas ar enerģiju cietinātu slāni (106), turklāt cietināšanas mezgls (30) atrodas starp pirmo staciju un otro staciju,

kas raksturīga ar to, ka minētā pirmā no minētajām vairākām stacijām (12) ir konfigurēta, lai uzneštu minēto ar enerģiju cietināmo pārklājumu uz substrāta (16) ar dobspieduma cilindru ar iespiedzīmju padziļinājumiem, kas izveidoti minētajā dobspieduma cilindrā, turklāt minētie iespiedzīmju padziļinājumi ir piemēroti, lai saglabātu minēto ar enerģiju cietināmo pārklājumu līdz saskarei ar minēto substrātu, kuras rezultātā minētais ar enerģiju cietināmais pārklājums tiek uznešts uz minētā substrāta.

6. Sistēma atbilstoši 5. pretenzijai, kas papildus satur trešo staciju no minētajām vairākām stacijām, kas konfigurēta, lai uzneštu pārsedzošo slāni uz substrāta (16) virs minētās metāliskās drukāšanas krāsas un minētā ar enerģiju cietinātā slāņa.

7. Sistēma atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, turklāt minētais enerģijas stars (34) ir elektronu stars.

8. Sistēma atbilstoši 5. vai 6. pretenzijai, turklāt minētais enerģijas stars (34) ir ultravioletās gaismas stars.

(51) **A01G 23/083**^(2006.01) (11) **2838343**
B27B 25/02^(2006.01)

(21) 13778013.6 (22) 15.04.2013

(43) 25.02.2015

(45) 26.07.2017

(31) 20120072 U (32) 20.04.2012 (33) FI

(86) PCT/FI2013/050410 15.04.2013

(87) WO2013/156677 24.10.2013

(73) Penttimies, Timo, Ristolantie 133, 54410 Ylämaa, FI

(72) PENTTIMIES, Timo, FI

(74) Helke, Kimmo Kalervo, et al, Kespät Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

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

(54) **PADEVES RULLĪŠU BLOKS**
FEED ROLLER ASSEMBLY

(57) 1. Mežizstrādes mašīnas darba galvas padeves rullīšu bloks, kas ietver padeves rullīti (1) un vadības ierīci, kura vada padeves rullīti (1), turklāt padeves rullītis (1) ietver:

- vismaz vienu savienošanas atloku (2) minētā padeves rullīša (1) piestiprināšanai pie vadības ierīces, kas raksturīgs ar to, ka minētais padeves rullītis (1) papildus ietver:
- vismaz divus zobu diskus (3), kas piestiprināti pie minētā savienošanas atloka (2), turklāt minētie zobu diski (3) ir izveidoti tā, ka darbojas kā koka satveršanas virsmas, un
- starplikas elementus (4), kas novietoti starp savienošanas atloku (2) un zobu diskiem (3), un piestiprināšanas līdzekļus (17) savienošanas atloka (2), zobu disku (3) un starplikas elementu (4) savienošanai, veidojot padeves rullīti (1).

2. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus ietver tīrīšanas līdzekļus (24) spraugu tīrīšanai starp savienošanas atloku (2) un zobu diskiem (3).

3. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie zobu diski (3) un/vai savienošanas atloks (2) ir ar lāzeri izgriezti no tērauda, kura izturība ir vismaz 1200 N/mm², vēlams vismaz 1500 N/mm².

4. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais zobu diski (3) ietver zobu vainagu (7), kas ir simetrisks neatkarīgi no zobu diska (3) griešanās virziena.

5. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver no 3 līdz 9 zobu diskiem (3), vēlams no 3 līdz 6 zobu diskiem (3).

6. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas atloks (2) ietver zobu vainagu (7), kurš ietver atsevišķu zobu (7'), turklāt katram zobam (7') ir smaile (8) koka satveršanai un plecs (9) smailes (8) saķeres ierobežošanai.

7. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zobu diski (3) var atrasties padeves rullīša (1) ierīcē asimetriski katrā savienošanas atloka (2) pusē.

8. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas atlokam (2) ir vadotnes caurums (12) savienošanas atloka (2) un zobu disku (3) izlīdzināšanai citam attiecībā pret citu ar minēto starplikas elementu (4) palīdzību.

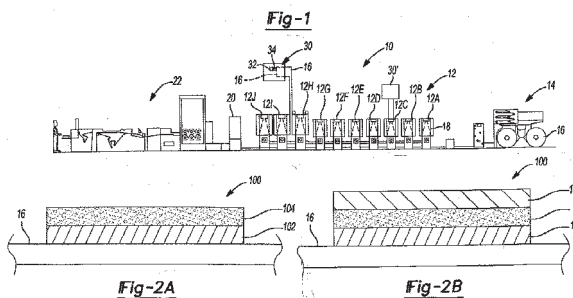
9. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka centrālais caurums (10) un stiprinājuma caurumi (11) ir izveidoti savienošanas atlokā (2) padeves rullīša (1) piestiprināšanai pie vadības ierīces.

10. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas atloks (2) un/vai zobu diski (3) ir izgatavoti no leģēta tērauda, kas ir termiski apstrādāts, uzlabojot tā termisko izturību un stiprumu, turklāt tērauds ir leģēts ar šādiem metāliem: Cr, Ni, Mo, C, Mn.

11. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētie starplikas elementi (4) ir uzmavas, kurās ir iestrādāti pleci (13).

12. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka starplikas elementi (4) ir diski, kuros ir pleci (13).

13. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zobu diski (3) ir piestiprināti pie padeves rullīša (1) sāniem, pie kuriem spraišļi vai paplašiņošas



daļas ir piestiprinātas kā paplašinājumi, lai novērstu koku nokrišanu no padeves rullīša (1).

14. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru – 2. vai no 3. līdz 13. pretenzijai, ja tā ir atkarīga no 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka minētie tīrīšanas līdzekļi (24) ir tīrīšanas suka (25).

15. Padeves rullīšu bloks saskaņā ar jebkuru – 2. vai no 3. līdz 14. pretenzijai, ja tā ir atkarīga no 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar to, ka padeves rullīšu bloks papildus ietver padeves rullīšu (1) aizsargu (28), pie kura ir piestiprināti minētie tīrīšanas līdzekļi (24).

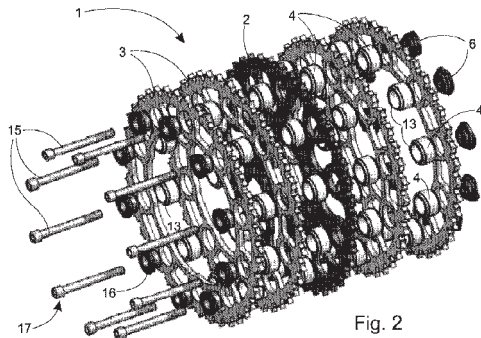
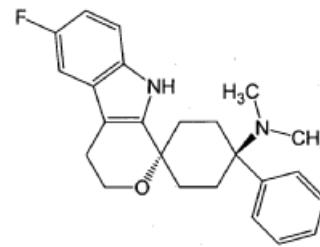


Fig. 2



(1)

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmo un otro farmakoloģiski aktīvo vielu tādā masas attiecībā, ka pēc ievadīšanas pacientam tās izraisa sinerģisku terapeitisku efektu.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir robežās no 1:30 līdz 1:1000000.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju profilaksē vai ārstēšanā.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt sāpes ir:

- perifērās, centrālās neiropātiskās vai muskuloskeletālās sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- vidēji stipras vai stipras sāpes; un/vai
- neiropātiskas vai psihogēnas, vai nociceptoru izraisītas, vai jauktas sāpes; un/vai
- muguras sāpes, viscerālas sāpes vai galvassāpes; un/vai
- pēcoperācijas, vēža vai iekaisuma izraisītas sāpes.

7. Farmaceutiskā zāļu forma, kas ietver farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, kas ietver pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kuras deva ir no 10 līdz 1200 µg.

9. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas ietver otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kuras deva ir no 0,05 līdz 5 g.

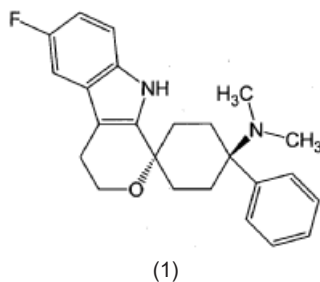
10. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas deva ir robežās no 1:20 līdz 20:1 no daudzuma, kas ir vienādi efektīvs kā otrās farmakoloģiski aktīvās vielas deva.

11. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas ir piemērota perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranazālai, mukožālai, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

12. Komplekts, kas satur pirmo farmaceutisko zāļu formu, kas satur pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kā definēts 1. vai 2. pretenzijā, un otro farmaceutisko zāļu formu, kas satur otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kā definēts 1. pretenzijā.

13. Komplekts saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pirmā un otrā farmaceutiskā zāļu forma ir paredzēta vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai vienā un tajā pašā vai atšķirīgos ievadīšanas veidos.

- (51) **A61K 31/407**^(2006.01) (11) **2849745**
A61K 31/192^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
- (21) 13723672.5 (22) 16.05.2013
(43) 25.03.2015
(45) 01.11.2017
(31) 12003935 (32) 18.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/001466 16.05.2013
(87) WO2013/170967 21.11.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) FROSCHE, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
SCHIENE, Klaus, DE
- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **(1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN IBUPROFĒNU SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**
PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND IBUPROFEN
- (57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver:
a) pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu, kas ir izvēlēta no savienojuma ar formulu (1):



(1)

un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, un
b) otro farmakoloģiski aktīvo vielu, kas ir propionskābes atvasinājums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ibuprofēna un tās fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir savienojums ar formulu (1):

- (51) **A61K 31/407**^(2006.01) (11) **2849747**
A61K 31/196^(2006.01)
A61K 31/405^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61P 29/00^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
- (21) 13725072.6 (22) 16.05.2013
(43) 25.03.2015
(45) 01.11.2017
(31) 12003895 (32) 18.05.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/001470 16.05.2013
(87) WO2013/170971 21.11.2013
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) FROSCHE, Stefanie, DE
LINZ, Klaus, DE
SCHIENE, Klaus, DE

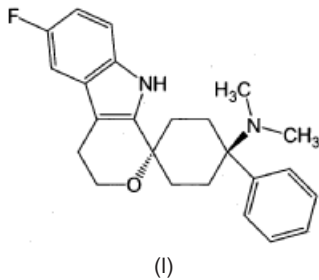
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR (1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN NSAR**

PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO [3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND A NSAR

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver:

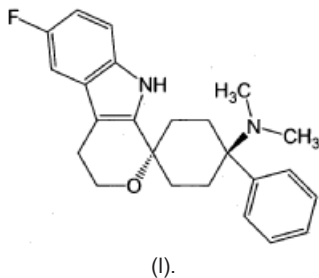
a) vienu farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no savienojuma, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, un

b) otru farmakoloģiski aktīvu vielu, kas ir nesteroidas preteimatīsmas zāles, kuras izvēlētas no grupas, kura sastāv no indometacīna, diklofenaka, oksametacīna un aceklofenaka, un to fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir savienojums, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrā farmakoloģiski aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no indometacīna, diklofenaka un to fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmo un otro farmakoloģiski aktīvo vielu tādā masas attiecībā, ka pēc ievadīšanas pacientam tās izraisa sinerģisku terapeitisku iedarbību.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir no 1:2 līdz 1:1000000.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur sāpes ir:

- perifērās, centrālās nervu sistēmas vai muskuloskeletālās sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- vidēji stipras līdz stipras sāpes; un/vai
- neiropātiskas vai psihogēnas, vai nociceptīvas, vai jauktas sāpes; un/vai
- muguras sāpes, viscerālās sāpes vai galvassāpes; un/vai
- postoperatīvas (pēcoperācijas), vēža vai iekaisuma izraisītas sāpes.

8. Farmaceutiska zāļu forma, kas ietver farmaceutisko kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

9. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 8. pretenziju, kura ietver pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 10 līdz 1200 µg.

10. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kura ietver otrās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 10 līdz 1000 mg.

11. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kurā pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas deva ir no 1:20 līdz 20:1 no daudzuma, kas ir vienādi efektīvs kā otrās farmakoloģiski aktīvās vielas deva.

12. Farmaceutiskā zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas ir paredzēta perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranasālai, transmukozālai, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

(51) **A61K 31/407**^(2006.01)

A61K 45/06^(2006.01)

A61P 29/00^(2006.01)

A61P 25/08^(2006.01)

A61P 25/22^(2006.01)

A61K 31/197^(2006.01)

A61K 31/195^(2006.01)

(21) 13726111.1

(43) 25.03.2015

(45) 01.11.2017

(31) 12003940

(86) PCT/EP2013/001465

(87) WO2013/170966

(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE

(72) FROSCHE, Stefanie, DE

LINZ, Klaus, DE

CHRISTOPH, Thomas, DE

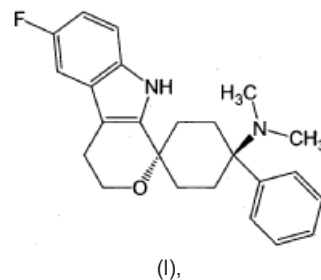
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR (1R,4R)-6'-FLUOR-N,N-DIMETIL-4-FENIL-4',9'-DIHIDRO-3'H-SPIRO[CIKLOHEKSĀN-1,1'-PIRANO[3,4,B]INDOL]-4-AMĪNU UN GABAPENTĪNU**

PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING (1R,4R)-6'-FLUORO-N,N-DIMETHYL-4-PHENYL-4',9'-DIHYDRO-3'H-SPIRO[CYCLOHEXANE-1,1'-PYRANO [3,4,B]INDOL]-4-AMINE AND A GABAPENTINOID

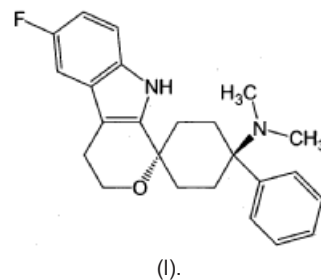
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai, kas ietver:

a) vienu farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no savienojuma, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem, un
b) otru farmakoloģiski aktīvu vielu, kas izvēlēta no gabapentīnīdiem un to fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

2. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā farmakoloģiski aktīvā viela ir savienojums, kurš atbilst ķīmiskajai formulai (I):



3. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrā farmakoloģiski aktīvā viela ir izvēlēta no grupas, kura sastāv no pregabalīna, gabapentīna, vigabatrīna un to fizioloģiski pieņemamiem sāļiem.

4. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver pirmo un otro farmakoloģiski aktīvo vielu tādā masas attiecībā, ka pēc ievadīšanas pacientam tās izraisa sinerģisku terapeitisku iedarbību.

5. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas un otrās farmakoloģiski aktīvās vielas relatīvās masas attiecība ir no 1:30 līdz 1:1000000.

6. Farmaceutiskā kompozīcija izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur sāpes ir:

- perifērās, centrālās nervu sistēmas vai muskuloskeletālās sāpes; un/vai
- akūtas, subakūtas vai hroniskas sāpes; un/vai
- vidēji stipras līdz stipras sāpes; un/vai
- neiropātiskas vai psihogēnas, vai nociceptīvas, vai jauktas sāpes; un/vai
- muguras sāpes, viscerālās sāpes vai galvassāpes; un/vai
- postoperatīvas (pēcooperācijas), vēža vai iekaisuma izraisītas sāpes.

7. Farmaceutiska zāļu forma izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai, kas satur farmaceutisku kompozīciju saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

8. Farmaceutiskā zāļu forma izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 7. pretenziju, kura ietver pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 10 līdz 1200 µg.

9. Farmaceutiskā zāļu forma sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kura ietver otrās farmakoloģiski aktīvās vielas devu no 0,05 līdz 5 g.

10. Farmaceutiskā zāļu forma sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kurā pirmās farmakoloģiski aktīvās vielas deva ir no 1:20 līdz 20:1 no daudzuma, kas ir vienādi efektīvs kā otrās farmakoloģiski aktīvās vielas deva.

11. Farmaceutiskā zāļu forma sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kas ir paredzēta perorālai, intravenozai, intraperitoneālai, transdermālai, intratekālai, intramuskulārai, intranasālai, transmukozālai, subkutānai vai rektālai ievadīšanai.

12. Komplekts izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai, kas ietver pirmo farmaceutisko zāļu formu, kura satur pirmo farmakoloģiski aktīvo vielu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, un otro farmaceutisko zāļu formu, kura satur otro farmakoloģiski aktīvo vielu saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju.

13. Komplekts izmantošanai sāpju profilaksei vai ārstēšanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pirmā un otrā farmaceutiskā zāļu forma ir piemērotas vienlaicīgai vai secīgai ievadīšanai, vienādā vai atšķirīgā ievadīšanas veidā.

vismaz vienu kūstoša elektroda (13), kas ir jāpadod uz sārņu vannu, galu (14),

kas raksturīga ar to, ka priekšsildīšanas krāsns (1) degšanas zonā (6), kas priekšsildīšanas krāsns (1) darba režīmā uzņem kūstoša elektroda (13) galu (14), ir aprīkota ar vismaz vienu degvielas un oksidētāja ievadīšanas ierīci (9, 10), un šī ierīce ir izvietota tā, lai degviela un/vai oksidētājs tiktu tangenciāli ievadīti priekšsildīšanas krāsns (1) degšanas zonā (6).

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ievadīšanas ierīces (9, 10) ir izvietotas leņķī, ja skatās aksiālā virzienā, kurā to izplūdes atvere ir izvietota ieslīpi pret kūstošā elektroda (13) galu (14).

3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar degļiem (9, 10) kā ievadīšanas ierīces, katram no kuriem ir vismaz viena degvielas padeve un vismaz viena oksidētāja padeve.

4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vairāki degļi (9, 10) ir izvietoti priekšsildīšanas krāsns (1) gala daļā (3), vēlamā regulāros leņķiskos intervālos.

5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka deglis vai degļi (9, 10) ir izvietoti priekšsildīšanas krāsns (1) sienā tā, lai būtu regulējami attāluma un/vai leņķiskajā pozīcijā.

6. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšsildīšanas krāsns (1) gala daļa (3) ir aprīkota ar vāku (4), lai novērstu apkārtējās vides atmosfēras iekļūšanu.

7. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar izplūdes gāzu sistēmu (12, 18) krāsns spiediena regulēšanai.

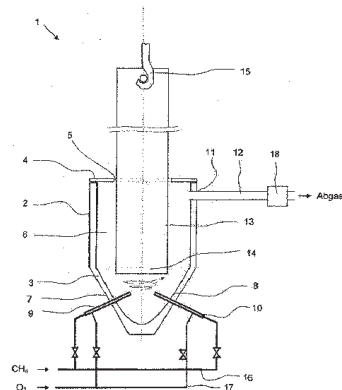
8. Paņēmiens metāla bloku izgatavošanai ar metālu elektrosārņu pārkausēšanu, kurā kūstošais elektrods (13) tiek uzkaršēts un pēc tam ar galu (14) nolaiests metalurģiski aktīvā sārņu vannā, turklāt kūstošā elektroda (13) priekšsildīšana pirms tā ievadīšanas sārņu vannā tiek veikta, iedarbojoties vismaz uz kūstošā elektroda (13) galu (14), izmantojot savstarpēji reaģējošu degvielas un oksidētāja maisījumu,

kas raksturīgs ar to, ka kūstošā elektroda (13) gals (14) tiek priekšsildīts, izveidojot liesmu ciklonu, kas aptver galu (14).

9. Paņēmiens saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka priekšsildīšanas laikā kūstošā elektroda (13) gals (14) tiek uzkaršēts līdz temperatūrai diapazonā no 100 °C līdz kūstošā elektroda materiāla kušanas temperatūrai, vēlamā diapazonā no 900 °C līdz 1400°C.

10. Paņēmiens saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka degvielas un oksidētāja attiecība un/vai skābekļa saturs oksidētājā mainās vai tiek regulēts priekšsildīšanas laikā.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka degvielas sadegšana notiek bez liesmas.



- | | |
|--|-------------------------|
| (51) C22B 9/18 ^(2006.01) | (11) 2853610 |
| (21) 14186604.6 | (22) 26.09.2014 |
| (43) 01.04.2015 | |
| (45) 15.11.2017 | |
| (31) 102013016192 | (32) 28.09.2013 (33) DE |
| (73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT | |
| (72) POTESSER, Michael, AT | |
| RAUCH, Johannes, AT | |
| (74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE | |
| Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |
| (54) IERĪCE UN PAŅĒMIENS ELEKTROSĀRŅU PĀRKAUSĒŠANAI | |
| DEVICE AND METHOD FOR ELECTRO-SLAG REMELTING | |
| (57) 1. Ierīce metāla bloku izgatavošanai ar elektrosārņu pārkausēšanas paņēmienu, turklāt ierīce satur metalurģiski aktīvu sārņu vannu un priekšsildīšanas krāsni (1), lai iepriekš uzkaršētu | |

- | | |
|--|---------------------|
| (51) H04N 19/117 ^(2014.01) | (11) 2854398 |
| H04N 19/159 ^(2014.01) | |
| H04N 19/176 ^(2014.01) | |
| H04N 19/196 ^(2014.01) | |
| H04N 19/13 ^(2014.01) | |
| H04N 19/91 ^(2014.01) | |

H04N 19/174(2014.01)
H04N 19/136(2014.01)
H04N 19/186(2014.01)
H04N 19/44(2014.01)
H04N 19/86(2014.01)
H04N 19/82(2014.01)
H04N 19/157(2014.01)

- (21) 13804347.6 (22) 11.06.2013
 (43) 01.04.2015
 (45) 13.12.2017
 (31) 201261657967 P (32) 11.06.2012 (33) US
 (86) PCT/KR2013/005112 11.06.2013
 (87) WO2013/187654 19.12.2013
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) ALSHINA, Elena, KR
 ALSHIN, Alexander, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODE, LAI KODĒTU VIDEO, KAS KOPĪGO SAO PARAMETRU SASKAŅĀ AR KRĀSAS KOMPONENTI METHOD FOR ENCODING VIDEOS SHARING SAO PARAMETER ACCORDING TO COLOR COMPONENT**

(57) 1. Nolasas adaptīvās nobīdes (*Sample Adaptive Offset - SAO*) pielāgošanas metode, kura satur:
 segmenta SAO parametru iegūšanu attiecībā uz tekošo segmentu no segmenta galvenes, kas saņemta no bitu plūsmas,
 spilgtuma SAO lietošanas informācijas iegūšanu tekošā segmenta spilgtuma komponentēm un krāsainības SAO lietošanas informācijas iegūšanu tekošā segmenta krāsainības komponentēm no segmenta SAO parametriem,
 noteikšanu, vai ir jāveic SAO operācija tekošā segmenta spilgtuma komponentēm, balstoties uz iegūto spilgtuma SAO lietošanas informāciju,
 noteikšanu, vai ir jāveic SAO operācija tekošā segmenta krāsainības komponentēm, balstoties uz iegūto krāsainības SAO lietošanas informāciju, turklāt krāsainības komponentes satur Cr komponentes un Cb komponentes,

tekošā bloka kreisās puses SAO apvienošanas informācijas iegūšanu starp blokiem, kas iekļauti tekošajā segmentā, veicot entropijas dekodēšanu bitu plūsmā, izmantojot pirmo konteksta režīmu, kad SAO operācija tiek veikta tekošā segmenta spilgtuma komponentēm, balstoties uz iegūto spilgtuma SAO lietošanas informāciju, un SAO operācija tiek veikta tekošā segmenta krāsainības komponentēm, balstoties uz iegūto krāsainības SAO lietošanas informāciju,

noteikšanu, vai tekošā bloka spilgtuma komponentu SAO parametri ir identiski kreisās puses bloka spilgtuma komponentu SAO parametriem, un noteikšanu, vai tekošā bloka krāsainības komponentu SAO parametri ir identiski kreisās puses bloka krāsainības komponentu SAO parametriem, kad kreisās puses SAO apvienošanas informācija norāda, ka tekošā bloka SAO parametri tiek noteikti saskaņā ar kreisās puses bloka SAO parametriem,

tekošā bloka augšējās daļas SAO apvienošanas informācijas iegūšanu, veicot entropijas dekodēšanu bitu plūsmā, izmantojot pirmo konteksta režīmu, kad kreisās puses SAO apvienošanas informācija norāda, ka tekošā bloka SAO parametri netiek noteikti saskaņā ar kreisās puses bloka SAO parametriem, un

noteikšanu, vai tekošā bloka spilgtuma komponentu SAO parametri ir identiski augšējās daļas bloka spilgtuma komponentu SAO parametriem, un noteikšanu, vai tekošā bloka krāsainības komponentu SAO parametri ir identiski augšējās daļas bloka krāsainības komponentu SAO parametriem, kad augšējā daļas SAO apvienošanas informācija norāda, ka tekošā bloka SAO parametri tiek noteikti saskaņā ar augšējās daļas bloka SAO parametriem,

tekošā bloka SAO parametru iegūšanu no bitu plūsmas, kad augšējās daļas SAO apvienošanas informācija norāda, ka tekošā bloka SAO parametri netiek noteikti saskaņā ar augšējās daļas bloka SAO parametriem,

SAO operācijas veikšanu, pielāgojot tekošā bloka spilgtuma komponentu nolases vērtības, izmantojot tekošā bloka spilgtuma komponentu SAO parametrus, un tekošā bloka krāsainības komponentu nolases vērtības, izmantojot tekošā bloka krāsainības

komponentu SAO parametrus,

kas raksturīga ar to, ka tekošā bloka SAO parametru iegūšana no bitu plūsmas satur:

tekošā bloka SAO veida informācijas iegūšanu no bitu plūsmas, tekošā bloka nobīdes absolūtas vērtības iegūšanu, veicot entropijas dekodēšanu bitu plūsmā apejošajā režīmā bez konteksta modelēšanas, kad SAO veida informācija norāda joslas veidu vai malas veidu, un

aktuālā bloka nobīdes zīmes informācijas iegūšanu no bitu plūsmas, kad SAO veida informācija norāda joslas veidu un nobīdes absolūtā vērtība nav 0;

turklāt nobīdes zīmes informācija norāda, vai nobīdes vērtība ir pozitīva vai negatīva, un, kad SAO veida informācija norāda frontes veidu, nobīdes zīmes informācija netiek iegūta no bitu plūsmas.

2. Video dekodēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, kad augšējās daļas nobīdes apvienošanas informācija norāda, ka tekošā bloka nobīdes parametrs tiek noteikts saskaņā ar augšējā bloka nobīdes parametru, tekošā bloka nobīdes parametrs netiek iegūts no bitu plūsmas.

FIG. 1A

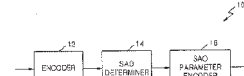
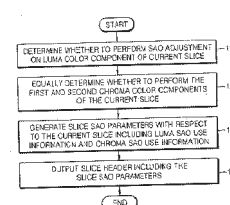


FIG. 1B



- (51) **C07D 487/04**(2006.01) (11) **2870157**
A61K 31/519(2006.01)
A61P 35/00(2006.01)
 (21) 13744836.1 (22) 02.07.2013
 (43) 13.05.2015
 (45) 30.08.2017
 (31) CH26922012 (32) 04.07.2012 (33) IN
 CH26932012 04.07.2012 IN
 201261691561 P 21.08.2012 US
 201261691586 P 21.08.2012 US
 (86) PCT/IB2013/055434 02.07.2013
 (87) WO2014/006572 09.01.2014
 (73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
 (72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, CH
 MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyapan, IN
 NAGARATHNAM, Dhanapalan, CH
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
 (54) **SELEKTĪVI PI3K DELTA INHIBITORI SELECTIVE PI3K DELTA INHIBITORS**
 (57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.
 2. Savienojums, kas izvēlēts no (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.
 3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums nesatur (R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-onu un tā farmaceutiski pieņemamus sāļus.
 4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums ir (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona 4-metilbenzolsulfonāts.
 5. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur savienojums ir izvēlēts no:

(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona sulfāta, (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona hidrohlorīda, (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona benzol-sulfonāta,

(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona maleāta un (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-6-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona kampar-sulfonāta.

6. Savienojums, kas izvēlēts no (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona un tā farmaceutiski pieņemamiem sāļiem.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kur savienojums nesatur (R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazolo[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-onu un tā farmaceutiski pieņemamus sāļus.

8. Farmaceutisks sastāvs, kas ietver savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai un vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu nesēju.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai šūnā esošās PI3 δ kināzes katalītiskās aktivitātes inhibēšanas paņēmienā, kur inhibēšana notiek individuā, kuram ir slimība vai traucējums, kas ir vēzis, kaula bojājums, iekaisīga slimība, imūnsistēmas slimība, nervu sistēmas slimība, vielmaiņas slimība, elpošanas sistēmas slimība, tromboze vai sirds slimība.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai lietošanai ar PI3K saistītas slimības vai traucējuma ārstēšanā individuā, kam tas nepieciešams, kur ar PI3K saistītā slimība, veselības traucējums vai stāvoklis ir ar imūnsistēmu saistīta slimība; slimība vai traucējums, kas saistīts ar iekaisumu; vēzis vai cita proliferatīva slimība; aknu slimība vai traucējums; nieru slimība vai traucējums.

11. Savienojums lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur ar PI3K saistītā slimība, traucējums vai stāvoklis ir izvēlēts no iekaisuma, glomerulonefrīta, uveīta, aknu slimībām vai traucējumiem, nieru slimībām vai traucējumiem, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīdā artrīta, iekaisīgas zarnu slimības, vaskulīta, dermatīta, osteoartrīta, iekaisīgas muskuļu slimības, alerģiskā rinīta, vaginīta, intersticiāla cistīta, sklerodermas, osteoporozes, ekzēmas, allogēnas vai ksenogēnas transplantācijas, transplantāta tremes, transplantāta atgrūšanas reakcijas, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, plaušu fibrozes, dermatomiozīta, tiroidīta, miastēnijas, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, cistiskās fibrozes, hroniska recidivējošā hepatīta, primāras biliāras cirozes, alerģiska konjunktivīta, hepatīta, atopiskā dermatīta, astmas, Šēgrēna sindroma, orgāna transplantāta tremes, multiplās sklerozes, Gijēna-Barē sindroma, autoimūna uveīta, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, ļaundabīgas mazasinības, autoimūnas trombocitopēnijas, deniņu artērijas iekaisuma, antifosfolipīdu sindroma, vaskulītiem, piemēram, Vegenera granulomatozes, Behčeta slimības, psoriāzes, herpesveida dermatīta, vienkāršā pemfiga, vitiligo, Krona slimības, kolīta, čūlainā kolīta, primāras biliāras cirozes, autoimūna hepatīta, 1. tipa vai imūnmediēta diabēta, Greivsa slimības, Hašimoto tiroidīta, autoimūna ooforīta un orhīta, virsnieru dziedera autoimūna veselības traucējuma, sistēmiskas sarkanās vilkēdes, polimiozīta, dermatomiozīta, ankilozējošā spondilīta, transplantāta tremes, ādas transplantāta tremes, artrīta, ar pastiprinātu kaulu resorbciju saistītām kaulu slimībām; ileīta, Baretta sindroma, pieaugušo respiratorā distresa sindroma, hroniskas obstruktīvas elpceļu slimības; radzenes distrofijas, trahomas, onhocerkozes, simpātiskās oftalmijas, endoftalmīta; gingivīta, periodontīta; tuberkulozes, lepras; urēmiskām komplikācijām, nefrozes; skleroderma, psoriāzes, hroniskām demielinējošām nervu sistēmas slimībām, ar AIDS saistītas neirodeģenerācijas, Alcheimera slimības, infekciozā meningīta, encefalomiēlīta, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes, vīrusa ierosināta vai autoimūna encefalīta; autoimūniem veselības traucējumiem, imūnā kompleksa mediēta vaskulīta, sistēmiskas vilkēdes un sarkanās vilkēdes; sistēmiskas sarkanās vilkēdes (SSK), kardiomiopātijas, išēmiskas sirds slimības, hiperholesterinēmijas, aterosklerozes, preeklampsijas; hroniskas aknu mazspējas, smadzeņu un muguras smadzeņu traumas, vēža, limfoido šūnu līnijas asinsrades sistēmas audzējiem, leukēmijas, akūtas limfocitiskas leukēmijas, akūtas limfoblastiskas

leikēmijas, B šūnu limfomas, T šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, matšūnu leikozes un Bērķita limfomas; mieloīdo šūnu līnijas asinsrades sistēmas audzējiem, akūtām mielogēnām leukēmijām, mielodisplastiskā sindroma, promielocītiskās leukēmijas; urīnpūšļa karcinomas, krūts dziedzera karcinomas, taisnās zarnas karcinomas, nieru karcinomas, aknu karcinomas, plaušu karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža, barības vada vēža, žultspūšļa vēža, olnīcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kuņģa vēža, dzemdes kakla vēža, vairogdziedzera vēža, prostatas vēža, ādas vēža, plakanšūnu karcinomas; mezenhimālas izcelsmes audzējiem, fibrosarkomas, rabdomiosarkomas; centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem, astrocitomas, neiroblastomas, gliomas, švannīta; melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmenta kserodermas, keratoakantomas, folikulāra vairogdziedzera vēža, Kapoši sarkomas, hroniska bronhīta, hroniskas limfocitiskas leukēmijas, multiplām mielomām, kas ietver snaudošo multiplo mielomu, nesekretorās mielomas, osteosklerotiskās mielomas, plazmas šūnu leukēmijas, solitārās plazmacitomas un ekstramedulārās plazmacitomas, mazo limfocītu limfomas (SLL), indolentas ne-Hodžkina limfomas (I-NHL), akūtas limfocitiskas (ALL), mantijas šūnu limfomas (MCL), folikulāras limfomas, Valdenstrēma makroglobulinēmijas (WM), T šūnu limfomas, B šūnu limfomas un difūzas lielo B šūnu limfomas (DLBCL).

12. Savienojums lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kur ar PI3K saistītā slimība, traucējums vai stāvoklis ir izvēlēts no hroniskas limfocitiskas leukēmijas (CLL), ne-Hodžkina limfomas (NHL), akūtas mieloīdas leukēmijas (AML), multiplās mielomas (MM), mazo limfocītu limfomas (SLL), indolentas ne-Hodžkina limfomas (I-NHL), akūtas limfocitiskas (ALL), mantijas šūnu limfomas (MCL), folikulāras limfomas, Valdenstrēma makroglobulinēmijas (WM), T šūnu limfomas, B šūnu limfomas un difūzas lielo B šūnu limfomas (DLBCL).

13. Savienojums lietošanai saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, kas papildus ietver vismaz vienu citu pretvēža līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, imūnsupresīvu līdzekli, steroīdu, nesteroīdu pretiekaisuma līdzekli, antihistamīna līdzekli, analgētiku vai to maisījumu.

(51) **H04N 19/91**^(2014.01) (11) **2884749**

H04N 19/169^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/13^(2014.01)

H04N 19/60^(2014.01)

H04N 19/593^(2014.01)

H04N 19/157^(2014.01)

H04N 19/44^(2014.01)

(21) 15153506.9

(22) 27.06.2012

(43) 17.06.2015

(45) 10.01.2018

(31) 201161502038 P

(32) 28.06.2011

(33) US

(62) EP14192917.4 / EP2849445

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Il-koo, KR

SEREGIN, Vadim, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI, KAS IETVER ARITMĒTISKO DEKODĒŠANU UN DIVDIMENSIONĀLĀ PĒDĒJĀ BŪTISKĀ KOEFICIENTA SIGNALIZĒŠANU**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO ACCOMPANIED WITH ARITHMETIC DECODING AND TWO DIMENSIONAL LAST SIGNIFICANT COEFFICIENT SIGNALING

(57) 1. Aparāts video dekodēšanai, turklāt aparāts satur: uztvērēju, kas konfigurēts, lai saņemtu bitu plūsmu, kas satur informāciju par transformēšanas bloka pēdējā būtiskā koeficienta izvietojumu,

aritmētisko dekodētāju, kas ir konfigurēts, lai veiktu uz konteksta balstītu pēdējā būtiskā koeficienta izvietojuma prefiksa bitu virknes aritmētisko dekodēšanu starp informāciju par pēdējā būtiskā koeficienta izvietojumu, un, kad prefiksa bitu virkne ir lielāka par iepriekš noteiktu vērtību, tiek veikta pēdējā būtiskā koeficienta izvietojuma

sufiksa bitu virknes aritmētiskā dekodēšanu apvedrežīmā starp informāciju par pēdējā būtiskā koeficienta izvietojumu,

inverso binarizatoru, kas ir konfigurēts, lai veiktu prefiksa bitu virknes inverso binarizāciju saskaņā ar aprauto binarizācijas shēmu un lai iegūtu inversi binarizētu prefiksu, un veic sufiksa bitu virknes inverso binarizāciju saskaņā ar noteikta garuma binarizācijas shēmu un lai iegūtu inversi binarizētu sufiksu, un

simbolu atjaunotāju, kas ir konfigurēts, lai atjaunotu simbolu, kas norāda transformēšanas bloka pēdējā būtiskā koeficienta izvietojumu, izmantojot inversi binarizēto prefiksu un inversi binarizēto sufiksu; turklāt:

prefiksa bitu virknes aritmētiskā dekodēšana tiek veikta, izmantojot konteksta rādītāju, kas tiek noteikts, balstoties uz transformēšanas bloka izmēru un prefiksa bitu virknes bita izvietojumu,

aktuālā transformācijas bloka pēdējā būtiskā koeficienta izvietojums tiek atjaunots, kombinējot inversi binarizēto prefiksu un inversi binarizēto sufiksu, pie tam atjaunotais pēdējā būtiskā koeficienta izvietojums norāda vienu no informācijām par pēdējā būtiskā koeficienta izvietojuma x koordināti tekošā transformācijas bloka platumu virzienā un informāciju par pēdējā būtiskā koeficienta izvietojuma y koordināti tekošā transformēšanas bloka augstumu virzienā,

iepriekš noteiktā vērtība ir klasifikācijas punkts starp prefiksa bitu virkni un sufiksa bitu virkni,

inversi binarizētais sufikss ir simbola atlikusī vērtība, kas norāda transformēšanas bloka pēdējā būtiskā koeficienta izvietojumu pēc inversi binarizētā prefiksa izslēgšanas no simbola.

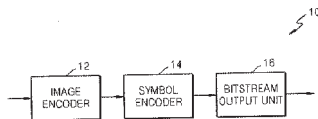


FIG. 1

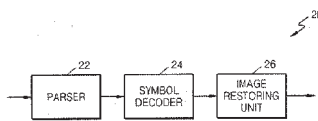


FIG. 2

- (51) **C07K 16/06**^(2006.01) (11) **2890710**
C07K 1/30^(2006.01)
- (21) 13753180.2 (22) 27.08.2013
 (43) 08.07.2015
 (45) 09.08.2017
 (31) 201261693957 P (32) 28.08.2012 (33) US
 (86) PCT/EP2013/067723 27.08.2013
 (87) WO2014/033126 06.03.2014
 (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
 (72) JUNGBAUER, Alois, AT
 SATZER, Peter, AT
 TSCHELIESSNIG, Anne-Luise, AT
- (74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG, Patent Department, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **PAŅĒMIENI ANTIVIELU ATTĪRĪŠANAI, IZMANTOJOT ALIFĀTISKOS SPIRTUS**
METHODS FOR PURIFICATION OF ANTIBODIES USING ALIPHATIC ALCOHOLS
- (57) 1. Paņēmiens proteīna izdalīšanai no šūnu kultūras supernatanta, turklāt paņēmiens ietver:
 (i) alternatīvu 1:
 a1) šūnu kultūras supernatanta, kas satur proteīnu, kombinēšanu ar divvērtīgo katjona sāli apstākļos, kas ir piemēroti piemaisījumu nogulsnešanai supernatantā, lai producētu primāro supernatantu, kas satur proteīnu;
 b1) primārā supernatanta kombinēšanu ar alifātisko spirtu apstākļos, kas ir piemēroti proteīnu saturošu nogulšņu veidošanai un proteīnu saturošo nogulšņu izdalīšanai;

c1) proteīnu saturošo nogulšņu atkārtotu suspendēšanu bufervielā, kas satur divvērtīga katjona sāli, apstākļos, kas ir piemēroti piemaisījumu nogulsnešanai no tā, lai producētu proteīnu saturošu šķīdumu; un

d1) proteīnu saturošā šķīduma kombinēšanu ar alifātisku spirtu apstākļos, kas ir piemēroti attīrītu, proteīnu saturošu nogulšņu veidošanai un attīrīto, proteīnu saturošo nogulšņu izdalīšanai; vai

(ii) alternatīvu 2:

a2) šūnu kultūras supernatanta, kas satur proteīnu, kombinēšanu ar alifātisku spirtu apstākļos, kas ir piemēroti proteīnu saturošu nogulšņu veidošanai un proteīnu saturošo nogulšņu izdalīšanai;

b2) proteīnu saturošo nogulšņu atkārtotu suspendēšanu bufervielā, kas satur divvērtīga katjona sāli, apstākļos, kas ir piemēroti piemaisījumu nogulsnešanai no tā, lai producētu proteīnu saturošu šķīdumu; un

c2) proteīnu saturošā šķīduma kombinēšanu ar alifātisku spirtu apstākļos, kas ir piemēroti attīrītu, proteīnu saturošu nogulšņu veidošanai un attīrīto, proteīnu saturošo nogulšņu izdalīšanai.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt proteīns ir antivielu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šūnu kultūras supernatants ir šūnas nesaturošs kultūras supernatants.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt alifātiskais spirts ir etanols.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šoļā a1) apstākļi ietver fosfāta koncentrāciju mazāku par vai vienādu ar 6 mM.

6. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt šoļā c1) vai b2) apstākļi ietver fosfāta sabiezīnāšanu mazāku par 6 mM.

7. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt jebkura šoļā apstākļi ietver pH no 6,5 līdz 8,5.

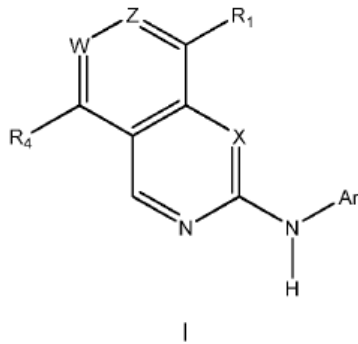
8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divvērtīgais katjona sāls ir CaCl₂.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šoļā a1), c1) un b2) apstākļi ietver pH aptuveni 8,5.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šoļā b1), d1), a2) un c2) apstākļi ietver pH aptuveni 6,5.

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **2892889**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 405/04^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 519/00^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
A61K 31/4725^(2006.01)
A61K 31/4375^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
- (21) 13760106.8 (22) 09.09.2013
 (43) 15.07.2015
 (45) 18.10.2017
 (31) 201216017 (32) 07.09.2012 (33) GB
 (86) PCT/GB2013/052360 09.09.2013
 (87) WO2014/037750 13.03.2014
 (73) Cancer Research Technology Limited, Angel Building, 407 St John Street, London EC1V 4AD, GB
- (72) HOELDER, Swen, GB
 BLAGG, Julian, GB
 SOLANKI, Savade, GB
 WOODWARD, Hannah, GB
 NAUD, Sebastien, FR
 BAVETSIAS, Vassilios, GB
 SHELDRAKE, Peter, GB
 INNOCENTI, Paolo, GB
 CHEUNG, Kwai-Ming J., GB
 ATRASH, Butrus, GB
- (74) Harrison Goddard Foote, 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **INHIBITORU SAVIENOJUMI**
INHIBITOR COMPOUNDS

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



kurā:

W ir N atoms vai C-R₃ grupa;

X ir CH grupa vai N atoms;

Z ir N atoms vai C-H grupa;

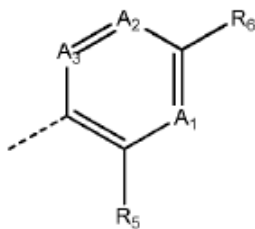
R₁ ir izvēlēts no hlorā atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)heteroalkilgrupas, arilgrupas, aril(C₁-C₂)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, NR₂R₉, OR₉, C(O)R₉, C(O)OR₉, OC(O)R₉, N(R₁₀)OR₉, N(R₁₀)C(O)OR₉, C(O)N(R₁₀)R₉, N(R₁₀)C(O)R₉, S(O)_pR₉ (kur p ir 0 vai 1), SO₂N(R₁₀)R₉, N(R₁₀)SO₂R₉, N(R₁₀)SOR₉ vai SON(R₁₀)R₉ grupas;

un kurā R₄ ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas izvēlētas no fluora atoma, hlorā atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, sulfamoilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, S(O)_qCH₃ grupas (kur q ir 0, 1 vai 2), metilamino- vai dimetilaminogrupas, arilgrupas, aril(C₁-C₂)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas vai (C₃-C₈)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, un turklāt jebkurš (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas vai (C₃-C₈)cikloalkilgrupas fragments, kas ir klātesošs aizvietotāju grupā pie R₁, neobligāti ir papildus aizvietots ar fluora atomu, hlorā atomu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, ciāngrupu, nitrogrupu, hidroksilgrupu, aminogrupu, karboksilgrupu, karbamoilgrupu, sulfamoilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, NR_aR_b, OR_a, C(O)R_a, C(O)OR_a, OC(O)R_a, N(R_b)OR_a, C(O)N(R_b)R_a, N(R_b)C(O)R_a, S(O)_pR_a (kur p ir 0, 1 vai 2), SO₂N(R_b)R_a vai N(R_b)SO₂R_a grupu, turklāt R_a un R_b katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma vai (C₁-C₄)alkilgrupas;

R₃ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₄)alkilgrupa, (C₃-C₈)cikloalkilgrupa, halogēna atoms, CF₃, CN grupa un (C₁-C₄)alkoksigrupa;

R₄ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, fluora atoms, hlorā atoms vai CF₃ grupa;

Ar ir ar formulu:



kurā:

(i) visi A₁, A₂ un A₃ ir CH grupa;

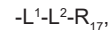
(ii) viens no A₁, A₂ un A₃ ir N atoms un pārējie ir CH grupa; vai

(iii) divi no A₁, A₂ un A₃ ir N atoms un atlikušais ir CH grupa;

R₅ ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, ciāngrupas, (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₃)fluoralkilgrupas, (C₁-C₃)alkoksigrupas, (C₁-C₃)fluoralkoksigrupas, halogēna atoma, (C₁-C₃)alkanoilgrupas, C(O)NR₁₅R₁₆ vai S(O)₂NR₁₅R₁₆ grupas, un turklāt R₁₅ un R₁₆ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma vai (C₁-C₃)alkilgrupas, un turklāt jebkurš alkilgrupas vai alkoksigrupas fragments, kas ir klātesošs R₅ aizvietotāju grupā, neobligāti ir papildus aizvietots ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu;

R₆ ir izvēlēts no halogēna atoma trifluormetilgrupas, trifluormet-

oksigrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, karboksilgrupas, karbamoilgrupas, sulfamoilgrupas, ureidgrupas, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₂-C₆)alkenilgrupas, (C₂-C₆)alkinilgrupas, vai R₆ ir grupa ar formulu:



kurā:

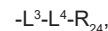
L¹ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu $-[CR_{18}R_{19}]_n-$, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3 vai 4, un R₁₈ un R₁₉ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas;

L² nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₀), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₀), C(O)N(R₂₀), N(R₂₀)C(O), N(R₂₀)C(O)N(R₂₁), S(O)₂N(R₂₀) vai N(R₂₁)SO₂ grupas, turklāt R₂₀ un R₂₁ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₁₇ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, aril(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril(C₁-C₄)alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklil(C₁-C₄)alkilgrupa, un kurā R₁₇ neobligāti ir papildus aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, NR₂₂R₂₃ grupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkilgrupas, (C₃-C₈)cikloalkil(C₁-C₃)alkilgrupas, (C₁-C₅)alkanoilgrupas, (C₁-C₅)alkilsulfonilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, CONR₂₂R₂₃ un SO₂NR₂₂R₂₃ grupas; turklāt R₂₂ un R₂₃ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₂)alkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas;

un turklāt, kad minētā aizvietotāju grupa satur alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas fragmentu, tad minētais fragments neobligāti ir papildus aizvietots ar hidroksilgrupu, fluora atomu, hlorā atomu, ciāngrupu, CF₃, OCF₃ grupu, (C₁-C₂)alkilgrupu, (C₁-C₂)alkoksigrupu, SO₂(C₁-C₂)alkilgrupu vai NR_rR_r grupu (kur R_r un R_r katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas);

vai R₁₇ ir grupa ar formulu:



L³ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu $-[CR_{25}R_{26}]_n-$, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3 vai 4, un R₂₅ un R₂₆ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas;

L⁴ nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₇), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₇), C(O)N(R₂₇), N(R₂₇)C(O), N(R₂₇)C(O)N(R₂₈), S(O)₂N(R₂₇) vai N(R₂₈)SO₂ grupas, turklāt R₂₇ un R₂₈ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₂₄ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, aril(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₄)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril(C₁-C₄)alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklil(C₁-C₄)alkilgrupa;

R₈ un R₉ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₁-C₆)alkoksigrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, arilgrupas, aril(C₁-C₂)alkilgrupas, heterociklilgrupas, heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, un turklāt R₈ un R₉ neobligāti ir papildus aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, fluora atoma, hlorā atoma, ciāngrupas, CF₃, OCF₃ grupas, (C₁-C₂)alkilgrupas vai (C₁-C₂)alkoksigrupas;

R₇ un R₁₀ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, un turklāt R₇ un R₁₀ neobligāti ir papildus aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, fluora atoma, hlorā atoma, ciāngrupas, CF₃, OCF₃ grupas, (C₁-C₂)alkilgrupas vai (C₁-C₂)alkoksigrupas;

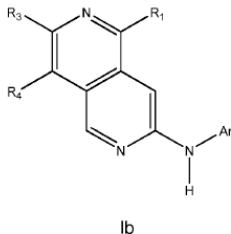
turklāt termins „heterociklilgrupa” un „heterociklisk” nozīmē ne-aromātisku piesātinātu vai daļēji piesātinātu monociklisku, kondensētu, ar tilptiņu saistītu vai spirobīcīlisku heterocikliska gredzena sistēmu(-as); un

turklāt termins „heteroarilgrupa” nozīmē aromātisku mono-, bi- vai policiklisku gredzenu, kas ietver vienu vai vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma, un daļēji aromātiskas bi- vai policikliskas gredzenu sistēmas, kurās vismaz viens gredzens ir aromātisks gredzens un viens vai vairāki citi gredzeni ir nearomātiski, piesātināti vai daļēji piesātināti gredzeni, ar nosacījumu, ka vismaz viens gredzens satur vienu vai

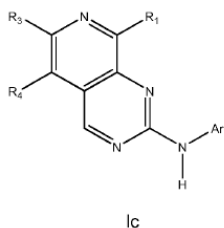
vairākus heteroatomus, kas izvēlēti no slāpekļa atoma, skābekļa atoma vai sēra atoma; un ar nosacījumu, ka:

X ir N atoms vienīgi tad, kad Z ir N atoms; un
W ir N atoms vienīgi tad, kad gan X, gan Z ir N atomi; vai farmaceutiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

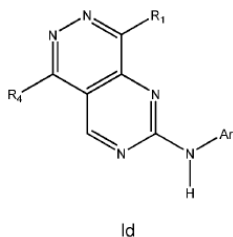
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam savienojumam ir struktūrformula (Ib), (Ic) vai (Id):



Ib



Ic



Id

3. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

(i) R₁ ir izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas, feniil(C₁-C₂)alkilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, NR₇R₈, OR₉, C(O)R₉, C(O)OR₉, OC(O)R₉, N(R₁₀)OR₉, N(R₁₀)C(O)OR₉, C(O)N(R₁₀)R₉, N(R₁₀)C(O)R₉, S(O)_pR₉ (kur p ir 0 vai 1), SO₂N(R₁₀)R₉ vai N(R₁₀)SO₂R₉ grupas; un kurā R₁ neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas izvēlētas no fluora atoma, hlorā atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, karbamoilgrupas, sulfamoilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, S(O)_qCH₃ grupas (kur q ir 0, 1 vai 2), metilamino- vai dimetilaminogrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, un kurā jebkurš (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, heteroarilgrupas, heterociklilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupas fragments, kas ir klātesošs aizvietotāju grupā pie R₁, neobligāti ir papildus aizvietots ar fluora atomu, hlorā atomu, trifluormetilgrupu, trifluormetoksigrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, aminogrupu, karboksilgrupu, karbamoilgrupu, sulfamoilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, NR_aR_b, OR_a, C(O)R_a, C(O)OR_a, OC(O)R_a, N(R_b)OR_a, C(O)N(R_b)R_a, N(R_b)C(O)R_a, S(O)_pR_a (kur p ir 0, 1 vai 2), SO₂N(R_b)R_a vai N(R_b)SO₂R_a grupu, turklāt R_a un R_b katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma vai (C₁-C₄)alkilgrupas; vai

(ii) R₁ ir izvēlēts no (C₁-C₆)alkilgrupas, fenilgrupas, feniil(C₁-C₂)alkilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, NR₇R₈, OR₉, C(O)R₉, C(O)OR₉, OC(O)R₉, N(R₁₀)OR₉, N(R₁₀)C(O)OR₉, C(O)N(R₁₀)R₉, N(R₁₀)C(O)R₉, S(O)_pR₉ (kur p ir 0 vai 1), SO₂N(R₁₀)R₉ vai N(R₁₀)SO₂R₉ grupas; un kurā R₁ neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas izvēlētas no fluora atoma, hlorā atoma, trifluormetilgrupas, trifluormetoksigrupas, ciāngrupas, hidroksilgrupas, aminogrupas, karbamoilgrupas, sulfamoilgrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, S(O)_qCH₃ grupas (kur q ir 0, 1 vai 2), metilamino- vai dimetilaminogrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas vai 4- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, un kurā jebkurš (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, heteroarilgrupas vai heterociklilgrupas fragments, kas ir klātesošs aizvietotāju grupā pie R₁, neobligāti ir papildus aizvietots ar fluora atomu, hlorā atomu, trifluormetil-

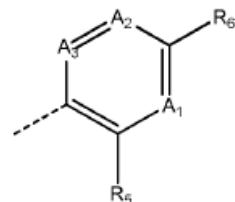
grupu, trifluormetoksigrupu, ciāngrupu, hidroksilgrupu, aminogrupu, karbamoilgrupu, sulfamoilgrupu, (C₁-C₄)alkilgrupu, NR_aR_b, OR_a, C(O)R_a, C(O)OR_a, OC(O)R_a, C(O)N(R_b)R_a, N(R_b)C(O)R_a, S(O)_pR_a (kur p ir 0, 1 vai 2), SO₂N(R_b)R_a vai N(R_b)SO₂R_a grupu, turklāt R_a un R_b katrs neatkarīgi ir izvēlēts no H atoma vai (C₁-C₄)alkilgrupas.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₃ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₂)alkilgrupa vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupa.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₄ ir ūdeņraža atoms, (C₁-C₂)alkilgrupa, (C₁-C₂)alkoksigrupa, fluora atoms, hlorā atoms vai CF₃ grupa.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā:

(i) Ar ir ar formulu:



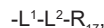
kurā:

(i) visi A₁, A₂ un A₃ ir CH grupa; vai

(ii) viens no A₁, A₂ un A₃ ir N atoms un pārējie ir CH grupa;

R₅ ir ūdeņraža atoms, ciāngrupa, (C₁-C₃)alkilgrupa, (C₁-C₃)perfluoralkilgrupa, (C₁-C₃)alkoksigrupa, (C₁-C₃)fluoralkoksigrupa un halogēna atoms, un kurā jebkurš alkilgrupas vai alkoksigrupas fragments, kas ir klātesošs R₅ aizvietotāju grupā, neobligāti ir papildus aizvietots ar hidroksilgrupu vai metoksigrupu; un

R₆ ir halogēna atoms, trifluormetilgrupa, trifluormetoksigrupa, ciāngrupa, hidroksilgrupa, aminogrupa, karboksilgrupa, karbamoilgrupa, sulfamoilgrupa, vai R₆ ir grupa ar formulu:



kurā:

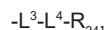
L¹ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu $-[CR_{18}R_{19}]_n-$, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 vai 2, un R₁₈ un R₁₉ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai metilgrupas;

L² nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₀), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₀), C(O)N(R₂₀), N(R₂₀)C(O), N(R₂₀)C(O)N(R₂₁), S(O)₂N(R₂₀) vai N(R₂₀)SO₂ grupas, turklāt R₂₀ un R₂₁ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₁₇ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, un kurā R₁₇ neobligāti ir papildus aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas neatkarīgi ir izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, nitrogrupas, hidroksilgrupas, NR₂₂R₂₃ grupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, (C₁-C₅)alkilsulfonilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- līdz 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, CONR₂₂R₂₃ un SO₂NR₂₂R₂₃ grupas; turklāt R₂₂ un R₂₃ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₄)alkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas; turklāt R₂₂ un R₂₃ var būt saistīti tā, ka kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, tie veido 4- līdz 6-locekļu heterociklisku gredzenu;

un turklāt, kad minētā aizvietotāju grupa satur alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas fragmentu, tad minētais fragments neobligāti ir papildus aizvietots ar hidroksilgrupu, fluora atomu, hlorā atomu, ciāngrupu, CF₃, OCF₃ grupu, (C₁-C₂)alkilgrupu, (C₁-C₂)alkoksigrupu, SO₂(C₁-C₂)alkilgrupu vai NR_eR_f grupu (kur R_e un R_f katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₃)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas);

vai R₁₇ ir grupa ar formulu:

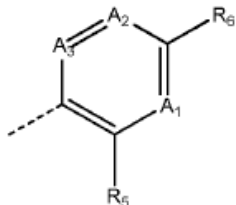


L³ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu $-[CR_{25}R_{26}]_n-$, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3 vai 4, un R₂₅ un R₂₆ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas;

L⁴ nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₇), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₇), C(O)N(R₂₇), N(R₂₇)C(O), N(R₂₇)C(O)N(R₂₈), S(O)₂N(R₂₇) vai N(R₂₈)SO₂ grupa, turklāt R₂₇ un R₂₈ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₂₄ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, aril(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₄)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril(C₁-C₄)alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklil(C₁-C₄)alkilgrupa; vai

(ii) Ar ir ar formulu:



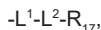
kurā:

(i) visi A₁, A₂ un A₃ ir CH grupa; vai
(ii) A₃ ir CH grupa un viens no A₁ vai A₂ ir N atoms un otrs ir CH grupa;

un R₅ un R₆ katrs ir tāds, kā definēts 1. pretenzijā vai iepriekš (i).

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₅ ir (C₁-C₂)alkilgrupa, CF₃ grupa, (C₁-C₂)alkoksigrupa, -OCF₃, -OCF₂H grupa vai Cl atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₆ ir grupa ar formulu:



kurā:

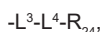
L¹ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu -[CR₁₈R_{19n}]-, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1 vai 2, un gan R₁₈, gan R₁₉ ir ūdeņraža atoms;

L² nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₀), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₀), C(O)N(R₂₀), N(R₂₀)C(O), N(R₂₀)C(O)N(R₂₁), S(O)₂N(R₂₀) vai N(R₂₀)SO₂ grupas, turklāt R₂₀ un R₂₁ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₁₇ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupa vai 3- līdz 8-locekļu heterociklilgrupa, un kurā R₁₇ neobligāti ir papildus aizvietots ar vienu vai vairākām aizvietotāju grupām, kas neatkarīgi izvēlētas no oksogrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, hidroksilgrupas, NR₂₂R₂₃ grupas, (C₁-C₄)alkoksigrupas, (C₁-C₄)alkilgrupas, (C₁-C₃)alkilsulfonilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 6-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas, CONR₂₂R₂₃ un SO₂NR₂₂R₂₃ grupas; turklāt R₂₂ un R₂₃ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₂)alkilgrupas vai (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, vai (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas; vai R₂₂ un R₂₃ var būt saistīti tā, ka kopā ar slāpekļa atomu, kuram tie ir pievienoti, tie veido 4- līdz 6-locekļu heterociklisku gredzenu;

un turklāt, kad minētā aizvietotāju grupa satur alkilgrupas, cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas vai heteroarilgrupas fragmentu, tad minētais fragments neobligāti ir papildus aizvietots ar hidroksilgrupu, fluora atomu, hlora atomu, ciāngrupu, CF₃, OCF₃ grupu, (C₁-C₂)alkilgrupu, (C₁-C₂)alkoksigrupu, SO₂(C₁-C₂)alkilgrupu vai NR₆R_f grupu (kur R₆ un R_f katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas),

vai R₁₇ ir grupa ar formulu:



L³ nav klātesošs vai ir linkera grupa ar formulu -[CR₂₅R_{26n}]-, kurā n ir vesels skaitlis, kas izvēlēts no 1, 2, 3 vai 4, un R₂₅ un R₂₆ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas;

L⁴ nav klātesošs vai ir izvēlēts no O atoma, S atoma, SO, SO₂, N(R₂₇), C(O), C(O)O, OC(O), CH(OR₂₇), C(O)N(R₂₇), N(R₂₇)C(O), N(R₂₇)C(O)N(R₂₈), S(O)₂N(R₂₇) vai N(R₂₈)SO₂ grupas, turklāt R₂₇ un R₂₈ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₂)alkilgrupas; un

R₂₄ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, arilgrupa, aril(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₄)alkilgrupa, heteroarilgrupa, heteroaril(C₁-C₄)alkilgrupa, heterociklilgrupa, heterociklil(C₁-C₄)alkilgrupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₉ un R₉ katrs neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, (C₁-C₆)alkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkilgrupas, (C₃-C₆)cikloalkil(C₁-C₂)alkilgrupas, fenilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklilgrupas, 3- līdz 9-locekļu heterociklil(C₁-C₂)alkilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroarilgrupas, 5- vai 6-locekļu heteroaril(C₁-C₂)alkilgrupas un kurā R₉ un R₉ neobligāti ir papildus aizvietoti ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no hidroksilgrupas, fluora atoma, hlora atoma, ciāngrupas, CF₃, OCF₃ grupas, (C₁-C₂)alkilgrupas vai (C₁-C₂)alkoksigrupas.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā R₇ un R₁₀ ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai (C₁-C₄)alkilgrupas.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais savienojums ir jebkurš no šiem:

5-(furan-2-il)-N-(4-metoksifenil)izohinolīn-3-amīns;
N-(4-metoksifenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
N-(2-metoksi-4-((1-metilpiperidin-4-il)oksi)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
N-(2,4-dimetoksifenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
3-hlor-N,N-dimetil-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)benzamīds;
3-metoksi-N,N-dimetil-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)benzamīds;
(3-metoksi-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(2-hlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
(3-hlor-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(3-metoksi-4-((5-(piridīn-3-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(4-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)-2-metoksifenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
(3-metoksi-4-((8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidīn-2-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidīn-2-amīns;
N-(2-hlor-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidīn-2-amīns;
N-(2-hlor-4-(1-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
(3-metoksi-4-((5-(pirimidīn-5-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
(4-((5-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)-3-metoksifenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(3-metoksi-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-3-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(2-hlor-4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
N-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-fenilpirido[3,4-d]pirimidīn-2-amīns;
8-ciklopropil-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidīn-2-amīns;
N-(2-metoksi-5-metil-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidīn-2-amīns;
(3-metoksi-4-((5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(4-((5-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)-3-metoksifenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(4-((5-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)-3-metoksifenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
4-((5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)-N-(1-metilpiperidin-4-il)-3-(trifluorometoksi)benzamīds;
(4-((5-(3,5-dimetilizoksazol-4-il)izohinolīn-3-il)amino)-3-metoksifenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(3-metoksi-4-((5-(1-metil-1H-imidazol-5-il)izohinolīn-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;

N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(pirolidin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
terc-butil 4-(4-(3-(2-metoksi-4-(3-metoksiazetidīn-1-karbonil)fenil)amino)izohinolin-5-il)-1H-pirazol-4-il)piperidīn-1-karboksilāts;
(3-metoksi-4-((5-(1-(piperidīn-4-il)-1H-pirazol-4-il)izohinolin-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(3-metoksi-4-((5-(1-(1-metilpiperidīn-4-il)-1H-pirazol-4-il)izohinolin-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
(3-metoksi-4-((5-(1-(2-metoksietil)-1H-pirazol-4-il)izohinolin-3-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N8,N8-dietil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-ciklopentil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
(4-((5-(1-(2-(dimetilamino)etil)-1H-pirazol-4-il)izohinolin-3-il)amino)-3-metoksifenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2,6-naftiridīn-3-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(piperidīn-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-cikloheksil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(3-metilpirolidin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
8-(3,3-difluorpirolidin-1-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2,6-naftiridīn-3-amīns;
N8-(ciklopropilmetil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metil-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-ciklopentil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-etoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-izopropoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-izopentil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-morfolīnpirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(4-metilpiperazin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
8-(3,3-difluorazetidīn-1-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-metilpirolidin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-izobutil-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
8-(cikloheksil)tio)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-cikloheksil-N2-(2-metoksi-4-(1-(2-(4-metilpiperazin-1-il)etil)-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
8-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
8-(1-izopropil-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(3-metoksiazetidīn-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N1-(ciklopropilmetil)-N7-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-2,6-naftiridīn-1,7-diamīns;
N1-cikloheksil-N7-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-2,6-naftiridīn-1,7-diamīns;
N8-cikloheksil-N2-(4-(1-(2-(dimetilamino)etil)-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;

N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(ciklopropilmetil)-N2-(2-metil-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-cikloheksil-N2-(2-metil-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(ciklopropilmetil)-N2-(2-etoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(cikloheksilmetil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
2-(4-(4-((8-(cikloheksilamino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)-3-metoksifenil)-1H-pirazol-1-il)etanols;
8-(ciklopropilmetoksi)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
1-(((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)-2-metilpropan-2-ols;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(oksetan-3-ilmetil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(3,3-dimetilbutan-2-il)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
3-(((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)-2,2-dimetilpropan-1-ols;
N2-(2-etoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-6-morfolīnpiridīn-3-il)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-6-(metilsulfonyl)piridīn-3-il)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(1-ciklopropiletil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
2-(4-(3-metoksi-4-(((tetrahydro-2H-piran-4-il)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)-1H-pirazol-1-il)etanols;
N2-(4-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
(*R*)-N8-(3,3-dimetilbutan-2-il)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
(*S*)-N8-(3,3-dimetilbutan-2-il)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(tetrahydrofuran-3-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(((tetrahydrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns);
1-(2-(((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)pirolidin-3-ols);
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-metil-N8-(tetrahydro-2H-piran-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(*terc*-butil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(1-metilcikloheksil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
8-(1-(2,2-difluoretil)-1H-pirazol-4-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N2-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-morfolīnfenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(2,2-difluorpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(3-metoksi-2,2-dimetilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(2,2,2-trifluoretil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
1-(((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)metil)ciklobutanols;

8-hlor-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N2-(2-etil-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-2-(trifluormetoksi)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8,N8-dimetilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)-2-metilpropān-2-sulfonamīds;
N2-(2-metoksi-4-(4-morfolīnpiperidin-1-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-((3-metiloksetan-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(piperidin-1-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)-2-metilpropān-2-sulfonamīds;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(oksetan-3-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
(1-(3-metoksi-4-((8-(neopentilamino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)piperidin-4-il)(morfolīn)metanols;
N2-(2-metoksi-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
1-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)metil)ciklopropanols;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(1-metilpiperidin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
2-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)-2-metilpropan-1-ols;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,3]heptan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(oksetan-2-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-hlor-4-morfolīnfenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenil)-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(4-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N2-(4-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-((3-metiloksetan-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(4-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(4-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksifenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-etoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
2-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)etanols;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(2-metoksietil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
1-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)propan-2-ols;
2-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)propan-1-ols;
N2-(4-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
4-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)tiomorfolīna 1,1-dioksīds;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(7-oksa-2-azaspiro[3,5]nonan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-5-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;

N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(6-oksa-2-azaspiro[3,4]oktan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
1-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)azetidīn-3-karbonitrils;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-7-azaspiro[4,4]nonan-7-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,5]nonan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-(3-fluoroksetan-3-il)metil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(4-hlor-2-metoksifenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2,4-dihlorfenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
4-(((8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)-3-metoksibenzonitrils;
N-(2-hlor-4-(metilsulfonil)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-hlor-4-(pirimidin-5-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N-(2-hlor-4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
6-ciklopropil-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
2-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)propān-1,3-diols;
3-metoksi-2-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)propan-1-ols;
3-(((2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)amino)metil)oksetan-3-il)metanols;
(S)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
(R)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(4-hlor-2-fluorfenil)-8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
4-(((8-(2-oksa-6-azaspiro[3,4]oktan-6-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)-3-hlorbenzonitrils;
N2-(2-metoksi-4-(1-(2-metoksietil)-2-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-etoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)fenil)-6-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(piridin-4-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-5-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-5-metil-N8-neopentilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(2-metil-morfolīn)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
4-(3-metoksi-4-(((8-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)metanols;
4-(3-metoksi-4-(((8-(((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)metanols;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-(2-metoksietil)-2-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-metoksi-4-(1-(2-metoksietil)-2-metil-1H-imidazol-5-il)fenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-etoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(2-etoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-N8-((3-metiltetrahidrofuran-3-il)metil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
8-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-6-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)piridin-3-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N2-(6-(1,2-dimetil-1H-imidazol-5-il)-2-metoksipiperidin-3-il)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-tetrazol-5-il)fenil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;

N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(pirimidin-5-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
 N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(1-(tetrahydrofuran-3-il)etil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-((3-metil-tetrahydrofuran-3-il)etil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(4-metoksipiperidin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
 1-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)piperidin-4-karbonitrils;
 N-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-8-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
 N2-(4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N-(2-etoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-6-metil-8-(6-oksa-2-azaspiro[3,4]oktan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
 N2-(6-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksipiridin-3-il)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(6-(1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksipiridin-3-il)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-6-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-5-il)piridin-3-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-6-(2-metil-2H-1,2,3-triazol-4-il)piridin-3-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 (3-metoksi-4-((8-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
 3-metoksi-4-((8-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)-N,N-dimetilbenzamīds;
 (3-metoksi-4-((8-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)(4-metilpiperazin-1-il)metanons;
 (1-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)pirolidin-3-il)metanols;
 (1-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)piperidin-3-il)metanols;
 (4-(2-((2-metoksi-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)amino)pirido[3,4-d]pirimidin-8-il)morfolin-2-il)metanols;
 N2-(2-(difluormetoksi)-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(2-(difluormetoksi)-4-fluorfenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(4-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-2-metoksifenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 (3-metoksi-4-((8-(neopentilamino)pirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)(3-metoksiazetidīn-1-il)metanons;
 N2-(2-metoksi-4-(tetrahydro-2H-piran-4-il)fenil)-N8-((3-metil-tetrahydrofuran-3-il)etil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(4-hlor-2-(difluormetoksi)fenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-5-metil-N8-((3-metiloksetan-3-il)etil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-5-metil-N8-((3-metil-tetrahydrofuran-3-il)etil)pirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N-(2-metoksi-4-(4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-5-metil-8-(6-oksa-2-azaspiro[3,4]oktan-2-il)pirido[3,4-d]pirimidin-2-amīns;
 N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-N2-(2-metoksi-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)fenil)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 N2-(2-(difluormetoksi)-4-(1-metil-1H-pirazol-4-il)fenil)-N8-(2-metoksi-2-metilpropil)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2,8-diamīns;
 (4-(3-metoksi-4-((8-((2-metoksi-2-metilpropil)amino)-6-metilpirido[3,4-d]pirimidin-2-il)amino)fenil)-1-metil-1H-pirazol-5-il)metanols;
 vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts.

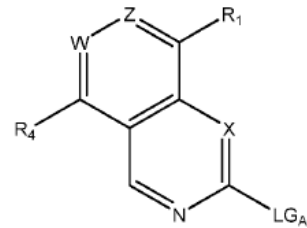
12. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts izmantošanai terapijā.

13. Savienojums, kā definēts jebkurā no 1. līdz 11. pretenzijai, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts izmantošanai vēža ārstēšanā.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar 1. līdz 11. pretenziju vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli vai solvātu, maisījumā ar farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai nesēju.

15. Metode savienojuma ar formulu (I) vai farmaceitiski pieņemama tā sāls vai solvāta sintezēšanai, metode ietver vai nu:

a) savienojuma ar formulu (A):



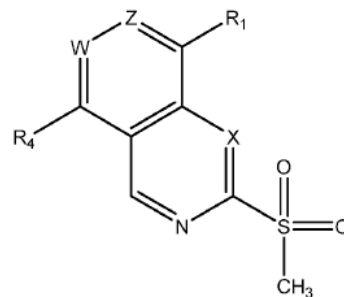
Formula A

kurā W, X, Z, R₁ un R₄ katrs ir, kā definēts 1. pretenzijā, un LG_A ir piemērota atšķēlama grupa, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (B):



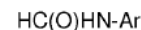
Formula B

kurā Ar ir, kā definēts 1. pretenzijā; vai b) savienojuma ar formulu (C):



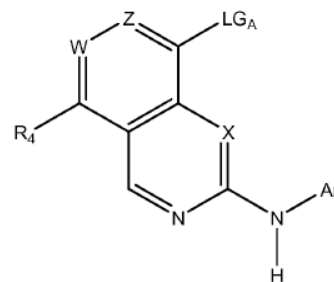
Formula C

kurā W, X, Z, R₁ un R₄ ir, kā definēts 1. pretenzijā, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (B), kā definēts iepriekš (a), vai ar savienojumu ar formulu (D):



Formula D

kurā Ar ir, kā definēts 1. pretenzijā; vai a) savienojuma ar formulu (E):



Formula E

kurā W, X, Z, Ar un R₄ ir, kā definēts 1. pretenzijā, un LG_A ir piemērota atšķēlama grupa, kā definēts iepriekš, pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (F):



Formula F

kurā R₁ ir, kā definēts 1. pretenzijā; un tad neobligāti un, ja nepieciešams:

- i) jebkādu klātesošu aizsarggrupu aizvākšanu;
- ii) savienojuma ar formulu (I) pārvēršanu citā savienojumā ar formulu (I); un/vai
- iii) farmaceitiski pieņemama tā sāls vai solvāta iegūšanu.

- (51) **G08B 13/187**^(2006.01) (11) **2899705**
G01S 17/42^(2006.01)
G01S 7/481^(2006.01)
G01S 7/48^(2006.01)
- (21) 13838772.5 (22) 28.08.2013
(43) 29.07.2015
(45) 06.12.2017
(31) 2012205919 (32) 19.09.2012 (33) JP
(86) PCT/JP2013/072978 28.08.2013
(87) WO2014/045817 27.03.2014
(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto, Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP
(72) IWASAWA Masashi, JP
CHO Seongho, JP
- (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **LĀZERSKENĒŠANAS SENSORS**
LASER SCAN SENSOR

(57) 1. Lāzerskenēšanas sensors (100), kas satur: lāzera tālmēru (110), kas izstaro lāzera staru un kas mēra attālumu līdz vismaz vienam objektam, kas atrodas lāzera stara virzienā, izmantojot laiku, kas paiet no lāzera stara atstarošanās no vismaz viena objekta un atgriešanās pie lāzera tālmēra (110), izvēršes mehānisma bloku (120), kas maina lāzera tālmēra (110) mērīšanas virzienu,

attāluma informācijas iegūšanas bloku (130), kas nosaka uztveršanas zonu (A100) un periodiski saņem attāluma informāciju, kas ietver vismaz vienu attāluma mērījumu uztveršanas zonā (A100) katrā mērīšanas virzienā, ļaujot izvēršes mehānisma blokam (120) mainīt mērīšanas virzienu un lāzera tālmēram (110) veikt periodiskus mērījumus,

attāluma informācijas interpolēšanas bloku (135), kas katrā mērīšanas virzienā veic interpolēšanas procesu, turklāt interpolēšanas process tiek veikts, ja daļa no minētās attāluma informācijas, kas iegūta ar attāluma iegūšanas bloku (130), tiek uzskatīta par atbilstošu neparedzētajam objektam, kas atrodas mazākā attālumā nekā objekts, kurš sākotnēji bija jāatklāj, un, ja papildinošā attāluma informācija par neparedzēto objektu ir uzskatāma par iespējamu, balstoties uz minēto attāluma informāciju, kas iegūta blakus esošā mērīšanas virzienā, vai minēto attāluma informāciju, kas iegūta iepriekšējā mērīšanas ciklā; turklāt interpolēšanas process ietver minētās attāluma informācijas daļas aizvietošanu mērīšanas virzienā, kas atbilst neparedzētajam objektam, ar interpolēto vērtību, balstoties uz minēto attāluma informāciju, kas iegūta blakus mērīšanas virzienā tajā pašā mērījumu ciklā, vai ietver aizvietošanu ar interpolēto vērtību, balstoties uz minētās attāluma informācijas daļu, kas iegūta mērīšanas virzienā iepriekšējā mērīšanas ciklā;

identificēšanas bloku (140), kas ekstrāgē minētās attāluma informācijas daļu, kura var atbilst objektam vai cilvēka ķermenim (10), ir iegūta ar attāluma informācijas iegūšanas bloku (130) un ir pakļauta interpolēšanai ar attāluma informācijas interpolēšanas bloku (135), ja nepieciešams, un kura nosaka, vai minētās attāluma informācijas iegūta daļa atbilst objektam vai cilvēka ķermenim (10), balstoties uz sekojošās kustības statusu attiecībā pret minētās attāluma informācijas iegūto daļu, un

trauksmes signāla izvades bloku (150), kas rada brīdinājuma signālu gadījumā, ja ar identificēšanas bloku (140) ir noteikta objekta vai cilvēka ķermeņa (10) klātbūtne,

kas raksturīgs ar to, ka lāzerskenēšanas sensors papildus satur uztveršanas zonas informācijas uzglabāšanas bloku (160), kurš uzglabā uztveršanas zonas informāciju, maksimālo uztveršanas attālumu vai attālumu, kas atbilst uztveršanas zonas (A100) ārējai periferijai katrā mērīšanas virzienā,

turklāt attāluma informācijas interpolēšanas bloks (135) nosaka, vai minētās attāluma informācijas apgabals atbilst neparedzētajam objektam, kas atrodas mazākā attālumā nekā sākotnēji detektētais objekts, kad attāluma starpība starp uztveršanas zonas informāciju un maksimālo attālumu, ko satur attāluma informācija, kas iegūta katrā mērīšanas virzienā ar attāluma informācijas iegūšanas bloku (130), ir vienāda ar vai lielāka par iepriekš noteiktu vērtību.

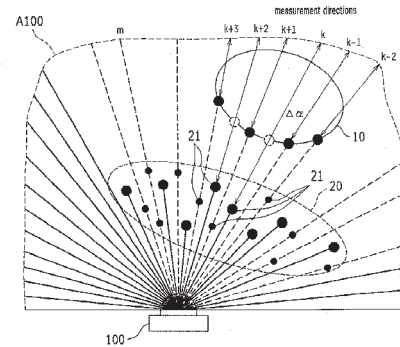
2. Lāzerskenēšanas sensors (100) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attāluma informācijas interpolēšanas bloks (135) pieņem lēmumu, ka papildināšana ir iespējama, ja izpildās nosacījumi:

ka vienā vai vairākos mērīšanas virzienos, izņemot mērīšanas virzienu, attāluma starpība starp uztveršanas zonas informāciju un maksimālo attālumu, ko ietver attāluma informācija, kas iegūta vienā un tajā pašā mērīšanas ciklā katrā no citiem izvēlētajiem mērīšanas virzieniem, kuru skaits ir viens vai vairāki, ir vienāda ar vai lielāka par iepriekš noteiktu lielumu,

ka attāluma starpība, kas ir vienāda ar vai lielāka par iepriekš noteiktu lielumu, atrodas iepriekšējā attālumu starpības diapazonā un

ka kopējais attālums starp vienu vai vairākiem mērīšanas virzieniem, kuros attāluma informācija ir novērtēta kā atbilstoša neparedzētajam objektam mazākā attālumā nekā sākotnēji detektētajam objektam, ir mazāks par sākotnēji noteikto objekta attālumu.

FIG.3



- (51) **F24C 3/12**^(2006.01) (11) **2902710**
F24C 7/08^(2006.01)
A47J 36/00^(2006.01)
G05B 13/02^(2006.01)
- (21) 14199653.8 (22) 22.12.2014
(43) 05.08.2015
(45) 29.11.2017
(31) 20145016 (32) 10.01.2014 (33) FI
(73) Innohome Oy, Linnoitustie 4 B, 02600 Espoo, FI
(72) MYLLYMÄKI, Matti, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IERĪCE UN METODE PLĪTS DROŠAS LIETOŠANAS**
MONITORINGAM
METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE SAFE
USE OF A COOKER

(57) 1. Paņēmiens plīts drošas lietošanas monitoringam, kurā tiek identificēta plīts termālā darbība, izmantojot monitoringa ierīci, un kurā tiek iestatītas temperatūras un mitruma un/vai gāzes daudzuma mērījumu drošības robežvērtības, lai zondētu un izziņotu trauksmes signālu vai izslēgtu elektrību vai pārtrauktu gāzes padevi plītij, ja tiek pārsniegtas drošības robežvērtības, turklāt: temperatūra tiek mērīta virs plīts; mitrums un/vai gāzes daudzums tiek mērīts virs plīts; tiek noteiktas iestatītās drošības robežvērtības priekš izmērītās temperatūras un izmērītā mitruma un/vai izmērītā gāzes daudzuma un/vai tiek noteikti to izmaiņas ātrumi, kā arī tiek monitorēta lietotāja klātbūtne, balstoties uz plīts izmantošanu, ar sensora palīdzību, kurš detektē cilvēka klātbūtni, un/vai kontrolējot lietotāja tiešu atbildes reakciju,

kas raksturīgs ar to, ka monitoringa ierīce ir iemācīta automātiski un intuitīvi noteikt lietotājam specifiskas drošības robežvērtības, balstoties uz plīts izmantošanu, pie kam drošības robežvērtības tiek automātiski izmainītas vai pielāgotas noteiktajam drošajam vērtībām, balstoties uz minēto "mācīšanās/izziņas procesu" (*teaching*), un ar to, ka plīts termālā uzvedība tiek identificēta un "iemācīta" (*learned*), balstoties uz plīts un plīts virsmas temperatūras diferenci.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plīts termālas darbības noteikšanai un iemācīšanai plīts un plīts virsmas temperatūras izmaiņas tiek novērotas kā laika funkcija.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt tiek izmantots vadības bloks, lai plītij pārtrauktu elektrības vai gāzes padevi, ja ir pārsniegtas drošības robežvērtības, kas raksturīgs ar

to, ka mērījumu rezultāti tiek pārraidīti no monitoringa bloka uz vadības bloku un lietotāja atgriezeniskā saite par plīts lietošanu tiek analizēta automātiski un intuitīvi kopā ar minētajiem mērījumu rezultātiem.

4. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka temperatūra un temperatūras izmaiņu ātrums tiek mērīti atsevišķi, balstoties gan uz siltuma starojumu, gan konvekcijas siltumu un/vai siltumvadītspēju, pie kam tiek mērīti arī mitruma un/vai gāzes daudzumi un šo mērījumu rezultāti tiek izmantoti kā references vērtības, nosakot lietotāja drošības robežvērtības.

5. Ierīce plīts drošas lietošanas monitoringam, identificējot plīts termālo darbību, pie kam ierīce ietver monitoringa ierīci, kura satur:

- programmvadības procesoru (1) ar atmiņu, kurā tiek glabātas noteiktās plīts drošas lietošanas drošības robežvērtības,
- raidītāju un/vai signalizācijas ierīci,
- divus vai vairākus no šādiem sensoriem: temperatūras sensorus (7), kas mēra siltuma starojumu; temperatūras sensorus (8), kas mēra konvekcijas siltumu un/vai siltumvadītspēju; mitruma sensorus (4); gāzes sensorus (9); gaismas sensorus (5, 11),

turklāt: kad sensoru izmērītās vērtības pārsniedz iestatītās drošības robežvērtības, monitoringa ierīce pārraida monitoringa ierīces ziņojumu un/vai trauksmes signālu; monitoringa ierīce satur vai ir savienota ar lietotāja interfeisu, kas ir izveidots, lai noteiktu lietotāja klātbūtni, balstoties uz plīts lietošanu, vai to noteiktu ar klātbūtnes sensoru (6, 16) palīdzību vai tieši ar lietotāja tiešas atbildes reakcijas palīdzību,

kas raksturīga ar to, ka monitoringa ierīce ir izveidota tā, lai automātiski izzinātu (*learn*) un/vai regulētu iestatītās drošības robežvērtības individuāli ar minētā lietotāja interfeisa palīdzību, balstoties uz plīts darbību izmantošanas procesā un/vai uz sensoru mērījumu rezultātiem, kad ir noteikta lietotāja esamība, un ar to, ka monitoringa ierīce ir konfigurēta, lai identificētu un izzinātu plīts termālo uzvedību, balstoties uz plīts un plīts virsmas temperatūru diferenci.

6. Monitoringa un vadības ierīce drošai plīts lietošanai, identificējot plīts termālo darbību, kura ietver:

- 1) monitoringa ierīci, kas satur:
 - programmvadības procesoru (1) ar atmiņu,
 - raidītāju (2),
 - divus vai vairākus no šādiem sensoriem: temperatūras sensorus (7), kas mēra izstaroto siltumu; temperatūras sensorus (8), kas mēra konvekcijas siltumu un/vai siltumvadītspēju; mitruma sensorus (4); gāzes sensorus (9); gaismas sensorus (5, 11);

2) vadības bloku, kas satur: programmvadības procesoru (1) ar atmiņu; mērīšanas ierīci (18, 22) plīts jaudas vai gāzes plūsmas mērīšanai; izpildmehānismu (19, 21) elektroenerģijas vai gāzes padeves pārtraukšanai; uztvērēju (14) monitoringa ierīces ziņojumu saņemšanai no raidītāja (2),

turklāt: plīts drošas izmantošanas drošības robežu vērtības tiek saglabātas vismaz vienā no minētajām atmiņām un, ja sensoru vērtības pārsniedz drošības robežu iestatītās vērtības, vadības bloks ir izveidots tā, lai plītij pārtrauktu elektrības vai gāzes padevi; monitoringa ierīces un vadības bloka kombinācija satur lietotāja interfeisu, kas ir izveidots, lai identificētu lietotāja klātbūtni, balstoties uz plīts lietošanu, vai to identificētu tieši ar klātbūtnes sensoriem (6, 16), kontrolējot lietotāja atbildes reakciju,

kas raksturīga ar to, ka monitoringa ierīce ir izveidota, lai individuāli ar minēto lietotāja interfeisu automātiski izzinātu un/vai regulētu iestatītās drošības robežvērtības, izmantojot minētos lietotāja interfeisa līdzekļus individuāli, balstoties uz plīts izmantošanu un ar sensoriem iegūtajiem mērījumu lielumiem, kad ir identificēta lietotāja klātbūtnē, un ar to, ka vismaz viena no ierīcēm – monitoringa ierīce vai vadības bloks – ir konfigurēta tā, lai identificētu un izzinātu plīts termālo darbību, balstoties uz plīts un plīts virsmas temperatūras diferenci.

7. Monitoringa un vadības ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības blokam ir līdzeklis tiešas atbildes reakcijas veidošanai un saņemšanas kontrolei no lietotāja, balstoties uz plīts izmantošanu, un līdzeklis kontroles rezultātā iegūtās atgriezeniskās saites kontrolei kopā ar mērījumu rezultātiem, kas saņemti no monitoringa ierīces, lai izzinātu un regulētu individuāli uzstādītās vērtības.

8. Monitoringa ierīce saskaņā ar 5. pretenziju vai monitoringa un vadības ierīce saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar

to, ka programma, kas kontrolē monitoringa ierīci vai vadības bloka procesoru, satur vadības algoritmu, ar kuru palīdzību procesors spēj intuitīvi un automātiski droši noteikt drošības robežvērtības, balstoties uz lietotāja sniegto kontroles atgriezenisko saiti, kura ietver lielumus, kurus lietotājs bieži pieļauj, kad ir detektēta lietotāja klātbūtnē.

9. Monitoringa ierīce saskaņā ar 5. pretenziju vai monitoringa un vadības ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīce satur minēto temperatūras sensoru abus tipus un papildus satur mitruma sensoru un/vai gāzes sensoru.

10. Monitoringa ierīce vai monitoringa un vadības ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur gaismas sensoru (5, 11).

11. Monitoringa un vadības ierīce saskaņā ar 6., 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības bloks satur gan līdzekļus plīts elektriskās jaudas vai gāzes plūsmas mērīšanai, gan līdzekļus mērījumu rezultātu pārsūtīšanai procesoram no lietotāja kontroles atgriezeniskās saites veidā.

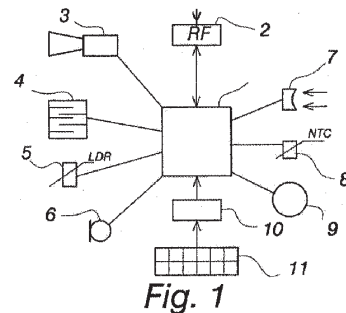


Fig. 1

(51) **B07B 1/28**^(2006.01) (11) **2903754**
E02F 3/40^(2006.01)
E02F 7/06^(2006.01)
B07B 1/12^(2006.01)
E02F 3/407^(2006.01)

(21) 13843101.0 (22) 27.09.2013
(43) 12.08.2015
(45) 28.06.2017
(31) 20126017 (32) 01.10.2012 (33) FI
(86) PCT/FI2013/050942 27.09.2013
(87) WO2014/053698 10.04.2014
(73) Pohmako Ky, Viitalantie 80, 60640 Isokoski, FI
(72) PASKI, Eero, FI
(74) Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, PO Box 148, 00121 Helsinki, FI
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **KAUSS UN TĀ IZMANTOŠANA BUCKET AND ITS USE**

(57) 1. Kauss, kas ietver: dibenu (10); sānu plāksnes (11) dibena (10) pretējās malās; aizmugures plāksni (12); saslēgšanas līdzekļus (9), ar kuriem kauss (3) ir savienojams ar darba mašīnu (1); vismaz vienu sijāšanas daļu (6) ar vairumu stieņu (7), kas ierīkoti atstatus cits no cita tā, ka starp blakus esošiem stieņiem (7) ir režģa spraugas (S) un stieņi (7) veido režģi; un vismaz vienu vibrācijas bloku (16) vibrāciju novirzīšanai uz kausu (3); turklāt stieņi sijāšanas daļā (6) ir šķērsvirzienā pret sānu plāksnēm (11); stieņu garenvirziena asis (7) sijāšanas daļā (6) ir taisnas; un vibrācijas bloks (16) ir novietots vibrācijas kustības virzīšanai tieši uz vismaz vienu stieni (7) sijāšanas daļā (6) tādā veidā, ka vismaz viens vibrējama stienis (7) pārvietojas attiecībā pret kausu (3); kas raksturīgs ar to, ka vibrācijas bloks (16) ietver vismaz vienu vibrācijas ierīci (17) vibrācijas kustības veidošanai un vismaz vienu pārvades elementu (18)

vibrācijas kustības nodošanai no vibrācijas ierīces (17) uz vismaz vienu stieni (7);

pārvades elements (18) ir paralēls sānu plāksnēm (11) un satur vairākas atveres (25, 26) caur kurām sijāšanas daļā (6) ir ievietoti vismaz daži stieņi (7); un savienojums starp pārvades elementu (18) un stieni (7) ir ar nekustīgu stiprinājumu, turklāt stienis (7) var pārvietoties attiecībā pret pārvades elementu (18).

2. Kauss saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sijāšanas daļai (6) ir vibrācijas daļa (15) ar vairākiem stieņiem (7); un blakus esošie stieņi (7) vibrācijas daļā (15) ir izvietoti tā, ka tie cits attiecībā pret citu vibrē atšķirīgā veidā.

3. Kauss saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka kauss (3) ietver divus vibrācijas blokus (16a, 16b); un pirmais vibrācijas bloks (16a) ir uzstādīts tā, ka vibrācijas daļā izraisa katra otrā stieņa (a) vibrāciju, un otrais vibrācijas bloks (16b) ir uzstādīts tā, ka vibrācijas daļā izraisa visu pārējo stieņu (b) vibrāciju.

4. Kauss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārvades elements (18) ir iegarena detaļa, kas paralēla kausa sānu plāksnēm (11); un pārvades elementa (18) forma atbilst kausa dibena (10) formai.

5. Kauss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pārvades elements (18) satur pārmaiņus vairākas pirmās atveres (25) un vairākas otrās atveres (26), caur kurām sijāšanas daļā ir izvietoti vismaz daži stieņi (7); pirmā atvere (25) ir ar tādu formu un izmēru, kas atbilst stieņa (7) kontūrai, kas ievietots minētajā atverē, turklāt pirmā atvere (25) pārvada vibrācijas kustību stienim; un otrā atvere (26) ir ar tādu formu un izmēru, ka otrā atvere (26) ir lielāka par stieņa (7) kontūru, kas ievietots minētajā atverē, turklāt otrā atvere pārvada vibrācijas kustību stienim.

6. Kauss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kauss (3) ietver vismaz vienu vibrācijas bloku (16) ar vibrācijas ierīci (17) vibrācijas kustības nodrošināšanai un iegarenu stieņveida pārvades elementu (18) vibrācijas kustības nodošanai no vibrācijas ierīces (17) uz vairākiem stieņiem (7); pārvades elements (18) ir paralēls kausa sānu plāksnēm (11) un satur vairākas atveres, caur kurām šķērsvirzienā attiecībā pret kausu ir izvietoti stieņi (7); vismaz viens stienis (7) sijāšanas daļā (6) ir noņemams, stieni (7) velkot garenvirzienā no kausa (3), un attiecīgi ir iemontējams atpakaļ vietā, ievietojot to garenvirzienā caur minētajām atverēm;

režģa spraugu (S) izmērs sijāšanas daļā (6) ir regulējams, pievienojot vai izņemot stieņus (7).

7. Kauss saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka kauss (3) ietver divus atsevišķus vibrācijas blokus (16a, 16b), kuri katrs ietver vibrācijas ierīci (17) un pārvades elementu (18); vibrācijas bloka (16a, 16b) pārvades elementi (18) atrodas kausā (3) šķērsvirzienā atstātus cits no cita un ir paralēli kausa (3) sānu plāksnēm (11); un pārvades elementos (18) ir izvietotas vairākas transversālas atveres, caur kurām ir ievietoti stieņi (7).

8. Kausa izmantošana, izmantojot kausu (3), kas satur vismaz vienu sijāšanas daļu (6) ar vairākiem stieņiem (7), kas atrodas atstātus cits no cita tādā veidā, ka starp blakus esošajiem stieņiem (7) ir režģa spraugas (S); turklāt kauss (3) ir savienots ar darbmašīnas (1) strēli (2), izmantojot saslēgšanas līdzekļus (9); turklāt kauss (3) ir izmantojams materiālu, kas satur dažāda izmēra daļiņas (4, 5), pārvietošanai, un vienlaicīgi to šķīrošanai pēc daļiņu izmēra; turklāt kausu (3) pakļauj vibrācijai (V), izmantojot vibrācijas bloku (16) materiālu padeves laikā; kas raksturīga ar kausa saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanu; ar vibrācijas (V) tiešu nodošanu vismaz vienam stienim (7) sijāšanas daļā (6), izmantojot pārvades elementu (18), kas savienots ar vibrācijas bloka (16) vibrācijas ierīci (17), turklāt stienis ir taisna detaļa un novietota šķērsvirzienā pret kausa sānu plāksni; ar savienojuma starp pārvades elementu (18) un vismaz vienu vibrācijas stieni (7) bez stingra stiprinājuma nodrošināšanu; un to, ka tas nodrošina vismaz viena stieņa (7) vibrāciju attiecībā pret pārējo kausa struktūru (3) un attiecībā pret pārvades elementu (18).

9. Izmantošana saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar režģa spraugu (S) izmēra regulēšanu sijāšanas daļā (6), pievienojot vai izņemot stieņus (7) sijāšanas daļā (6); un pārvietojot stieņus (7) regulēšanas laikā, galvenokārt tā garenvirzienā.

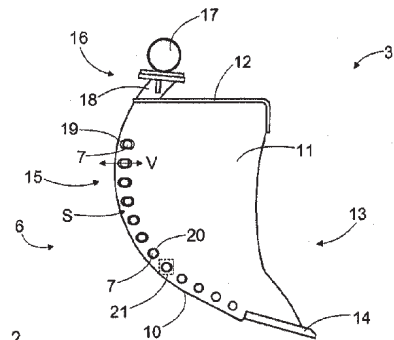


FIG. 2

- (51) **A61L 15/44**^(2006.01) (11) **2908873**
A61K 9/70^(2006.01)
- (21) 14727614.1 (22) 20.05.2014
(43) 26.08.2015
(45) 18.10.2017
(31) 201309092 (32) 20.05.2013 (33) GB
(86) PCT/GB2014/051544 20.05.2014
(87) WO2014/188175 27.11.2014
(73) Edixomed Limited, 10 Lochside Place, Edinburgh Park, Edinburgh EH12 9RG, GB
First Water Limited, Hilldrop Lane, Ramsbury, Marlborough, Wiltshire SN8 2RB, GB
Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
- (72) WOOD, Christopher, Barry, GB
MUNRO, Hugh, Semple, GB
BOOTE, Nicholas, David, GB
STEWART, Joanne, Ellen, GB
TUCKER, Arthur, Tudor, GB
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **TRANSDERMĀLĀ PIEGĀDES SISTĒMA**
TRANSDERMAL DELIVERY SYSTEM
- (57) 1. Sistēma farmaceutiski aktīvas vielas transdermālai ievadei, kas satur:
(i) slāni, kas satur nitrītu, un
(ii) hidroģelu, kas satur ūdeņraža jonus,
turklāt slānis, kas satur nitrītu, un/vai hidroģels satur farmaceutiski aktīvu vielu, bet sistēma nesatur Cu²⁺, Zn²⁺ un/vai Fe²⁺ jonu avotu.
2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slānis ir šķīstoša plēve.
3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt šķīstošā plēve ir veidota no polivinilspirta, polivinilpirolidona, celulozes polimēra vai celulozes.
4. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt slānis ir tīkliņš.
5. Sistēma saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt tīkliņš ir veidots no polimēra.
6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt polimērs ir poli-propilēns.
7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt nitrīts ir sārnu metāla nitrīts vai sārmezmu metālu nitrīts.
8. Sistēma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt nitrīts ir nātrijs nitrīts.
9. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:
(a) sistēma satur vairākus slāņus, kas satur nitrītu, un/vai
(b) satur nitrītu, kas ir kā nitrīta šķīdums.
10. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:
(a) hidroģels ir daļēji hidratēts un/vai
(b) hidroģels ir sašūts, un/vai
(c) hidroģels ir kopolimērs.
11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenzijas daļu (c), turklāt hidroģels ir polisulfonāta un akrilskābes kopolimērs.

12. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sistēma nesatur tiolu vai reducējošu vielu.

13. Sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai medicīnā.

14. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kurā farmaceutiski aktīvā viela ir anestēzijas līdzeklis, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no lignokaīna (lidokaīna), ametokaīna (tetra-kaīna), ksilokaīna, bupivakaīna, prilokaīna, ropivakaīna, benzokaīna, mepivokaīna, kokaīna vai to maisījuma, izmantošanai sāpju ārstēšanā.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt sāpju ārstēšana ir vietēja anestēzija.

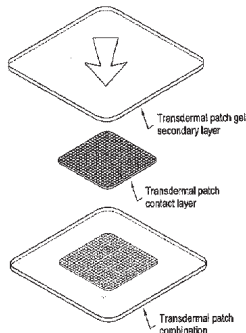


Fig. 1

4. Cēlējierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pirmā roktura daļa stiepjas virzienā (114), kas vērsts būtībā uz augšu, un otrā roktura daļa stiepjas virzienā (114a), kas būtībā vērsts uz āru no ierīces nostiprināšanas daļas.

5. Cēlējierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā roktura daļa (114c), kas vērsta būtībā uz augšu, atrodas blakus pacelšanas sviras galam, kas atrodas atstātus no turētāja ar piesūcekni.

6. Cēlējierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā mezgls, kas satur turētāju ar piesūcekni, attiecībā pret ierīci ir samontēts zem pacelšanas sviras.

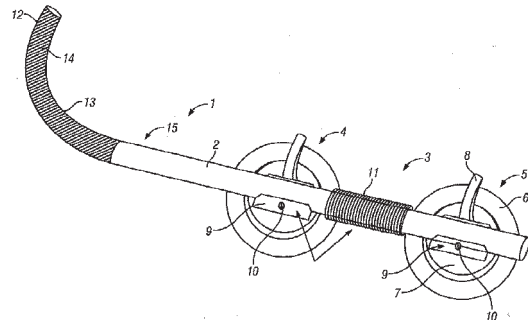


FIG. 1

- (51) **B25B 11/00**^(2006.01) (11) **2913153**
B62D 65/06^(2006.01)
B65G 7/12^(2006.01)
B65G 49/06^(2006.01)
B66C 1/02^(2006.01)
(21) 15159529.5 (22) 05.05.2010
(43) 02.09.2015
(45) 17.05.2017
(31) 0907781 (32) 06.05.2009 (33) GB
(62) EP10720646.8 / EP2427303
(73) Belron International Limited, Milton Park, Stroude Road, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(72) FINCK, William, CH
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 7th Floor, Churchill House, Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

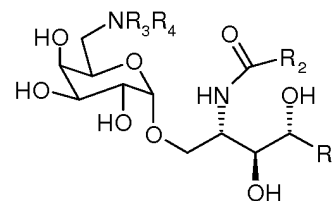
(54) **CĒLĒJIERĪCE**
LIFTING DEVICE

(57) 1. Ar roku darbināma cēlējierīce auto vājstiklu paneļu celšanai, kas satur iegarenu pacelšanas sviru (102), kas ir aprīkota ar mezglu, kas satur turētāju ar piesūcekni, kas nodrošina ierīces piestiprināšanu ķermenim, kas ir jāpaceļ, turklāt turētāju ar piesūcekni saturošais mezgls satur pirmo (104) un otro (105) piesūcējierīci, kuras ir atdalītas viena no otras ar atstarpi pacelšanas sviras gareniskajā virzienā, turklāt atstarpe starp pirmo un otro turētāja piesūcējierīci ir pietiekama lietotājam, lai varētu satvert pacelšanas sviru starp pirmo un otro turētāja piesūcējierīci; ierīce stiepjas pacelšanas sviras gareniskajā virzienā prom no mezgla, kas satur turētāju ar piesūcekni, uz roktura daļu (114), kas gareniskajā virzienā atrodas atstātus no mezgla, kas satur turētāju ar piesūcekni, turklāt piesūcējierīces uz ierīces ir nostiprinātas ar regulējamu fiksēšanas mezglu (110), kas nodrošina piesūcējierīcēm iespēju noliekties vai griezties ap asi attiecībā pret iegareno pacelšanas sviru, kas raksturīga ar to, ka roktura daļa stiepjas uz augšu virs pacelšanas sviras tās pretējā pusē virzienā uz turētāja piesūcējierīcēm.

2. Cēlējierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt roktura daļa stiepjas prom no mezgla, kas satur turētāju ar piesūcekni, attālumā, kas būtībā ir vienāds ar vai lielāks par atstarpī starp pirmo un otro turētāja piesūcējierīci.

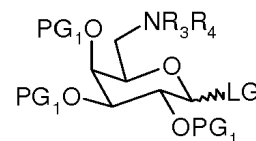
3. Cēlējierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt roktura daļa satur vairumu dažādi orientētas roktura satveršanas daļas.

- (51) **C07H 1/00**^(2006.01) (11) **2920194**
C07H 15/04^(2006.01)
C07H 15/18^(2006.01)
(21) 13783936.1 (22) 30.10.2013
(43) 23.09.2015
(45) 11.10.2017
(31) 12306355 (32) 30.10.2012 (33) EP
201261720098 P 30.10.2012 US
(86) PCT/EP2013/072711 30.10.2013
(87) WO2014/067995 08.05.2014
(73) ABIVAX, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) SERRA, Vincent, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
Nina DOLGICERE, Patentū aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **ALFA-GALAKTOSILA KERAMĪDU SAVIENOJUMU IEGŪŠANAS METODE**
METHOD OF PREPARATION OF ALPHA-GALACTOSYL CERAMIDES COMPOUNDS
(57) 1. Metode savienojuma ar formulu (I):



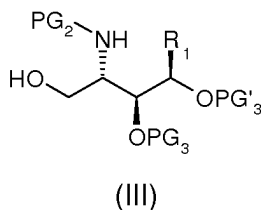
(I)

iegūšanai, kas ietver glikozilācijas soli a), vēlams Lūisa skābes klātbūtnē, savienojumam ar formulu (II):

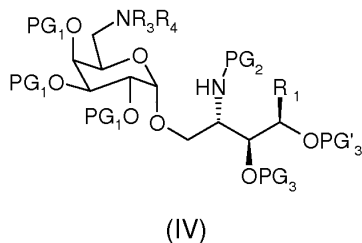


(II)

ar savienojumu ar formulu (III):



minētajā solī a) tiek iegūts savienojums ar formulu (IV):



kur:

- R₁ apzīmē lineāru vai sazarotu, piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₂₀alkilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota;
- R₂ apzīmē lineāru vai sazarotu, piesātinātu vai nepiesātinātu C₁₋₃₀alkilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota;
- R₃ apzīmē C₁₋₆alkilgrupu, C₃₋₆cikloalkilgrupu, C₁₋₆acilgrupu vai benzoilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota; un
- R₄ apzīmē H vai C₁₋₆alkilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota; vai
- R₃ un R₄ kopā ar slāpekļa atomu, pie kura tie ir pievienoti, veido C₂₋₆heterocikloalkilgrupu vai C₁₋₆heteroarilgrupu;
- PG₁ apzīmē hidroksilfunkcijas aizsarggrupu;
- PG₂ apzīmē pirmējā amīna funkcijas aizsarggrupu;
- PG₃ apzīmē hidroksilfunkcijas aizsarggrupu;
- PG₃ⁱ apzīmē hidroksilfunkcijas aizsarggrupu, kas pēc izvēles kopā ar PG₃ un skābekļa un oglekļa atomiem, ar ko tie ir savienoti, veido C₃₋₆heterocikloalkilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota;
- LG apzīmē aizejošo grupu, un

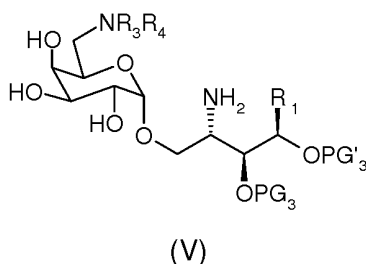
kur:

termins cikloalkilgrupa attiecas uz piesātinātām monocikliskām ogļūdeņražu grupām ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, turklāt jebkurš gredzena atoms, kuru var aizvietot, var būt aizvietots ar aizvietotāju; termins heterocikloalkilgrupa attiecas uz nearomātisku 5–7 locekļu monociklisku gredzena sistēmu ar 1–3 heteroatomiem un 2–6 oglekļa atomiem, minētie heteroatomi ir izvēlēti no O, N, vai S, turklāt jebkurš gredzena atoms, kuru var aizvietot, var būt aizvietots ar aizvietotāju; un

termins heteroarilgrupa attiecas uz aromātisku 5–6 locekļu monociklisku gredzena sistēmu ar 1–4 heteroatomiem un 1–5 oglekļa atomiem, minētie heteroatomi ir izvēlēti no O, N, vai S, turklāt jebkurš gredzena atoms, kuru var aizvietot, var būt aizvietots ar aizvietotāju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu (I) tiek iegūts no savienojuma ar formulu (IV), atšķeļot aizsarggrupas PG₁, PG₂, PG₃ un PG₃ⁱ un sametinot ar savienojumu, kura formula ir R₂COCl (VII), kur R₂ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc soļa a) ietver soli b) aizsarggrupu PG₁ un PG₂ atšķeļšanai savienojumam ar formulu (IV), vēlams, hidrogenolīzes ceļā metāla katalizatora klātbūtnē, minētajā solī b) tiek iegūts savienojums ar formulu (V):



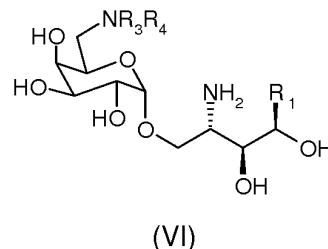
kur R₁, R₃, R₄, PG₃ un PG₃ⁱ ir, kā definēts 1. pretenzijā.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas pēc soļa b) ietver:

- soli c) savienojuma ar formulu (V) sametināšanai ar savienojumu ar formulu R₂COCl (VII) bāzes klātbūtnē, un
- soli d) aizsarggrupu PG₃ un PG₃ⁱ atšķeļšanai no produkta, kas iegūts solī c),

ar minētajiem soļiem tiek iegūts savienojums ar formulu (I).

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas pēc soļa a) ietver soli b') aizsarggrupu PG₁, PG₂, PG₃ un PG₃ⁱ atšķeļšanai no savienojuma ar formulu (IV), vēlams hidrogenolīzes ceļā metāla katalizatora klātbūtnē, minētajā solī b') tiek iegūts savienojums ar formulu (VI):



kur R₁, R₃ un R₄ ir, kā definēts iepriekš 1. pretenzijā.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kas pēc soļa b') ietver soli c') savienojuma ar formulu (VI) sametināšanai ar savienojumu ar formulu R₂COCl (VII) bāzes klātbūtnē, minētajā solī c') tiek iegūts savienojums ar formulu (I).

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur LG ir trihaloacetimidāta grupa.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₁ ir lineāra piesātinātā C₁₋₂₀alkilgrupa, vēlams ar formulu -C₁₄H₂₉.

9. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur R₂ ir lineārā piesātinātā C₁₋₂₀alkilgrupa, vēlams, ar formulu -C₂₃H₄₇.

10. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

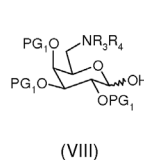
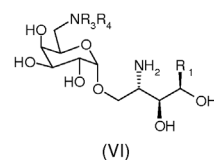
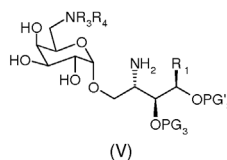
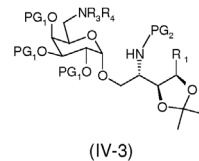
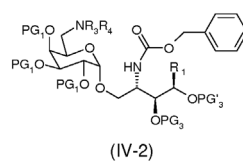
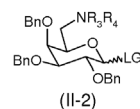
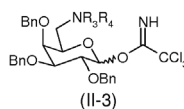
- R₃ ir acilgrupa, vēlams, ar formulu -C(O)CH₃; un
- R₄ ir H.

11. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur aizsarggrupa PG₁ ir benzilgrupa, pēc izvēles aizvietota.

12. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur aizsarggrupa PG₂ ir karboksibenzilgrupa, kas pēc izvēles aizvietota.

13. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur aizsarggrupas PG₃ un PG₃ⁱ kopā ar diviem skābekļa atomiem, ar kuriem tās ir savienotas, veido izopropilidēnacetālgrupu.

14. Sintēzes starpprodukti ar formulu (II-3), (II-2), (IV-2), (IV-3), (V), (VI) un (VIII):



kur grupas R₁, R₃, R₄ ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 13. pretenzijai, un kur grupas PG₁ ir benzilgrupa (Bn),

PG₂ ir karboksibenzilgrupa,

PG₃ⁱ kopā ar PG₃ un skābekļa un oglekļa atomiem, ar ko tās ir savienotas, veido C₃₋₆heterocikloalkilgrupu, kas ir pēc izvēles aizvietota, un

LG ir acetimidāts ar formulu -O-C(=NH)-CR_iR_{ii}, kur R_i, R_{ii} un R_{iii} ir identiski vai atšķirīgi, izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, hlora atoma, fluora atoma un metilgrupas.

- (51) **A61K 38/17**^(2006.01) (11) **2923708**
A61K 39/00^(2006.01)
C07K 7/06^(2006.01)
C07K 7/08^(2006.01)
G01N 33/50^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 15154344.4 (22) 15.03.2011
(43) 30.09.2015
(45) 12.07.2017
- (31) 315704 P (32) 19.03.2010 (33) US
201004551 19.03.2010 GB
- (62) EP11711292.0 / EP2547354
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, Paul-Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) WEINSCHENK, Toni, DE
FRITSCH, Jens, DE
WALTER, Steffen, DE
LEWANDROWSKI, Peter, DE
SINGH, Harpreet, DE
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert, Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **JAUNA IMŪNTERAPIJA VAIRĀKU AUDZĒJU, TOSTARP GASTROINTESTINĀLĀ UN KUŅĢA VĒŽA, ĀRSTĒŠANAI NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST SEVERAL TUMORS INCLUDING GASTROINTESTINAL AND GASTRIC CANCER**
- (57) 1. Peptīds, kas sastāv no aminoskābju secības, kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no SEQ ID NO: 23, 68, 69 un 70.
2. Peptīds saskaņā ar 1. pretenziju, kuram piemīt spēja saistīties pie cilvēka galvenā audu saderības kompleksa (MHC) I klases molekulas.
3. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt peptīds satur nepeptīdu saites.
4. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais peptīds ir daļa no saplūšanas proteīna, kas satur HLA-DR antigēnasociētās invariantās ķēdes (Ii) N-terminālās aminoskābes.
5. Nukleīnskābe, kas kodē peptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, nodrošinot, ka minētais peptīds nav pilna garuma cilvēka olbaltumviela, turklāt labāk minētā nukleīnskābe ir DNS, cDNS, PNS, RNS vai to kombinācija, vai arī ekspresijas vektors, kas ekspresē minēto nukleīnskābi.
6. Peptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai nukleīnskābe, vai ekspresijas vektors saskaņā ar 5. pretenziju lietošanai medicīnā.
7. Saimniekšūna, kas satur nukleīnskābi vai ekspresijas vektoru saskaņā ar 5. pretenziju, kas, vēlams, ir antigēnu prezentējoša šūna, piemēram, dendrītiska šūna.
8. Metode peptīda saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai iegūšanai, metode ietver saimniekšūnas saskaņā ar 7. pretenziju kultivēšanu un minētā peptīda izolēšanu no saimniekšūnas vai tās kultūras barotnes.
9. *In vitro* metode aktivētu citotoksisku T limfocītu (CTL) iegūšanai, metode ietver *in vitro* CTL kontaktēšanu ar antigēnu saturošajām cilvēka I klases MHC molekulām, kas ekspresētas uz piemērotas antigēnu prezentējošas šūnas virsmas pietiekami ilgu laika periodu, lai aktivētu minētos CTL antigēnspecifiskā veidā, turklāt minētais antigēns ir peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā antigēnu prezentējošā šūna satur ekspresijas vektoru, kas ekspresē minēto peptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.
11. Aktivēts citotoksisks T limfocīts (CTL), kas producēts ar metodi saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kurš selektīvi atpazīst šūnu, kura anomāli ekspresē polipeptīdu, kas satur aminoskābju secību, kas norādīta 1. vai 2. pretenzijā.
12. Citotoksiskais T limfocīts (CTL) saskaņā ar 11. pretenziju lietošanai vēža šūnu ārstēšanā pacientam, turklāt minētās vēža šūnas prezentē peptīdu, kas sastāv no aminoskābju secības, kas norādīta 1. vai 2. pretenzijā.
13. Peptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, nukleīnskābe vai ekspresijas vektors saskaņā ar 5. pretenziju, šūna saskaņā

ar 7. pretenziju vai aktivēts citotoksiskais T limfocīts saskaņā ar 12. pretenziju lietošanai vēža, tāda kā kuņģa, gastrointes-tinālā, kolorektālā, aizkuņģa dziedzera, plaušu vai nieru vēža, ārstēšanā.

14. Peptīds, nukleīnskābe vai ekspresijas vektors, šūna vai aktivēts citotoksiskais T limfocīts lietošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētie peptīdi ir paredzēti izmantošanai par vakcīnu.

15. Neterapeitiska peptīda saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju lietošana specifisku antivielu pret MHC/peptīda kompleksu, ietverot minēto peptīdu, izveidei un producēšanai.

16. Antiviela, piemēram, monoklonāla antiiviela, kas specifiski saistās ar MHC/peptīda kompleksu, kas satur peptīdu saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju.

- (51) **B29C 33/04**^(2006.01) (11) **2923811**
(21) 14162238.1 (22) 28.03.2014
(43) 30.09.2015
(45) 27.09.2017
(73) Plastics Unbound GmbH, Hertensteinstrasse 51, 6004 Luzern, CH
(72) AXELSSON, Robert, SE
FRANKSSON, Olof, SE
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdvej 33, 2500 Valby, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **INŽEKCIJAS VEIDNE, INŽEKTORLĒJUMA FORMĒŠANAS IERĪCE, KAS SATUR INŽEKCIJAS VEIDNI, UN TO IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENI AN INJECTION MOLD, INJECTION MOLDING TOOL COMPRISING THE INJECTION MOLD, METHODS OF THEIR USES**

(57) 1. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) priekš inžektorliešanas (spiedienliešanas) mašīnas, pie kam inžektorlējuma formēšanas ierīcei (54) ir inžekcijas veidne (1), kura satur:

- inžektora veidnes plāksni (2), kurai ir pirmā inžektora veidnes plāksnes virsma (4) un tai pretim esoša otrā inžektora veidnes plāksnes virsma (5),

- ežektora veidnes plāksni (3), kurai ir pirmā ežektora veidnes plāksnes virsma (6) un tai pretim esoša otrā ežektora veidnes plāksnes virsma (7), pie kam pirmā inžektora veidnes plāksnes virsma (4) ir vērsta pret pirmo ežektora veidnes plāksnes virsmu (6),

- vismaz vienu termoapstrādes (rūdīšanas/atlaidināšanas) vides kanālu (11;14), kas savieno inžektora veidnes (1) termoapstrādes vides ieplūdes atveri (23; 25) ar inžektora veidnes (1) termoapstrādes vides izplūdes atveri (24; 26), lai inžektorlējuma formēšanas cikla laikā pārmaiņus cirkulētu sildīšanas vide un dzesēšanas vide,

kas raksturīga ar to, ka:

- vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14) veido virkni asu līkumu/pagriezīenu, kas šķērso otrās inžektora veidnes plāksnes vismaz vienu virsmu (5) un otrās ežektora veidnes plāksnes virsmas (7) zonu un attiecīgajā otrās veidnes plāksnes virsmā (5; 7) veido brīvu atveri (30; 33) vismaz viena termoapstrādes vides kanāla (11; 14) garumā, turklāt brīvā atvere ir izveidota tā, ka tā sākotnēji ir noslēgta, kad inžekcijas veidne labi pieguļ inžektorliešanas mašīnai, un

- inžektorlējuma formēšanas ierīcei (54) ir:

- pirmā blīvējošā plāksne (17), kas ir cieši piestiprināta pie otrās inžektora veidnes plāksnes virsmas (5), un otrā blīvējošā plāksne (19), kas ir cieši piestiprināta pie otrās ežektora veidnes plāksnes virsmas (7), un

- pirmā izolācijas plāksne (18), kas atrodas uz pirmās blīvējošās plāksnes (17) pretim esošās otrās inžektora veidnes plāksnes virsmas (5), un

- otrā izolācijas plāksne (20), kas atrodas uz otrās blīvējošās plāksnes (19) pretim esošās otrās ežektora veidnes plāksnes virsmas (7).

2. Inžektorlējuma formēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14) veido plūsmas ceļu, kas stiepjas virs viena vai vairākiem inžekcijas veidnes iedobumiem (8a, 8b, 8c, 8d).

3. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienam termoapstrādes vides kanālam (11; 14) visā garumā ir brīva atvere (30; 33).

4. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka minētie asie līkumi un pagriezieni, vēlams, ir nepārtraukti, veidojot plūsmas ceļu termoapstrādes vides cirkulācijai pāri attiecīgajai veidnes plāksnei (2; 3), turklāt vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14) veido plūsmas ceļu, kas ir garāks par:

- attiecīgās inžektora veidnes plāksnes (2) vai ežektora veidnes plāksnes (3) platumu un/vai attiecīgās inžektora veidnes plāksnes (2) vai ežektora veidnes plāksnes (3) augstumu, un/vai jebkuru līniju no attiecīgās inžektora veidnes plāksnes (2) vai ežektora veidnes plāksnes (3) vienas malas līdz otrai malai vai no viena stūra līdz otram stūrim.

5. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- inžektora veidnes plāksnes (2) otrajai inžektora veidnes plāksnes virsmai (5) ir vismaz viena pirmā perifērā zona (9, 11), kas aptver pirmo termoapstrādes vides kanālu, un opcionāli tā ir aprīkota ar pirmo blīvējumu (10), un/vai
- ežektora veidnes plāksnes (3) otrajai ežektora veidnes plāksnes virsmai (7) ir vismaz viena otrā perifērā zona (12), kas aptver otro termoapstrādes vides kanālu (14) un opcionāli tā ir aprīkota ar otro blīvējumu (13).

6. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ežektora veidnes plāksnei (3) ir vairāki šķērsvirzienā esoši kanāli (15) izgrūšanas tapām (88), turklāt šķērsvirzienā esošie kanāli (15) izgrūšanas tapām (88) ir aprīkoti ar kanāla blīvēm (16).

7. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14) ir iegūts, mehāniski apstrādājot cietu inžektora veidnes plāksni vai cietu ežektora veidnes plāksni.

8. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka:

- gadījumā, ja, mehāniski apstrādājot cietu inžektora veidnes plāksni (2; 3), ir iegūts vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14), veidnes plāksnes (2; 3) izstrādājuma biezums starp dobumu un termoapstrādes vides kanālu ir mazāks par 20 mm, opcionāli mazāks par 15 mm, vai
- alternatīvā gadījumā, ja, mehāniski apstrādājot veidnes plāksni vai veidnes pusi, kurai jau ir standarta taisni dzesēšanas urbumi, ir iegūts vismaz viens termoapstrādes vides kanāls (11; 14), minētais biezums ir mazāks par vai vienāds ar 95 % no attiecīgās veidnes plāksnes kopējā biezuma, pie kam ir vēlams, ka tas ir mazāks.

9. Inžektorlējuma formēšanas ierīce (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā blīvējošā plāksne (17) ir inžektorliešanas mašīnas nekustīga plāksne (43) un/vai otrā blīvējošā plāksne (19) ir inžektorliešanas mašīnas kustīgā plāksne (44).

10. Inžektorliešanas mašīna, kas satur inžektorlējuma formēšanas ierīci (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un ir raksturīga ar to, ka inžektorliešanas mašīna satur:

- vismaz vienu termoapstrādes vides avotu un
- cirkulācijas ierīci ar vārstu sistēmu termoapstrādes vides cirkulācijas vadībai no vismaz viena termoapstrādes vides avota, izmantojot temperatūras regulēšanas sistēmu, caur vismaz vienu inžekcijas veidnes (1) termoapstrādes vides kanālu (11; 14).

11. Paņēmiens inžektorliešanas mašīnas saskaņā ar 10. pretenziju modernizēšanai, iemontējot inžektorlējuma formēšanas ierīci (54) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un savienojot minēto inžekcijas veidni (1) ar cirkulācijas ierīci un termoapstrādes vides avotu.

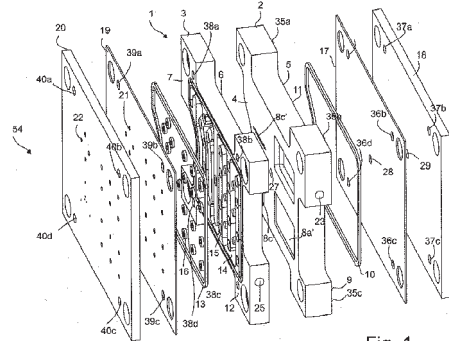


Fig. 1

- (51) **E01C 7/14**^(2006.01) (11) **2930267**
C04B 28/04^(2006.01)
- (21) 15162894.8 (22) 09.04.2015
 (43) 14.10.2015
 (45) 08.11.2017
 (31) PCT/EP2014/057144 (32) 09.04.2014 (33) WO
 (73) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügg bei Biel, CH
- (72) ZAMPINI, Davide, CH
 GUERINI, Alexandre, CH
 ZANDERS, Carsten, CH
 VOLPATTI, Giovanni, CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co., Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **PAŅĒMIENS VELTŅOTA BETONA (RCC) IEKLĀŠANAI UZ PAMATNES BETONA SEGUMA IZBŪVEI**
METHOD FOR PLACEMENT OF ROLLER COMPACTED CONCRETE (RCC) ON A SUB-BASE TO PRODUCE A CONCRETE PAVEMENT
- (57) 1. Paņēmiens veltņota betona (*Roller Compacted Concrete, RCC*) ieklāšanai uz pamatnes betona seguma izbūvei, kas raksturīgs ar to, ka satur:
- (a) betona, kura konsistence ir izvēlēta no grupas, kas saskaņā ar Eiropas standartu EN 206-1:2000 sastāv no komponentiem S1, S2, S3, S4 un S5, dozēšanu un iekraušanu minētā betona betonvedējā,
- (b) vismaz viena granulēšanas aģenta, kas ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no celulozes, hitozāna, poliakrila, poliamīniem, polivinilspirtiem, polisaharīdiem, kolagēna, akrilamīda, pienskābes, metakrilskābes, metakrilāta, hidroksietila, etilēnglikola, etilēnoksīda, akrilskābes, neorganiskiem flokulantiem un neorganiskiem koagulantiem, pievienošanu betonam un nogaidīšanu no 3 līdz 15 minūtēm, pastāvīgi maisot, līdz granulēta betona ražošanai ar VEBE laiku, kas saskaņā ar Eiropas standartu EN 12350-3:2009 klasificēts kā V0 līdz V2, un
- (c) stadijā (b) iegūtā granulētā betona izkraušanu no betonvedēja uz pamatnes, betonvedēja cilindram rotējot.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka granulētais betons stadijā (c) tiek izkrauts uz pamatnes un manuāli vai mehāniski vienmērīgi tiek izlīdzināts un veltņots.
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka granulētais betons stadijā (c) tiek izkrauts asfaltbetona klājējā.
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka betons pēc uzklāšanas uz pamatnes tiek veltņots.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stadijas (a) betons satur pašsacietināšanas un/vai gaisa piesaistes līdzekli.
6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā pašsacietināšanas līdzekļa cietās aktīvās vielas koncentrācija ir no 0,1 līdz 5 % (masa/masa).
7. Paņēmiens saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais pašsacietināšanās līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no vairākvērtīgā spirta, fitosterīniem, hialuronskābes, polioksietilēna (POE), nātrija pirolidona karboksilāta (PCA-Na), cetilspirta, stearilspirta un poliakrilskābes.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais vairākvērtīgais spirts ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no polietilēnglikola (PEG), propilēnglikola (PG), dipropilēnglikola (DPG), butilēnglikola, neopentilglikola, ksilīta, sorbīta un glicerīna.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētā gaisa piesaistes līdzekļa cietās aktīvās vielas koncentrācija ir no 0,1 līdz 5 % (masa/masa).

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka minētais gaisa piesaistes līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no koka sveķu sāļiem, olbaltumvielu sāļiem, taukskābēm, sveķu skābēm, tauku sāļiem, sveķu sāļiem, alkilsulfonāta sulfonāta sāļiem, alkilsulfonātu sāļiem, polioksietilēna alkilsulfonāta sāļiem, polioksietilēna alkilarilēteriem, sulfonētā lignīna sāļiem un ogļūdeņražu sulfonāta atvasinājumiem.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka stadijā (b) granulēšanas aģenta cietās aktīvās vielas koncentrācija ir no 0,3 līdz 3 kg/m³ betona.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1., 2., 5. vai 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka betons stadijā (a) satur šķiedras.

(51) **H04W 24/00**^(2009.01) (11) **2943001**
 (21) 14167528.0 (22) 08.05.2014
 (43) 11.11.2015
 (45) 19.07.2017

(73) Icomera AB, Vikingsgatan 3, 411 04 Göteborg, SE
 (72) KARLSSON, Mats, SE
 (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

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

(54) **PAŅĒMIENS UN SISTĒMA TĪKLA KĻŪDU NOTEIKŠANAI
 METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK ERROR DE-
 TECTION**

(57) 1. Kļūdas avota identificēšanas paņēmiens sakaru tīklā, kurā ir vismaz viens klients (106, 206), kas ir izveidots kā savienojums ar bāzes staciju (15, 17), kas raksturīgs ar to, ka minētais vismaz viens klients ir izvietots uz transportlīdzekļa (1), kurš atkārtoti pārvietojas iepriekš noteiktā zonā, kurā ir vismaz viena bāzes stacija, un turklāt minētais transportlīdzeklis ir aprīkots ar vismaz vienu stacionāru ārējo antenu (5 a-n), ar kuras palīdzību klients sazinās ar bāzes staciju, turklāt minētais paņēmiens ietver soļus, kurus īsteno centrālās vadības bloki:

signāla kvalitātes datu savākšanu (S301) ilgākā laika periodā no minētā vismaz viena klienta, kamēr tas pārvietojas minētajā zonā, turklāt minētie signāla kvalitātes dati norāda signāla kvalitāti starp minēto vismaz vienu klientu un minēto vismaz vienu bāzes staciju, turklāt minētie signāla kvalitātes dati ietver lielu skaitu datu ierakstu; novietojuma noteikšanu (S302) minētajā zonā, kurā tika savākts katrs no minētajiem datu ierakstiem, un laiku, kurā tika savākts katrs no minētajiem datu ierakstiem; anomāliju identificēšanu (S303) minētajos signāla kvalitātes datus, salīdzinot no jauna savāktos signāla kvalitātes datus ar iepriekš savāktajiem signāla kvalitātes datiem; un kļūdas avota noteikšanu (S304) minētajā sakaru sistēmā, vismaz vienai identificētajai anomālijai, no laika un novietojuma, kurā ir savākti minētie signāla kvalitātes dati ar anomāliju.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vidējo signāla kvalitātes datu noteikšanu no iepriekš savāktajiem signāla kvalitātes datiem un no jauna savāktos signāla kvalitātes datu salīdzināšanu ar datiem par vidējo signāla kvalitāti.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver minētās vidējās signāla kvalitātes noteikšanu no iepriekš savāktajiem signāla kvalitātes datiem, kas savākti no klientiem, kuri ir savienoti ar bāzes stacijām, kas nav bāzes stacija (15, 17), kura ir savienota ar minēto vismaz vienu klientu (106, 206), kad atbilstoši minētajai anomālijai tika savākti minētie no jauna savāktie dati.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver datu savākšanu no vairākiem klientiem (106, 206).

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver klienta identifikatora saņemšanu klienta (106, 206) identificēšanai, no kura tika savākti attiecīgie signāla kvalitātes dati.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētie signāla kvalitātes dati ietver signāla stipruma un/vai signāla un traucējumu datus.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver bāzes stacijas identifikatora saņemšanu minētās bāzes stacijas (15, 17) identificēšanai.

8. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie signāla kvalitātes dati ietver datus, kas norāda uz savienojuma tehnoloģijas veidu, balss zvanu kvalitātes indikatoru, kanāla frekvenci un joslas platumu, tīkla latentumu un/vai datu caurlaidi.

9. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver minētā novietojuma interpolāciju no reāllaika dislocēšanas sistēmas.

10. Sistēma kļūdas avota identificēšanai sakaru tīklā, kas ietver vismaz vienu klientu (106, 206), kurš ir savienots ar bāzes staciju (15, 17), kas raksturīga ar to, ka minētais vismaz viens klients ir izvietots uz transportlīdzekļa (1), kurš atkārtoti pārvietojas iepriekš noteiktā zonā, turklāt minētais transportlīdzeklis ir aprīkots ar vismaz vienu stacionāru ārējo antenu (5 a-n), ar kuras palīdzību minētais klients sazinās ar minēto bāzes staciju, turklāt minētā sistēma ietver centrālo vadības bloku, kurš ir izveidots, lai īstenotu soļus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētais centrālais vadības bloks ir izveidots minēto signāla kvalitātes datu saņemšanai pa minēto sakaru tīklu.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver reāllaika dislocēšanas sistēmu.

12. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā reāllaika dislocēšanas sistēma ir minētā klienta globālā navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) ierīce, piemēram, GPS ierīce (7).

13. Datorprogrammas produkts, kas ietver datorlasāmu vidi, kurā ir saglabāta datorprogramma soļu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izpildīšanai.

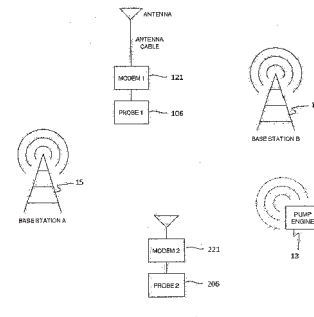


Fig. 2

(51) **A44C 17/00**^(2006.01) (11) **2962590**
 (21) 13876462.6 (22) 14.11.2013
 (43) 06.01.2016
 (45) 06.09.2017
 (31) 201310060336 (32) 26.02.2013 (33) CN
 (86) PCT/CN2013/087111 14.11.2013
 (87) WO2014/131293 04.09.2014

(73) SHENZHEN PERFECT LOVE DIAMOND CO., LTD, East 3F, No. 1 Building, Tellus Industry Area, Shuibei 2nd Road, Luohu, Shenzhen, CN

(72) ZHANG, Kunzhi, CN
 ZHANG, Feng, CN

(74) J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **81 ŠĶAUTNES DIMANTS AR 10 SIRŽU UN 10 BULTIŅU
 IEKŠĒJO STRUKTŪRU
 81-FACET DIAMOND WITH 10-HEART-AND-10-ARROW
 STRUCTURE INSIDE**

(57) 1. Dimants ar astoņdesmit vienu šķautni un desmit siržu un desmit bultiņu iekšējo struktūru, kas satur kronīša daļu un paviljona daļu, kuram starp kronīša daļu un paviljona daļu ir izveidotas

vēža, vairogdziedzera vēža, neiroblastomas, aizkuņģa dziedzera vēža, multiformās glioblastomas, dzemdes kakla vēža, kuņģa vēža, urīnpūšļa vēža, hepatomas, krūts vēža, lokzarnas karcinomas un galvas un kakla vēža, kuņģa vēža, embrionālo šūnu audzēja, bērnu sarkomas, deguna un blakusdobumu dabisko galētājšūnu [T-šūnu līmfomas] (*sinonasal natural killer*), multiplas mielomas, akūtas mielogēnas leikozes (AML) un hroniskas limfocitāzes (CML).

19. PD-1 antagonists un/vai DR5 agonists lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, turklāt metode vēža ārstēšanai papildus ietver papildu terapeitiska līdzekļa ievadīšanu.

20. PD-1 antagonists un/vai DR5 agonists lietošanai saskaņā ar 19. pretenziju, turklāt papildu terapeitiskais līdzeklis ir citotoksīns vai ķīmijterapeitiskais līdzeklis.

21. PD-1 antagonists un/vai DR5 agonists lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 20. pretenzijai, turklāt ārstējams indivīds ir cilvēks.

22. Kompozīcija, kas satur PD-1 antagonistu un DR5 agonistu, turklāt PD-1 antagonists ir anti-PD-1 antivēli vai tās antigēnsaistošs fragments un DR5 agonists ir anti-DR5 antivēli vai tās antigēnsaistošs fragments.

23. Kompozīcija saskaņā ar 22. pretenziju lietošanai vēža ārstēšanas metodē.

24. Komplekts vēža ārstēšanai indivīdam, turklāt komplekts satur:

- (a) PD-1 antagonista devu,
- (b) DR5 agonista devu un
- (c) instrukcijas PD-1 antagonista un DR5 agonista lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 23. pretenzijai, turklāt PD-1 antagonists ir anti-PD-1 antivēli vai tās antigēnsaistošs fragments un DR5 agonists ir anti-DR5 antivēli vai tās antigēnsaistošs fragments.

- (51) **E05D 13/00**^(2006.01) (11) **2980344**
E05F 5/00^(2017.01)
E05F 1/16^(2006.01)
E05D 15/06^(2006.01)
- (21) 14785306.3 (22) 08.04.2014
(43) 03.02.2016
(45) 10.05.2017
(31) 201320188516 U (32) 15.04.2013 (33) CN
201320403640 U 08.07.2013 CN
(86) PCT/CN2014/074903 08.04.2014
(87) WO2014/169771 23.10.2014
(73) Zhongshan Opik Hardware Product Co., Ltd, Guangfu Street End, Luosha, Yongning, Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong 528415, CN
(72) XU, Jiangde, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältle, Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
Lūcija KUZJUKĒVIČA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE AUGŠĒJĀ RITEŅA LĒKĀŠANAS NOVĒRŠANAI AR DUBULTIEM AMORTIZATORIEM DOUBLE-PIPE DAMPING ANTI-BOUNCING UPPER WHEEL DEVICE**
- (57) 1. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem, kas satur detaļu komplektu ar dubultiem amortizatoriem (10) augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai, kas satur augšējā riteņa plāksni (11), augšējo riteni (12) un augšējā riteņa pārsegu (13), kas piestiprināts pie minētās augšējā riteņa plāksnes (11), amortizatorus (14), kas pievienoti pie amortizējošā slīdbloka (15) tā gala, kas ir garenvirzienā iestiprināts augšējā riteņa pārsegā (13) uz minētās augšējā riteņa plāksnes (11), un velkbloku (20), ko var salikt kopā kā augšējo sliedi (B), kurā ir ielikta durvju vērtne (A) un ar kuru var vilkt minēto amortizējošo slīdbloku (15), turklāt skrītulis (17), kas novērš lēkāšanu, ir piemontēts pie minētā augšējā riteņa pārsega (13), kura fiksētā horizontālā ass ir vertikāla attiecībā pret virzienu, kurā kustas durvju vērtne (A), un kura augšējā daļa ir izvirzīta uz āru no augšējā riteņa pārsega (13) minētās augšējās virsmas; minētais velkbloks (20) ir velkbloks ar dubultplāksnēm, kas satur velkbloka (21) pamatplāksnes un velkbloka (22) statņa plāksnes, kas ir uzstādītas virs tās; velkamais

statnis (221), ar kuru var vilkt minēto amortizējošo slīdbloku (15), ir piestiprināts vertikāli pie minētās velkbloka (22) statņa plāksnes; katrs velkbloka (21) pamatplāksnes gals garenvirzienā (213, 214) ir sagriezts daudzās paralēlās gareniskās nozarplāksnēs (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143), kam katrai ir savienojuma atvere (a, b, c), un savienojošs elastīgais bloks (23, 24) ir paralēli pievienots pie minētajām daudzajām paralēlajām gareniskajām nozarplāksnēm (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) katrā minētās velkbloka (21) pamatplāksnes garenvirziena (213, 214) galā; minētais savienojošais elastīgais bloks (23, 24) satur elastīgā bloka (231) pamatplāksni, vertikālas kreisās puses plāksnes (232) un vertikālas labās puses plāksnes (233), kas ir attiecīgi piestiprinātas pie abiem minētās elastīgā bloka (231) pamatplāksnes galiem, turklāt minētajai elastīgā bloka (231) pamatplāksnei ir daudzas paplāksnes (2311, 2312, 2313), kas skaita ziņā atbilst minētajām nozarplāksnēm (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) atbilstošajās minētās velkbloka (21) pamatplāksnes galos, un vismaz viena no paplāksnēm ir pacelta vai iespiesta iedobumā attiecībā pret pārējām paplāksnēm tā, ka visas paplāksnes neatrodas vienā plaknē, nodrošinot savienojumu ar pārkļāšanos starp dažām paplāksnēm, kas izvietojas uz attiecīgo nozarplāksņu (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) augšējās plaknes, un citām paplāksnēm, kas izvietojas uz attiecīgo nozarplāksņu (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) apakšējās plaknes; minētās daudzās paplāksnes (2311, 2312, 2313) attiecīgi izvietojas uz minētajām daudzajām paralēlajām gareniskajām nozarplāksnēm (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) tā, ka minēto elastīgo savienojošo bloku (23, 24) var pievienot pie minētās velkbloka (21) pamatplāksnes; minētajām paplāksnēm ir montāžas atveres vai paaugstinātas galviņas (23110, 23120, 23130), kas atbilst minēto nozarplāksņu (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143) minētajām savienojuma atverēm (a, b, c); izcilņi (2320, 2330) ir attiecīgi uzmontēti uz minētās vertikālās kreisās puses plāksnes (232) un minētās vertikālās labās puses plāksnes (233) ārējām virsmām, un vertikālais attālums starp minētās vertikālās kreisās puses plāksnes (232) izcilņu (2320, 2330) ārējo virsmu un minētās vertikālās labās puses plāksnes (233) ārējo virsmu ir identisks minētās augšējās slīdes (B) vertikālajam platumam.

2. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs no abiem minētās velkbloka (21) pamatplāksnes galiem garenvirzienā (213, 214) ir sagriezts trijās paralēlās gareniskās nozarplāksnēs (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143), un minētā savienojošā elastīgā bloka (23, 24) minētā elastīga bloka (231) pamatplāksne satur trīs paplāksnes, kuras ir: kreisās puses pamatplāksne (2311), kas ir piestiprināta pie minētās vertikālās kreisās puses plāksnes (232), labās puses pamatplāksne (2312), kas ir piestiprināta pie minētās vertikālās labās puses plāksnes (233), un vidējā pamatplāksne (2313), kas ir piestiprināta starp minēto kreisās puses pamatplāksni (2311) un minēto labās puses pamatplāksni (2312).

3. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā kreisās puses pamatplāksne (2311) atrodas vienā plaknē ar minēto labās puses pamatplāksni (2312), minētā vidējā pamatplāksne (2313) ir paaugstināta attiecībā pret minēto kreisās puses pamatplāksni (2311) un minēto labās puses pamatplāksni (2312) tā, ka minētās nozarplāksnes (2132) vidusdaļa var piekļauties pie minētās pamatplāksnes (2313) apakšdaļas un minētā nozarplāksne var abās pusēs (2131, 2133) attiecīgi piekļauties pie minētās kreisās puses pamatplāksnes (2311) un minētās labās puses pamatplāksnes (2312) augšdaļas.

4. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt divas paaugstinātās galviņas (23110, 23120) ir attiecīgi uzmontētas uz minētās kreisās puses pamatplāksnes (2311) un minētās labās puses pamatplāksnes (2312), turklāt minētās paaugstinātās galviņas (23110, 23120) attiecīgi atbilst ar malās savienojas ar minētajām savienojuma atverēm (a, c) divās no minētajām trijām perpendikulārajām gareniskajām nozarplāksnēm (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143), montāžas atvere (23130) ir savienota ar minēto vidusdaļas pamatplāksni (2313) tā, ka atbilst minētajai savienojuma atverei (b) pa vidu vienā no minētajām trijām perpendikulārajām gareniskajām nozarplāksnēm (2131, 2132, 2133, 2141, 2142, 2143), un samontēšanas nolūkā minētajai montāžas atverei (23130) un minētajai savienojuma atverei (b) cauri iet skrūve.

5. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vertikālais vadbloks (211) un tam paralēlā iekšējā seškantainā tapskrūve (212) ir piestiprināti pie minētās velkbloka (21) pamatplāksnes, vadatvere (222), kas atbilst minētajam vadblokam (211), un skrūves atvere (223), kas atbilst minētajai iekšējai seškantainajai tapskrūvei (212), ir atbilstoši uzmontētas uz minētās velkbloka (22) statņplāksnes, minētais vadbloks (211) un minētā iekšējā seškantainā tapskrūve (212) attiecīgi iet cauri minētajai vadatverei (222) un minētajai skrūves atverei (223), un attālumam starp minēto velkbloka (22) statņplāksni un minēto velkbloka (21) pamatplāksni var regulēt, griežot minēto iekšējo seškantaino tapskrūvi (212).

6. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izcilņi (2320, 2330) ir kuba formā.

7. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt gropes atvere (1310) "+" simbola formā ir izvietota uz minētā augšējā riteņa pārsega (13) gala, kur ir izveidota slīdgrope (131), un minētais skrūtulis (17), kas novērš lēkāšanu, ir iemontēts minētajā "+" simbola formā izveidotajā gropes atverē (1310).

8. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt divi amortizatori (14) ir uzstādīti paralēli minētā augšējā riteņa pārsega (13) garenvirzienā, kas atrodas uz minētās augšējā riteņa plāksnes (11), un minēto divu amortizatoru (14) jūgstieņu galviņas ir savienotas ar minēto amortizatora slīdbloku (15); minētajam amortizatora slīdblokam (15) ir minētās spraudņatveres (150) armatūra, kas atbilst minētajam velkblokam (20), augšējā riteņa pārsegā (13) ir uzstādīta amortizatora slīdblokam (15) atbilstoša slīdgrope (131), slīdgropē (131) ir izvietota aizbāžņa atvere (150), un minētais velkbloks (20) var iziet cauri minētajai slīdgropei (131) un savienoties ar minēto spraudņatveri (150).

9. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt stiepes atspere (16) ir uzstādīta paralēli un starp minētajiem diviem amortizatoriem (14), pie minētā amortizatora slīdbloka (15) ir pievienots savienotājbloks (151), un minētās amortizatoru (14) jūgstieņu galviņas un atbilstošā stiepes atspere (16) galviņa ir pievienotas pie minētā savienotājbloka (151).

10. Ierīce augšējā riteņa lēkāšanas novēršanai ar dubultiem amortizatoriem saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētajam amortizatora slīdblokam (15) ir savienojuma spraislis, vadgripe (132), kas tiek izmantota minētā savienojuma spraišļa vadīšanai, ir uzstādīta uz minētā augšējā riteņa pārsega (13) iekšējās virsmas, minētās vadgropes (132) galā ir izliekums (1320), un minētais izliekums (1320) un minētais amortizatora slīdbloks (15) ir precīzi uzkonstruēti tā, ka minētais savienojuma spraislis var ietilpt minētajā izliekumā (1320), ieslīdot minētajā izliekumā (1320), un iznākt ārā, izslīdot pretējā virzienā.

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07D 401/04 (2006.01) | (11) 2991976 | |
| (21) 14728381.6 | (22) 30.04.2014 | |
| (43) 09.03.2016 | | |
| (45) 20.09.2017 | | |
| (31) 201361818254 P | (32) 01.05.2013 | (33) US |
| (86) PCT/US2014/036083 | 30.04.2014 | |
| (87) WO2014/179416 | 06.11.2014 | |
| (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US | | |
| (72) RUCHELMAN, Alexander, L., US COHEN, Benjamin, M., US CHOUDHURY, Anusuya, US KREILEIN, Matthew, M., US LEONG, William, W., US MAN, Hon-Wah, US | | |
| (74) Jones Day, Rechtsanwältte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | | |
| (54) 3-(5-AMINO-2-METIL-4-OKSOHINAZOLIN-3(4H)-IL)PIPERIDĪN-2,6-DIONA SINTĒZE | | |

SYNTHESIS OF 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXOQUINAZOLIN-3(4H)-YL) PIPERIDINE-2,6-DIONE

(57) 1. Bitumena kompozīcija, kura kā lielāko daļu satur vismaz vienu bitumenu un kā mazāko daļu satur vismaz vienu ķīmisku piedevu, ir raksturīga ar to, ka minētā piedeva ir organogelators, kas starp organogelējošām molekulām, kuru molmasa ir mazāka par vai vienāda ar 2000 g/mol⁻¹, izveido udeņraža saišu tīklu, minētais organogelators satur vismaz vienu udeņraža saites donoru D, vismaz vienu udeņraža saites akceptoru A un vismaz vienu līdzekli C savietojamībai ar bitumenu, minētais savietojamības līdzeklis C satur grupu, kas izvēlēta no:

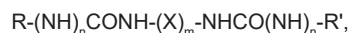
- vismaz vienas lineāras ogļūdeņraža ķēdes, kura satur vismaz 4 oglekļa atomus, vai
- vismaz viena alifātiska gredzena ar 3 līdz 8 atomiem, vai
- vismaz vienas kondensētas policikliskas sistēmas, kura ir alifātiska vai daļēji aromātiska, vai arī pilnībā aromātiska, katrs gredzens satur 5 vai 6 atomus, atsevišķi vai maisījumā.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka donors D satur heteroatomu, kurš saistīts ar udeņraža atomu, kas izvēlēts no slāpekļa N, skābekļa O un/vai sēra S, vēlams donors D ir izvēlēts no spirta, tiola, fenola, pirmējā amīna, otrējā amīna, četrizvietotā amonija, amīda, urīnvielas, hidrazīna, karbon-skābes, oksīma, hidrazona, imīna grupām un to kombinācijām.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka akceptors A satur heteroatomu, kurš saistīts ar elektronisku dupletu, kas izvēlēts no skābekļa O, sēra S, slāpekļa N un/vai fosfora P, vēlams, ka akceptors A ir izvēlēts no C=O, S=O, N=O vai P=O grupām un lineāru vai ciklisku ogļūdeņražu grupām, kuras to ogļūdeņražu ķēdē satur skābekļa O, sēra S, slāpekļa N vai fosfora P heteroatomu, un izdevīgi, ja akceptors A ir izvēlēts no spirta, fenola, amīda, estera, urīnvielas, hidrazīna, skābes, ketona, aldehīda, laktona, laktāma, anhidrīda, imīda, sulfoksīda, sulfona, sulfonāta, sulfāta, sulfīta, sulfonskābes, sulfīda, ētera, fosfīna, fosfīta, fosfonāta, fosfāta, nitrītu vai nitrātu grupām un to kombinācijām.

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur identiskas ķīmiskās struktūras organogelējošas molekulas.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētās 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (I):



- R un R' grupas, kas ir identiskas vai atšķirīgas, satur lineāru, sazarotu vai ciklisku piesātināta vai nepiesātināta ogļūdeņraža ķēdi, kas sastāv no 1 līdz 22 oglekļa atomiem, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;

- grupa X satur lineāru, ciklisku vai sazarotu piesātināta vai nepiesātināta ogļūdeņraža ķēdi, kas satur no 1 līdz 22 oglekļa atomiem, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;

- n un m ir veseli skaitļi ar vērtību 0 vai 1, kas ir savstarpēji neatkarīgi;

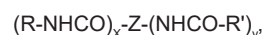
vēlams:

- organogelators satur hidrazīda vienību, kad n un m vērtība ir 0; vai
- organogelators satur divas amīda vienības, kad n vērtība ir 0 un m vērtība ir 1; vai
- organogelators satur divas urīnvielas vienības, kad n un m vērtība ir 1.

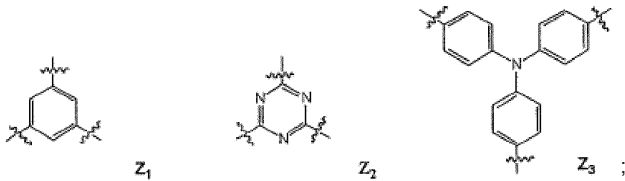
6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka R un/vai R' grupa satur alifātiska ogļūdeņraža ķēdi ar 4 līdz 22 oglekļa atomiem, kas it īpaši izvēlēta no C₄H₉, C₅H₁₁, C₉H₁₉, C₁₁H₂₃, C₁₂H₂₅, C₁₇H₃₅, C₁₈H₃₇, C₂₁H₄₃, C₂₂H₄₅ grupas.

7. Kompozīcija saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka grupa X satur alifātiska ogļūdeņraža ķēdi ar 1 līdz 2 oglekļa atomiem vai grupa X satur divus 6 oglekļa atomu gredzenus, kas saistīti ar CH₂ grupu, šie gredzeni ir alifātiski vai aromātiski.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (II):



- R un R', kas ir identiski vai atšķirīgi, satur lineāru, sazarotu vai ciklisku piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņraža ķēdi, kas satur 1 līdz 22 oglekļa atomus, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus;
- Z ir tri-funkcionalizēta grupa, kura izvēlēta no šādām grupām:



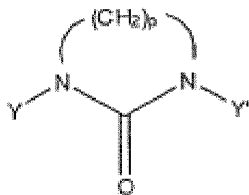
- x un y ir atšķirīgi veseli skaitļi, kuru vērtība ir no 0 līdz 3, un tā, ka $x + y = 3$.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu sorbīta derivātu (III), vēlams aldehīda un D-sorbīta reakcijas produktu, izdevīgi, ja 1,3:2,4-di-O-benzilidēn-D-sorbītu.

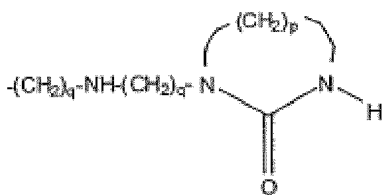
10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (IV): $R''-(COOH)_z$, kurā R'' ir lineāra vai sazarota piesātināta vai nepiesātināta ķēde, kura satur no 4 līdz 68 oglekļa atomiem, vēlams no 4 līdz 54 oglekļa atomiem, vēlāmāk no 4 līdz 36 oglekļa atomiem, un z ir vesels skaitlis no 2 līdz 4.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organogelators ir diskābe ar vispārīgo formulu $HOOC-C_wH_{2w}-COOH$, kurā w ir vesels skaitlis no 4 līdz 22, vēlams no 4 līdz 12, kur $z = 2$ un R'' = C_wH_{2w} , vēlams, ka organogelators ir diskābe, kas izvēlēta no šādām diskābēm: adipīnskābe, pimelīnskābe, suberīnskābe, azelaīnskābe, sebaciīnskābe, undekāndiskābe, 1,2-dodekāndiskābe vai tetradekāndiskābe.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (V):



Y un Y' grupas neatkarīgi viena no otras ir atoms vai grupa, izvēlēta no H, $-(CH_2)_q-CH_3$, $-(CH_2)_q-NH_2$, $-(CH_2)_q-OH$, $-(CH_2)_q-COOH$ vai:



kur q ir vesels skaitlis no 2 līdz 18, vēlams no 2 līdz 10, vēlams no 2 līdz 4, un p ir vesels skaitlis, kas ir lielāks par vai vienāds ar 2, vēlams ar vērtību 2 vai 3, vēlams, ka organogelators ir ar formulu:



13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur vismaz vienu vienību ar vispārīgo formulu (VI): $R-NH-CO-CO-NH-R'$, kurā R un R', identiski vai atšķirīgi, ir lineāra vai sazarota piesātinātu vai nepiesātinātu ogļūdeņraža ķēde, kas satur 1 līdz 22 oglekļa atomus, kas neobligāti aizvietoti un neobligāti ietver heteroatomus, gredzenus un/vai heterociklus.

14. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators (VII) satur vismaz

2 organogelējošas molekulas ar atšķirīgu ķīmisko struktūru, turklāt organogelatorā ir visas trīs vienības A, D un C.

15. Kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka organogelators satur amīna derivātu un karbonskābes derivātu, vai ar to, ka organogelators satur aminopirimidīna derivātu un barbitūrskābes derivātu, vai ar to, ka organogelators satur sulfosukcinātu derivātu un fenola derivātu.

16. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelējošo molekulu molmasa ir mazāka par vai vienāda ar 1000 g mol^{-1} .

17. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 16. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka organogelators ir daudzumā no 0,1 līdz 5 masas % attiecībā pret bitumenu.

18. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bitumens satur arī vismaz vienu polimēru un/vai vienu kusni.

19. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 18. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka bitumens ir izvēlēts no atlikumiem, kas radušies, destilējot atmosfēras spiedienā, vakuumā, no viskozitātes samazināšanas atlikumiem, atlikumiem, kas radušies izpūšanas ceļā, to maisījumiem un kombinācijām.

20. Bitumena kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 19. pretenzijai izmantošana bitumena saistvielu, it īpaši bezūdens saistvielu, bitumena emulsijas, polimēru bitumena vai kausēta bitumena ražošanai, vēlams maisījumā ar agregātiem, lai ražotu virsmas apdari, karstu maisījumu, aukstu maisījumu, auksta lējuma maisījumu, grants emulsiju vai ceļa segumu, izdevīgi, ja izolējoša pārklājuma, membrānas vai impregnējoša slāņa ražošanai.

21. Metode bitumena kompozīcijas saskaņā ar vienu no 1. līdz 19. pretenzijai iegūšanai, kas ir raksturīga ar to, ka organogelators tiek ievadīts karsts pie temperatūras 140 līdz 180 °C, vai nu tikai bitumenā, vai ar polimēru modificētā vai nemodificētā bitumenā, bitumenā bitumena saistvielas veidā vai bitumenā, kad tas ir bezūdens saistvielas, bitumena maisījuma vai virsmas apdares veidā, vai minēto bitumenu, saistvielu vai apdares ražošanas laikā, vēlams, lai iegūtu bitumena kompozīciju, kas ir cieta lietošanas temperatūrās, nepalielinot tās viskozitāti, kad tā ir karsta.

- (51) **F24H 1/43**^(2006.01) (11) **2995880**
F24H 9/02^(2006.01)
F24H 9/18^(2006.01)
- (21) 14184726.9 (22) 15.09.2014
- (43) 16.03.2016
- (45) 01.11.2017
- (73) Baxi S.p.a., Via Trozzetti, 20, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
- (72) BATTISTELLO, Valentino, IT
GUDERZO, Stefano, IT
SANDRO, Antonio, IT
- (74) Ripamonti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **UZLABOTS BOILERA SILTUMMAINIS IMPROVED BOILER HEAT EXCHANGER**

(57) 1. Siltummainis (1) boileram, kurš satur cilindrisku korpusu ar longitudinālo asi (W) un ir noslēgts no abiem pretējiem galiem (9, 10) un kuram ir cilindriska sānu virsma (8), pie tam: minētajam korpusam (2) ir iekšējais nodalījums (12), kas satur cauruļveida siltuma apmaiņas ierīci (3), tādu kā spirāle, kas savienota ar siltummaiņa diviem brīvajiem pretējiem galiem, kā arī ir ietilpdes (16) un izplūdes (15) atveres minētā siltummaiņa (1) korpusā (2), kurā pa minēto cauruļveida siltuma apmaiņas ierīci (3) cirkulē fluīds, piemēram, ūdens; minētais korpus (2) satur vismaz divas daļas (20, 21), kuras katra veido daļu no minētā korpusa (2) sānu cilindriskās virsmas (8); minētās divas daļas (20, 21) ir savā starpā savienotas vai nostiprinātas ar noņemamiem mehāniskiem savienošanas līdzekļiem, tādiem kā skrūves (25), spraudsavienojumi vai saites; un minētās daļas (20, 21) satur brīvos galus (20A, 21A),

kas raksturīgs ar to, ka brīvie gali (20A, 21A) atrodas slīpā plaknē (P) attiecībā uz cilindriskā korpusa longitudinālo asi (W),

pie tam minētās daļas (20, 21) savā starpā ir savienotas slīpo brīvo galu (20A, 21A) vietā.

2. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp minēto daļu (20, 21) brīvajiem galiem (20A, 21A) ir izvietots blīvelements (23).

3. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā pirmā daļa (20) satur izplūdes caurumu (5), formējot integrālu veidojumu, tvaika un sadegšanas produktiem, kas tiek ģenerēti siltummainī (1), un vienā no tās galiem ir aizvērts ar būtībā plakānu vāku (27), aprīkotu ar stinguma ribām (28).

4. Siltummainis saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tvaiku izplūdes caurums (5) ir savienots ar šķīvi (29) kondensāta vai lietusūdens savākšanai no konvencionālas primārā gaisa ieplūdes caurules, kas savienota ar boileru, pie tam minētais šķīvis ir integrāls veidojums ar siltummaiņa korpusu (2).

5. Siltummainis saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siltummaiņa korpusā (2) satur kondensāta novadcauruli (60) ūdenim, kas ir savākts minētajā šķīvī (29), un savstarpēji veido integrālu detaļu.

6. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp minēto pirmo un otro daļām (20, 21), katra no kurām veido siltummaiņa korpusa sānu virsmas (8) daļu, ir ievietots elements vai pagarinātājs, kura pretējas malas ir komplementāras ar minēto daļu galiem (20A, 21A), pie tam minētais elements vai pagarinātājs ļauj palielināt siltummaiņa korpusa (2) izmēru longitudinālās ass (W) virzienā.

7. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētajai otrajai daļai (21) pretim (21A) galam, kas savienojas ar pirmo daļu (20), ir gals (32), kurš satur caurumu (33), kas pieļauj konvencionāla degļa, kas darbojas ar gāzveida vai šķidro kurināmo, ievietošanu siltummainī.

8. Siltummainis saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tā iekšpusē ir atdalītājplāksne (35), pie tam minētā plāksne mijiedarbojas ar izolācijas plāksni (37), un minētā atdalītājplāksne (35) siltummainī veido izolētus nodalījumus un ir savienota ar minēto siltuma apmaiņas ierīci (3).

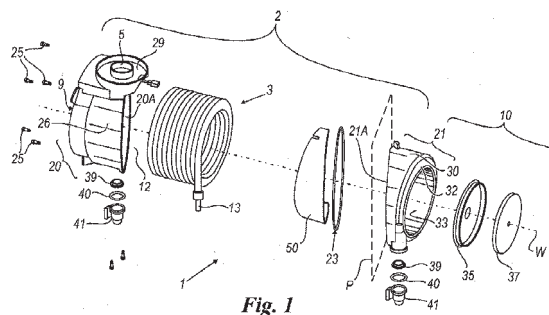
9. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētā siltuma apmaiņas ierīce (3) ir centrēta siltummaiņa pirmajā un otrajā daļās (20, 21).

10. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katra siltummaiņa korpusa (2) katra daļa (20, 21) kā integrāls veidojums satur atveres vai cauruļvadus (15, 16), lai savienotu siltummaini ar ārējām fluidālā siltumnesēja ieplūdes un izplūdes caurulēm, pie tam minētajās siltummaiņa atverēs vai cauruļvados (15, 16) ir izvietoti minētās siltuma apmaiņas ierīces (3) brīvie gali (13).

11. Siltummainis saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur uzmvavas (39), kas ir savienotas ar minētajām siltummaiņa (1) atverēm vai cauruļvadiem (15, 16), ir spējīgas mijiedarbojas ar minēto siltumapmaiņas ierīci (3) un to centrē siltummaiņa minētajās pirmajā un otrajā daļās (20, 21).

12. Siltummainis saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur metālisku aizsargelementu starp minēto siltuma apmaiņas ierīci (3) un vismaz vienu no daļām (20, 21), kas veido siltummaiņa (1) korpusu (2).

13. Siltummainis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena pirmā (20) no daļām ir izveidota no kompozītmateriāla.



- (51) **H04N 19/96**^(2014.01) (11) **2996341**
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/50^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
G06T 9/00^(2006.01)
- (21) 15183036.1 (22) 14.01.2011
- (43) 16.03.2016
- (45) 29.11.2017
- (31) 20100003558 (32) 14.01.2010 (33) KR
- (62) EP11733110.8 / EP2524508
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHEON, Min-Su, KR
 HAN, Woo-Jin, KR
 JUNG, Hae-Kyung, KR
 KIM, Il-Koo, KR
 LEE, Tammy, KR
 CHEN, Jianle, KR
- (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS ATTĒLA KODĒŠANAI UN DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT APJOMĪGU TRANSFORMĀCIJAS BLOKU**
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING IMAGE BY USING LARGE TRANSFORM UNIT

(57) 1. Attēla dekodēšanas metode, kura satur:
 vairāku kvadrātisku maksimālu kodēšanas bloku noteikšanu no attēla un kvadrātiskā kodēšanas bloka noteikšanu, kas ir hierarhiski atdalīts no maksimālā kodēšanas bloka starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem, izmantojot informāciju par kodēšanas bloku, turklāt informācija par kodēšanas bloku ir parsēta no bitu plūsmas,

vismaz viena prognozēšanas bloka noteikšanu, kas ir atdalīts no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par prognozēšanas bloku, turklāt informācija par prognozēšanas bloku ir parsēta no bitu plūsmas,

vismaz viena transformācijas bloka noteikšanu, kas ir atdalīts no kodēšanas bloka, izmantojot informāciju par transformēšanas bloku, turklāt informācija par transformēšanas bloku ir parsēta no bitu plūsmas,

atlikumu rekonstruēšanu, veicot no bitu plūsmas parsētā transformēšanas bloka kvantētu transformācijas koeficientu inverso kvantēšanu un inverso transformēšanu, un

iekšējās vai ārējās prognozēšanas veikšanu, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, lai ģenerētu prognozētāju, un kodēšanas bloka rekonstruēšanu, izmantojot atlikumus un prognozētāju; turklāt:

kad prognozēšanas režīms ir ārējās prognozēšanas režīms, nevis iekšējās prognozēšanas režīms, dekodēšanas metode atbalsta vismaz vienu no transformēšanas blokiem starp transformēšanas blokiem ar izmēru 2N x 2N, kas ietver četrus prognozēšanas blokus starp vismaz vienu prognozēšanas bloku ar izmēru N x N,

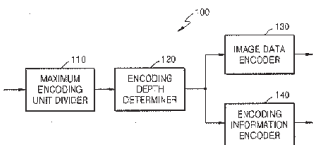
minētais vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens no blokiem, kas ietver bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku, un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās vismaz vienu kodēšanas bloka augstumu un platumu, un

transformēšanas bloks ir viens no blokiem, kas ietver bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku, un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās kodēšanas bloka augstumu un platumu.

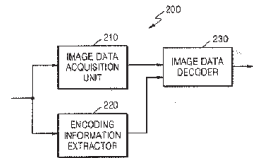
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt transformēšanas bloka izmērs atšķiras no prognozēšanas bloka izmēra.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt, kad informācija par kodēšanas bloku norāda uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloka dalīšanu, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks neatkarīgi no blakus esošajiem kodēšanas blokiem tiek sadalīts četros kvadrātiskos kodēšanas blokos, kuru dziļums ir lielāks par aktuālo dziļumu.

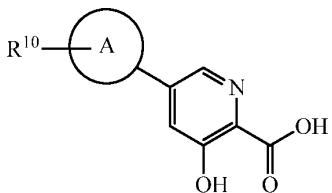
[Figure 1]



[Figure 2]



- (51) **C07D 213/81**(2006.01) (11) **3000808**
C07D 213/803(2006.01)
C07D 213/79(2006.01)
- (21) 15189822.8 (22) 05.06.2012
 (43) 30.03.2016
 (45) 27.09.2017
 (31) 201161493536 P (32) 06.06.2011 (33) US
 (62) EP12796374.2 / EP2718265
 (73) Akebia Therapeutics Inc., 245 First Street, Suite 1100, Cambridge, MA 02142, US
 (72) LANTHIER, Christopher, M., CA
 GORIN, Boris, CA
 OUDENES, Jan, CA
 DIXON, Craig, Edward, CA
 LU, Alan, Qingbo, CA
 COPP, James, Densmore, US
 JANUSZ, John, Michael, US
 (74) Jones Day, Rechtsanwalte, Attorneys-at-Law, Patentanwalte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 Munchen, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **5-((HALOĢĒNFENIL)-3-HIDROKSI-PIRIDIN-2-IL)-KARBONSKABES DERIVATI KA STARPPRODUKTI TO KARBONILAMINO-ALKANSKABJU, -ESTERU UN -AMIDU IEGUŠANAI**
5-((HALOPHENYL)-3-HYDROXY-PYRIDIN-2-YL)-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AS INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF CARBONYLAMINO ALKANOIC ACIDS, ESTERS AND AMIDES THEREOF
- (57) 1. Savienojums ar formulu:



kur A ir gredzens, kas izvēlēts no:
 2,3-difluorfenila, 3,4-difluorfenila, 3,5-difluorfenila, 2-hlorfenila, 3-hlorfenila, 2,3-dihlorfenila, 3,4-dihlorfenila, 3-bromfenila, 3,5-dihlorfenila, 2,3,4-trifluorfenila, 2,3,5-trifluorfenila, 2,3,6-trifluorfenila, 2,4,5-trifluorfenila, 2,4,6-trifluorfenila, 2,4-dihlorfenila, 2,5-dihlorfenila, 2,6-dihlorfenila, 3,4-dihlorfenila, 2,3,4-trihlorfenila, 2,3,5-trihlorfenila, 2,3,6-trihlorfenila, 2,4,5-trihlorfenila, 3,4,5-trihlorfenila, 2,4,6-trihlorfenila, 2-hlor-3-metilfenila, 2-hlor-4-metilfenila, 2-hlor-5-metilfenila, 2-hlor-6-metilfenila, 3-hlor-2-metilfenila, 3-hlor-4-metilfenila, 3-hlor-5-metilfenila, 3-hlor-6-metilfenila, 2-fluor-3-metilfenila, 2-fluor-4-metilfenila, 2-fluor-5-metilfenila, 2-fluor-6-metilfenila, 3-fluor-2-metilfenila, 3-fluor-4-metilfenila, 3-fluor-5-metilfenila un 3-fluor-6-metilfenila;
 R¹⁰ vienības apzīmē vismaz vienu opcionāli klātesošu aizvietotāju gredzena ūdeņraža atomam; vai divas R¹⁰ vienības var būt ņemtas kopā, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu (C₄-C₈)cikloalkilgredzenu, aizvietotu vai neaizvietotu C₆ vai C₁₀ arilgredzenu, aizvietotu vai neaizvietotu (C₂-C₈)heterociklisku gredzenu vai aizvietotu vai

neaizvietotu C₃ līdz C₅ heterociklisku gredzenu, kur heterocikliskais un heteroarilgredzens satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no skābekļa (O), slāpekļa (N) vai sēra (S).

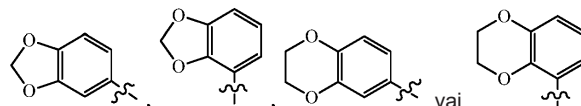
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur A ir aizvietots ar vienu vai vairākām R¹⁰ vienībām, kas neatkarīgi izvēlētas no:

- i) (C₁-C₁₂) lineāras, (C₃-C₁₂) sazarotas vai (C₃-C₁₂) cikliskas alkilgrupas, alkenilgrupas un alkinilgrupas;
- ii) C₆ vai C₁₀ arilgrupas;
- iii) C₇ vai C₁₁ alkilēnarilgrupas;
- iv) (C₁-C₉)heterocikliskajiem gredzēniem;
- v) (C₁-C₉)heteroarilgredzēniem;
- vi) -(CR^{102a}R^{102b})_aOR¹⁰¹;
- vii) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)R¹⁰¹;
- viii) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)OR¹⁰¹;
- ix) -(CR^{102a}R^{102b})_aC(O)N(R¹⁰¹)₂;
- x) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)C(O)R¹⁰¹;
- xi) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)C(O)₂R¹⁰¹;
- xii) -(CR^{102a}R^{102b})_aN(R¹⁰¹)₂;
- xiii) halogēna atomiem;
- xiv) -(CR^{102a}R^{102b})_aCN;
- xv) -(CR^{102a}R^{102b})_aNO₂;
- xvi) -(CH₂X_k)_aCH₂X_k; kur X ir halogēna atoms, indekss ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j + k = 3; indekss j' ir vesels skaitlis no 0 līdz 2, j' + k' = 2;
- xvii) -(CR^{102a}R^{102b})_aSR¹⁰¹;
- xviii) (CR^{102a}R^{102b})_aSOR¹⁰¹; un
- xix) -(CR^{102a}R^{102b})_aSO₃R¹⁰¹;

kur katrs R¹⁰¹ ir neatkarīgi ūdeņraža atoms, aizvietota vai neaizvietota (C₁-C₆) lineāra, (C₃-C₆) sazarota vai (C₃-C₆) cikliska alkilgrupa, fenilgrupa, benzilgrupa, heterocikls vai heteroarilgrupa; vai divas R¹⁰¹ vienības var būt ņemtas kopā, lai veidotu gredzenu, kas satur 3-7 atomus; R^{102a} un R^{102b} katrs neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai (C₁-C₄) lineāra vai (C₃-C₄) sazarota alkilgrupa; indekss "a" ir no 0 līdz 4.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur divas R¹⁰ vienības var būt ņemtas kopā, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu (C₂-C₈)heterociklisku gredzenu, kur heterocikliskais gredzens satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no skābekļa (O), slāpekļa (N) vai sēra (S).

4. Savienojums saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kur divas R¹⁰ vienības tiek ņemtas kopā, lai veidotu A gredzenu, kura formula ir izvēlēta no:



- (51) **B66C 23/52**(2006.01) (11) **3002246**
B66C 23/74(2006.01)
- (21) 15195522.6 (22) 09.09.2013
 (43) 06.04.2016
 (45) 08.11.2017
 (31) 201213612024 (32) 12.09.2012 (33) US
 (62) EP13759208.5 / EP2895419
 (73) Terex Global GmbH, Bleicheplatz 2, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) KARP, Gunter, US
 HELWES, Thorsten, DE
 SCHNEIDER, Hans, DK
 (74) Moser Gotze & Partner Patentanwalte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **SISTĒMA CELTŅA PRETSVARA SAMAZINANAI**
SYSTEM FOR REDUCING THE COUNTERWEIGHT OF A CRANE
- (57) 1. Sistēma pretsvara pārkārtošanai celtņa darbībā, turklāt minētā sistēma satur:
- a. celtņi (2), kas satur:
 - i. balstkonstrukciju (3), kas novietota uz pamatnes (20),
 - ii. savienošanas mezglu (4) un

- iii. virsbūvi (5), kas savienota ar balstkonstrukciju (3) ar savienošanas mezgla (4) palīdzību, un
 - b. vismaz vienu piekarierīci (21; 21, 36) celtna (2) piekāšanai pie pamatnes (20), turklāt minētā piekarierīce (21; 21, 36) satur:
 - i. virzošo mezglu (22; 22, 37), kas nosaka virzīšanas virzienu (23; 23, 38), turklāt minētais virzošais mezgls (22; 22, 37) ir piestiprināts pie pamatnes (20),
 - ii. pārvietojamu ierīci (24), kas vadotnes virzienā (23; 23, 38) pārvietojamā veidā piestiprināta pie virzošā mezgla (22; 22, 37), un
 - iii. vismaz vienu piekarelementu (29), kas ar pirmo galu ir savienots ar celtni (2) un ar otro galu ir savienots ar pārvietojamo ierīci (24), kas raksturīga ar to, ka vienā piekarierīcē (21; 21, 36) ir uzstādīti divi piekarelementi (29), turklāt minētie divi piekarelementi (29) ir ierīkoti trīsstūra veidā vertikālā plaknē.
- 2. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt piekarelementi (29) ar pirmo galu ir savienoti ar celtna (2) derīka mastu (9).
- 3. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt piekarelementi (29) ar pirmo galu ir tieši savienoti ar celtna (2) virsbūves (5) celtna pamata konstrukciju (6).
- 4. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt virsbūve (5) ir pagriežami savienota ar balstkonstrukciju (3) tā, ka ir pagriežama ap asi (7).
- 5. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt virsbūve (5) ir savienota ar balstkonstrukciju (3) tā, ka ir pārvietojama pārvietošanas virzienā.
- 6. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt virsbūve (5) satur balstrāmi (31), kas uzņem spēkus, kas vismaz daļēji ir vērsti horizontāli.
- 7. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt piekarelementi (29) ir ķēdes.
- 8. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt virzošais mezgls (22; 22, 37) satur virzošo sliedi, kas ir piestiprināta pie pamatnes (20).
- 9. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārvietojamā ierīce (24) satur ratiņus (25), kam ir vismaz divi rullīši.
- 10. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pārvietojamā ierīce (24) satur piedziņu (28).
- 11. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt katrs no abiem piekarelementiem (29) ar savu otro galu ir savienots ar attiecīgo pārvietojamo ierīci (24) un abi piekarelementi (29) ar saviem pirmajiem galiem kopā ir savienoti ar kopmontāžas ierīci (30).
- 12. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt tā ir aprīkota ar vismaz vienu slodzes šūnu (34), lai mērītu slodzi, kas iedarbojas uz vismaz vienu piekarelementu (29).
- 13. Sistēma atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt pamatne (39) ir ierīkota kuģa (1) korpusa iekšienē starp korpusa iekšējiem nodalījumiem (41).
- 14. Kuģis, kas satur jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu sistēmu (19; 35), turklāt pamats (20) ir ierīkots uz kuģa (1) klāja.

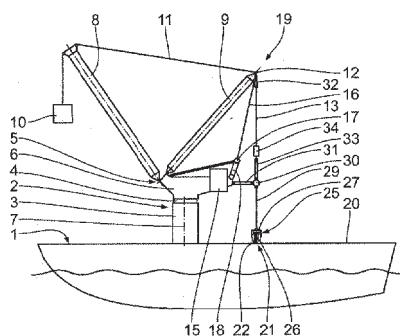


Fig. 3

- (51) **E04H 12/10**^(2006.01) (11) **3002394**
E04H 12/20^(2006.01)
- (21) 15002814.0 (22) 28.09.2015
- (43) 06.04.2016
- (45) 01.11.2017
- (31) 102014014311 (32) 01.10.2014 (33) DE

- (73) Ge:Net GmbH, Am Rollberg 1, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE
- (72) ROPETER, Carsten, DE
- (74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator, Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE
- Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **MASTS AR ENKUROJUMU**
MAST WITH BRACING
- (57) 1. Masts (10) ar vismaz diviem vertikāliem balststatņiem (12), kuri stiepjas gar pirmo virzienu (z) un kuri ir mehāniski savienoti viens ar otru ar atgāžņiem (14; 134), turklāt masts (10) ietver mehānisku elementu (18; 110), kurš ir savienots ar vismaz diviem balststatņiem (12) un kuram ir savienošanas elements (36, 38; 118), kas ir izvietots plaknē (x-y), kura stiepjas perpendikulāri attiecībā pret pirmo virzienu (z), būtībā centrāli masta geometriskajā gravitācijas centrā, turklāt tas ir aprīkots ar nosprīgošanas trosēm (16, 116), kas ir piestiprinātas pie savienošanas elementa (36, 38; 118),
 - kas raksturīgs ar to, ka ir izmantota vismaz viena palīgtrose (22; 122), kura:
 - ar vienu galu ir savienota ar mehānisko elementu (18; 110),
 - ar otro galu ir savienota ar vienu no nosprīgošanas trosēm (16; 116) un
 - ir nosprīgota ar nosprīgošanas līdzekļiem (24; 124) masta (10) normālā darba režīmā tādā veidā, ka tā tiek pakļauta mehāniskam spriegumam tikai tad, kad uz mastu (10) iedarbojas vērpes spēks.
- 2. Masts (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena no nosprīgošanas trosēm (16; 116) ir savienota ar divām palīgtrosēm (22; 122).
- 3. Masts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas elements (36, 38; 118) ir izveidots kā skrūve ar cilpu (36, 38).
- 4. Masts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas elements (36, 38; 118) ir izveidots kā lokveida elements (118).
- 5. Masts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienošanas elementam (36, 38; 118) ar pagriešanas iespēju ir piestiprināta vismaz viena no nosprīgošanas trosēm (16; 116).
- 6. Masts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka masts (10) sastāv no atsevišķiem masta elementiem (10a, 10b), turklāt viens no šiem masta elementiem (10a) ir izvietots mehāniskā elementa (18; 110) vienā pusē, bet cits no šiem masta elementiem (10b) ir izvietots tā otrā pusē.
- 7. Masts (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mehāniskais elements (18; 110) satur caurumus (128), kas ir izvietoti tā, ka no cauruļveida balststatņu (12), kas ir savienoti ar mehānisko elementu (18; 110), iekšpusē var notecēt mitrums.

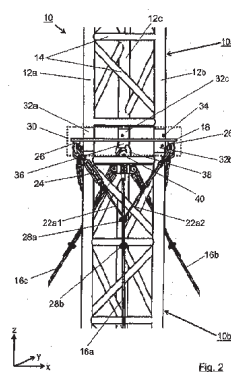


Fig. 2

- (51) **B44C 3/12**^(2006.01) (11) **3003734**
E04F 15/02^(2006.01)
G06F 17/50^(2006.01)
G05B 19/401^(2006.01)
E04F 15/04^(2006.01)

B32B 37/14^(2006.01)

B32B 38/00^(2006.01)

- (21) 14728528.2 (22) 03.06.2014
 (43) 13.04.2016
 (45) 15.11.2017
 (31) 201300022 (32) 07.06.2013 (33) EE
 (86) PCT/EP2014/061426 03.06.2014
 (87) WO2014/195281 11.12.2014
 (73) Bole OÜ, Lõuna 6B, 76805 Paldiski, EE
 (72) TARN, Hannes, EE
 (74) Toome, Jürgen, et al, Lasvet Patentbüroo OÜ, Patent, P.O. Box 3136, 10505 Tallinn, EE
 Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE LAMINĒTU GRĪDAS DĒĻU RAŽOŠANAI, KURU MALAS SEKO KOKSNES MATERIĀLA DABISKAJAM IZLIEKUMAM**
METHOD FOR PRODUCING LAMINATE FLOORBOARDS HAVING EDGES FOLLOWING THE NATURAL CURVATURE OF THE WOODEN MATERIAL

(57) 1. Metode laminētu grīdas dēļu ražošanai, kuru malas atbilst koksnes planku dabiskajam izliekumam, turklāt metode satur sekojošus posmus:

posmā a) materiāls laminētu grīdas dēļu ražošanai tiek sagatavots, skenējot koksnes planku kontūru datus un attēlus elektroniskajā datubāzē, kad tiek izmantotas neapmalotas koksnes plankas ar dabisko izliekumu, pie kam: minētie dati satur vismaz datus par koksnes planku garumu, platumu, biezumu un malu kontūrām; koksnes plankas tiek gareniski sagrieztas vienāda biezuma finierskaidās vai, skenējot finierskaidu kontūru datus un attēlus elektroniskajā datubāzē, kad tiek izmantotas neapmalotas finierskaidas ar dabisko izliekumu, minētie dati satur vismaz datus par finierskaidu garumu, platumu, biezumu un malu kontūrām,

posmā b) tiek ģenerēta finierskaidu izvietojuma skice, kas nosaka finierskaidu rindu skaitu, kas nepieciešams, lai nosegtu iepriekš uzdotu grīdas laukumu un katrai rindai vēlamo finierskaidu platumu,

posmā c), balstoties uz koksnes planku finierskaidu malu kontūru datiem elektroniskajā datubāzē, tiek ģenerēts finierskaidu, kuru malām ir dabiskais izliekums, komplekts, kas nosedz iepriekš uzdotu grīdas laukumu, pie kam: izvēloties finierskaidu izvietojuma skici sekojošā finierskaidu rindā šīs rindas malas kontūra sakrīt ar iepriekšējās rindas malas kontūru saskaņā ar minimālo un maksimālo pārklāšanos, ko nosaka izvietojuma skice; katrā atsevišķajā rindā finierskaidu gali sakrīt saskaņā ar iepriekš uzdotu minimālo un maksimālo pārklāšanos; minētās darbības tiek atkārtotas katrai sekojošajai finierskaidu rindai, līdz tiek nosegts viss iepriekš uzdotais grīdas laukums,

posmā d) katras blakusesošās finierskaidu rindas pārklāšanās vietā uz blakusesošo finierskaidu malām tiek ģenerēta kopējā griezuma līnija, turklāt atsevišķajā finierskaidu rindā divu secīgu finierskaidu galu pārklāšanās vietā uz sekojošo finierskaidu galiem tiek ģenerēta kopējā griezuma līnija,

posmā e) saskaņā ar griezuma līnijām, kas ģenerētas iepriekšējā posmā d), katrai finierskaidai tiek ģenerēta pamatne atbilstoši finierskaidas kontūrai, ko nosaka griezuma līnijas uz finierskaidu malām un galiem, turklāt rievsvienojuma veidošanai tiek pievienota papildu materiāla daļa vismaz vienai garākai un vienai īsākai pamatnes malai,

posmā f) katrai finierskaidai tiek izgriezta pamatne ar formu, kas tiek ģenerēta posmā e),

posmā g) finierskaida un tai atbilstošā pamatne tiek salīmētas kopā,

posmā h), kad finierskaida un tai atbilstošā pamatne tiek salīmētas kopā, katra grīdas dēļa malas tiek nogrieztas tādā veidā, ka gatava grīdas dēļa malas atbilst finierskaidas malu un galu griešanas līnijām, kas finierskaidām ģenerētas posmā d), un pamatnes garākajā malā tiek izgriezts attiecīgais rievsvienojums, kas atbilst pamatnes griezuma līnijai, gatavu grīdas dēļu savstarpējai savienošanai gar to griezuma līniju.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka par pamatni tiek izmantots finieris, kokšķiedru plātne vai kokskaidu plātne.

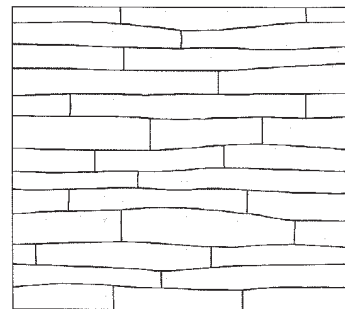
3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka posmā c) katrā atsevišķajā rindā finierskaidu

gali sakrīt saskaņā ar iepriekš uzdotu minimālo un maksimālo pārklāšanos tādā veidā, ka finierskaidu galu posmsavienojums nākamajā rindā nav tuvāks finierskaidu galu sadurai iepriekšējā rindā par iepriekšējās finierskaidu rindas gala virsmas platumu.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka posmā a), kurā neapmaloto koksnes planku ar dabisko izliekumu kontūru dati kopā ar koksnes planku attēliem tiek skenēti un ierakstīti elektroniskajā datubāzē, minētie dati papildus satur vismaz datus par plankas garumu, platumu, biezumu un kontūru, kā arī datus par koksnes planku mizas, serdes cilindra, kodolkoksnes un lokmalas kontūru un koksnes defektiem.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka posmā a), kurā finierskaidu, kas atbilst dabiskajam izliekumam, kontūru dati kopā ar finierskaidu attēliem tiek skenēti un ierakstīti elektroniskajā datubāzē, minētie dati papildus satur vismaz datus par koksnes planku garumu, platumu, biezumu un kontūru, kā arī datus par finierskaidu mizas, serdes, kodolkoksnes un lokmalas kontūru un koksnes defektiem.

Fig. 1



- (51) **B28B 1/093**^(2006.01) (11) **3013543**
B28B 11/00^(2006.01)
B28B 19/00^(2006.01)
B32B 13/08^(2006.01)
B32B 13/14^(2006.01)
- (21) 13732138.6 (22) 26.06.2013
 (43) 04.05.2016
 (45) 09.08.2017
 (86) PCT/EP2013/063349 26.06.2013
 (87) WO2014/206452 31.12.2014
 (73) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
 (72) KNAUF, Carlo, DE
 KARAKOUSSIS, Stergios, DE
 HARTMANN, Alexander, DE
- (74) Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietāt GbR, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS ĢĪPŠKARTONA PLĀKŠŅU RAŽOŠANAI**
GYPSUM PLASTERBOARD PRODUCTION PLANT AND METHOD FOR PRODUCING A GYPSUM PLASTERBOARD

(57) 1. Iekārta ģipškartona plākšņu ražošanai, kas ietver vismaz vienu riņķojošas lentes transportieri (10) ģipša slāņa (16) uztveršanai, kas veidots no virspuses pārklāja (27) un apakšpusēs pārklāja (28), un vienslāņa vai daudzslāņa ģipša galvenās daļas (26), kas atrodas starp tiem, un ģipša slāņa (16) veidošanai un cietināšanai, turklāt lentes transportierim (10) ir atbalsta lente (11), kas balsta ģipša slāņa (16) apakšpusi (17), turklāt lentes transportiera (10) zonā ir ierīkota ierīce ultraskaņas pielietošanai ar vienu vai vairākiem ultraskaņas avotiem (15, 20, 22, 24), kas raksturīga ar to, ka vismaz viens apakšpusē ultraskaņas avots ir ierīkots starp atbalsta lenti (11) un ģipša slāņa (16) apakšpusi (17) un atbalsta lenti (11) minētā ultraskaņas avota zonā vada pāri novirzīšanas ierīcei (13).

2. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir nodrošināta ar vismaz vienu virspuses ultraskaņas avotu (20, 22, 24).

3. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir nodrošināta ar vismaz vienu apakšpuses un/vai vismaz vienu virspuses izlīdzināšanas ierīci, piemēram, izlīdzināšanas balstu, kas vēlams ietver vismaz vienu ultraskaņas avotu (15, 20, 22, 24).

4. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir nodrošināta ar vismaz vienu augstuma regulēšanas ierīci (29) vismaz viena virspuses un/vai vismaz viena apakšpuses ultraskaņas avota, un/vai vismaz vienas izlīdzināšanas ierīces augstuma regulēšanai.

5. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir nodrošināta ar vismaz vienu sānu regulēšanas ierīci vismaz viena virspuses un/vai vismaz viena apakšpuses ultraskaņas avota (15, 20, 22, 24), un/vai vismaz vienas izlīdzināšanas ierīces (19, 21, 23, 25) sānu pozīcijas regulēšanai.

6. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ģipša plāksne (16) darbības laikā balstās uz apakšpuses izlīdzināšanas ierīces (19) un/vai apakšpuses ultraskaņas avota (15).

7. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (15, 20, 22, 24) ir konfigurēts tā, ka tas, vēlams kontrolējamā un/vai regulējamā veidā, raida ar frekvenci no 10 līdz 100 kHz, vēlams no 25 līdz 40 kHz.

8. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (15, 20, 22, 24) ir konfigurēts tā, ka tas, vēlams kontrolējamā un/vai regulējamā veidā, pārraida frekvenču inrevālu no 5 līdz 500 μm, vēlams no 10 līdz 100 μm.

9. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens ultraskaņas avots (15, 20, 22, 24) ir konfigurēts tā, ka tā izejas jauda, vēlams kontrolējamā un/vai regulējamā veidā, ir vismaz 700 W.

10. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no ultraskaņas avotiem (15, 20, 22, 24), īpaši, ja ir vairāki ultraskaņas avoti, darbojas kopā ar dzesēšanas līdzekļiem, kas ir konfigurēti ultraskaņas avota(-u) dzesēšanai, izmantojot vadāmu dzesēšanas gaisa plūsmu.

11. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dzesēšanas līdzekļa izejas jauda ir kontrolējama un/vai regulējama, jo īpaši, kā funkcija no ultraskaņas avota(-u) (15, 20, 22, 24) temperatūras.

12. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens virspuses ultraskaņas avots (20, 22, 24) ir vērsts pret vismaz vienu apakšpuses ultraskaņas avotu (15), un/vai vismaz viens virspuses ultraskaņas avots (22) kustības virzienā ir novietots aiz vismaz viena apakšpuses ultraskaņas avota (15) un/vai vismaz viens virspuses ultraskaņas avots (24) kustības virzienā ir novietots pirms vismaz viena apakšpuses ultraskaņas avota (15).

13. Iekārta ģipškartona plāksnes ražošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ultraskaņas avots(-i) (15, 20, 22, 24) ir novietots(-i) tādā pozīcijā attiecībā pret lentes transportieri (10), ka ultraskaņas iedarbība notiek, vēlams, 2 līdz 8 s, vēl labāk, aptuveni 4 līdz 5 s pirms ģipšsīks sāk sacietēt un/vai ultraskaņas avotam(-iem) (15, 20, 22, 24) ir izvēlēts tāds platums, ka, ņemot vērā lentes transportiera transportēšanas ātrumu, attiecīgā ultraskaņas avota (15, 20, 22, 24) apstarotās virsmas iedarbības laiks un aiztures laiks ir vismaz 0,4 s.

14. Paņēmiens ģipškartona plāksnes ražošanai, it īpaši saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver šādus soļus:

- lentes transportiera (10) ar atbalsta lenti (11) sagatavošanu,
- ģipša slāņa (16), kas izveidots no virspuses pārklāja (27) un apakšpuses pārklāja (28), un vienslāņa vai daudzslāņu ģipša galvenās daļas (26), kas izvietota starp tiem, novietošanu uz atbalsta lentes (11),
- un raksturīgs ar šādiem soļiem:
- atbalsta lentes (11) novirzīšanu tā, ka virzienā uz ģipša slāņa (16) apakšpusi (17) vismaz vienas atbalsta lentes (11) vienā pozīcijā veidojas starptelpa,
- ultraskaņas raidīšanu starptelpā (14) virzienā uz ģipša slāņa (16) apakšpusi.

15. Paņēmiens saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daudzslāņu ģipša galvenā daļa (26) satur vismaz divus slāņus (30, 31, 32), kas atšķiras vismaz ar vienu ķīmisku un/vai fizikālu īpašību, piemēram, to blīvumu, turklāt, vēlams, pirmā, piemēram, putu slāņa (30) blīvums ir mazāks nekā vismaz vienam citam, piemēram, biežajam (ne putu) slānim (31, 32), kas atrodas starp pirmo slāni (30) un virspuses un/vai apakšpuses pārklāju (27, 28).

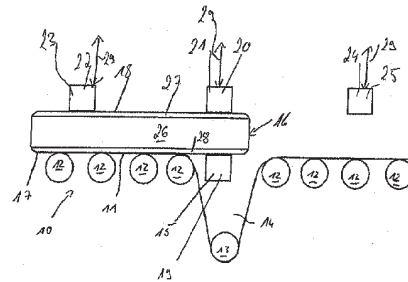


Fig. 1

| | | |
|--|-------------------------------|---------------|
| (51) G05B 15/02 ^(2006.01) H04L 12/28 ^(2006.01) | (11) 3014366 | |
| (21) 14736290.9 | (22) 20.06.2014 | |
| (43) 04.05.2016 | | |
| (45) 17.05.2017 | | |
| (31) 102013010711 202013005790 U | (32) 27.06.2013 27.06.2013 | (33) DE DE |
| (86) PCT/EP2014/001682 | 20.06.2014 | |
| (87) WO2014/206544 | 31.12.2014 | |
| (73) iHaus Ag, Siedlerstrasse 2, 85774 Unterföhring, DE | | |
| (72) KLUG, Robert, DE MEILLER, Dieter, DE ROTH, Hans Martin, DE | | |
| (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht, Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra INTELS, a/k 30, Rīga, LV-1083, LV | | |
| (54) METODE UN MEHĀNISMS ELEKTRONISKI VADĀMU IERĪČU UN SISTĒMU VADĪBAI PUBLISKĀJĀS UN PRIVĀTAJĀS ĒKĀS DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONICALLY CONTROLLABLE DEVICES AND SYSTEMS IN PUBLIC AND PRIVATE BUILDINGS | | |
| (57) 1. Mehānisms (1) elektroniski vadāmu ierīču (33, 35, 37, 59a, 59b, 59c) un sistēmu vadībai publiskajās un privātajās ēkās (3, 31), kas ietver vismaz vienu ierīci (33, 35, 37, 51, 59b, 59c) un/vai sistēmu, un vadības ierīci (23, 25, 27, 41), kas saistīta ar ēku (3, 31), komandu došanai (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) kontrolējot ierīces (33, 35, 37, 59a, 59b, 59c), un/vai sistēmas funkcijas, kur ierīce (33, 35, 37, 59a, 59c, 59c) vai sistēma ir konfigurēta tā, ka selektīvi maina savu stāvokli izteiktu kā funkciju no vadības ierīču vadības komandām (23, 25, 27, 41), turklāt ir nodrošināts ar reģistrēšanas ierīcēm (23, 35, 39), kas reģistrē vadības ierīces (23, 25, 27 41) kontroles prasības (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e), kā arī ir nodrošināts ar sasaistīšanas ierīcēm (23, 25, 39), kas mehānisma (1) lietotājam (45) ļauj sasaistīt vienu vai vairākas reģistrētās vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ar atlasītu vadības rutīnprogrammu (15, 51, 55), kas raksturīgs ar to, ka tas ir nodrošināts ar savstarpēji saistītu vadības komandu (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) identificēšanas ierīcēm (23, 25), kas piedāvā lietotājam (45) saistīt savstarpēji saistītas vadības komandas (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ar vadības rutīnprogrammu (51, 55), turklāt identificēšanas ierīces (23, 25) ir konfigurētas tā, ka identificē vadības komandas (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) kā savstarpēji saistītas, kas fiksētas iepriekš izvēlētā laika periodā un/vai konkrētā vietā (7) esošām sistēmām vai ierīcēm (35, 37, 59a, 59b, 59c). | | |
| 2. Mehānisms (1), saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir nodrošināts ar displeja ierīcēm (25), kas ataino | | |

vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) izvēlētajā laika periodā, jo īpaši pagājušā laika periodā.

3. Mehānisms (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības komandu (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) reģistrēšanas ierīces (23, 25, 39) ir konfigurētas tā, ka reģistrē tikai tās vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e), kuras ierosinājis lietotājs (45).

4. Mehānisms (1), saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka iepriekš noteiktais laika periods nav ilgāks par 15 minūtēm, ieteicams nav ilgāks par 10 minūtēm, vēlams nav ilgāks par 5 minūtēm.

5. Mehānisms (1), saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka reģistrēšanas ierīces (23, 25) ir konfigurētas tā, ka reģistrēšanas sākumu un/vai beigas var noteikt lietotājs (45), turklāt papildus ieguvumam nodrošināts tas, ka saistīšanas ierīces (23, 25) ir konfigurētas tā, ka saista visas ierakstītās vadības komandas ar vadības rutīnprogrammu.

6. Mehānisms (1), saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vadības ierīces (23, 25, 27, 41) ir izveidotas tā, ka automātiski izpilda vadības rutīnprogrammu (15, 51, 55) iepriekš noteiktā laika momentā un/vai tieši pēc lietotāja veiktās aktivizēšanas (45).

7. Mehānisms (1), saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka mehānisms (1) ir konfigurēts tā, ka ļauj lietotājam (45) noņemt vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) no esošas vadības rutīnprogrammas (15, 51, 55) vai saistīt vadības komandas ar vadības rutīnprogrammu.

8. Metode elektroniski vadāmu ierīču (33, 35, 37, 59a, 59b, 59c) un sistēmu kontrolēšanai publiskajās un privātajās ēkās (3, 31), kurai ir nodrošināta vismaz viena ierīce (33, 35, 37, 59a, 59b, 59c) un/vai sistēma, kas saistīta ar ēku (3, 31) un vadības ierīcēm (23, 25, 27, 41), kas izsniedz komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ierīces (33, 35, 37, 59a, 59b, 59c) un/vai sistēmas funkciju kontrolēšanai, turklāt ierīce vai sistēma ir konfigurēta tā, ka selektīvi maina savu stāvokli kā funkciju no vadības ierīču (23, 25, 27, 41) vadības komandām (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e), turklāt vadības ierīču (23, 25, 27, 41) vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ir reģistrētas un lietotājs (45) var saistīt vienu vai vairākas reģistrētas vadības komandas (17, 53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ar izvēlētu vadības rutīnprogrammu (15, 51, 55), kas raksturīga ar to, ka tiek identificētas (23, 25) savstarpēji saistītas vadības komandas (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) un lietotājam (45) tiek piedāvātas saistīt savstarpēji saistītas vadības komandas (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e) ar vadības rutīnprogrammu (51, 55), kur vadības komandas (53a, 53b, 53c, 57a, 57b, 57c, 57d, 57e), kas tiek izdotas iepriekš noteiktā laika periodā un/vai konkrētā vietā (7) esošām sistēmām vai ierīcēm (35, 37, 59a, 59b, 59c) ir identificētas kā savstarpēji saistītas.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izmanto mehānismu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

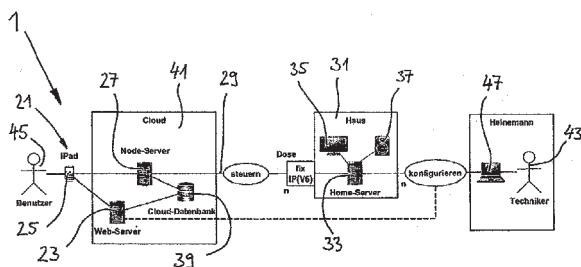


Fig. 2

- (51) **A61M 5/145**^(2006.01) (11) **3015128**
- A61M 5/14**^(2006.01)
- A61M 5/00**^(2006.01)
- A61M 37/00**^(2006.01)

- (21) 15191984.2 (22) 28.10.2015
- (43) 04.05.2016

(45) 04.10.2017

(31) 201414526294 (32) 28.10.2014 (33) US
(73) Bayer HealthCare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) TUCKER, Barry L., US
COWAN, Kevin P., US
UBER III, Arthur E., US
RHINEHART, Edward J., US
SPOHN, Michael A., US

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne, Pearl Chambers, 22 East Parade, Leeds LS1 5BY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentų aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŠORIENTĒTĪES SPĒJĪGA ŠĪRICE UN ŠĪRICES SA-SKARNE**

SELF-ORIENTING SYRINGE AND SYRINGE INTERFACE

(57) 1. Šļirce, kas satur:

cilindru (18) ar proksimālo galu (20), distālo galu (24) un sānu sienīņu (19), kas perifērāli stiepjas starp proksimālo galu (20) un distālo galu (24) gar longitudinālo asi (15),

vismaz vienu šļirci fiksējošu elementu (32) ar vismaz vienu pirmo izcilni (34), kas proksimālajā galā (20) izvīrās radiāli uz āru attiecībā pret sānu sienīņas (19) ārējo virsmu, turklāt vismaz viens pirmais izcilnis (34) satur vismaz vienu pamatnes virsmu (38) un vismaz vienu trešo virsmu, turklāt:

vismaz viena trešā virsma koniski sašaurinās aksiālā virzienā attiecībā pret cilindra (18) longitudinālo asi (15) proksimālajā virzienā un koniski sašaurinās aksiālā virzienā gar sānu sienīņas ārējo virsmu virzienā no distālā gala uz proksimālo galu, pie kam vismaz viens pirmais izcilnis (34) ir konfigurēts tā, lai pašorientējoši saslēgtos ar noslēdzošu mehānismu (35) šļirces portā (16) uz fluīda inžektora (10), un

vismaz daļa no vismaz vienas trešās virsmas aksiāli ežektē šļirci (12) no šļirces porta (16), šļirci (12) pagriežot ap longitudinālo asi (15) un veidojot saķeri vismaz ar vienu noslēdzošu mehānisma (35) virsmu.

2. Šļirce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens pirmais izcilnis (34) papildus satur proksimālo punktu vismaz vienas trešās virsmas proksimālajā galā, turklāt vismaz daļa no vismaz vienas trešās virsmas pagriešanas ceļā virza šļirci (12) pašorientējoši salāgojumā ar noslēdzošu mehānismu (35).

3. Šļirce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz viena trešā virsma ir lokveida virsma.

4. Šļirce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pamatnes virsma (38) atbrīvojamā veidā sakabinās ar noslēdzošu mehānisma (35) noslēdzošu virsmu šļirces portā (16), lai fiksētu šļirci (12) šķidrums inžektorā (10) ar atvienošanas iespēju.

5. Šļirce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens pirmais izcilnis (34) papildus satur vismaz vienu pirmo virsmu (40), un vismaz viena pirmā virsma (40) stiepjas no pamatnes virsmas (38) pirmā gala uz vismaz vienas trešās virsmas visproksimālāko galu.

6. Šļirce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vismaz viena pirmā virsma (40) un vismaz vienas trešās virsmas visproksimālākais gals ir savienoti viens ar otru punktā ar noapaļotu virsotni vai punktā ar asu galu.

7. Šļirce saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt vismaz viens pirmais izcilnis (34) papildus satur vismaz vienu otro virsmu (42), un vismaz viena otrā virsma (42) stiepjas no pamatnes (38) otrā gala uz vismaz vienas trešās virsmas visdistālāko galu.

8. Šļirce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pamatnes virsma (38), vismaz viena pirmā virsma (40), vismaz viena otrā virsma (42) un vismaz viena trešā virsma veido vismaz viena pirmā izcilņa (34) augšējās virsmas (46) malu.

9. Šļirce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt augšējai virsmai (46) ir tāds izliekums, kas atbilst cilindra (18) sānu sienīņas (19) perifērālajam izliekumam.

10. Šļirce saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt augšējā virsma (46) satur vairākas atsevišķas virsmas, kas veido augšējo virsmu (46).

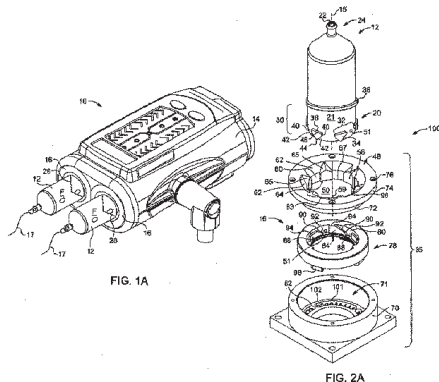
11. Šļirce saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt vismaz vienam pirmajam izcilnim (34) ir vismaz viena doba daļa, ko veido vairākas augšējās virsmas (46) un kas no augšējās virsmas (46) izvīrās radiāli uz iekšpusi.

12. Šļirce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur vismaz vienu otro izcilni (37), kas stiepjas radiāli uz ārpusi no cilindra (18) sānu sienas (19) un kas satur otro pamatnes virsmu saķerei atvienojamā veidā ar noslēdzošā mehānisma (35) noslēdzošo virsmu šļirces portā (16), lai fiksētu šļirci (12) fluīda inžektorā (10) ar atvienošanas iespēju.

13. Šļirce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt vismaz viena pirmā izcilņa (34) pamatnes virsmai (38) un vismaz viena otrā izcilņa (37) otrajai pamatnes virsmai ir tāds pat attālums longitudinālā virzienā no šļirces (12) cilindra (18) proksimālā gala (20).

14. Šļirce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šļirce (12) satur divus pirmos izcilņus (34), pie tam divi pirmie izcilņi (34) atrodas uz cilindra (18) pretējās perifērālās pusēs.

15. Šļirce saskaņā ar 12. vai 13. pretenziju, turklāt: šļirce (12) satur četrus otros izcilņus (37); četri otrie izcilņi (37) atrodas viens otram blakus; četrus otro izcilņus (37) otrs pāris atrodas viens otram blakus apkārt cilindra (18) perimetram; un otro izcilņu (37) pirmais pāris neatrodas blakus otro izcilņu (37) otrajam pārim.



transportēšanas pozīcija, ritenis (9) ieiet padziļinājumā (23) tā, ka ratiņu (3) pamatne (7) nonāk kontaktā ar balstvirsmu (19).

2. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apakšējais klājs ir aprīkots ar padziļinājumiem (23) tā, ka transportēšanas pozīcijā katrs ratiņu (3) ritenis (9) ieiet attiecīgajā padziļinājumā (23).

3. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt transportēšanas pamatne (17) balsta ratiņus (3) transportēšanas pozīcijā.

4. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt apakšējais klājs (15) ir aprīkots ar padziļinājumiem (23) tādā veidā, ka ratiņu (3) transportēšanas pozīcijā attiecīgajā padziļinājumā (23) ieiet tikai riteņi (9) vienā ratiņu pamatnes (7) pusē, pie tam ir vēlams, ka transportēšanas pozīcijā attiecīgajā padziļinājumā (23) ieiet riteņi (9), kuri, skatoties uzbraukšanas virzienā, ir izvietoti vistālāk no paletes (5) malas abās transportēšanas pamatnes (17) pusēs ratiņu pamatnes (7) pusē.

5. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt padziļinājums (23) ir caurums, pie kam ir vēlams, ka transportēšanas mezgls (1) satur arī palīgierīci (120), uz kuras var izvietot paleti (5), pie tam palīgierīce (120) satur uz augšu izvērztu elementu (124), kas vismaz daļēji ieiet caurumā (23), kad paleta (5) ir izvietota uz palīgierīces (120).

6. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt, kad ratiņi (3) ir izvietoti transportēšanas pozīcijā, ritenis, kas ieiet padziļinājumā (23), ir izvietots tuvu padziļinājuma (23) malai (95), skatoties virzienā (B), kurā plešas uzbrauktuve (95), un ir vēlams, ka tas ir kontaktā ar attiecīgo malu (95) un attiecīgā mala (95) ir ieslīpa.

7. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt uzbrauktuve gar paletes malu plešas virzienā (B), kurā uzbrauktuve iziet aiz balstvirsmas (19).

8. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt: virzienā (B), kurā plešas uzbrauktuve, paleta (5) satur vairākas transportēšanas pamatnes (17a, 17b, 17c, 17d), kuras izvēršas uz augšu no apakšējā klāja (15) un kuras katra nosaka balstvirsmu (19a, 19b, 19c, 19d) attiecīgo ratiņu (3) pamatnes (7) balstīšanai; apakšējais klājs (15) veido uzbrauktuvi (21a, 21b, 21c, 21d) abās katras transportēšanas pamatnes (17a, 17b, 17c, 17d) pusēs; attiecīgās transportēšanas pamatnes un uzbrauktuves savstarpēji plešas viena aiz otras; ir vēlams, ka attiecīgās balstvirsmas (19a, 19b, 19c, 19d) ir izveidotas tā, ka transportēšanas pozīcijā divi ratiņi (3, 3b) ir izvietoti viens otram blakus virzienā (B) un virzienā, kurā plešas uzbrauktuve (21), minētās balstvirsmas ir izvietotas slīpi zem leņķa alfa un ir vērstas viena prom no otras.

9. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt: paleta (5) transversāli (A) virzienam (B), kurā plešas uzbrauktuve (21), satur vairākas transportēšanas pamatnes (17a, 17b, 17c, 17d), kuras izvēršas uz augšu no apakšējā klāja (15) un kuras katra nosaka balstvirsmu (19a, 19b, 19c, 19d) attiecīgo ratiņu (3) ratiņu pamatnes (7) balstīšanai; apakšējais klājs veido uzbrauktuvi (21a, 21b, 21c, 21d) abās transportēšanas pamatnes (17a, 17b, 17c, 17d) pusēs, un attiecīgās transportēšanas pamatnes un uzbrauktuves savā starpā plešas paralēli; ir vēlams, ka attiecīgās uzbrauktuves (21a, 21b, 21c, 21d) un balstvirsmas (19a, 19b, 19c, 19d) ir izveidotas tā, ka divi ratiņi (3), kas ir izvietoti blakus vieni otram transversāli (A) virzienam (B), kurā plešas uzbrauktuve (21a, 21b, 21c, 21d), ir izvietotas slīpi zem leņķa (alfa) vienas prom no otrām.

10. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšminētajām pretenzijām, turklāt transportēšanas pamatne (17a, 17b, 17c, 17d) satur:

- divas sānu sienas (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53), kas izvēršas uz augšu no apakšējā klāja (15), kura sānu sienas ir nobīdītas zem leņķa (alfa) viena attiecībā pret otru virzienā (A) transversāli virzienam (B), kurā plešas uzbrauktuve (21), un plešas gar uzbrauktuvi, un

- augšējā klāja daļu (55), kas plešas paralēli apakšējām klājam (15) tuvu sānu sienu galiem, kuras ir attālinātas no apakšējā klāja (15), turklāt ir vēlams, ka apakšējais klājs (15) starp transportēšanas pamatnes (17) sānu sienām ir vaļējs.

11. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt transportēšanas pamatnes (17) sānu sienas ir vaļējas daļēji.

- (51) **B65D 19/00**^(2006.01) (11) **3019408**
B65D 19/44^(2006.01)
(21) 14741983.2 (22) 14.07.2014
(43) 18.05.2016
(45) 15.11.2017
(31) 2011158 (32) 12.07.2013 (33) NL
2011927 09.12.2013 NL
(86) PCT/NL2014/050480 14.07.2014
(87) WO2015/005794 15.01.2015
(73) PalKPS Holding B.V., Struikheide 1, 7841 GG Sleen, NL
(72) SCHEPERS, Klaas, NL
SCHEPERS-SCHUTRUPS, Grietje Gebbechien, NL
(74) Louwaard, Jan-Willem Paul, et al, Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **TRANSPORTĒŠANAS MEZGLS**
TRANSPORT ASSEMBLY
(57) 1. Transportēšanas mezgls (1), kas satur vismaz vienus ratiņus (3) un paleti (5), turklāt ratiņi (3) satur ratiņu pamatni (7) un vairākus uz tās novietotus riteņus, turklāt paleta (5) satur:
- apakšējo klāju (15) un
- vismaz vienu transportēšanas pamatni (17), kas izvēršas uz augšu no apakšējā klāja (15) un veido balstvirsmu (19) ratiņu (3) pamatnes (7) balstīšanai, kad ratiņi ir izvietoti transportēšanas pozīcijā attiecībā pret transportēšanas pamatni (17), turklāt ratiņi transportēšanas pozīcijā var būt pacelti ar paletes (5) palīdzību, turklāt apakšējais klājs ir aprīkots ar vismaz vienu padziļinājumu (23), kurā ratiņu (3) transportēšanas pozīcijā ieiet ratiņu (3) ritenis (9), kas raksturīgs ar to, ka apakšējais klājs (15) no abām transportēšanas pamatnes (17) pusēm ir uzbrauktuve (21) ratiņu (3) pārvietošanai pa apakšējo klāju (15) transportēšanas pozīcijā,
- turklāt transportēšanas mezgls (1) ir konfigurēts tādā veidā, ka, lai pārvietotu ratiņus (3) transportēšanas pozīcijā, ratiņus (3) ir iespējams pārvietot pa uzbrauktuvi (21), pie kam ratiņu pamatne (7) ir atstāta no balstvirsmas (19) un, kad tiek sasniegta

12. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt augšējā klāja daļa (55) nosaka balstvirsmu (19).

13. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, turklāt sānu sienas (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53) ir no metāla

14. Transportēšanas mezgls (1) saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt: apakšējais klājs (15) ir izveidots no U-profila sijām (116) vai C-profila sijām, vēlams no metāla, kuras ir savienotas ar sānu sienām (31, 35, 39; 33, 37, 41; 43, 47, 51; 45, 49, 53); ir vēlams, ka U-profila sijas vai C-profila sijas ir savienotas ar sānu sienām ar plastmasas sijām un ka plastmasas sijas (118) plešas ārpus U-profila sijām vai C-profila sijām virzienā prom no augšējā klāja daļas (55).

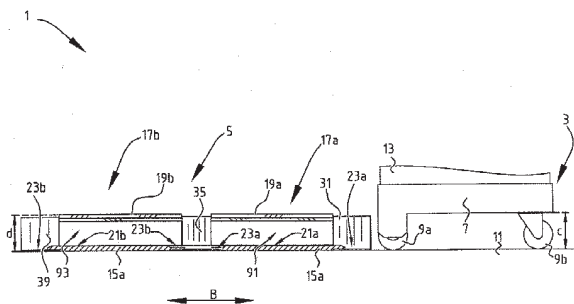


FIG. 1

- (51) **G07C 9/00**^(2006.01) (11) **3020029**
- E05B 41/00**^(2006.01)
- E05B 43/00**^(2006.01)
- E05B 47/00**^(2006.01)
- E05B 17/00**^(2006.01)
- (21) 14747195.7 (22) 08.07.2014
- (43) 18.05.2016
- (45) 01.11.2017
- (31) 22745613 (32) 11.07.2013 (33) IL
- 22745713 11.07.2013 IL
- (86) PCT/US2014/045636 08.07.2014
- (87) WO2015/006252 15.01.2015
- (73) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637, 81104 Yavne, IL
- (72) LEVY, Yair, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP, Fletcher House (2nd Floor), Heatley Road, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ZEMĀKĀ JAUDAS BLOĶĒTĀJS PRIEKŠ NOSLĒGŠANAS IERĪCES**

LOW POWER OVERRIDE FOR LOCKING DEVICE

(57) 1. Metode noslēgšanas ierīces (10) darbināšanai, pie kam metode satur sekojošas darbības:

noslēgšanas ierīces (10) normālās darbības bloķēšanu/atcelšanu, pie kam noslēgšanas ierīci baro baterija (12) un, ja minētās baterijas (12) uzlādes pakāpe pazeminās līdz pirmajam zemākajam uzlādes sliekšnim, minēto noslēgšanas ierīci (10) var atslēgt, bet tiek ģenerēts brīdinājums par minētā pirmā zemākā baterijas uzlādes sliekšņa sasniegšanu,

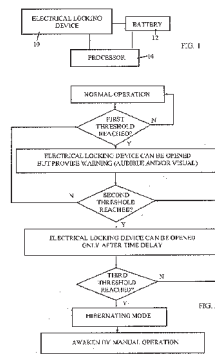
kas raksturīga ar to, ka, ja minētās baterijas (12) uzlādes pakāpe pazeminās līdz otrajam zemākajam uzlādes sliekšnim, noslēgšanas ierīces (10) atslēgšana tiek ierobežota ar manuālo vadības pogu iedarbināšanu un noslēgšanas ierīces (10) iedarbināšana ar radiofrekvenci (RF) nav iespējama, turklāt:

ja minētās baterijas (12) uzlādes pakāpe pazeminās līdz trešajam zemākajam uzlādes sliekšnim, minētā noslēgšanas ierīce (10) pāriet "miega"/gaidīšanas režīmā un,

sasniedzot trešo zemāko uzlādes sliekšni, noslēgšanas ierīci (10) var pamodināt uz ierobežotu laiku ar lietotāja manuālo darbību un noslēgšanas ierīce spēj atbildēt uz komandu OPEN (atvērt), bet tā nenoslēdzas automātiski, tādējādi lietotājs nekad netiek atslēgts (locked out).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais brīdinājums ir akustisks.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais brīdinājums ir vizuāls.



- (51) **H04W 36/32**^(2009.01) (11) **3029996**
- H04W 36/00**^(2009.01)
- H04W 36/30**^(2009.01)
- (21) 15197011.8 (22) 30.11.2015
- (43) 08.06.2016
- (45) 04.10.2017
- (31) 3854MU2014 (32) 01.12.2014 (33) IN
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor, Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BIYANI, Nidhi Deepak, IN
- KANDOLCAR, Pundalik Mahadeo, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE
- Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MĒRĶA ŠŪNAS ATLAŠE PĀRTVERES LAIKĀ**
- TARGET CELL SELECTION DURING HANDOVER**

(57) 1. Metode mērķa šūnas atlasē pārtveres procedūras laikā darba šūnā (102), turklāt metode darba šūnā (102) satur:

vairāku darba šūnai (102) blakus esošu šūnu (106a, 106b) detektēšanu, turklāt: vairākas blakus esošās šūnas (106a, 106b) norāda uz vairākām kandidātšūnām pārtveres pieprasījuma saņemšanai priekš lietotāja iekārtas UE (User Equipment) (105) no darbojošās eNodeB; vairāku mērījumu pārskatu MR (Measurement Report) iegūšanu no lietotāja iekārtas (UE) periodiskos laika intervālos, kas satur vairāku blakus esošo šūnu (106a, 106b) atbalsts signāla saņemtās jaudas PSRP (Reference Signal Received Power) vērtības; inkrementālā svarīguma piešķiršanu RSRP vērtībām, balstoties uz periodiskajiem laika intervāliem; inkrementālais svarīgums tiek piešķirts katrai RSRP vērtībai, kas iegūta katrā periodiskajā laika intervālā vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b); RSRP vērtību, kas saņemtas katrā periodiskajā laika intervālā, piešķiršanas laikā inkrementālais svarīgums tiek palielināts par iepriekš noteiktu vērtību katrā periodiskajā laika intervālā,

RSRP vērtību vidējā svērtā aprēķināšanu katrai blakus esošajai šūnai no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b), turklāt vidējais svērtais tiek aprēķināts, balstoties uz RSRP vērtībām un inkrementālajiem svarīgumiem, kas piešķirti RSRP vērtībām, un mērķa šūnas atlasē no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b), balstoties uz vidējo svērtu, lai nosūtītu pārtveres pieprasījumu no darba šūnas (102) mērķa šūnai, turklāt blakus esošā šūna tiek atlasīta kā mērķa šūna no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b) ar augstāko RSRP vērtību vidējo svērtu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vairāku blakus esošu šūnu (106a, 106b) atbalsts signāla saņemtās jaudas RSRP vērtības tiek saņemtas mērījumu pārskatā, kas saņemts periodiskajā laika intervālā.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt periodiskais laika intervāls balstās uz mērījumu pārskata atskaites intervālu, iedarbināšanas laiku TTT (Time-to-Trigger) un lietotāja iekārtas UE (105) mobilitāti.

4. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pārtveres pieprasījums tiek nosūtīts pēc periodiskā laika intervāla beigām.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur mērījumu pārskatu MR RSRP vērtību vidējo svērto sakārtošanu lejupejošā secībā, lai atlasītu mērķa šūnu.

6. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur pārtveres pieprasījuma statusa saņemšanu no mērķa šūnas ar augstāko RSRP vērtību vidējo svērto.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus satur blakus esošās šūnas ar nākamo augstāko RSRP vērtību vidējo svērto atlasīšanu kā vēlamu nākamo kandidāta šūnu pārtveres pieprasījuma nosūtīšanai, turklāt blakus esošā šūna ar nākamo augstāko vidējo svērto RSRP tiek atlasīta, kad blakus esošā šūna ar augstāko vidējo svērto RSRP norāda uz pārtveres pieprasījuma kļūmi.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vidējais svērtais tiek aprēķināts, izmantojot vienādojumu

$$RSRP_n = \frac{\sum_{i=0}^k w_i MR_i}{\sum_{i=0}^k w_i}$$

kurā w_i nozīmē inkrementālo svarīgumu, MR_i nozīmē RSRP vērtības, kas iegūtas vairākām blakus esošajām šūnām, k nozīmē periodiskos laika intervālus RSRP vērtību saņemšanai, un $RSRP_n$ ir RSRP vērtību vidējais svērtais.

9. Sistēma mērķa šūnas atlasei pārtveres procedūras laikā darba šūnā (102) turklāt: iekārta satur kontrolleri (110) un ar kontrolleri (110) saistītu atmiņu (114); kontrolleris (110) ir spējīgs izpildīt programmas instrukcijas, kas glabājās atmiņā (114), lai:

detektētu darba šūnai (102) vairākas blakus esošās šūnas (106a, 106b), turklāt: vairākas blakus esošās šūnas (106a, 106b) norāda uz vairākām kandidāta šūnām pārtveres pieprasījuma saņemšanai lietotāja iekārtai UE (User Equipment) (105) no darbojošās eNodeB; periodiskos laika intervālos no lietotāja iekārtas UE (105) tiek iegūti vairāki mērījumu pārskati MR (Measurement Report), kas satur vairāku blakus esošo šūnu (106a, 106b) atbalstsignāla saņemtas jaudas RSRP (Reference Signal Received Power) vērtības; RSRP vērtībām tiek piešķirts inkrementālais svarīgums, balstoties uz periodiskajiem laika intervāliem; inkrementālais svarīgums tiek piešķirts katrai RSRP vērtībai, kas iegūta katrā periodiskajā laika intervālā priekš vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b); RSRP vērtību, kas saņemtas katrā periodiskajā laika intervālā, piešķiršanas laikā inkrementālais svarīgums tiek palielināts par iepriekš noteiktu vērtību katrā periodiskajā laika intervālā,

aprēķinātu RSRP vērtību vidējo svērto katrai blakus esošajai šūnai no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b), turklāt vidējais svērtais tiek aprēķināts, balstoties uz RSRP vērtībām un inkrementālajiem svarīgumiem, kas piešķirti RSRP vērtībām, atlasītu mērķa šūnu no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b), balstoties uz vidējo svērto, lai nosūtītu pārtveres pieprasījumu no darba šūnas (102) mērķa šūnai; blakus esošā šūna no vairākām blakus esošajām šūnām (106a, 106b) ar augstāko RSRP vērtību vidējo svērto tiek izvēlēta kā mērķa šūna.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vairāku blakus esošo šūnu (106a, 106b) atbalstsignāla saņemtas jaudas (RSRP) vērtības ir saņemtas mērījumu pārskatā, kas saņemts periodiskajā laika intervālā.

11. Sistēma saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt periodiskais laika intervāls balstās uz mērījumu pārskata atskaites intervālu, iedarbināšanas laiku TTT (Time-to-Trigger) un lietotāja iekārtas UE (105) mobilitāti.

12. Sistēma saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pārtveres pieprasījums tiek nosūtīts pēc periodiskā laika intervāla beigām.

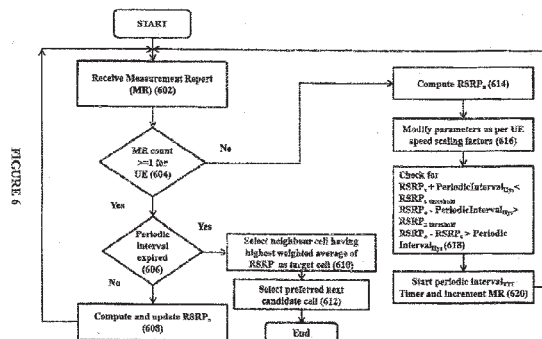
13. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vidējais svērtais tiek izrēķināts, izmantojot vienādojumu

$$RSRP_n = \frac{\sum_{i=0}^k w_i MR_i}{\sum_{i=0}^k w_i}$$

kurā w_i nozīmē inkrementālo svarīgumu, MR_i nozīmē RSRP vērtības, kas iegūtas vairākām blakus esošajām šūnām, k nozīmē periodiskus laika intervālus RSRP vērtību saņemšanai, un $RSRP_n$ ir RSRP vērtību vidējais svērtais.

14. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kas papildus satur pārtveres pieprasījuma statusa saņemšanu no mērķa šūnas ar augstāko RSRP vērtību vidējo svērto.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt kontrolleris papildus izpilda programmas instrukcijas, lai atlasītu blakus esošo šūnu ar nākamo augstāko vidējo svērto RSRP kā vēlamu nākamo kandidāta šūnu pārtveres pieprasījuma nosūtīšanai, turklāt blakus esošā šūna ar nākamo augstāko vidējo svērto RSRP tiek atlasīta, kad blakus esošā šūna ar augstāko vidējo svērto RSRP norāda uz pārtveres pieprasījuma kļūmi.



- (51) **G04B 19/10**(2006.01) (11) **3030937**
- G04B 47/04**(2006.01)
- (21) 14777825.2 (22) 05.08.2014
- (43) 15.06.2016
- (45) 04.10.2017
- (31) MI20131343 (32) 05.08.2013 (33) IT
- (86) PCT/IB2014/063704 05.08.2014
- (87) WO2015/019282 12.02.2015
- (73) Dolce & Gabbana S.r.l., Via C. Goldoni, 10, 20129 Milan, IT
- (72) DOLCE, Domenico, IT
- GABBANA, Stefano, IT
- (74) Locatelli, Massimo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A., Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
- Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **SISTĒMA DĀRGAKMEŅU PIESTIPRINĀŠANAI PIE ROKASPULKSTENĀ CIPARNĪCAS UN AR ŠĀDU SISTĒMU APRĪKOTS PŪLKSTENIS DĀRGAKMEŅU PIESTIPRINĀŠANAI**
- SYSTEM FOR FASTENING GEMS TO A WATCH DIAL AND A WATCH PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM FOR FASTENING GEMS**

(57) 1. Sistēma dārgakmeņu piestiprināšanai pie rokas pulksteņa ciparnīcas, kas aprīkota ar vienu vai vairākiem dārgakmeņiem, pie kam: piestiprināšanas sistēma sastāv no minētās ciparnīcas un dārgakmeņiem; ciparnīca (13) ir izgatavota no augšējā plātnes formas elementa (23) un apakšējā plātnes formas elementa (24), kas vērsti viens pret otru; augšējais plātnes formas elements (23) satur vienu vai vairākas atveres (30), lai saskatāmi izvietotu attiecīgu dārgakmeni; apakšējais plātnes formas elements (24) ir aprīkots ar vienu vai vairākām atverēm (31) augšējā plātnes formas elementa (23) vienā vai vairākās atverēs (30), kuras ir savstarpēji vienlielas; katra no atverēm (30, 31) ir vērsta viena pret otru pa pāriem, sniedzoties pāri visam attiecīgo plātnes formas elementu (23, 24) biežumam ar savu perifērālo malu (32, 33), kas ir noslīpināta tā, ka katra atvere sašaurinās attiecīgā plātnes formas elementa sekcijas ietvaros, virzoties no plātnes formas elementa virsmas, kas vērsta pret otru plātnes formas elementu, virzienā uz tā pretējo virsmu, lai veidotu ligzdu dārgakmeņa (14) ievietošanai un noturēšanai starp diviem plātnes formas elementiem (23, 24).

2. Sistēma dārgakmeņu piestiprināšanai pie rokas pulksteņa ciparnīcas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atverēm (30, 31) ir dārgakmeņu, kurus ir paredzēts ievietot šajās atverēs, perimetram atbilstošas formas.

3. Sistēma dārgakmeņu piestiprināšanai pie rokas pulksteņa ciparnīcas saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka divu plātnes formas elementu (23, 24) atveru (30, 31) perifērajām malām (32, 33) ir tāds pats slīpums kā dārgakmeņu atbilstošajām

augšējām un apakšējām perifērajām daļām, kurus ir paredzēts piestiprināt ciparnīcai ligzdās, ko veido minētās atveres (30, 31), kas vērsta viena pret otru.

4. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai, pie kam šo ierīci veido sistēma dārgakmeņu piestiprināšanai pie pulksteņa ciparnīcas saskaņā ar 1. pretenziju un apakšējais korpuss (25) plātnes formas elementu (23, 24) balstīšanai un noturēšanai, pie kam šāds korpuss dārgakmeņu pozicionēšanai uz pulksteņa ciparnīcas ir nodrošināts ar dobumiem (36), kuriem ir ielikta pamatne, kas ir dizainēta tā, lai veidotu ligzdu dārgakmeņa, kurš ir izvietots zem ciparnīcas (13), ķermeņa daļas uzņemšanai.

5. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobumu (36) pamatne ir distancēta no dārgakmeņu ķermeņa, kad tie tiek pozicionēti un noturēti ciparnīcā (13).

6. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobumu (36) pamatne ir izpildīta spoguļa veidā.

7. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dobumiem (36) ir apaļa forma.

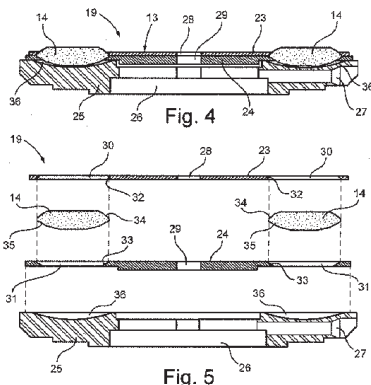
8. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka apakšējam korpusam (25) ir gredzenveida forma ar centrālo atveri (26), kas ir pielāgota, lai tās iekšpusē izvietotu ierīci (18), kas ietver rokas pulksteņa kustīgās detaļas.

9. Noturēšanas ierīce dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka plātnes formas elementi (23, 24) ir aprīkoti ar attiecīgo centrālo atveri (28, 29) savienojuma izvietojumam, kas saista rokas pulksteņa kustīgās detaļas, ko ietver minētā ierīce (18), kas ir dizainēta izvietojumam apakšējā korpusa (25) centrālajā atverē (26), un rādītājus (20, 21), kas ir uzmontēti uz ciparnīcas (13).

10. Rokas pulksteņa sistēma, kas satur noturēšanas ierīci dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur apakšējo disku (22) dārgakmeņu noturēšanas un pozicionēšanas ierīces (19) un ierīces (18), kas ietver rokas pulksteņa kustīgās detaļas, piestiprināšanai.

11. Rokas pulkstenis, kurš satur ietvaru (11), ciparnīcu (13), kas aprīkota ar vienu vai vairākiem dārgakmeņiem (14), augšējo stiklu (15) ciparnīcas aizsardzībai, pamatni (16) priekš ietvara apakšējā slēgā, [rādītāju pārvietošanas mehānisma] regulēšanas galviņu (17) un ierīci (18), kas ietver rokas pulksteņa kustīgās detaļas,

kas raksturīgs ar to, ka tas satur dārgakmeņu (14) piestiprināšanas sistēmu pie ciparnīcas (13) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, noturēšanas ierīci dārgakmeņa pozicionēšanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai vai rokas pulksteņa sistēmu saskaņā ar 10. pretenziju.



(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

(72) TAUCHMANN, Jens, DE
HATZJ, Gottfried, AT

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **LODĒŠANAS IERĪCE AR GĀZES SADALI SOLDERING DEVICE WITH GAS DISTRIBUTION**

(57) 1. Lodēšanas ierīce plakānu konstruktīvu elementu lodēšanai, kurai ir kupolveida konstrukcija (8), kas apsedz lodēšanas konteineru (2), un kurai ir ieeja (13), kas ir aizsargāta ar aizvaru (15, 15', 15'', 15'''), pret apkārtējā gaisa ieplūšanu, un izeja (14), kas ir aizsargāta ar aizvaru (15, 15', 15'', 15''') pret apkārtējā gaisa ieplūšanu, priekš plakaniem konstruktīviem elementiem (6), kuri ir jāvirza caur kupolveida konstrukciju (8) un ir jākontaktē ar lodēšanas stieni kupolveida konstrukcijas (8) iekšpusē, un kurai ir gāzes sprausla (20) aizsarggāzes ielaišanai un sadalīšanai kupola konstrukcijā (8), turklāt gāzes sprausla (20) satur vismaz vienu sprauslas korpusu (22), kas ir aprīkots ar vismaz vienu izplūdes atveri (23).

kas raksturīga ar to, ka vismaz viens aizvars (15, 15', 15'', 15''') ir aprīkots ar integrētu gāzes sprauslu (20), turklāt gāzes sprauslas (20) korpuss (22) ir izvietots aizvara (15, 15', 15'', 15''') dobumā (18) un dobumam (18) ir vismaz viena plūsmas atvere uz sānu virsmas (24), kura aizvara (15, 15', 15'', 15''') slēgtā stāvoklī ir vērsta pret kupolveida konstrukcijas (8) iekšstelpu.

2. Lodēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizvars (15, 15', 15'', 15''') ir savienots ar kupolu ar šarnīrsavienojuma palīdzību ar pagriešanas iespēju tādā veidā, ka aizvara (15, 15', 15'', 15''') atvērta stāvoklī dobuma (18) plūsmas atvere ir vērsta virzienā uz plakāno konstruktīvo elementu (6), kas iziet caur attiecīgo atveri kupolveida konstrukcijā (8).

3. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dobuma (18) plūsmas atvere stiepjas pāri sānu virsmas (24) lielākajai daļai.

4. Lodēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizvara (15, 15', 15'', 15''') dobuma (18) plūsmas atvere ir aizpildīta ar plūdlīnijas ķermeni (25), kas izpildīts kā stieplu vai cilpu pinums.

5. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka dobums (18) vismaz daļēji ir aizpildīts ar plūsmas slāpētāju, piemēram, pildvielu no tērauda vilnas.

6. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aizvara (15, 15', 15'', 15''') dobums (18) satur lielu daudzumu plūsmas atveru, kuras ir distancētas viena no otras, uz tā sānu virsmas (24), kas slēgtā stāvoklī ir vērsta pret kupolveida konstrukcijas (8) iekšstelpu.

7. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprauslas korpuss (22) stiepjas aizvara (15, 15', 15'', 15''') dobuma (18) iekšpusē transversāli attiecībā uz plakāno konstruktīvo elementu (6) pārvietošanas virzienu un ir aprīkots ar izplūdes atveru (23) lielu daudzumu, kuras ir distancētas viena no otras savā longitudinālā virzienā.

8. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izplūdes atveres (23) ir aprīkotas ar difuzoru gāzes plūsmas, kas iziet no sprauslas korpusa (22) izplūdes atverēm (23), novirzīšanai plašā virzienu izvērsumā.

9. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka sprauslas korpusa (22) iekšējais šķērsriezums sašaurinās, izejot no gāzes padeves caurules (21), kas ir savienota ar sprauslas korpusu.

10. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka līdz ar attāluma palielināšanos no gāzes padeves caurules (21), kas ir savienota ar sprauslas korpusu, attālumi starp secīgām sprauslas korpusa (22) izplūdes atverēm (23) samazinās un/vai sprauslas korpusa (22) izplūdes atveru (23) šķērsriezuma laukumi palielinās.

11. Lodēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kupolveida konstrukcija (8)

- | | |
|--|-------------------------|
| (51) B23K 1/08 ^(2006.01) | (11) 3040149 |
| B23K 3/06 ^(2006.01) | |
| (21) 15198479.6 | (22) 08.12.2015 |
| (43) 06.07.2016 | |
| (45) 01.11.2017 | |
| (31) 102014018165 | (32) 09.12.2014 (33) DE |

ir sadalīta tuneļveida segmentu (9, 10, 11, 12) lielā daudzumā, katrs no kuriem var būt hidrauliski atdalīts viens no otra ar aizvāriem (15, 15', 15'', 15''', 15''''), kas ir aprīkoti ar integrētu gāzes sprauslu (20).

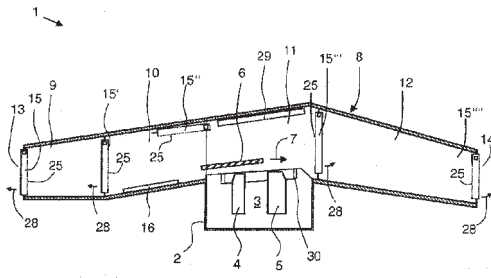


Fig. 1

- (51) **B23K 1/08**^(2006.01) (11) **3049208**
- B23K 3/06**^(2006.01)
- H05K 3/34**^(2006.01)
- B23K 3/08**^(2006.01)
- (21) 14741534.3 (22) 30.06.2014
- (43) 03.08.2016
- (45) 15.11.2017
- (31) 102013110731 (32) 27.09.2013 (33) DE
- (86) PCT/EP2014/063844 30.06.2014
- (87) WO2015/043780 02.04.2015
- (73) Ersu GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
- (72) SCHÜTZ, Steffen, DE
- HAME, Simon, DE
- HUHLER, Thomas, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte, Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE
- Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **LODĒŠANAS SPRAUSLAS IERĪCE SELEKTĪVAI VIĻŅU LODĒŠANAI AR ATDALOŠO SLOKŠŅU IERĪCI**
SOLDERING NOZZLE DEVICE FOR SELECTIVE WAVE SOLDERING WITH A SEPARATING STRIP ARRANGEMENT

(57) 1. Lodēšanas sprauslas ierīce, kurai ir lodēšanas sprausla (1) vismaz divu lodēšanas punktu viļņveida rindu (9) vienlaicīgai selektīvai lodēšanai, turklāt minētās rindas ir izvietotas tā, lai lodēšanas iekārtā tās būtu atdalītas viena no otras, pie kam lodēšanas sprauslas ierīce satur slokšņu komplektu (2), kuru var pievienot pie lodēšanas sprauslas (1) un kurš satur vismaz divas ar lodalvu samitrināmas atdalošās sloksnes (6, 7); minētās vismaz divas atdalošās sloksnes (6, 7) ir orientētas precīzi paralēli viena otrai un lodēšanas punktu rindām un ir nekustīgi savienotas kā atdalošo slokšņu (6, 7) grupa, lai veidotu slokšņu komplektu (2),

kas raksturīga ar to, ka lodēšanas procesā atdalošās sloksnes (6, 7) ir iespējams pārvietot lodēšanas punktu rindu (9) ciešā tuvumā tā, lai lodēšanas gaitā no lodēšanas punktiem uz slokšņu komplektu (2) atdalošajām sloksnēm (6, 7) varētu pārnest lieko lodalvu un tādā veidā izvairītos no nevēlamu lodalvas pūslīšu vai tiltiņu rašanās uz lodējamās shēmu plātes, un ar to, ka atdalošo slokšņu (6, 7) dziļums, lai radītu virsmas spraigumu liekās lodalvas nostāšanās no lodēšanas punktiem (9) lodalvas pieplūdes virzienā, vismaz vairākas reizes pārsniedz atdalošo slokšņu (6, 7) biezumu.

2. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalošo slokšņu (6, 7) vēlamais dziļums ir no 2 līdz 12 mm, it sevišķi no 4 līdz 8 mm.

3. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalošās sloksnes (6, 7) viena pie otras ir piestiprinātas, it īpaši piekniecietas vai pieskrūvētas, lai veidotu slokšņu komplektu (2) ar slokšņu starpā ievietotām starplikām.

4. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atdalošās sloksnes (6, 7) kopā ar vismaz

vienu tiltiņu vai traversu, kas savieno atdalošās sloksnes (6, 7), ir izveidotas kā viengabala slokšņu komplekts (2).

5. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slokšņu komplekts (2) ir izgatavots no masīva metāla bloka, materiālu atdalot, it īpaši, griešanas ceļā ar ūdens strūklu, termiski apstrādājot elektroizlādes ceļā (*Wire Electrical Discharge Machining, WEDM*) vai griežot ar lāzera staru.

6. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slokšņu komplekts (2) sastāv no tērauda un ir pārklāts ar zeltu, niķeli un zeltu un/vai alvu vismaz atdalošo slokšņu (6, 7) zonā.

7. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lodēšanas sprauslas (1) atverē un slokšņu komplekta (2) apakšdaļā, kas vērsta uz sprauslas pusi, ir izvietotas viena otrai atbilstošas magnētiskas ierīces (4) slokšņu komplekta (2) fiksēšanai lodalvas plūsmas virzienā.

8. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vertikālās aiztures un slokšņu komplekta (2) dziļuma un magnētisko ierīču (4) vertikālo stāvokļu pieļaujamās novirzes ir izvēlētas tā, lai starp magnētiskajām ierīcēm (4), kad slokšņu komplekts (2) atrodas sprauslas atverē ievietotā stāvoklī, saglabātos gaisa sprauga.

9. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka uz sprauslas pusi vērsta magnētiskā ierīce (4) satur pastāvīgu magnētu, kas ievietots metāla apvalkā, turklāt metāla apvalku var ievietot sprauslas apakšējās daļas padziļinājumā un var elastīgi deformēt radiālā virzienā, lai padziļinājumā varētu nostiprināt magnētisko ierīci (4).

10. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slokšņu komplektam (2) pie tā robežvirsmas, kas vērsta pret shēmu plati, ir ārējā apmale, kurai vismaz daļēji ir riņķa forma un kura ir vienā līmenī ar malu, kas vērsta uz sprauslas (1) pusi, kad slokšņu komplekts (2) atrodas sprauslā ievietotā stāvoklī.

11. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz divām atdalošajām sloksnēm (6, 7) ir dažādi dziļumi un/vai dažādi aksiālie stāvokļi attiecībā pret lodēšanas sprauslu (1).

12. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lodēšanas punktu rindai (9) atbilst vismaz viena atdalošā sloksne (6) tādā veidā, ka atdalošās sloksnes (6) virtuālā longitudinālā virzienā vērsta centra plakne šķērso shēmu plati lodēšanas punktu (9) centros.

13. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lodēšanas punktu divām rindām (9) atbilst vismaz viena atdalošā sloksne (7) tādā veidā, ka atdalošās sloksnes (7) virtuālā longitudinālā virzienā vērsta centra plakne centrāli šķērso shēmu plati starp divām lodēšanas punktu rindām.

14. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slokšņu komplekts (2) satur vismaz vienu diagonāli izvietotu atdalošo slokšņu (6, 7) grupu.

15. Lodēšanas sprauslas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka slokšņu komplekts (2) satur vismaz divas režģa formā sakārtotas atdalošo slokšņu (6, 7) krustojošās grupas, kas visos gadījumos ir vērstas savstarpēji paralēli.

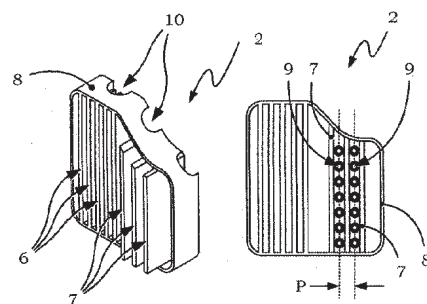


Fig. 5

Fig. 6

- (51) **F24J 1/00**^(2006.01) (11) **3049733**
- (21) 15827258.3 (22) 28.07.2015
- (43) 03.08.2016
- (45) 27.09.2017
- (31) 201461999582 P (32) 01.08.2014 (33) US
- (86) PCT/US2015/042353 28.07.2015
- (87) WO2016/018851 04.02.2016
- (73) Rossi, Andrea, 1331 Lincoln Road, Apt 601, Miami Beach, Florida 33139, US
- (72) ROSSI, Andrea, US
- (74) Farago, Peter Andreas, et al, Schieber Farago, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **FLŪĪDA SILDĪTĀJS
FLUID HEATER**

(57) 1. Aparāts flūīda sildīšanai, kurš satur tvertni (20) sildāmā šķidruma saturēšanai un degvielas plātni (32) fluidālā komunikācijā ar minēto flūīdu, pie kam minētā degvielas plātne (32) ietver degvielas maisījumu, kas ietver reaģentus un katalizatoru, un siltuma avotu (14) termiskā komunikācijā ar minēto degvielas maisījumu un minēto katalizatoru, turklāt: siltuma avots (14) satur elektrisko rezistoru (42); minētā tvertne (20) ir konfigurēta sildāmā flūīda saturēšanai; minētā degvielas plātne (32) ir konfigurēta tā, lai būtu termiskā komunikācijā ar minēto flūīdu; minētais rezistors (42) ir konfigurēts tā, lai tiktu saistīts ar sprieguma avotu (33); minētais aparāts papildus satur vadības ierīci (35) komunikācijā ar minēto sprieguma avotu (33) un temperatūras sensoru (37); minētais degvielas maisījums satur litiju un litija alumīnija hidrīdu; minētais katalizators satur 10. grupas elementu; minētā vadības ierīce (35) ir konfigurēta tā, lai pārbaudītu temperatūru no minētā temperatūras sensora (37) un, vismaz daļēji pamatojoties uz minēto temperatūru, atjaunotu reakciju minētajā degvielas maisījumā; minētās reakcijas atjaunošana satur minētā sprieguma avota (33) sprieguma mainīšanu.

- 2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, pie kam minētais katalizators satur niķeļa pulveri.
- 3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētais niķeļa pulveris ir apstrādāts, lai palielinātu tā porainību.
- 4. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā degvielas plātne (32) satur daudzslāņu struktūru, kurai ir minētā degvielas maisījuma slānis termiskā komunikācijā ar minēto elektrisko rezistoru (42) saturošo slāni.
- 5. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā degvielas plātne (32) satur centrālo sildīšanas ieliktni un degvielas ieliktnu pāri, kas novietoti abās minētās sildīšanas ieliktna pusēs.
- 6. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā tvertne (20) satur dobumu minētās degvielas plātnes (32) uzņemšanai tajā.
- 7. Aparāts saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētā tvertne (20) papildus satur durvīņas (26) minētā dobuma noblīvēšanai.
- 8. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā tvertne (20) satur aizsargu pret starojumu.
- 9. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā reakcija minētajā degvielas maisījumā vismaz daļēji ir atgriezeniska.
- 10. Aparāts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētā reakcija satur litija hidrīda reakciju ar alumīniju, lai iegūtu gāzveida ūdeņradi.

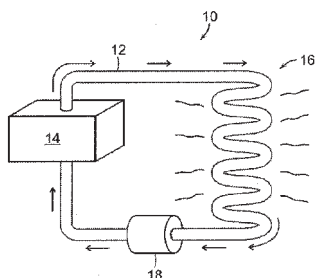


FIG. 1

- (51) **A61K 31/4985**^(2006.01) (11) **3057589**
- A61P 25/04**^(2006.01)
- A61K 9/00**^(2006.01)
- A61K 45/06**^(2006.01)
- A61K 47/02**^(2006.01)
- A61K 9/20**^(2006.01)
- (21) 14726444.4 (22) 09.05.2014
- (43) 24.08.2016
- (45) 02.08.2017
- (86) PCT/PT2014/000029 09.05.2014
- (87) WO2015/171005 12.11.2015
- (73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
- (72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, PT
EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrásio, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceição, PT
DAMIL, João Carlos, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda., Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **(S)-PIRLINDOLS UN FARMACEITISKI PIENĒMAMI TĀ SĀĻI IZMANTOŠANAI MEDICĪNĀ
(S)-PIRLINDOLE OR ITS PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS FOR USE IN MEDICINE**

(57) 1. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai neiropātisku sāpju terapeitiskā ārstēšanā vai profilaksē.

2. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (S)-pirindols ir enantiomēriski tīrs.

3. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju kombinētā terapijā kopā ar vismaz vienu papildu analgētisku līdzekli.

4. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kombinētā terapija ietver fiksētas devas kombinētu terapiju vai atsevišķu kombinētu terapiju, kas izvēlēta no aktīvo vielu secīgas vai vienlaicīgas ievadīšanas.

5. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. un 4. pretenziju vismaz viena papildu analgētiskā līdzekļa iedarbības pastiprināšanai neiropātisku sāpju ārstēšanā.

6. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (S)-pirindola (R)-mandelāta sāls formā.

7. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (S)-pirindola mezilāta sāls formā.

8. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai (S)-pirindola citrāta sāls formā.

9. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildu analgētiskais līdzeklis ir savienojums, kas samazina neironālo hiperuzbudināmību, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no nātrija kanālu inhibitoriem, tādiem kā karbamazepīns, okskarbazepīns, eslikarbazepīns, fenitoīns un valproiskābe; kalcija kanālu antagonistiem, tādiem kā pregabalīns; jonotropo un metabotropo glutamāta receptoru antagonistiem; γ-aminosviestskābes aktivitātes pastiprinātājiem, tādiem kā gabapentīns; vai μ, κ un δ opioīdu receptoru agonistiem, daļējiem agonistiem/antagonistiem vai antagonistiem.

10. (S)-pirindola enantiomērs vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 3. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viens papildu analgētiskais līdzeklis ir savienojums, kas izvēlēts no grupas, kura sastāv no paracetamola, glikozamīna, diacereīna vai nesteroidām pretiekaisuma zālēm, tādām kā acetilsalicilskābe, diklofenaks, nabumetons, nimesulīds, nabumetons, etodolaks, piroksikāms, lizīna kloniksināts, diflunizāls, acemetacīns, glukametacīns, indometacīns, proglumetacīns,

oksametacīns, sulindaks, aceklofenaks, fentiazaks, ketorolaks, zomepiraks, meloksikāms, tenoksikāms, lornoksikāns, fenoprofēns, fenbufēns, flurbiprofēns, benoksaprofēns, ibuprofēns, ketoprofēns, deksketoprofēns, piroprofēns, indoprofēns, naproksēns, oksaprozīns, tiaprofēns, deksibuprofēns, meklofenamīnskābe, mefenamīnskābe, flufenamīnskābe, tolfenamīnskābe, niflumikskābe, etofenamīns, azapropazons, orgoteīns, feprazons, morniflumāts, tenidaps, glikozaminoglikāns, polisulfāts, celekoksibs, rofekoksibs, parekoksibs, valdekoksibs un etorikoksibs.

11. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai neiropātisku sāpju ārstēšanā, kas satur (S)-pirlindola enantiomēru vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām kopā ar farmaceitiski pieņemamiem nesējiem, pildvielām vai palīgvielām.

- (51) **B41M 3/00**^(2006.01) (11) **3067215**
 (21) 15159109.6 (22) 13.03.2015
 (43) 14.09.2016
 (45) 04.10.2017
 (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
 (72) BOLLSTRÖM, Roger, CH
 SCHOELKOPF, Joachim, CH
 GANE, Patrick A. C., CH
 (74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **APDRUKĀŠANAS METODE AR TINTES STRŪKLU INKJET PRINTING METHOD**
 (57) 1. Metode ar tintes strūklu apdrukāta substrāta izgatavošanai, kas satur šādas darbības:
 a) substrāta nodrošināšanu, turklāt substrāta sastāvā vismaz vienā pusē ir pārklājuma slānis, kas satur sāli veidojošu sārmu vai sārmezemju savienojumu,
 b) šķidrā apstrādāšanas sastāva nodrošināšanu, kura sastāvā ir skābe,
 c) tintes nodrošināšanu,
 d) šķidrā apstrādāšanas sastāva uzklāšanu uz pārklājuma slāņa ar tintes strūklas drukāšanu, lai veidotu pirmo rakstu, un
 e) tintes uzklāšanu uz pārklājuma slāņa ar tintes strūklas drukāšanu, lai veidotu otro rakstu,
 turklāt šķidrās apstrādāšanas sastāvs un tinte tiek uzklātas vienlaikus un pirmais raksts un otrais raksts pārklājas vismaz daļēji, un šķidrās apstrādāšanas sastāvs darbībā b) un tinte darbībā c) tiek nodrošināti kopā tintes strūklas kompozīcijas formā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais raksts un otrais raksts pārklājas vismaz par 50 %, vēlams vismaz par 75 %, labāk vismaz par 90 %, vēl labāk vismaz par 95 %, vislabāk vismaz par 99 %.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt substrāts darbībā a) tiek sagatavots:

- i) nodrošinot substrātu,
- ii) pielietojot pārklājuma sastāvu, kas satur sāli veidojošu sārmu vai sārmezemju savienojumu vismaz substrāta vienā pusē, lai veidotu pārklājuma slāni, un
- iii) žāvējot pārklājuma slāni.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt substrāts darbībā a) tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no: papīra, kartona, iepakojuma kartona, plastmasas, neaustiem materiāliem, celofāna, tekstila, koksnes, metāla, stikla, vizlas plāksnes, marmora, kalcīta, nitrocelulozes, dabiska akmens, kompozītmateriāla akmens, ķieģeļiem, betona un laminātiem vai to kompozītmateriāliem, vēlams no papīra, kartona, iepakojuma kartona vai plastmasas.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sāli veidojošs sārms vai sārmezemju savienojums ir: sārms vai sārmezemju oksīds, sārms vai sārmezemju hidroksīds, sārms vai sārmezemju alkoksīds, sārms vai sārmezemju metilkarbonāts, sārms vai sārmezemju hidroksikarbonāts, sārms vai sārmezemju bikarbonāts, sārms vai sārmezemju karbonāts vai to maisījumi; pie kam ir vēlams, ka sāli veidojošais sārms vai sārmezemju savienojums ir

sārms vai sārmezemju karbonāts, kas, vēlams, ir izvēlēts no litija karbonāta, nātrija karbonāta, kālija karbonāta, magnija karbonāta, kalcija magnija karbonāta, kalcija karbonāta vai to maisījumiem; vēl labāk ir, ka sāli veidojošais sārms vai sārmezemju savienojums ir kalcija karbonāts, un vislabāk ir, ka sāli veidojošais sārms vai sārmezemju savienojums ir malts kalcija karbonāts, nogulsēns kalcija karbonāts un/vai virsmas apstrādes kalcija karbonāts.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sāli veidojošs sārms vai sārmezemju savienojums ir daļiņu formā, kuru svērtais vidējais daļiņu izmērs d_{50} ir no 15 nm līdz 200 μm, vēlams no 20 nm līdz 100 μm, vēl labāk no 50 nm līdz 50 μm, vislabāk no 100 nm līdz 2 μm.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: sālskābes, sērskābes, sērskābes, fosforskābes, citronskābes, skābeņskābes, etiķskābes, skudrskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes, fitīnskābes, borskābes, dzintarskābes, suberīnskābes, benzoskābes, adipīnskābes, pimelīnskābes, azelaīnskābes, sebaīnskābes, izocitronskābes, acoīnskābes, propāna-1,2,3-tri-karboksilskābes, trimezīnskābes, glikolskābes, pienskābes, mandeļskābes, skābajiem organiskajiem sāra savienojumiem, skābajiem organiskajiem fosfora savienojumiem un to maisījumiem; pie kam ir vēlams, ka skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no: sālskābes, sērskābes, sērskābes, fosforskābes, skābeņskābes, borskābes, suberīnskābes, dzintarskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes un to maisījumiem; vēl labāk ir, ka skābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no sērskābes, fosforskābes, borskābes, suberīnskābes, sulfaminoskābes, vīnskābes un to maisījumiem, un vislabāk ir, ka skābe ir fosforskābe un/vai sērskābe.

8. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidro apstrādes sastāvu veido skābe daudzumā no 0,1 līdz 100 masas %, bāzējoties uz šķidrā apstrādes sastāva kopējo masu, vēlams daudzumā no 1 līdz 80 masas %, vēl labāk daudzumā no 5 līdz 60 masas %, vislabāk daudzumā no 10 līdz 50 masas %.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt šķidrās apstrādes sastāvs tiek uzklāts uz pārklājuma slāņa viendimensijas svītrkoda, divdimensiju svītrkoda, trīsdimensiju svītrkoda, drošības zīmes, numura, burtu un ciparu simbola, teksta, logotipa, attēla, formas vai dizaina veidā.

10. Ar tintes strūklu apdrukāts substrāts, kas ir iegūstams ar metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai.

11. Ar tintes strūklu apdrukāta substrāta saskaņā ar 10. pretenziju izmantošana iesaiņošanai, dekoratīviem un/vai mākslinieciskiem mērķiem vai vizuālai noformēšanai, vēlams tapešes, iesaiņošanas papīra, dāvanu ietīšanas papīra, sludinājumu, plakātu, vizītkaršu, rokasgrāmatu, garantijas lapu vai karšu formā.

- (51) **F16D 65/12**^(2006.01) (11) **3070361**
 (21) 16166909.8 (22) 21.05.2015
 (43) 21.09.2016
 (45) 18.10.2017
 (31) 102014107228 (32) 22.05.2014 (33) DE
 (62) EP15723539.1 / EP3022458
 (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) PAHLE, Wolfgang, DE
 KOTTEDE, Stephan, DE
 (74) Kleine, Hubertus, Loesenbeck – Specht - Dantz, Patent- und Rechtsanwältin, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
 (54) **BREMŽU DISKA-RUMBAS SAVIENOJUMS BRAKE DISK/HUB ASSEMBLY**

(57) 1. Bremžu diska-rumbas savienojums, turklāt rumbai (2) ir satvērēji (22), kas stiepijas no rumbas (2) bremžu skriemeļa (21) aksiālā virzienā attiecībā pret rotācijas asi (A), kura ir koptga diskam (1) un rumbai (2) un ir sazobē ar balstelementiem (12), kuri ir izvietoti uz bremžu diska (1) iekšējās apmales un ir vērsti rotācijas ass (A) virzienā, turklāt: vidējās spraugās starp satvērēju (22) sānu malām (15, 23) un balstelementiem (12) ir izvietoti pirmie starpelementi (3); minētie pirmie starpelementi aptver satvērējus (22)

radiālā virzienā un U-formas veidā periferiālā virzienā un atbalstās vismaz pret satvērēju (22) sānu malām (23) vienā plaknē,

kas raksturīgs ar to, ka starp balstelementu (12) sānu malām (15) un pirmo starpelementu (3) kājiņām (31, 32) ir izvietoti otrie starpelementi (4), kas atbalstās pret satvērēju (22) sānu malām (23), un ar to, ka minētos otros starpelementus ir iespējams montēt atsevišķi no pirmajiem starpelementiem (3).

2. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) un otrie starpelementi (4) ir izvietoti tā, lai tie būtu aksiāli pārvietojami viens attiecībā pret otru un attiecībā pret rotācijas asi (A).

3. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka otrie starpelementi (4) ir izveidoti kā leņķī saliekti elementi ar divām malām (41, 42), kas ir orientētas leņķī, it īpaši taisnā leņķī, viena attiecībā pret otru, turklāt samontētā stāvoklī pirmā mala (42) ir iestiprināta starp vienu no balstelementu (12) sānu malām (15) un vienu no pirmo starpelementu (3) sānu malām (31, 32), bet otrā mala (41) atbalstās pret balstelementa (12) priekšējo malu, kura ir attālināta no rumbas (2) bremžu skriemeļa (21).

4. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) un otrie starpelementi (4) sastāv no nerūsējoša materiāla vai tiem ir nerūsējošs pārklājums un/vai pretnobrāzumu pārklājums.

5. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmie starpelementi (3) veido atdalošo slāni starp bremžu disku (1) un rumbu (2) bremžu diska-rumbas savienojuma zonā.

6. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmo starpelementu (3) kājiņu (31, 32) brīvie gali ir izveidoti kā atdalošie šķērši (35), kas ir atlocīti uz ārpusi un vērsti attiecībā pret rotācijas asi (A), pie kam katrā gadījumā otro starpelementu (4) apakšējo malu (16), kura aksiāli izvirzīta rotācijas asi (A) virzienā, vai otrā starpelementa (4) pirmās malas (42) apakšpusi ir iespējams atbalstīt uz minētajiem atdalošajiem šķēršiem.

7. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pārejas starp atdalošajiem šķēršiem (35) un malām (31, 32) ir vērsta aptuveni radiāli pret rotācijas asi (A) un ir izveidotas kā ieliekumi (37), pie kam otrā starpelementa (4) pirmās malas (42) apakšpusi ir iespējams atbalstīt šajos ieliekumos, tajos ievietojot.

8. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka uz katra satvērēja (22) vismaz vienas no sānu malām (23) ir integrāli izveidots pārbīdāms fiksators (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

9. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atdalošās virsmas (34) ir izveidotas uz pirmo starpelementu (3) sānu kājiņām (31, 32) kā vienots mezgls tajā pusē, kura ir vērsta pret rumbas (2) bremžu skriemeli (21), kas orientēts paralēli bremžu diska (1) plaknei, kas katrā gadījumā pārklāj vienu no fiksatoriem (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

10. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 7. vai 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pirmais starpelements (3) un attiecīgais otrais starpelements (4) ir savienoti pozitīvi.

11. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atdalošo virsmu (34) zonā pirmo starpelementu (3) sānu malu (31, 32) tuvumā ir izveidotas spraugas (36), pie kam katrā gadījumā samontētā stāvoklī tām cauri ir izvirzīta otro starpelementu (4) priekšējā mala (43), un priekšējā mala (43) ir vērsta projām no pirmās malas (42) gala, kas ir attālināta no otrās malas (41).

12. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pie satvērēju (22) sānmalas, kura ir attālināta no rumbas (20) bremžu skriemeļa (21), ir iespējams piestiprināt atsperes elementu (5) pirmo starpelementu (3) un/vai otro starpelementu (4) aksiālai novietošanai.

13. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (2) pavisam kopā ir trīs, četri vai pieci satvērēji (22) un bremžu diskam (1) attiecīgi ir seši, astoņi vai desmit balstelementi (12).

14. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (2) ir bremžu skriemelis (21), kas ir radiāli vērsts uz ārpusi attiecībā

pret rotācijas asi (A), pie kam satvērēji (22) ir aksiāli vērsti no tā attiecībā pret rotācijas asi (A).

15. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 14. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka rumbai (2) ir podam līdzīga doba cilindriska daļa (27), kas savienojas ar bremžu skriemeli (21) un ir radiāli vērsta uz ārpusi attiecībā pret rotācijas asi (A), turklāt satvērēji (22) balstās uz šķēršiem (26), kuri ir radiāli izvirzīti uz podam līdzīgās daļas (27) ārpusi un ir aksiāli vērsti bremžu skriemeļa (21) virzienā.

16. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katra satvērēja (22) sānu malas (23), raugoties no rotācijas ass (A), viena attiecībā pret otru ir orientētas leņķī (α) no 15° līdz 30° .

17. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka satvērēju (22) sānu malas (23) ir radiāli vai vismaz aptuveni radiāli orientētas pret rotācijas asi (A), un balstelementu (12) sānu malas (15) ir orientētas paralēli satvērēju (22) sānu malām (23).

18. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka satvērēji (22) ir izveidoti kā balstelementu (25) priekšējie gali, kas vērsti projām no bremžu skriemeļa (21).

19. Bremžu diska-rumbas savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka katram satvērējiem (22) ir rievās (251), kas aksiāli virzās bremžu skriemeļa (21) virzienā un veido laterālus balstelementus (252), pie kam balstelementu (252) brīvo galu (253) priekšējās virsmas ir izveidotas kā pārbīdāms fiksators (29) bremžu diska (1) aksiālai fiksēšanai.

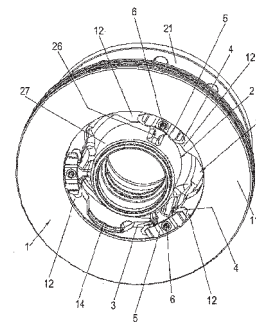


Fig. 1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C22B 7/00 ^(2006.01) | (11) 3087208 |
| C22B 7/04 ^(2006.01) | |
| (21) 14805820.9 | (22) 25.11.2014 |
| (43) 02.11.2016 | |
| (45) 18.10.2017 | |
| (31) 13199465 | (32) 23.12.2013 (33) EP |
| (86) PCT/EP2014/075500 | 25.11.2014 |
| (87) WO2015/096945 | 02.07.2015 |
| (73) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE | |
| (72) BROUWER, Sybolt, BE | |
| HEULENS, Jeroen, BE | |
| VAN HOREBEEK, David, BE | |
| (74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE | |
| Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs LOZE & PARTNER, Kr.Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) LITĪJA JONU BATERIJU PĀRSŪDĒŠANAS PROCESĀS | |
| PROCESS FOR RECYCLING LI-ION BATTERIES | |
| (57) 1. Process entalpijas un metālu atgūšanai no Li jonu baterijām vara kausēšanas krāsnī, kurš satur sekojošas darbības: | |
| - kausēšanas krāsnī tiek ievadīts derīgs izejmateriāls un sārņu veidotāji, | |
| - tiek pievienotas karsējošas vielas un reducētāji, | |
| kas raksturīgs ar to, ka karsējošās vielas un/vai reducētāji vismaz daļēji tiek aizstāti ar Li jonu baterijām, kuras satur metālisku Fe, metālisku Al un/vai oglekli. | |
| 2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sārņu veidotāji satur SiO ₂ tādā daudzumā, kas ir pietiekams, lai iekļautos robežās | |

0,5 < SiO₂ / Fe < 2,5, un Al₂O₃ daudzums sārņos ir mazāks par 10 masas %.

3. Process saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt Li jonu bateriju lielākajā daļā Co ir 3 masas % vai mazāk.

4. Process saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt Co daudzums, kas ir mazāks par 0,1 masas %, sārņos tiek iegūts, krāsnī ievadot lielākoties baterijas ar zemu kobalta saturu.

- (51) **B65D 77/04**^(2006.01) (11) **3092183**
B65D 81/133^(2006.01)
B65D 5/50^(2006.01)
- (21) 14828218.9 (22) 16.12.2014
(43) 16.11.2016
(45) 15.11.2017
(31) 1450112 (32) 08.01.2014 (33) FR
(86) PCT/FR2014/053366 16.12.2014
(87) WO2015/104472 16.07.2015
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(72) CASTEX, Nicolas, FR
LEGASTELOIS, Sylvie, FR
PERRIN, Olivier, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IZSTRĀDĀJUMS, KAS SATUR KOSMĒTIKAS PRODUKTA PUDELI, UN IEPAKOJUMS**
ARTICLE INCLUDING A BOTTLE OF COSMETIC PRODUCT AND A PACK

(57) 1. Izstrādājums (10), kas satur kosmētiska produkta pudeli (12) un iepakojumu (14), kas satur vismaz vienu sienu (18, 20) ar vismaz vienu reljefu zonu (28, 30, 32), kas atgādina vai pat atveido pudeles formu tā, lai pudeli padarītu nekustīgu attiecībā pret sienu,

kas raksturīgs ar to, ka iepakojums satur divas sienas (18, 20), turklāt katrai sienai (18, 20) ir vismaz viena reljefā zona (28, 30, 32), kas atgādina vai pat atveido pudeles formu tā, lai to padarītu nekustīgu attiecībā pret sienu, turklāt minētās divas sienas to starpā notur pudeli (12), un iepakojums (14) galvenokārt ir U-formā ar centrālo daļu (16), kas pagarināta ar divām sienām (18, 20).

2. Izstrādājums (10) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt reljefā zona (28, 30, 32) veido vismaz vienu izcilni, kas izvietots no reljefas zonas viena gala malas līdz otrai.

3. Izstrādājums (10) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt izcilņa forma satur pudeles tvertnes (22) formu.

4. Izstrādājums (10) saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt izcilņa forma satur pudeles vāciņa (24) formu.

5. Izstrādājums (10) saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt: siena (18, 20) satur brīvo galu (40) ar vismaz diviem slāņiem – ārējo un iekšējo slāņiem (42, 44, 46); ārējais slānis (40) satur reljefu zonu (30, 32) un iekšējais(-ie) slānis(-ņi) (42, 44) satur izgriezumu (48), kas atveido vāciņa daļu; reljefā zona (30, 32) un izgriezums(-i) (48) mijiedarbojas ar vāciņu (24), lai to padarītu nekustīgu attiecībā pret sienu.

6. Izstrādājums (10) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pudele (12) ir redzama vismaz uz divām pretējām iepakojuma (14) malām.

7. Izstrādājums (10) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pudele (12) satur apakšu (36), un iepakojums (14) satur vismaz vienu reljefu zonu, sauktu par amortizācijas zonu (34), kontaktā ar vismaz vienu apakšas (36) daļu tā, lai pudeles apakšu aizsargātu pret triecieniem, turklāt amortizācijas zonu (34) balsta, piemēram, kājiņa (38), kas, vēlams, ir izveidota locīšanas ceļā.

8. Izstrādājums (10) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt: iepakojums (14) ietver garšķiedru kartonu; iepakojumam (14), piemēram, ir divi garšķiedru kartona slāņi, kas ir atdalīti ar rievotu kartonu; rievotais kartons, vēlams, ir izgatavots no īsām šķiedrām.

9. Izstrādājums (10) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepakojuma materiāla raksturīgā elastība

ir tāda, ka bez ārēja sprieguma, kad iepakojums (14) ir novietots uz horizontālas virsmas uzreiz pēc izstrādājuma (10) izpakošanas, tā sienas (18, 20) kopā veido vismaz 30° lielu leņķi (50).

10. Metode kosmētiskā produkta pudeles (12) izņemšanai no taras (52), kas satur izstrādājumu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt metode ir raksturīga ar to, ka tā satur šādus soļus:

- pudeles satveršanu (12), piemēram, aiz pudeles vāciņa (24), neatverot iepakojumu (14), un

- pudeles (12) izcelšanu no iepakojuma (14), pilnībā neatdalot iepakojumu (14) no apvalka (52).

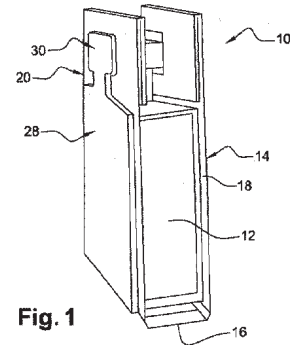


Fig. 1

- (51) **B01J 19/26**^(2006.01) (11) **3122450**
B01J 4/00^(2006.01)
F23D 7/00^(2006.01)
F23D 9/00^(2006.01)
- (21) 15709935.9 (22) 13.03.2015
(43) 01.02.2017
(45) 04.10.2017
(31) 2012508 (32) 26.03.2014 (33) NL
(86) PCT/EP2015/055303 13.03.2015
(87) WO2015/144459 01.10.2015
(73) Clean Fuels B.V., PO Box 217, 7500 AE Enschede, NL
(72) SIEMONS, Roland, NL
(74) Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE UN APARĀTS ŠĶIDRU DEGVIELU KONVERSIJAI REAKTORĀ, UN APARĀTA IZMANTOŠANA ŠĶIDRU DEGVIELU KONVERSIJAI**
METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF LIQUID FUELS IN A REACTOR, USE OF AN APPARATUS FOR CONVERSION OF LIQUID FUELS

(57) 1. Aparāts šķidras koksēšanas degvielas inžekcijai reaktorā, kurš satur kameru (5) augsttemperatūras ķīmiskai konversijai un šķidrums padeves līniju (1), kas satur sprauslu (2) degvielas nodrošināšanai kamerā (3), un izplūdi (6),

kas raksturīgs ar to, ka sprausla (2) ir pozicionēta telpā (7), kas ir atdalīta no kameras (3), un sprausla (2) ir izveidota tā, ka tiek veidoti šķidrums pilieni (8) vai strūkļa, kas brīvi krīt kamerā caur atveres (7a) telpu (7), kas ved uz kameru (3), tādā veidā, ka pilieni vai strūkļa pirms ieiešanas kamerā neskar nevienu cietķermeņa virsmu, un kamera (3) satur iztvaicējošu ķermeni (9) pilienu (8) vai strūkļa uzņemšanai un uz iztvaicējošā ķermeņa (9) nokritušo pilienu iztvaicēšanai, turklāt aparāts satur līdzekļus siltuma padevei uz iztvaicējošo ķermeni un gāzveida reaģenta padeves līniju (11) papildu gāzveida reaģenta padevei, lai nodrošinātu cietķermeņa nogulšņu konversiju, kas veidojas pilienu iztvaikošanas brīdī uz iztvaicējošā ķermeņa (9), turklāt telpiskais leņķis, ko ierobežo sprauslas uzgalis (2) un atvere (7a), ir mazāks par π/4 steradiāniem.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sprausla ir izvietota tā, lai degvielas pilieni kristu vertikāli, un attālums (L) starp sprauslu (2) un atveri (7a) vismaz ir lielāks par atveres (7a) diametru (D).

3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt attālums (L) starp sprauslu (2) un atveri (7a) vismaz ir piecas reizes lielāks par atveres (7a) diametru (D).

4. Aparāts saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka iztvaicējošais ķermenis (9) satur daļiņu slāni, un gāzveida

reaģenta padeves līnija (11) ir izveidota tā, lai pievadītu gāzveida reaģenta gāzi un daļiņu slāni.

5. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu slānis ir fluidāls/virstošs slānis.

6. Aparāts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka daļiņu slānis ir fontanējošs slānis.

7. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt aparāts satur otru kameru (14) un darba laikā reakcijas produkti plūst no kameras gar iztvaicējošā ķermeņa ārējo virsmu, nodrošinot siltuma pievadīšanu iztvaicējošajam ķermenim.

8. Aparāts saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt papildu gāzveida reaģenta padeves līnija (12) ir savienota ar otru kameru (14), lai nodrošinātu otru kameru ar gāzveida reaģentu.

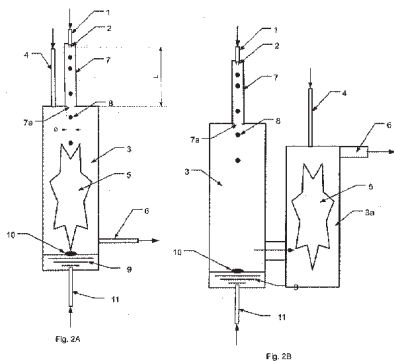
9. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt aparāts satur papildu atdalītājkameru (3a) un līniju iztvaicēto produktu un konvertēto cietķermeņa nogulšņu maisījuma ievadei papildu atdalītājkamerā (3a), kā arī satur līniju (4) reaģenta ievadei atdalītājkamerā (3a).

10. Aparāta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām lietošana pirolītisko fluīdu konversijai.

11. Metode šķidrās degvielas konversijai aparātā, kas paredzēts šķidru degvielu konversijai, turklāt: telpā (7), kas ir atdalīta no kameras (3), no sprauslas (2) tiek nodrošināta šķidrās degvielas pilienu (8) vai šķidrās degvielas strūkļas plūsma; sprausla ir izvietota attāli no jebkuras karstās zonas kamerā; minētie pilieni (8) vai strūkļa veic brīvo kritienu caur telpu (7) un caur atveri (7a) ieiet kamerā, nepieskaroties jebkurai cietķermeņa virsmai pirms ieiešanas kamerā; sprauslas virsotne un atvere kamerā definē telpisku leņķi, kas ir mazāks par $\pi/4$ steradiāniem; šķidrās degvielas pilieni vai strūkļa krīt uz uzsidītā kamerā esošā iztvaicējošā ķermeņa (9) un tiek iztvaicēti, veidojot tvaikus; pēc degvielas iztvaikošanas uz iztvaicējošā ķermeņa (9) paliek cietķermeņa nogulsnes (10) un tiek padots reaģenta gāze (11) cietķermeņa nogulšņu (10) konversijai gāzveida maisījuma formā.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt maisījums tiek pakļauts reakcijai kamerā esošajā reakcijas zonā (5) virs vai blakus iztvaicējošajam ķermenim (9).

13. Metode saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt maisījums tiek padots uz papildu atdalītājkameru (3a), kur tiek pakļauts reakcijai.



(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEREGIN, Vadim, KR
KIM, Il-koo, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI AR IEKŠĒJO PROGNOZĒŠANAU APPARATUS FOR DECODING VIDEO WITH INTRA PREDICTION**

(57) 1. Aparāts video dekodēšanai, turklāt aparāts satur:

- parsētāju, kas konfigurēts, lai:

no bitu plūsmas iegūtu visvairāk iespējamo režīma karodziņu, kas norāda, vai viens no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem ir izmantots, lai noteiktu tekošā bloka iekšējās prognozēšanas režīmu, un

no bitu plūsmas parsētu režīma rādītāju, kas norāda vienu no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem, kas ietverts kandidātu sarakstā, kad visvairāk iespējamā režīma karodziņš norāda, ka ir izmantots viens no iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem;

- kandidātu saraksta noteicēju, kas ir konfigurēts, lai noteiktu fiksētu iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmu skaitu kandidātu sarakstā saskaņā ar kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmiem;

- iekšējās prognozēšanas realizētāju, kas konfigurēts, lai realizētu tekošā bloka iekšējo prognozēšanu, izmantojot prognozēšanas režīmu, kuru norāda režīma rādītājs starp iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmiem, kas ietverti kandidātu sarakstā;

turklāt kandidātu saraksta noteicējs nosaka iekšējās prognozēšanas kandidātrežīmus, lai ietvertu plaknes režīmu, kad kreisā bloka un augšējā bloka iekšējās prognozēšanas režīmi ir viens otram līdzīgi un kreisā bloka iekšējais režīms ir DC režīms.

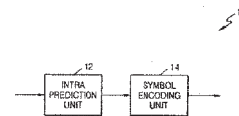


FIG. 1

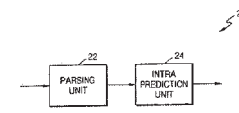


FIG. 2

(51) **H04N 19/593**^(2014.01) (11) **3136729**

H04N 19/70^(2014.01)

H04N 19/44^(2014.01)

H04N 19/46^(2014.01)

H04N 19/11^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/105^(2014.01)

H04N 19/159^(2014.01)

H04N 19/109^(2014.01)

H04N 19/137^(2014.01)

H04N 19/463^(2014.01)

(21) 16192029.3 (22) 27.06.2012

(43) 01.03.2017

(45) 17.01.2018

(31) 201161501974 P (32) 28.06.2011 (33) US

(62) EP12804810.5 / EP2728883

(51) **A24B 3/14**^(2006.01)

A24D 3/02^(2006.01)

A24F 47/00^(2006.01)

G06T 7/00^(2017.01)

(11) **3136881**

(21) 15750722.9

(22) 12.08.2015

(43) 08.03.2017

(45) 22.11.2017

(31) 14180876

(32) 13.08.2014 (33) EP

(86) PCT/EP2015/068606

12.08.2015

(87) WO2016/023965

18.02.2016

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchatel, CH

(72) PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, CH
JARRIAULT, Marine, CH

(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose LLP, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB
Artis KROMANIS, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE STIENĪŠA IZGATAVOŠANAI UN IZMANTOŠANAI PAR AEROSOLU VEIDOJOŠU SUBSTRĀTU AR REGULĒTU PORAINĪBAS SADALĪJUMU METHOD OF MAKING A ROD FOR USE AS AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE HAVING CONTROLLED POROSITY DISTRIBUTION**

(57) 1. Metode aerosolu veidojošu stienīšu (2020) izgatavošanai, kuriem ir iepriekšnoteiktas šķērsriezuma porainības vērtības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība, lai tos izmantotu kā aerosolu veidojošus substrātus sildāmos aerosola ģenerēšanas izstrādājumos (2000, 2001, 2002), turklāt metode satur šādus soļus: nepārtrauktas loksnes nodrošināšanu no aerosolu veidojoša materiāla (2), kam ir noteikts platums un noteikts biežums,

aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktas loksnes komplektēšanu transversāli tās longitūdinālai asij, nokomplektētās nepārtrauktās aerosolu veidojošā materiāla loksnes apņemšanu ar ietinumu (12), lai veidotu nepārtrauktu stienīti, nepārtraukta stienīša sadalīšanu vairākos diskrētos stienīšos, vērtību noteikšanu, kuras reprezentē šķērsriezuma porainību un šķērsriezuma porainības sadalījumu vismaz vienam no diskrētajiem stienīšiem, un

viena vai vairāku ražošanas parametru kontrolingu, lai nodrošinātu, ka sekojošo stienīšu šķērsriezuma porainība un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības ir iepriekšnoteiktu vērtību robežās, un lai ražotu aerosolu veidojošos stienīšus.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktās loksnes gofrēšanas soli pirms aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktās loksnes komplektēšanas soļa.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kurā viens vai vairāki parametri, kas ir izvēlēti no grupas, kas satur aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktās loksnes platumu, aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktās loksnes biežumu, stienīša diametru, gofrēšanas platumu, kam pakļauta aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktā loksne, gofrēšanas dziļumu, kam pakļauta aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktā loksne, tiek regulēti tā, lai nodrošinātu aerosolu veidojošus stienīšus, kam ir iepriekšnoteiktas šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības.

4. Metode saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas satur šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtību noteikšanas soli vismaz vienam no diskrētajiem stienīšiem un, ja minētās vērtības neatrodas vēlamajās iepriekšnoteikto vērtību robežās, tad tiek variēts viens vai vairāki parametri, lai mainītu šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības sekojošajos stienīšos un lai nodrošinātu aerosolu veidojošos stienīšus, kuriem ir iepriekšnoteiktas šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošā materiāla loksne ir tabakas materiāla loksne, kas satur tabaku un aerosola veidotāju.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kurā aerosolu veidojošā materiāla loksne ir ne-tabakas materiāls, kas satur nikotīna sāli.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā stienīšu diametrs tiek veidots robežās no 5 mm līdz 10 mm, vēlams no 6 mm līdz 9 mm vai no 7 mm līdz aptuveni 8 mm.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošā materiāla loksnes uzdotais platums ir robežās no 70 mm līdz 250 mm, piemēram, robežās no 120 mm līdz 160 mm.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošā materiāla loksnes uzdotais biežums ir robežās no 50 mikrometriem līdz 300 mikrometriem, vēlams robežās no 150 mikrometriem līdz 250 mikrometriem.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā aerosolu veidojošā materiāla nepārtrauktā loksne ir aerosolu veidojošā materiāla gofrēta loksne un gofrēšanas dziļums ir robežās no 50 mikrometriem līdz 300 mikrometriem, vēlams robežās no 100 mikrometriem līdz 250 mikrometriem.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība tiek noteikta ar metodes palīdzību, kas satur šādus soļus: stienīša transversālā šķērsriezuma laukuma digitālā attēla iegūšanu; dobumu laukuma daļas noteikšanu, kuri ir katrā no daudzajiem, identiski dimensionētajiem apakšapgabaliem transversālā šķērsriezuma laukumā, tādējādi iegūstot porainības vērtību katram no daudzajiem identiski dimensionētajiem apakšapgabaliem; porainības vērtību standartnovirzes aprēķināšanu katram no daudzajiem identiski dimensionētajiem apakšapgabaliem, kurā katrs apakšapgabals

pārsedz vismaz vienu blakus esošo apakšapgabalu robežās no 10 % līdz 95 %.

12. Metode saskaņā ar 11. pretenziju, kurā stienītim ir diametrs un katrs no apakšapgabaliem ir taisnstūris vai kvadrāts ar garumu robežās no ceturtdaļas līdz astotdaļai no stienīša diametra, vēlams ar garumu sestdaļa vai septiņdaļa no stienīša diametra.

13. Metode saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kurā katrs apakšapgabals pārklāj vismaz vienu blakus esošo apakšapgabalu robežās no 75 % līdz 85 %, vēlams aptuveni 80 %.

14. Metode saskaņā ar 11., 12. vai 13. pretenziju, kurā katra individuālā apakšapgabala porainības vērtība tiek ietverta aprēķinos tikai, lai novērtētu porainības sadalījumu, ja vairāk par 90 % no apakšapgabala atrodas stienīša transversālā šķērsriezuma laukumā.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kurā transversālā šķērsriezuma laukuma attēls satur vairākus pikselus, un katrs pikselis, kas veido transversālo šķērsriezuma laukumu, tiek ietverts vismaz vienā no daudzajiem apakšapgabaliem.

16. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā viens vai vairāki ražošanas parametri tiek regulēti tā, lai veidotu aerosolu veidojošo stienīti (2020), kura šķērsriezuma porainība ir robežās no 0,15 līdz aptuveni 0,50, vēlams robežās no aptuveni 0,20 līdz aptuveni 0,45, vēl labāk robežās no aptuveni 0,24 līdz aptuveni 0,44, turklāt šķērsriezuma porainība ir stienīša transversālā šķērsriezuma laukuma tukšās telpas laukuma daļa, un transversālā šķērsriezuma laukums ir stienīša laukums plaknē, kas ir perpendikulāra stienīša longitūdinālai asij.

17. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kurā viens vai vairāki ražošanas parametri tiek regulēti tā, lai veidotu stienīšus, kuriem šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir robežās no aptuveni 0,04 līdz aptuveni 0,22, turklāt šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir dobuma telpas standartnovirze katrā no daudzajiem identiski veidotajiem transversālā šķērsriezuma laukuma apakšapgabaliem.

18. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekš minētajām pretenzijām, kas papildus satur šādus soļus: aerosolu veidojoša stienīša komplektēšanu ietinumā no daudzām citām komponentēm, lai veidotu sildāmu aerosola ģenerēšanas izstrādājumu.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kurā aerosolu veidojošā stienīša šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības tiek izvēlētas tādas, lai nodrošinātu iepriekšnoteiktu vilkmes pretestību caur nokomplektētu sildāmu aerosola ģenerēšanas izstrādājumu.

20. Metode saskaņā ar 18. vai 19. pretenziju, kurā aerosolu veidojošais materiāls satur nikotīnu, un aerosolu veidojošā stienīša šķērsriezuma porainības un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības tiek izvēlētas tādas, lai nodrošinātu iepriekšnoteiktus nikotīna pievades līmeņus no nokomplektēta sildāmā aerosola ģenerēšanas izstrādājuma tā lietošanas laikā.

21. Aerosolu veidojošs stienītis (2020), kurš izveidots, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai, un kura šķērsriezuma porainība ir robežās no 0,15 līdz aptuveni 0,50, vēlams robežās no aptuveni 0,20 līdz aptuveni 0,45, vēl labāk robežās no aptuveni 0,24 līdz aptuveni 0,44, turklāt šķērsriezuma porainība ir stienīša transversālā šķērsriezuma laukuma dobās telpas laukuma daļa, un transversālā šķērsriezuma laukums ir stienīša laukums plaknē, kas ir perpendikulāra stienīša longitūdinālai asij.

22. Aerosolu veidojošais stienītis (2020) saskaņā ar 21. pretenziju, kuram šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir robežās no aptuveni 0,04 un aptuveni 0,22, turklāt šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir dobās telpas standartnovirze katrā no daudzajiem identiski veidotajiem transversālā šķērsriezuma laukuma apakšapgabaliem.

23. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums (2000, 2001, 2002), kas satur vairākus elementus un ietver aerosolu veidojošo substrātu aerosolu veidojoša stienīša (2020) formā saskaņā ar 21. vai 22. pretenziju vai stienīša formā, kas ražots, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 17. pretenzijai.

24. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 23. pretenziju, kurā minētie daudzi elementi ir nokomplektēti ietinumā.

25. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 23. vai 24. pretenziju, kurā aerosolu veidojošais substrāts satur nikotīnu un aerosolu veidojošā substrāta šķērsriezuma porainības

un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtības ir izvēlētas tādas, lai nodrošinātu iepriekšnoteiktus nikotīna piegādes līmeņus, kad aerosola ģenerēšanas izstrādājums tiek patērēts.

26. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 23., 24. vai 25. pretenziju, kas ir konfigurēts tā, lai to sildītu ar aerosola ģenerēšanas ierīcē ievietojamu sildītāju, kurā aerosolu veidojošais substrāts ir stienītis, kura šķērsriezuma porainība ir robežās no aptuveni 0,20 līdz aptuveni 0,40, vēlams robežās no 0,24 līdz aptuveni 0,34, un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir robežās no 0,10 līdz aptuveni 0,12.

27. Sildāms aerosola ģenerēšanas izstrādājums saskaņā ar 23., 24. vai 25. pretenziju, kurš satur degšanas siltuma avotu (2080) aerosolu veidojošā substrāta sildīšanai un kurā aerosolu veidojošais substrāts ir stienītis, kura šķērsriezuma porainība ir robežās no aptuveni 0,20 līdz aptuveni 0,40, vēlams robežās no 0,34 līdz aptuveni 0,44, un šķērsriezuma porainības sadalījuma vērtība ir robežās no 0,11 līdz aptuveni 0,15.

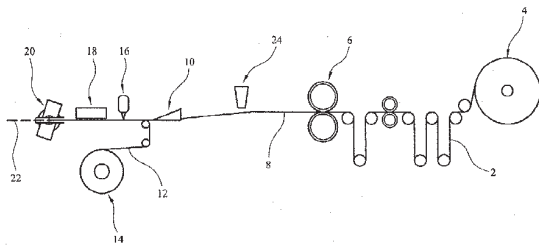


Figure 1

- (51) **B27K 3/34**^(2006.01) (11) **3152019**
B27K 3/50^(2006.01)
C09D 5/02^(2006.01)
C09D 15/00^(2006.01)
C09D 191/06^(2006.01)
C08L 97/00^(2006.01)
- (21) 16736095.7 (22) 05.07.2016
(43) 12.04.2017
(45) 22.11.2017
(31) 102015113775 (32) 19.08.2015 (33) DE
(86) PCT/EP2016/065854 05.07.2016
(87) WO2017/029016 23.02.2017
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) KUNCINGER, Thomas, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **SADALĪTA DISPERSIJAS LIGNOCELULOZES MATERIĀLA HIDROFOBIZĀCIJAI**
BROKEN DISPERSION FOR HYDROPHOBIZING LIGNOCELLULOSIC MATERIAL
- (57) 1. Process produkta formēšanai uz koksnes bāzes, kurš satur šādus posmus:
a) koksnes daļiņu sagatavošanu,
b) koksnes daļiņu sasveķošanu ar saistvielu,
c) sasveķoto koksnes daļiņu saspiešanu, veidojot produktu uz koksnes bāzes,
kas raksturīgs ar to, ka pirms posma b), tā laikā vai pēc tam koksnes daļiņas un/vai saistviela tiek pakļauta kontaktam ar sadalītu dispersiju lignocelulozi saturoša materiāla hidrofobizācijai, turklāt sadalītā dispersija tiek pagatavota, sajaucot vismaz:
A) vasku saturošo dispersiju, kas satur šādus komponentus:
i) vismaz vienu ūdens fāzi kā nepārtraukto fāzi, ii) vismaz vienu disperso fāzi, kas satur vasku, un iii) vismaz vienu emulgatoru, ar
B) deemulgatoru, kuram ir vismaz viena funkcionālā grupa.
2. Sadalītās dispersijas izmantošana lignocelulozi un/vai saistvielu saturošā materiāla hidrofobizācijai, turklāt sadalītā dispersija tiek pagatavota, sajaucot vismaz:
A) vasku saturošo dispersiju, kas satur šādus komponentus:
i) vismaz vienu ūdens fāzi kā nepārtraukto fāzi, ii) vismaz vienu disperso fāzi, kas satur vasku, un iii) vismaz vienu emulgatoru, ar

B) deemulgatoru, kuram ir vismaz viena funkcionālā grupa.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju vai izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sadalītā dispersija satur reakcijas produktu, kas veidojas no deemulgatora un vasku saturošās dispersijas komponenta A), it sevišķi reakcijas produktu, kas veidojas no deemulgatora un emulgatora.

4. Process vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka deemulgators ir polifunkcionāls savienojums.

5. Process vai izmantošana saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polifunkcionāls savienojums ir polimēriska polizocianāts.

6. Process vai izmantošana saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polizocianāts ir polimēriska difenilmetāndiizocianāts.

7. Process vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vasks tiek izvēlēts no dabīgiem vaskiem un/vai parafīna, turklāt parafīns, vislabāk, tiek izvēlēts no C₁₀ līdz C₅₀ alkāniem un parafīnu vaska, un parafīnu vasku, vislabāk, var tikt izvēlēts no rindas, kas sastāv no parafīnu vaskiem uz naftas bāzes, mīkstiem vaskiem, Fišera-Tropša parafīniem, kā arī to maisījumiem un naftas pārstrādes produktiem.

8. Process vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vasku saturošās dispersijas sausne ir no 10 līdz 90 masas %, labāk no 20 līdz 80 masas %, vēl labāk no 30 līdz 70 masas %, visu rēķinot pret vasku saturošās dispersijas kopmasu.

9. Process vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vasku saturošā dispersija satur:

10 līdz 95 masas %, vēlams 15 līdz 90 masas %, C₁₀ līdz C₅₀ alkānu un/vai

1 līdz 70 masas %, vēlams 2 līdz 60 masas %, taukskābju, visu rēķinot pret sausnes kopmasu vasku saturošajā dispersijā.

10. Process vai izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka deemulgatora daudzums ir no 0,05 līdz 1 masas % (sausne/sausne), vēlams no 0,08 līdz 0,8 masas % (sausne/sausne), vēlamāk no 0,1 līdz 0,5 masas % (sausne/sausne), visu rēķinot pret sadalītās dispersijas sausnes kopmasu.

11. Process vai izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sadalītā dispersija tiek izmantota daudzumā no 0,1 līdz 10 masas % (cietviela pret absolūti sausu vielu), vēlams no 0,3 līdz 5 masas % (cietviela pret absolūti sausu vielu), vēlamāk no 0,5 līdz 2,5 masas % (cietviela pret absolūti sausu vielu), visu rēķinot pret absolūti sausu koksnes daļiņu kopmasu.

12. Process vai izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vasku saturošās dispersijas un deemulgatora sajaukšanas posms sadalītās dispersijas pagatavošanai tiek veikts tieši pirms posma, kurā notiek kontakts ar koksnes daļiņām un/vai ar saistvielu, šai sakarā termins "tieši pirms" definē laika periodu, mazāku par 5 minūtēm, vēlams mazāku par 1 minūti, vēlamāk mazāku par 10 sekundēm, pirms kontaktēšanas posma.

13. Process vai izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vasku saturošās dispersijas un deemulgatora sajaukšanas posms sadalītās dispersijas pagatavošanai tiek veikts:

kā atsevišķa operācija pirms koksnes daļiņu un/vai saistvielas piejaukšanas posma, vai

vasku saturošo dispersiju un deemulgatoru vienlaicīgi piejaucot koksnes daļiņām un/vai saistvielai.

14. Process vai izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka koksnes daļiņas tiek izvēlētas no koksnes skaidām, koksnes šķiedrām un koksnes šķiedru kūļiem.

15. Process vai izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka saistviela ir aminoplastiska saistviela.

16. Produkts uz koksnes bāzes, kas tiek iegūts procesā saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 3. līdz 15. pretenzijai.

17. Sadalītā dispersija lignocelulozi saturošā materiāla hidrofobizācijai, turklāt sadalītā dispersija tiek pagatavota, sajaucot vismaz:

A) vasku saturošo dispersiju, kas satur šādus komponentus: i) vismaz vienu ūdens fāzi kā nepārtraukto fāzi, ii) vismaz vienu disperso fāzi, kas satur vasku, un iii) vismaz vienu emulgatoru, ar B) deemulgatoru, kuram ir vismaz viena funkcionālā grupa, turklāt deemulgators ir polimērisks difenilmetāndiizocianāts.

18. Polimēru difenilmetāndiizocianāta izmantošana par deemulgatoru vasku saturošās dispersijas sadalīšanai, turklāt minētā dispersija satur šādus komponentus: i) vismaz vienu ūdens fāzi kā nepārtraukto fāzi, ii) vismaz vienu disperso fāzi, kas satur vasku, un iii) vismaz vienu emulgatoru.

19. Divkomponentu sistēma (sastāvdaļu komplekts) lignocelulozi saturošā materiāla hidrofobizācijai, kas satur vismaz divus komponentus A un B:

A) vasku saturošo dispersiju, kas satur šādus komponentus: i) vismaz vienu ūdens fāzi kā nepārtraukto fāzi, ii) vismaz vienu disperso fāzi, kas satur vasku, un iii) vismaz vienu emulgatoru, un B) deemulgatoru, kuram ir vismaz viena funkcionālā grupa vasku saturošās dispersijas sadalīšanai, turklāt deemulgators ir polimērisks difenilmetāndiizocianāts.

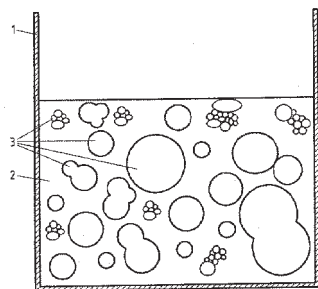


Fig.3a

- (51) **B32B 29/00**^(2006.01) (11) **3175985**
- B01D 15/08**^(2006.01)
- D21H 27/08**^(2006.01)
- B32B 15/12**^(2006.01)
- B32B 29/08**^(2006.01)
- (21) 16202228.9 (22) 31.05.2012
- (43) 07.06.2017
- (45) 29.11.2017
- (31) 102011105761 (32) 24.06.2011 (33) DE
- (62) EP12727336.5 / EP2723564
- (73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, Von-dem-Bussche-Straße 1, 27318 Hoya, DE
- (72) BUSCHMANN, Armin, DE
CADONAU, Fulvio, DE
HONSBROK, Ralf, DE
RICHTER, Detlev, DE
TRUPPNER, Olaf, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Krišjāņa Barona iela 119-19, Rīga, LV-1012, LV
- (54) **ŠĶIEDRAS PRODUKTS IEPAKOJUMAM FIBRE PRODUCT FOR PACKAGING**

(57) 1. Filtra materiāla (6) izmantošana pārtikas iepakojšanā, kurš satur šķiedras produktu (2, 2.1, 2.2, 2.3), kurš ir izkliedēts filtra materiālā (6) minerāleļļas vielu saistīšanai, lai minerāleļļas vielu migrāciju no šķiedras produkta (2, 2.1, 2.2, 2.3) citā produktā samazinātu līdz migrācijas lielumam, kas vismaz ir mazāks par 0,6 mg/kg, turklāt šķiedras produkts ir kartons, biezs kartons un/vai papīrs.

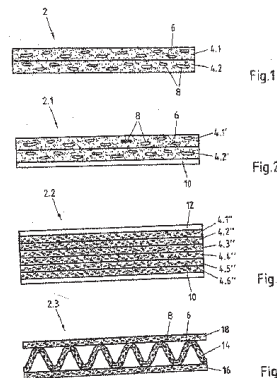
2. Izmantošana saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka filtra materiāls (6) ir aktivēta ogle (6).

3. Izmantošana saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivēta ogle (6) vismaz daļēji tiek iegūta no augu materiāla.

4. Izmantošana saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aktivēta ogle (6) vismaz daļēji tiek iegūta no kokosriekstu čaulām.

5. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka šķiedras produkts (2, 2.1, 2.2, 2.3) ir izkliedēts filtra materiālā (6) minerāleļļas vielu saistīšanai, lai minerāleļļas vielu migrāciju no šķiedras produkta (2, 2.1, 2.2, 2.3) citā produktā samazinātu līdz migrācijas lielumam, kas vismaz ir mazāks par 0,1 mg/kg.

6. Izmantošana saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka aktivēta ogle tiek izmantota daļiņu formā, turklāt izmantojamās aktivētās ogles daļiņu vidējais diametrs ir diapazonā no 1 līdz 100 μm.



- (51) **H02K 15/00**^(2006.01) (11) **3182568**
- H02K 15/04**^(2006.01)
- (21) 15201100.3 (22) 18.12.2015
- (43) 21.06.2017
- (45) 06.12.2017
- (73) Aumann Espekamp GmbH, In der Tüthenbeke 37, 32339 Espekamp, DE
- (72) LÜTTGE, Wolfgang, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **VIĻŅĒTINUMU IZGATAVOŠANAS IEKĀRTA SHAFT WINDING DEVICE**

(57) 1. Viļņtinumu iekārta viļņtinumu izgatavošanai ar tīšanas mezglu (1), kuram ir ap tīšanas asi (A) tīšanas virzienā (P1) rotējama tīšanas komutācijas ierīce (10), uz kuras ir uztinama tinuma stieple (4), un ar vismaz vienu stieples padeves ierīci (2a, 2b), kura padod tinuma stiepli (4) tīšanas mezgla (1) padeves virzienā (Y) uz tīšanai uz tīšanas komutācijas ierīces (10),

kas raksturīga ar to, ka viļņtinumu iekārtai papildus ir transportierīce (3), kas griežas kopā ar tīšanas komutācijas ierīci (10) un ir konfigurēta tā, lai transportētu tinuma stiepli (4), kas uztīta kā viļņtinums uz tīšanas komutācijas ierīces (10), transportēšanas virzienā (X) paralēli tīšanas asij (A), turklāt transportierīcei (3) ir konveijera mezgls (31, 32), kas viļņtinumu pārvieto caur transportierīci (3) transportēšanas virzienā (X), un konveijera mezgls (31, 32) ir iemontēts transportierīcē (3) tā, ka var rotēt tīšanas virzienā (P1) ap rotācijas asi (A), kas ir koaksiāla tinuma asij.

2. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tai ir vadības ierīce, kas sinhronizē tīšanas komutācijas ierīces (10) un konveijera mezgla (31, 32) rotāciju tā, ka abi būtībā ar vienu un to pašu ātrumu rotē tīšanas virzienā (P1) ap kopīgu rotācijas asi (A).

3. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai ir vismaz viens turēšanas līdzeklis, kas izveidots tā, lai stingri noturētu vienu tinuma stieples (4) posmu, kamēr attiecībā pret to tiek pārvietots cits tinuma stieples posms.

4. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kā turēšanas līdzeklis ir izmantots vismaz viens satveršanas vai iespiļēšanas elements, kas ierīkots tīšanas mezglā (1) vai transportierīcē (3).

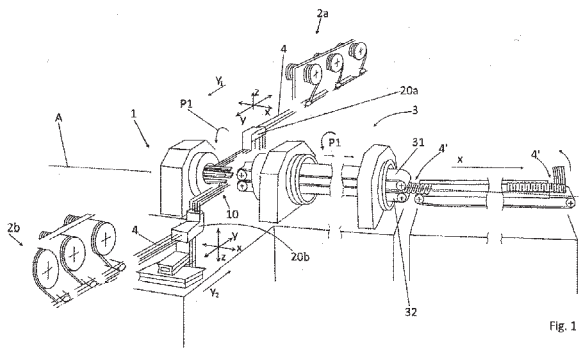
5. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka satveršanas vai iespīlēšanas elements ir iemontēts tīšanas mezglā (1), turklāt tas ir pārvietojams transportēšanas virzienā (X).

6. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši 4. vai 5. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka satveršanas vai iespīlēšanas elementam ir spaiļes lūpa, ar kuru tinuma stieple (4) var tikt nofiksēta starp spaiļes lūpu un tīšanas komutācijas ierīci (10).

7. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši jebkurai no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turēšanas līdzeklis ir izveidots tā, lai vienlaicīgi stingri noturētu daudzas tinuma stieples (4), kas tiek padotas paralēli viena otrai.

8. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši jebkurai no 3. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka turēšanas līdzeklim ir vismaz viena atdalīšanas grope vismaz vienas tinuma stieples (4) uzņemšanai.

9. Viļņtinumu izgatavošanas iekārta atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tai blakus tīšanas komutācijas ierīcei (10) ir piespiešanas mezgls, kas izveidots tā, lai viļņtinumiem saspiestu tinumu galvas.



Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs

| (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase | (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase | (71) Pieteicējs (72) Izgudrotājs (73) Īpašnieks | (21) Pieteikuma numurs | (51) Klase |
|---|------------------------------|---------------|---|------------------------------|---------------|---|------------------------------|---------------|
| Izgdrojumu pieteikumu publikācijas | | | SULOJEVA, Jeļena - - | | | Izgdrojumu patentu publikācijas | | |
| | | | U | | | | | |
| | | | UPĪTIS, Imants | | | | | |
| | | | Y | | | | | |
| | | | YEROKHAU, Mikalai | | | | | |
| Č | | | | | | A | | |
| ČIŽIKS, Eduards | | | | | | ANDREYEV, Mikhail Pavlovich | | |
| P-17-12 | | | F02M21/02 | | | P-17-82 | | |
| | | | | | | - | | |
| | | | | | | A22C25/20 | | |
| | | | | | | A23L17/00 | | |
| D | | | | | | I | | |
| DEMČENKO, Vadims | | | | | | ISB, SIA | | |
| P-18-19 | | | H01R13/502 | | | P-17-82 | | |
| - | | | H01R27/00 | | | - | | |
| - | | | H01R31/06 | | | A22C25/20 | | |
| DRAVNIECE, Irēna | | | A63B69/10 | | | A23L17/00 | | |
| P-18-25 | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | |
| HE, Kebin | | | | | | | | |
| P-17-70 | | | B25B13/50 | | | | | |
| - | | | B25B13/12 | | | | | |
| - | | | B25G1/04 | | | | | |
| - | | | B25B13/50 | | | | | |
| - | | | B25B13/12 | | | | | |
| - | | | B25G1/04 | | | | | |
| K | | | | | | | | |
| KLEPERIS, Jānis | | | F02M21/02 | | | | | |
| P-17-12 | | | H01R13/502 | | | | | |
| KOZLOVS, Juris | | | H01R27/00 | | | | | |
| P-18-19 | | | H01R31/06 | | | | | |
| - | | | C07C209/24 | | | | | |
| - | | | C07C211/19 | | | | | |
| KUHAREVA, Gajina | | | A61K31/13 | | | | | |
| P-17-14 | | | F02M21/02 | | | | | |
| - | | | F02M21/02 | | | | | |
| - | | | F02M21/02 | | | | | |
| KUZNECOVS, Anatolijs | | | | | | | | |
| P-17-12 | | | | | | | | |
| KUZNECOVS, Jurijs | | | | | | | | |
| P-17-12 | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | |
| LIEPIŅŠ, Vilnis | | | C07C209/24 | | | | | |
| P-17-14 | | | C07C211/19 | | | | | |
| - | | | A61K31/13 | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| M | | | | | | | | |
| MATSIUSHENKAU, Yauheni | | | C07C209/24 | | | | | |
| P-17-14 | | | C07C211/19 | | | | | |
| - | | | A61K31/13 | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | |
| NEMCEVS, Vladimirs | | | F02M21/02 | | | | | |
| P-17-12 | | | | | | | | |
| O | | | | | | | | |
| OLAINFARM, A/S | | | C07C209/24 | | | | | |
| P-17-14 | | | C07C211/19 | | | | | |
| - | | | A61K31/13 | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| P | | | | | | | | |
| PARŠINA, Olga | | | H01R13/502 | | | | | |
| P-18-19 | | | H01R27/00 | | | | | |
| - | | | H01R31/06 | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| R | | | | | | | | |
| REINE, Inese | | | C07C209/24 | | | | | |
| P-17-14 | | | C07C211/19 | | | | | |
| - | | | A61K31/13 | | | | | |
| - | | | | | | | | |
| S | | | | | | | | |
| SHABANOV, Aleksandr | | | F02M21/02 | | | | | |
| P-17-12 | | | | | | | | |
| SHENZHEN DERAN TECHNOLOGY CO., LTD | | | B25B13/50 | | | | | |
| P-17-70 | | | B25B13/12 | | | | | |
| - | | | B25G1/04 | | | | | |
| - | | | B25B13/50 | | | | | |
| - | | | B25B13/12 | | | | | |
| - | | | B25G1/04 | | | | | |
| SKOMOROKHOV, Mikhail | | | C07C209/24 | | | | | |
| P-17-14 | | | C07C211/19 | | | | | |
| - | | | A61K31/13 | | | | | |
| - | | | A63B69/10 | | | | | |
| SOLOVJOVA, Jeļena | | | P-18-25 | | | | | |

Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs

| (21) Pieteikuma numurs | (11) Publikācijas vai patenta numurs | (51) Klase | (21) Pieteikuma numurs | (11) Publikācijas vai patenta numurs | (51) Klase |
|--|--------------------------------------|------------|---|--------------------------------------|------------|
| Izgudrojumu pieteikumu publikācijas | | | Izgudrojumu patentu publikācijas | | |
| P-17-12 | 15363 | F02M21/02 | P-17-82 | 15318 | A22C25/20 |
| P-17-14 | 15362 | C07C209/24 | - | | A23L17/00 |
| - | | C07C211/19 | | | |
| - | | A61K31/13 | | | |
| P-17-70 | 15360 | B25B13/50 | | | |
| - | | B25B13/12 | | | |
| - | | B25G1/04 | | | |
| P-17-71 | 15361 | B25B13/50 | | | |
| - | | B25B13/12 | | | |
| - | | B25G1/04 | | | |
| P-18-19 | 15364 | H01R13/502 | | | |
| - | | H01R27/00 | | | |
| - | | H01R31/06 | | | |
| P-18-25 | 15359 | A63B69/10 | | | |

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju 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 maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu 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 un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. 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>(550) Norāde par zīmes veidu Indication relating to the nature or kind of 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 Eiropas Savienības 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 European Union 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) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, 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 73 141 | (151) Reģ. dat. 20.09.2018 |
| (210) Pieteik. Nr. M-17-336 | (220) Pieteik.dat. 22.03.2017 |
| (531) CFE ind. 1.17.7; 29.1.14 | |



Baltic Center

Foreign Students Department

- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'Baltic Center Foreign Students Department'
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, pelēks, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Elena DOLZHENKO; Saulgožu iela 19 - 61, Rīga, LV-1055, LV

- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** starpniecības pakalpojumi izglītības jomā, proti, trešo personu sniegto izglītības pakalpojumu veicināšana
- 41** izglītības nodrošināšana; apmācības kursu organizēšana mācību iestādēs; komerciālas apmācības organizēšana; starptautisko studentu apmaiņas programmu izstrāde; konsultācijas apmācības un tālmācības jautājumos; konsultācijas darbinieku un vadošā personāla izglītošanas un apmācības jautājumos; informācijas nodrošināšana saistībā ar apmācību un tālākāpmācību; informācijas sniegšana un konsultācijas par karjeras iespējām (apmācība un izglītošana); izstāžu, semināru, simpoziju un lekciju organizēšana un vadīšana izglītības nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 142 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1307 (220) **Pieteik.dat.** 13.09.2017
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 7.3.11; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
- (732) **Īpašn.** DABI, SIA; Alejas iela 69, Daugavpils, LV-5401, LV
- (511) **43** ēdienu gatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; picu gatavošanas un piegādes pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 143 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1450 (220) **Pieteik.dat.** 06.10.2017

ASMAKOVSKA

- (732) **Īpašn.** Natalja REŠETŅIKOVA; Gunāra Astras iela 8 k-1 - 6, Rīga, LV-1082, LV
- (511) **3** ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem, un matu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi, apģērhu aksesuāri, proti, šalles, lakati, jostas; apavi; galvassegas
- 36** nekustamā īpašuma lietas; finanšu lietas; darījumi ar naudu
- 42** interjera dizaina izstrāde; mājaslapas dizaina izstrāde

(111) **Reģ. Nr.** M 73 144 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1481 (220) **Pieteik.dat.** 04.12.2017

VILLA MILIA

- (732) **Īpašn.** R.EVOLUTION STRATEGY, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 33 - 3, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas
- 37** būvniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 73 145 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1703 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2017

Lounge FM

- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Bulduru prospekts 12, Jūrmala, LV-2010, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma, tostarp radioreklāma un Interneta reklāma; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; reklāmas pakalpojumi, kas tiek nodrošināti ar Interneta starpniecību
- 38** telesakaru pakalpojumi; radiatoraīdīšana; ziņojumu pārraide ar Interneta starpniecību; ziņu aģentūru pakalpojumi elektroniskai balss, teksta, faksimilinformācijas, videoinformācijas un datu pārraidei
- 41** izklaidējošu un izglītojošu programmu, arī radiatoraīdījumu, veidošana; radio izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana; ziņu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; informācijas nodrošināšana Internetā ar jaunākajām ziņām, ar tām saistītiem jautājumiem un aktualitātēm; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu ierakstu un reportāžu sindicēšana; ziņu programmu pakalpojumi pārraidei Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 146 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1704 (220) **Pieteik.dat.** 13.12.2017
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.11.1; 26.11.9; 27.5.24; 27.7.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** melns, balts, sarkans
- (732) **Īpašn.** Andrejs FELDMANIS; Bulduru prospekts 12, Jūrmala, LV-2010, LV
- (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (511) **35** reklāma, tostarp radioreklāma un Interneta reklāma; reklāmas materiālu veidošana, izvietošana un izplatīšana; reklāmas pakalpojumi, kas tiek nodrošināti ar Interneta starpniecību
- 38** telesakaru pakalpojumi; radiatoraīdīšana; ziņojumu pārraide ar Interneta starpniecību; ziņu aģentūru pakalpojumi elektroniskai balss, teksta, faksimilinformācijas, videoinformācijas un datu pārraidei
- 41** izklaidējošu un izglītojošu programmu, arī radiatoraīdījumu, veidošana; radio izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana; ziņu nodrošināšana tiešsaistes režīmā; informācijas nodrošināšana Internetā ar jaunākajām ziņām, ar tām saistītiem jautājumiem un aktualitātēm; ziņu reportieru pakalpojumi; ziņu ierakstu un reportāžu sindicēšana; ziņu programmu pakalpojumi pārraidei Internetā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 147 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-62 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2018

FAT PUMPKIN

- (732) **Īpašn.** Karīna VAN GŪTEMA; Alsungas iela 16, Rīga, LV-1004, LV
- (511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 73 148 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-63 (220) **Pieteik.dat.** 15.01.2018
 (531) **CFE ind.** 5.9.14; 27.1.12; 29.1.12



RESNAIS ĶIRBIS FAT PUMPKIN

- (591) **Krāsu salikums** oranžs, olīvzaļš, balts
 (732) **Īpašn.** Karīna VAN GÜTEMA; Alsungas iela 16, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **29** gaļa, zivis un medījumi; gaļas ekstrakti; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki
30 kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldējums; cukurs, medus; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērce; garšvielas; pārtikas ledus
32 alus; gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
39 gatavu ēdienu un dzērienu piegāde; ēdienu piegāde no restorāniem
43 apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 73 149 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-242 (220) **Pieteik.dat.** 14.02.2018

русский океан

- (732) **Īpašn.** AVI TRADE, SIA; Rūpniecības iela 4 - 14, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **29** konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārijumi, kompoti; gaļa, zivis, mājputni un medījumi
32 augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai
33 alkoholiskie dzērieni (izņemot alu)

(111) **Reģ. Nr.** M 73 150 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-326 (220) **Pieteik.dat.** 26.02.2018
 (531) **CFE ind.** 24.13.1; 25.5.25; 26.4.4; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.13



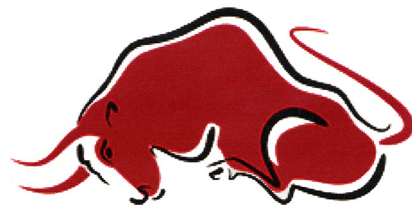
- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Artūrs KLĒBAHS; Dārziema iela 86 k-2 - 69, Rīga, LV-1073, LV
 (511) **1** hermetizējoši ķīmiskie savienojumi; bremžu šķidrums; hidrauliskie šķidrums; stūres pastiprinātāja šķidrums; antifrīzi
2 šķīdinātāji
3 transportlīdzekļu tīrīšanas un pulēšanas līdzekļi; rūsas noņemšanas līdzekļi; automašīnu vējstiklu mazgāšanas līdzekļi
4 eļļas un ziedes mehānismiem

(111) **Reģ. Nr.** M 73 151 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-501 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2018
 (531) **CFE ind.** 15.1.13; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, pelēks
 (732) **Īpašn.** SMV 2000, SIA; Zemitāna laukums 1 - 4, Rīga, LV-1006, LV
 (511) **37** ventilācijas iekārtu un sistēmu tīrīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 152 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-502 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2018
 (531) **CFE ind.** 3.4.1; 3.4.22; 3.4.24



EL GAUCHO ARGENTINIAN STEAKHOUSE

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, melns, balts
 (732) **Īpašn.** EL GAUCHO ARGENTINA STEAK HOUSE, SIA; Vaļņu iela 19 - 1A, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 153 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-541 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2018

DAILIPOINT

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 73 154 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-542 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2018

CONFEROPOINT

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 73 155 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-544 (220) **Pieteik.dat.** 28.03.2018

DAGPORT

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma "METIDA"; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam; minētie preparāti tiek lietoti iekšķīgi, tie nav abobotulīna toksīns A, botulīna toksīns, botulīna toksīna hemaglutinīna komplekss, botulīna toksīna fragmenti vai citi atvasinājumi, tie nav paredzēti spasticitātes, muskuļu spazmu, cerebrālās triekas, šķielēšanas vai distonijas ārstēšanai vai lai mazinātu sejas grumbiņu, grumbu starp uzacīm vai pieres grumbu parādīšanos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 156 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-545 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

PRINTFUL

- (732) **Īpašn.** PRINTFUL LATVIA, AS; Ojāra Vācieša iela 6B, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **35** tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības veikalu uzņēmējdarbības vadība; reklāma tiešsaistē; tiešsaistes pasūtījumu pakalpojumi; tiešsaistes tīmekļa vietņu sekmēšana, reklāma un mārketingis; reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi saistībā ar apģērbus; nodokļu deklarēšanas pakalpojumi; nodokļu aprēķināšanas pakalpojumi; palīdzības sniegšana mārketinga jomā; klientu attiecību pārvaldība; ārpalpojumu sniegšana klientu attiecību pārvaldības jomā; uzņēmumu administratīvās vadības ārpalpojumi; datu apstrāde uzņēmumiem; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas apstrādes pakalpojumi
39 noliktavu pakalpojumi; preču uzglabāšana noliktavās; iepakojšanas pakalpojumi; preču iesaiņošana; preču iesaiņošana un uzglabāšana
40 apģērbus šūšana; apdares veikšana apģērbiem; apģērbus apdrukāšana ar dekoratīviem dizaina elementiem pēc pasūtījuma; mākslas darbu ierāmēšana; digitālā druka; fotogrāfiju drukāšana; grāmatu drukāšana; drukāšanas darbi; fotogrāfiju drukāšana no digitālajiem medijiem; digitālā veidā uzglabātu attēlu un fotogrāfiju drukāšana; attēlu ierāmēšana; priekšmetu apdruka; T-kreklu apdruka
41 fotogrāfu pakalpojumi; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; audio un video montāžas pakalpojumi; audio un video ierakstīšanas pakalpojumi
42 grafiskā dizaina izstrāde; modes dizaineru pakalpojumi; datorpakalpojumi tiešsaistes režīmā; dizaina pakalpojumi; produktu dizains; grafiskā dizaina pakalpojumi; apģērbus, apavu un galvassegu dizains; dizainprojektēšana trešajām personām apģērbus jomā; tīmekļa vietņu dizainprojektēšana un izstrāde; datoru programmatūras projektēšana, dizains un rakstīšana; konsultāciju pakalpojumi saistībā ar datoru programmatūru, kas tiek izmantota drukāšanā; datordizaina pakalpojumi; datordizaina un programmēšanas pakalpojumi; e-komercijas platformu programmatūras programmēšana; datorprogrammēšana; datorprogrammu izstrāde; datorprogrammēšana un datorprogrammu uzturēšana; tīmekļa vietņu uzturēšana; tīmekļa vietņu izstrāde trešo personu vajadzībām; e-komercijā izmantotās programmatūras uzturēšana; elektroniskās komercijas platformu mitināšana internetā; interneta platformu izstrāde elektroniskās komercijas vajadzībām; konsultācijas saistībā ar tīmekļa vietņu izstrādi un projektēšanu e-komercijas nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 157 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-546 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.3.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši oranžs, dzeltens, tirkīza zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** PRINTFUL LATVIA, AS; Ojāra Vācieša iela 6B, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **35** vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības veikalu uzņēmējdarbības vadība; reklāma tiešsaistē; tiešsaistes pasūtījumu pakalpojumi; tiešsaistes tīmekļa vietņu sekmēšana, reklāma un mārketingis; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi saistībā ar apģērbus; nodokļu deklarēšanas pakalpojumi; nodokļu aprēķināšanas pakalpojumi; palīdzības sniegšana mārketinga jomā; klientu attiecību pārvaldība; ārpalpojumu sniegšana klientu attiecību pārvaldības jomā; uzņēmumu administratīvās vadības ārpalpojumi; datu apstrāde uzņēmumiem; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas apstrādes pakalpojumi
39 noliktavu pakalpojumi; preču uzglabāšana noliktavās; iepakojšanas pakalpojumi; preču iesaiņošana; preču iesaiņošana un uzglabāšana
40 apģērbus šūšana; apdares veikšana apģērbiem; apģērbus apdrukāšana ar dekoratīviem dizaina elementiem pēc pasūtījuma; mākslas darbu ierāmēšana; digitālā druka; fotogrāfiju drukāšana; grāmatu drukāšana; drukāšanas darbi; fotogrāfiju drukāšana no digitālajiem medijiem; digitālā veidā uzglabātu attēlu un fotogrāfiju drukāšana; attēlu ierāmēšana; priekšmetu apdruka; T-kreklu apdruka
41 fotogrāfu pakalpojumi; audio un video ierakstu veikšana un fotografēšana; audio un video montāžas pakalpojumi; audio un video ierakstīšanas pakalpojumi
42 grafiskā dizaina izstrāde; modes dizaineru pakalpojumi; datorpakalpojumi tiešsaistes režīmā; dizaina pakalpojumi; produktu dizains; grafiskā dizaina pakalpojumi; apģērbus, apavu un galvassegu dizains; dizainprojektēšana trešajām personām apģērbus jomā; tīmekļa vietņu dizainprojektēšana un izstrāde; datoru programmatūras projektēšana, dizains un rakstīšana; konsultāciju pakalpojumi saistībā ar datoru programmatūru, kas tiek izmantota drukāšanā; datordizaina pakalpojumi; datordizaina un programmēšanas pakalpojumi; e-komercijas platformu programmatūras programmēšana; datorprogrammēšana; datorprogrammu izstrāde; datorprogrammēšana un datorprogrammu uzturēšana; tīmekļa vietņu uzturēšana; tīmekļa vietņu izstrāde trešo personu vajadzībām; e-komercijā izmantotās programmatūras uzturēšana; elektroniskās komercijas platformu mitināšana internetā; interneta platformu izstrāde elektroniskās komercijas vajadzībām; konsultācijas saistībā ar tīmekļa vietņu izstrādi un projektēšanu e-komercijas nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 158 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-547 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

INKTALE

- (732) **Īpašn.** PRINTFUL LATVIA, AS; Ojāra Vācieša iela 6B, Rīga, LV-1004, LV
 (511) **35** vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības veikalu uzņēmējdarbības vadība; reklāma tiešsaistē; tiešsaistes pasūtījumu pakalpojumi; tiešsaistes tīmekļa vietņu sekmēšana, reklāma un mārketingis; tiešsaistes tirgus

nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; reklāmas pakalpojumi; reklāmas pakalpojumi saistībā ar apģērbu; ārpakalpojumu sniegšana klientu attiecību pārvaldības jomā; datu apstrāde uzņēmumiem; datorizētas uzņēmējdarbības informācijas apstrādes pakalpojumi

- 40 apģērbu šūšana; apdares veikšana apģērbiem; apģērbu apdrukāšana ar dekoratīviem dizaina elementiem pēc pasūtījuma; mākslas darbu ierāmēšana; digitālā druka; fotogrāfiju drukāšana; grāmatu drukāšana; drukāšanas darbi; fotogrāfiju drukāšana no digitālajiem medijiem; digitālā veidā uzglabātu attēlu un fotogrāfiju drukāšana; attēlu ierāmēšana; priekšmetu apdruka; T-kreklu apdruka
- 42 grafiskā dizaina izstrāde; modes dizaineru pakalpojumi; datorpakalpojumi tiešsaistes režīmā; dizaina pakalpojumi; produktu dizains; grafiskā dizaina pakalpojumi; apģērbu, apavu un galvassegu dizains; dizainēšana trešajām personām apģērbu jomā; tīmekļa vietņu dizainprojektēšana un izstrāde; datoru programmatūras projektēšana, dizains un rakstīšana; konsultāciju pakalpojumi saistībā ar datoru programmatūru, kas tiek izmantota drukāšanā; datorizaina pakalpojumi; datorizaina un programmēšanas pakalpojumi; e-komercijas platformu programmatūras programmēšana; datorprogrammēšana; datorprogrammu izstrāde; datorprogrammēšana un datorprogrammu uzturēšana; tīmekļa vietņu uzturēšana; tīmekļa vietņu izstrāde trešo personu vajadzībām; e-komercijā izmantotās programmatūras uzturēšana; elektroniskās komercijas platformu mitināšana internetā; interneta platformu izstrāde elektroniskās komercijas vajadzībām; konsultācijas saistībā ar tīmekļa vietņu izstrādi un projektēšanu e-komercijas nolūkos

(111) **Reģ. Nr.** M 73 159 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-554 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

DARMAway

- (732) **Īpašn.** Inta ZAĻKALNA; Mežciema iela 41C, Rīga, LV-1079, LV
(511) **16** mācību un uzskates līdzekļi; iespiedprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli
41 apmācība

(111) **Reģ. Nr.** M 73 160 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-555 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.12; 29.1.11



- (591) **Krāsu salikums** sarkans
(732) **Īpašn.** LVPARITET, kooperatīvā sabiedrība; Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009, LV
(740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, 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

(111) **Reģ. Nr.** M 73 161 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-643 (220) **Pieteik.dat.** 05.04.2018

ETRIBAVIR

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, CH
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 73 162 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1404 (220) **Pieteik.dat.** 29.09.2017
(531) **CFE ind.** 8.5.25; 26.4.5; 26.4.16; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Imran KHAN; Brīvības iela 90, Rīga, LV-1001, LV
(511) **43** apgāde ar uzturu; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 73 163 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-253 (220) **Pieteik.dat.** 15.02.2018

TRI-BIO

- (732) **Īpašn.** SONATA MASTER GROUP MANAGEMENT CORP.; 157 Ainsworth Ave, Staten Island, NY 10308, US
(740) **Pārstāvis** Simona SPOLĀNE, SONATA ENTERPRISE INC. FILIĀLE LATVIJĀ; Bruņinieku iela 28 - 24, Rīga, LV-1011, LV
(511) **3** tīrīšanas līdzekļi uz bioloģiski aktīvu vielu bāzes

(111) **Reģ. Nr.** M 73 164 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-479 (220) **Pieteik.dat.** 20.03.2018

HAVEK

- (732) **Īpašn.** TIRDZNIECĪBAS NAMS "KURŠI", SIA; Brīvības gatve 301, Rīga, LV-1006, LV
(740) **Pārstāvis** Inga ZILBERGA; Brīvības gatve 301, Rīga, LV-1006, LV
(511) **2** krāsas, pernicas, lakas; pretkorozijas līdzekļi, koksnes konservēšanas līdzekļi; krāsvielas; kodnes; neapstrādāti dabiskie sveķi
6 parasti metāli un to sakausējumi; būvmateriāli no metāla; pārvietojamas metāla būves; metāla troses un stieples (ne elektriskiem nolūkiem); būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi; metāla caurules
7 mašīnas un darbmašīnas; motori un dzinēji (izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos); lauksaimniecības mehānismi (izņemot ar roku darbināmos); tirdzniecības automāti
8 rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces; izkaptis; špakelīlāpstīņas
9 elektriskie kabelji; kontaktligzdas
11 apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti; apgaismes spuldzes
16 otaš
19 nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; darva un bitums; daļēji apstrādāta koksne (brusas, dēļi, plātnes), finiera saplāksnis, būvstikls
20 metāla un koka mēbeles, kempinga mēbeles; spoguļi, rāmji

(111) **Reģ. Nr.** M 73 165 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-498 (220) **Pieteik.dat.** 27.03.2018
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.5.1; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** tumši zils, tirkīza zils, balts
 (732) **Īpašn.** PERENDINUS B.V.; Orlyplein 10, 21st floor, Amsterdam, 1043 DP, NL
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **10** medicīniskās ierīces un instrumenti
35 medicīnisko iekārtu un instrumentu vairumtirdzniecības pakalpojumi
37 medicīnisko iekārtu un instrumentu uzstādīšana, tehniskā apkope un remonts
42 medicīniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras projektēšana un izstrāde izmantošanai ar medicīnisko tehnoloģiju
44 medicīniskas konsultācijas; medicīnisko klīniku pakalpojumi; medicīniskie pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 166 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-557 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

NATUREK. NATURALNIE NAJBARDZIEJ KREMWY

(300) **Prioritāte** Z.479090; 17.11.2017; PL
 (732) **Īpašn.** MLECZARNIA TUREK SP. Z O.O.; ul. Milewskiego 11, Turek, 62700, PL
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** piens; siers; piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 73 167 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-558 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

NATUREK. NATURALNIE KREMWY

(300) **Prioritāte** Z.479089; 17.11.2017; PL
 (732) **Īpašn.** MLECZARNIA TUREK SP. Z O.O.; ul. Milewskiego 11, Turek, 62700, PL
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA juridiskais birojs; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **29** piens; siers; piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

(111) **Reģ. Nr.** M 73 168 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-582 (220) **Pieteik.dat.** 04.04.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

PLÜKT

(591) **Krāsu salikums** brūns
 (732) **Īpašn.** PLÜKT, SIA; "Saulsēta", Prauliena, Praulienas pag., Madonas nov., LV-4825, LV
 (511) **30** tēja; augu tējas maisījumi; fermentēta augu tēja; smalcināta augu tēja; augu ziedu tēja; augu tēja maisiņos; dabīga augu tēja; augu tējas izlases; Latvijā ievākta augu tēja; savvaļā vākta augu tēja; garšvielas

35 tējas mazumtirdzniecības pakalpojumi ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 73 169 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1765 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

CERTMAN

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmās
16 papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi; klišejas
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļūpīelādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā
42 sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 170 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-17-1770 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

KIU

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
 (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmās
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas un komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpētes un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi;

personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 39** informācijas sniegšana par ceļošanas iespējām; informācijas sniegšana par ceļojumu organizēšanu; tūrisma ceļojumu pakalpojumi; ceļojumu ekskursiju organizēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 171 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-1774 (220) **Pieteik.dat.** 21.12.2017

PEPPER

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 172 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-5 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

Morton & Associates

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammatūra; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšana; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi īpašuma un privātpersonu aizsardzībai; juridiskās konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 173 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-29 (220) **Pieteik.dat.** 12.02.2018

QWERT

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datorprogrammas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; antenas; akumulatori; mikroprocesori; videofilmas
- 35** konsultāciju un informācijas sniegšana par precēm un to

izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldība; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 174 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-100 (220) **Pieteik.dat.** 25.01.2018

SEAL

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 175 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-170 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

NITROGEN

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

41 apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 176 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-265 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

PATACO

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; tastatūras; videofilmas
18 ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi, saulesargi un spieķi; pātagas; zirglietas
20 dīvēni, zviļņi; krēsli; gultas, tahtas; mēbeles; spoguļi; gleznu rāmji

(111) **Reģ. Nr.** M 73 177 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-277 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

CLICKTIONARY

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
41 radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

42 telesakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; dizaina tehniskā novērtēšana; grafiskā dizaina pakalpojumi; modes dizaina pakalpojumi; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 178 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-303 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

archimедon

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
16 papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājūtiņas vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparātūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
35 konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai
42 sakaru iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana; tehniskās izpētes pakalpojumi; datoru programmatūras tehniskā atbalsta pakalpojumi; konsultācijas par datoru programmatūras piemērošanu un izmantošanu; grafiskā dizaina tehnisko risinājumu pakalpojumi; modes dizains; mājaslapu izveide un uzturēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 179 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-304 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

BEAST

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
(511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 180 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-305 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

ADDACUS

(732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV

- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 181 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-306 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

AIC

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 39** ceļojumu pakalpojumi; informācijas sniegšana saistībā ar ceļošanu; ceļojumu un ekskursiju organizēšana
- 45** juridiskie pakalpojumi; drošības pakalpojumi īpašuma un privātpersonu aizsardzībai; juridiskās konsultācijas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 182 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-308 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

AQUALINE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 11** apgaismošanas ierīces; sildierīces; tvaika ģenerēšanas iekārtas; ēdiena termiskās apstrādes iekārtas; saldēšanas iekārtas; žāvēšanas iekārtas; vēdināšanas iekārtas; ūdensapgādes iekārtas; sanitārtehniskie aparāti
- 19** nemetāliski būvmateriāli; nemetāliskas cietas caurules celtniecības vajadzībām; asfalts, darva un bitums; pārvietojamas nemetāliskas būves; pieminekļi (izņemot metāla)
- 28** spēles; rotaļlietas; vingrošanas rīki

(111) **Reģ. Nr.** M 73 183 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-309 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

ARCHIMEDE

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšanas pakalpojumi; izglītošana; mācību un apmācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu prezentācija; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; video nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru, kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 73 184 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-310 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

ASCENTIS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; dekoratīvā kosmētika; plakstiņu ēnas; kosmētiskie zīmulī acīm; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes, ne medicīniskiem nolūkiem
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 39** ceļojumu informācijas nodrošināšana; informācijas sniegšana par ceļojumiem tiešsaistes režīmā; tūrisma objektu apskates organizēšanas pakalpojumi; ceļojumu organizēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 185 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-311 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

Avesto

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **11** apgaismošanas ierīces; sildierīces; tvaika ģenerēšanas iekārtas; ēdiena termiskās apstrādes iekārtas; saldēšanas iekārtas; žāvēšanas iekārtas; vēdināšanas iekārtas; ūdensapgādes iekārtas; sanitārtehniskie aparāti
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; nelejupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem;

elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 186 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-313 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

BA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
- 39** ceļojumu pakalpojumi; informācijas sniegšana attiecībā uz ceļošanu; ceļojumu un ekskursiju organizēšana
- 43** viesnīcu pakalpojumi; viesnīcu rezervēšanas pakalpojumi; pagaidu izmītināšanas pakalpojumi; biznesa ēdināšanas pakalpojumi, proti, kompleksās pusdienas; apgāde ar uzturu un dzērieniem; bāru, kafejnīcu un restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 187 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-314 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

BEA

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs; kartons; iespiedprodukcija; korekcijas lentes; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu lapas; fotogrāfijas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); iespiedprodukcija izglītības nolūkiem; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); sintētiskie iesaiņojuma materiāli; klišejas
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; somiņas; lietussargi; saulesargi; spieķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 188 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-315 (220) **Pieteik.dat.** 29.03.2018

beebies

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā;

reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 189 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-317 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

HUCKLEBERRY FRIENDS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 16** papīrs un kartons; iespiedprodukcija; krāsentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišejas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 35** informācijas sniegšana un konsultācijas attiecībā uz produktu izvēli un produktiem, kurus var iegādāties; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; preču reklamēšana komerciālos nolūkos; publicitātes un pārdošanas veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības un komerciāliem nolūkiem; biznesa konsultāciju pakalpojumi; konsultācijas attiecībā uz uzņēmējdarbības organizāciju un vadību; reklāma; preču pirkšanas un pārdošanas līgumu nodrošināšana; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu nodrošināšana; biroja darbi; riska vadības konsultācijas; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; pagaidu personāla nodrošināšana
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļujupielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 190 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-318 (220) **Pieteik.dat.** 24.05.2018

Mariposa

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **3** parfimērija; ēteriskās eļļas; kosmētika, dekoratīvā kosmētika; acu grims, acu zīmuļi; lūpu krāsas; matu losjoni; ziepes
- 18** ādas somas; ceļasomas un čemodāni; ceļojuma somas; somiņas; lietussargi, saulesargi un spleķi; pātagas; zirglietas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 191 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-356 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2018

BIGFOOT SALAL

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; krāslentes datoru printeriem; grāmatu iesiešanas materiāli; grāmatas; līmvielas kancelejas vai mājturības vajadzībām; mākslinieku otas; nošu izdevumi; fotogrāfijas; rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maisi un maisiņi iesaiņošanai; klišējas
- 31** dzīvi dzīvnieki; svaigi augļi un dārzeņi; augi; ziedi; barība dzīvniekiem; iesals
- 35** konsultācijas un informācijas sniegšana par precēm un to izvēli tirdzniecības veicināšanai; izstāžu organizēšana reklāmas vai komercnolūkiem; preču reklamēšana komercnolūkiem; publicitātes un preču noieta veicināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar informāciju uzņēmējdarbības veikšanai un komercnolūkiem; konsultācijas biznesa jomā; konsultācijas uzņēmējdarbības organizācijas un vadības jomā; reklāma; starpniecība preču pirkšanas un pārdošanas līgumu slēgšanā; tirgus izpēte un mārketinga pētījumi; datubāzu pārvaldīšana; biroja darbi; konsultācijas uzņēmējdarbības risku pārvaldības jomā; nodarbinātības aģentūru pakalpojumi; personāla atlases pakalpojumi; personālvadības pakalpojumi īstermiņa darbinieku nodrošināšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 73 192 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-364 (220) **Pieteik.dat.** 02.03.2018

COSYNUS

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 193 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-169 (220) **Pieteik.dat.** 15.03.2018

MATT

- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **9** datortehnika; datorprogrammas; datoru perifērijas ierīces; elektroniskās datu apstrādes iekārtas; datortīklu un datu pārraides iekārtas; datoru daļas un piederumi; elektroniskās atmiņas ierīces; elektroniskās vadības ierīces (regulatori); ieprogrammētas datu nesēju elektroniskās shēmas; sakaru tīklu vadi; elektrodi; telefoni; antenas; akumulatori; mikroprocesori; datoru tastatūras; videofilmas
- 25** apģērbi, apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu sakaru tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 194 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
(210) **Pieteik. Nr.** M-18-195 (220) **Pieteik.dat.** 07.02.2018
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, tumši brūns
- (732) **Īpašn.** GRIGORIUS HOLDINGS, SIA; Juglas iela 31 - 8, Rīga, LV-1064, LV
- (511) **25** apģērbi; apavi; galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbs; brīvā laika apģērbi
- 38** telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datortīklu starpniecību; audio, video un multivides datu pārraide; televīzijas apraide ar globālo sakaru tīklu, Interneta un bezvadu tīklu starpniecību; videodatu pārraide pēc pieprasījuma; satelītu sakaru pakalpojumi
- 41** radio un televīzijas šovu producēšana; filmu producēšana; apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; izklaides pakalpojumi; filmu demonstrēšana; filmu izplatīšana; neļepielādējamu filmu un televīzijas programmu nodrošināšana; videomateriālu nodrošināšana pēc pieprasījuma; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 73 195 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-792 (220) **Pieteik.dat.** 11.04.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

GRILLERI

(732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, LV
 (740) **Pārstāvis** Ināra ŠMĪDEBERGA, Aģentūra "INTELS LATVIJA"; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **29** gaļa; nedzīvi mājputni un to izstrādājumi; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 73 196 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-275 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2018

Tojoko Inn

(732) **Īpašn.** TOYOKO INN INTERNATIONAL LIMITED; Abbeyville, Kinsealy, Co., Dublin, K36 RK73, IE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās); viesnīcu rezervēšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; banketu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; bāru pakalpojumi; dzīvnīeku pansiju pakalpojumi; veco ļaužu pensionātu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; konferenču, izstāžu un sanāksmju aprīkojuma un telpu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 197 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-276 (220) **Pieteik.dat.** 19.02.2018

Tojoko

(732) **Īpašn.** TOYOKO INN INTERNATIONAL LIMITED; Abbeyville, Kinsealy, Co., Dublin, K36 RK73, IE
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **43** viesu izmitināšana; īslaicīgas uzturēšanās vietu izīrēšana; viesnīcu pakalpojumi; moteļu pakalpojumi; viesu izmitināšanas biroju pakalpojumi (viesnīcās, pansijās); viesnīcu rezervēšana; istabu rezervācijas pakalpojumi; banketu pakalpojumi; ēdienu sagatavošana un piegāde pēc pasūtījuma; kafējnīcu un kafetēriju pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; bāru pakalpojumi; dzīvnīeku pansiju pakalpojumi; veco ļaužu pensionātu pakalpojumi; sanāksmju telpu iznomāšana; konferenču, izstāžu un sanāksmju aprīkojuma un telpu nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 73 198 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-386 (220) **Pieteik.dat.** 08.03.2018

DUTROZEN

(732) **Īpašn.** ZENTIVA GROUP, A.S.; U Kabelovny 130, Praha 10, Dolní Měcholupy, 102 37, CZ

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam; medicīniskie līdzekļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 199 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-404 (220) **Pieteik.dat.** 12.03.2018

TaTaTami

(732) **Īpašn.** Alesja BONDARENKO; Stabu iela 72 - 17, Rīga, LV-1009, LV
 (511) **20** spilveni

(111) **Reģ. Nr.** M 73 200 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-47 (220) **Pieteik.dat.** 10.01.2018

PARLIAMENT VOYAGE

(300) **Prioritāte** 31982; 09.08.2017; AD
 (732) **Īpašn.** PHILIP MORRIS BRANDS SARL; Quai Jeanrenaud 3, Neuchâtel, 2000, CH
 (740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (511) **34** neapstrādāta vai apstrādāta tabaka; tabakas izstrādājumi, tai skaitā cigāri, cigaretes, cigarillas; tabaka cigarešu uztīšanai, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabaka ar krustnagliņu piedevu un zelējamā tabaka ziedru gaumē "snus"; tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; elektroniskās cigaretes; karsējami tabakas izstrādājumi; elektroniskās ierīces un to daļas cigarešu vai tabakas karsēšanai, lai atbrīvotu nikotīnu saturošu aerosolu ieelpošanai; nikotīna šķīdumi elektroniskajām cigaretēm; smēķēšanas piederumi, to skaitā cigarešu papīrs; cigarešu sagataves un cigarešu filtri; kārbas tabakai; cigarešu etvilas un pelnu trauki; pīpes; ierīces cigarešu uztīšanai; šķiltavas; sērkokļi

(111) **Reģ. Nr.** M 73 201 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-490 (220) **Pieteik.dat.** 23.03.2018

PRICAT

(732) **Īpašn.** JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY; 5th Floor, 25 Farringdon Street, London, EC4A 4AB, GB
 (740) **Pārstāvis** Svetlana MAKEJEVA, Intelektuālā īpašuma juridiskā firma "LATISS"; Stabu iela 44 - 21, Rīga, LV-1011, LV
 (511) **1** ķīmiskā, kuras tiek izmantotas rūpniecībā kā katalizatori; katalizatori

(111) **Reģ. Nr.** M 73 202 (151) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-786 (220) **Pieteik.dat.** 09.04.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12

MAXIMA
 Lai uzvaru netrūktu

(591) **Krāsu salikums** ziels, sarkans
 (732) **Īpašn.** FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT
 (740) **Pārstāvis** Rūta OLMANE, METIDA JURIDISKAIS BIROJS; Krišjāņa Barona iela 119 - 19, Rīga, LV-1012, LV
 (511) **35** reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaiste un lojalitātes

programmu izstrāde un ieviešana; preču un pakalpojumu licencēšanas komerciālā vadība citu personu labā; komerciālās informācijas un padomu sniegšana patērētājiem; importa-eksporta aģentūru pakalpojumi; iepirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: ķīmikālijas rūpnieciskiem, zinātniskiem, fotogrāfijas, kā arī lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības nolūkiem, līmvielas, krāsas, politūras, lakas, pretkorozijas līdzekļi, krāsvielas, kodnes, balinātāji, veļas mazgāšanas līdzekļi, tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi, ziepes, parfimērijas izstrādājumi, ēteriskās eļļas, kosmētiskie līdzekļi, zobu kopšanas līdzekļi, tehniskās eļļas un ziedes, smērvielas, vielas apgaismošanas nolūkiem, sveces, farmaceitiskie un veterinārie preparāti, higiēnas līdzekļi, uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem, diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem, uzturs zīdaiņiem, plāksteri, pārsienamie materiāli, materiāli zobu plombēšanai un zobu nospiedumu izgatavošanai, dezinfekcijas līdzekļi, preparāti kaitēkļu iznīcināšanai, būvmateriāli, kabeļi, vadi, būvapakalumi, atslēdznieku izstrādājumi, seifi, rokas darbarīki, ar roku darbināmas ierīces, fotogrāfiskie, kinematogrāfiskie, optiskie, svēršanas, mērīšanas, signalizācijas, kontroles (pārbaudes), glābšanas un mācību aparāti, ierīces un instrumenti, aparāti, ierīces un instrumenti elektriskās strāvas pārvadei, diski ierakstīšanai, datu apstrādes iekārtas, datori, ugunsdzēsāmie aparāti, ortopēdiskās preces, apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas, ēdiena termiskās apstrādes, dzesēšanas, žāvēšanas, vēdināšanas, ūdensapgādes un sanitārtehniskās ierīces un aparāti, velosipēdi, transportlīdzekļu detaļas un piederumi, juvelierizstrādājumi, pulksteņi, taimerī, mūzikas instrumenti, dāvanu maisiņi, iespiedprodukcija, arī grāmatas, papīra salvetes, papīra galdauti, papīra kabatlakatiņi, tualetes papīrs, kancelejas preces, materiāli māksliniekiem, mācību un uzskates līdzekļi, iesaiņojuma materiāli, caurules, ādas ceļojumu somas, ceļasomas, jostas, maki, rokassomas, portfeli, mugursomas, lietussargi, sporta preces, mēbeles, interjera piederumi, piederumi, kas paredzēti sarīkojumu un svinību rīkošanai, priekšmeti dekorēšanas nolūkiem, sadzīves priekšmeti, virtuves piederumi, cepšanas ierīces (grili), trauki, ķemmes un sūkļi, sukas, tīrīšanas un apkopšanas rīki un ierīces, izstrādājumi no stikla, porcelāna un keramikas, virves, auklas, tīkli, teltis, nojumes, brezentī, maisi, dzijas un diegi, audumi un tekstilpreces, gultas veļa, galdauti, apģērbi, to skaitā karnevāla tērpi, apavi, galvassegas, šūšanas piederumi un šūšanas materiāli, paklāji un grīdsegas, sienu tapsējuma materiāli, spēles un rotaļlietas, karnevāla un rotaļu maskas, vingrošanas un sporta preces, eglīšu rotājumi, pārtikas produkti un dzērieni, graudi un lauksaimniecības, dārzkopības un mežkopības produkcija, svaigi augļi un dārzeņi, sēklas, augi, dzīvnieku barība, iesals, dārza inventārs, tabaka un smēķēšanas piederumi

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

| (210) Pieteikuma numurs | (111) Reģistrācijas numurs |
|-------------------------|----------------------------|
| M-17-336 | M 73 141 |
| M-17-1307 | M 73 142 |
| M-17-1404 | M 73 162 |
| M-17-1450 | M 73 143 |
| M-17-1481 | M 73 144 |
| M-17-1703 | M 73 145 |
| M-17-1704 | M 73 146 |
| M-17-1765 | M 73 169 |
| M-17-1770 | M 73 170 |
| M-17-1774 | M 73 171 |
| M-18-5 | M 73 172 |
| M-18-29 | M 73 173 |
| M-18-47 | M 73 200 |
| M-18-62 | M 73 147 |
| M-18-63 | M 73 148 |
| M-18-100 | M 73 174 |
| M-18-169 | M 73 193 |
| M-18-170 | M 73 175 |
| M-18-195 | M 73 194 |
| M-18-242 | M 73 149 |
| M-18-253 | M 73 163 |
| M-18-265 | M 73 176 |
| M-18-275 | M 73 196 |
| M-18-276 | M 73 197 |
| M-18-277 | M 73 177 |
| M-18-303 | M 73 178 |
| M-18-304 | M 73 179 |
| M-18-305 | M 73 180 |
| M-18-306 | M 73 181 |
| M-18-308 | M 73 182 |
| M-18-309 | M 73 183 |
| M-18-310 | M 73 184 |
| M-18-311 | M 73 185 |
| M-18-313 | M 73 186 |
| M-18-314 | M 73 187 |
| M-18-315 | M 73 188 |
| M-18-317 | M 73 189 |
| M-18-318 | M 73 190 |
| M-18-326 | M 73 150 |
| M-18-356 | M 73 191 |
| M-18-364 | M 73 192 |
| M-18-386 | M 73 198 |
| M-18-404 | M 73 199 |
| M-18-479 | M 73 164 |
| M-18-490 | M 73 201 |
| M-18-498 | M 73 165 |
| M-18-501 | M 73 151 |
| M-18-502 | M 73 152 |
| M-18-541 | M 73 153 |
| M-18-542 | M 73 154 |
| M-18-544 | M 73 155 |
| M-18-545 | M 73 156 |
| M-18-546 | M 73 157 |
| M-18-547 | M 73 158 |
| M-18-554 | M 73 159 |
| M-18-555 | M 73 160 |
| M-18-557 | M 73 166 |
| M-18-558 | M 73 167 |
| M-18-582 | M 73 168 |
| M-18-643 | M 73 161 |
| M-18-786 | M 73 202 |
| M-18-792 | M 73 195 |

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

| (732) Īpašnieks | (210) Pieteikuma numurs |
|---|-------------------------|
| AVI TRADE, SIA | M-18-242 |
| BONDARENKO Alesja | M-18-404 |
| DABI, SIA | M-17-1307 |
| DOLZHENKO Elena | M-17-336 |
| EL GAUCHO ARGENTINA STEAK HOUSE, SIA | M-18-502 |
| FELDMANIS Andrejs | M-17-1703 |
| | M-17-1704 |
| FRANMAX, UAB | M-18-786 |
| GRIGORIUS HOLDINGS, SIA | M-17-1765 |
| | M-17-1770 |
| | M-17-1774 |
| | M-18-5 |
| | M-18-29 |
| | M-18-100 |
| | M-18-169 |
| | M-18-170 |
| | M-18-195 |
| | M-18-265 |
| | M-18-277 |
| | M-18-303 |
| | M-18-304 |
| | M-18-305 |
| | M-18-306 |
| | M-18-308 |
| | M-18-309 |
| | M-18-310 |
| | M-18-311 |
| | M-18-313 |
| | M-18-314 |
| | M-18-315 |
| | M-18-317 |
| | M-18-318 |
| | M-18-356 |
| | M-18-364 |
| JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY | M-18-490 |
| KHAN Imran | M-17-1404 |
| KLĒBAHS Artūrs | M-18-326 |
| LVPARITET, KOOPERATĪVĀ SABIEDRĪBA | M-18-555 |
| MLECZARNIA TUREK SP. Z O.O. | M-18-557 |
| | M-18-558 |
| NOVARTIS AG | M-18-541 |
| | M-18-542 |
| | M-18-544 |
| | M-18-643 |
| PERENDINUS B.V. | M-18-498 |
| PHILIP MORRIS BRANDS SARL | M-18-47 |
| PLŪKT, SIA | M-18-582 |
| PRINTFUL LATVIA, AS | M-18-545 |
| | M-18-546 |
| | M-18-547 |
| PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS | M-18-792 |
| R.EVOLUTION STRATEGY, SIA | M-17-1481 |
| REŠETNIKOVA Natalja | M-17-1450 |
| SMV 2000, SIA | M-18-501 |
| SONATA MASTER GROUP MANAGEMENT CORP. | M-18-253 |
| TIRDZniecības NAMS "KURŠI", SIA | M-18-479 |
| TOYOKO INN INTERNATIONAL LIMITED | M-18-275 |
| | M-18-276 |
| VAN GŪTEMA Karīna | M-18-62 |
| | M-18-63 |
| ZALĶALNA Inta | M-18-554 |
| ZENTIVA GROUP, A.S. | M-18-386 |

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

| (511) Nicas klasifikācijas indekss | (111) Reģistrācijas numurs | (511) Nicas klasifikācijas indekss | (111) Reģistrācijas numurs | (511) Nicas klasifikācijas indekss | (111) Reģistrācijas numurs |
|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | M 73 150 | 30 | M 73 148 | 43 | M 73 142 |
| | M 73 201 | | M 73 168 | | M 73 147 |
| 2 | M 73 150 | 31 | M 73 191 | | M 73 148 |
| | M 73 164 | 32 | M 73 148 | | M 73 152 |
| 3 | M 73 143 | | M 73 149 | | M 73 162 |
| | M 73 150 | 33 | M 73 149 | | M 73 186 |
| | M 73 163 | 34 | M 73 200 | | M 73 196 |
| | M 73 184 | 35 | M 73 141 | | M 73 197 |
| | M 73 190 | | M 73 145 | 44 | M 73 165 |
| 4 | M 73 150 | | M 73 146 | 45 | M 73 172 |
| 5 | M 73 153 | | M 73 156 | | M 73 181 |
| | M 73 154 | | M 73 157 | | |
| | M 73 155 | | M 73 158 | | |
| | M 73 161 | | M 73 165 | | |
| | M 73 198 | | M 73 168 | | |
| 6 | M 73 164 | | M 73 170 | | |
| 7 | M 73 164 | | M 73 172 | | |
| 8 | M 73 164 | | M 73 173 | | |
| 9 | M 73 164 | | M 73 177 | | |
| | M 73 169 | | M 73 178 | | |
| | M 73 170 | | M 73 188 | | |
| | M 73 171 | | M 73 189 | | |
| | M 73 172 | | M 73 191 | | |
| | M 73 173 | | M 73 202 | | |
| | M 73 174 | 36 | M 73 143 | | |
| | M 73 176 | | M 73 144 | | |
| | M 73 177 | 37 | M 73 144 | | |
| | M 73 178 | | M 73 151 | | |
| | M 73 180 | | M 73 165 | | |
| | M 73 182 | 38 | M 73 145 | | |
| | M 73 183 | | M 73 146 | | |
| | M 73 187 | | M 73 173 | | |
| | M 73 189 | | M 73 174 | | |
| | M 73 192 | | M 73 175 | | |
| | M 73 193 | | M 73 181 | | |
| 10 | M 73 165 | | M 73 185 | | |
| 11 | M 73 164 | | M 73 189 | | |
| | M 73 182 | | M 73 192 | | |
| | M 73 185 | | M 73 193 | | |
| 16 | M 73 159 | | M 73 194 | | |
| | M 73 164 | 39 | M 73 148 | | |
| | M 73 169 | | M 73 156 | | |
| | M 73 178 | | M 73 157 | | |
| | M 73 180 | | M 73 170 | | |
| | M 73 186 | | M 73 181 | | |
| | M 73 187 | | M 73 184 | | |
| | M 73 189 | | M 73 186 | | |
| | M 73 191 | 40 | M 73 156 | | |
| 18 | M 73 176 | | M 73 157 | | |
| | M 73 187 | | M 73 158 | | |
| | M 73 190 | 41 | M 73 141 | | |
| 19 | M 73 164 | | M 73 145 | | |
| | M 73 182 | | M 73 146 | | |
| 20 | M 73 164 | | M 73 156 | | |
| | M 73 176 | | M 73 157 | | |
| | M 73 199 | | M 73 159 | | |
| 25 | M 73 143 | | M 73 169 | | |
| | M 73 175 | | M 73 173 | | |
| | M 73 179 | | M 73 175 | | |
| | M 73 184 | | M 73 177 | | |
| | M 73 187 | | M 73 180 | | |
| | M 73 188 | | M 73 183 | | |
| | M 73 189 | | M 73 185 | | |
| | M 73 190 | | M 73 189 | | |
| | M 73 192 | | M 73 193 | | |
| | M 73 193 | | M 73 194 | | |
| | M 73 194 | 42 | M 73 143 | | |
| 28 | M 73 182 | | M 73 156 | | |
| 29 | M 73 148 | | M 73 157 | | |
| | M 73 149 | | M 73 158 | | |
| | M 73 160 | | M 73 165 | | |
| | M 73 166 | | M 73 169 | | |
| | M 73 167 | | M 73 177 | | |
| | M 73 195 | | M 73 178 | | |

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 Dizainparaugu 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 dizainparauga 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. Iebilduma iesniegumu 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; Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likums, 60., 61. un 62. pants).

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti dizainparaugu bibliogrāfisko datu identificēšanai:

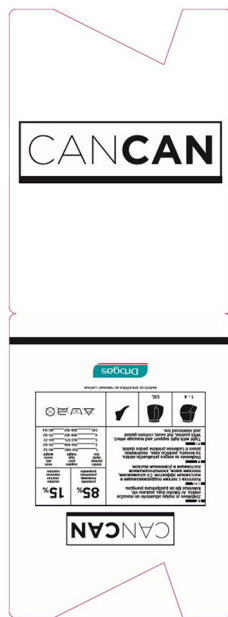
- | | | |
|--|---|--|
| (11) Reģistrācijas numurs Registration number | | |
| (15) Reģistrācijas datums Registration date | | |
| (21) Pieteikuma numurs Application number | | |
| (22) Pieteikuma datums Filing date of the application | | |
| (23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data | | |
| (28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration) | | |
| (30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country | | |
| (46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term | | (51) LOC kl. 32-00 |
| (51) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas (Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase, apakšklase Indication of International Classification for Industrial Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass | (11) Reģ. Nr. D 15 716 (21) Pieteik. Nr. D-18-25 (72) Dizainers Anda JASINSKA (LV) (73) Īpašnieks Anda JASINSKA; Ciemupes iela 1 - 66, Rīga, LV-1024, LV (54) LOGOTIPS | (15) Reģ. dat. 20.09.2018 (22) Pieteik. dat. 10.05.2018 |
| (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi Indication of product(s) covered | 1.01 | |
| (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs, reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.) Date of recording of a transaction in respect of the registration (change in ownership, change in name or address, termination of protection, etc.) | | |
| (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up | | |
| (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country | | |
| (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country | | |
| (74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, address | | |
| (78) Jaunais īpašnieks / jaunie īpašnieki, adrese, valsts kods (īpašumtiesību maiņas gadījumā) Name and address of the new owner(s), code of country (in case of change in ownership) | | |



- (51) **LOC kl.** 9-05 **1.02**
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 717 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-31 (22) **Pieteik. dat.** 04.06.2018
 (72) **Dizainers** OZOLS IR, SIA (LV)
 (73) **Īpašnieks** DROGAS, A/S; Dzirnauvu iela 57, Rīga, LV-1010, LV
 (74) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, "ALFA PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, LV
 (54) **IEPAKOJUMA IZKLĀJUMS**



1.01



1.03



2.01



2.02



- (51) **LOC kl.** 01-01
 (11) **Reģ. Nr.** D 15 718 (15) **Reģ. dat.** 20.09.2018
 (21) **Pieteik. Nr.** D-18-32 (22) **Pieteik. dat.** 08.06.2018
 (72) **Dizainers** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA (LV)
 (73) **Īpašnieks** ORKLA CONFECTIONERY & SNACKS LATVIJA, SIA; Miera iela 22, Rīga, LV-1001, LV
 (74) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2-2, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KONDITOREJAS IZSTRĀDĀJUMS**
 (28) **Dizainparaugu skaits** 4

1.01



2.03



3.01



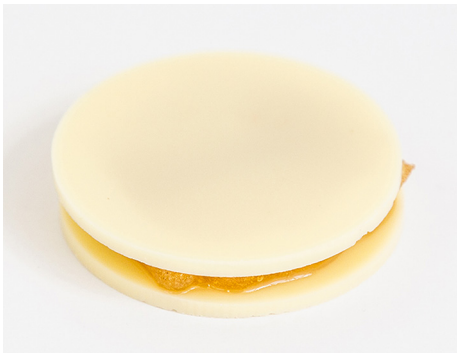
3.02



3.03



4.01



4.02



4.03



(11) Reģ. Nr. D 15 719 (15) Reģ. dat. 20.09.2018
 (21) Pieteik. Nr. D-18-27 (22) Pieteik. dat. 12.06.2018
 (72) Dizainers Andis LĀCIS (LV)
 (73) Īpašnieks Andis LĀCIS; Vidus iela 11 - 1, Rīga, LV-1010, LV
 (54) KOMBINĒTA LĀPSTA (51) LOC kl. 8-01

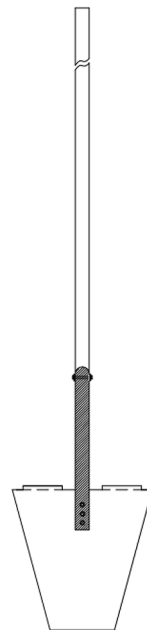
1.01



1.02



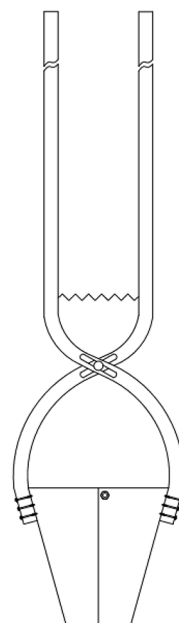
1.04



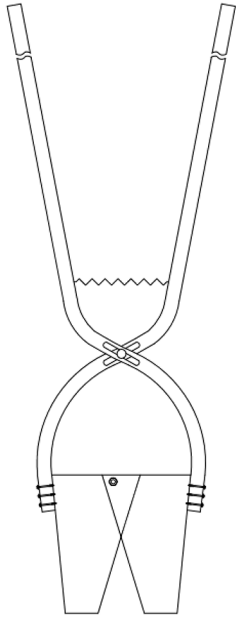
1.03



1.05



1.06



2.01



3.01



- (11) Reģ. Nr. D 15 720 (15) LOC kl. 9-01, 32-00
 (21) Pieteik. Nr. D-18-34 (15) Reģ. dat. 20.09.2018
 (72) Dizainers Raimonds KRAMPĀNS (LV)
 (73) Īpašnieks CITA LIETA, SIA; Braslas iela 29 - 3, Rīga, LV-1084, LV
 (54) IEPAKOJUMA NOFORMĒJUMS
 (28) Dizainparaugu skaits 7

1.01



4.01



6.01



5.01



7.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

| | | |
|------|---|------------|
| (11) | EP 2342182 | |
| (73) | Sojournix, Inc., 1167 Massachusetts Avenue, Arlington, MA 02476, US | |
| (74) | Aija AUZIŅA, Aģentūra PĒTERSONA PATENTS; a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| | <i>Ieraksts reģistrā:</i> | 15.08.2018 |

| | | |
|------|--|------------|
| (11) | LV 12979 | |
| (73) | TETRA, SIA FIRMA; Hospitāļu iela 8 - 35, Rīga, LV-1013, LV | |
| (74) | Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS; a.k. 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| | <i>Ieraksts reģistrā:</i> | 15.08.2018 |

Patenta spēkā esamības pagarinātā termiņa grozījums

(RĪAP/2018/C-02-0002 lēmums 10.08.2018)

| | | | |
|------|------------------|------|-------------------|
| (21) | C-02-0002 | (22) | 11.12.2002 |
| (94) | 19.03.2017 | | |
| (97) | 10615, | | 20.12.1995 |

Patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

| | |
|-----------------|------------|
| LV 13360 | 06.01.2018 |
| LV 14129 | 27.01.2018 |
| LV 15149 | 30.01.2018 |

Eiropas patenta pirmstermiņa atzīšana par spēkā neesošu

(Patentu likuma 73. panta pirmā daļa un 55. panta pirmās daļas 2. punkts)

Tiek norādīts patenta numurs un tā darbības termiņa beigu datums

| | |
|-------------------|------------|
| EP 1016404 | 22.01.2018 |
| EP 1020575 | 07.01.2018 |
| EP 1020576 | 18.01.2018 |
| EP 1049706 | 13.01.2018 |
| EP 1049721 | 13.01.2018 |
| EP 1143977 | 06.01.2018 |
| EP 1250311 | 11.01.2018 |
| EP 1251857 | 16.01.2018 |
| EP 1252571 | 24.01.2018 |
| EP 1465893 | 03.01.2018 |
| EP 1471924 | 23.01.2018 |
| EP 1583542 | 13.01.2018 |
| EP 1594859 | 26.01.2018 |
| EP 1642972 | 07.01.2018 |
| EP 1665927 | 23.01.2018 |
| EP 1706112 | 06.01.2018 |
| EP 1708987 | 14.01.2018 |
| EP 1810702 | 09.01.2018 |
| EP 1838710 | 13.01.2018 |
| EP 1841458 | 06.01.2018 |
| EP 1841930 | 24.01.2018 |
| EP 1841949 | 26.01.2018 |
| EP 1844337 | 24.01.2018 |
| EP 1851364 | 26.01.2018 |
| EP 1853296 | 10.01.2018 |
| EP 1853631 | 24.01.2018 |
| EP 1885413 | 27.01.2018 |

| | |
|-------------------|------------|
| EP 1969582 | 05.01.2018 |
| EP 1970390 | 16.01.2018 |
| EP 1975231 | 22.01.2018 |
| EP 1976521 | 25.01.2018 |
| EP 1984278 | 30.01.2018 |
| EP 1996249 | 22.01.2018 |
| EP 1996251 | 22.01.2018 |
| EP 2018165 | 12.01.2018 |
| EP 2102083 | 08.01.2018 |
| EP 2118128 | 11.01.2018 |
| EP 2120923 | 04.01.2018 |
| EP 2121578 | 10.01.2018 |
| EP 2121754 | 09.01.2018 |
| EP 2125511 | 26.01.2018 |
| EP 2240487 | 23.01.2018 |
| EP 2263225 | 10.01.2018 |
| EP 2389382 | 13.01.2018 |
| EP 2391382 | 29.01.2018 |
| EP 2436696 | 07.01.2018 |
| EP 2520514 | 30.01.2018 |
| EP 2520515 | 30.01.2018 |
| EP 2520516 | 30.01.2018 |
| EP 2520517 | 30.01.2018 |
| EP 2520813 | 26.01.2018 |
| EP 2521547 | 07.01.2018 |
| EP 2523669 | 11.01.2018 |
| EP 2523691 | 14.01.2018 |
| EP 2523857 | 13.01.2018 |
| EP 2526200 | 19.01.2018 |
| EP 2528598 | 26.01.2018 |
| EP 2537254 | 27.01.2018 |
| EP 2609726 | 17.01.2018 |
| EP 2667870 | 26.01.2018 |
| EP 2673260 | 25.01.2018 |
| EP 2678015 | 19.01.2018 |
| EP 2807178 | 25.01.2018 |
| EP 2812337 | 03.01.2018 |
| EP 2842967 | 09.01.2018 |
| EP 2943102 | 14.01.2018 |
| EP 2943103 | 14.01.2018 |

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

| | |
|-----------------|------------|
| D 10 818 | 11.11.2018 |
| D 10 840 | 30.01.2019 |
| D 15 211 | 29.10.2018 |
| D 15 508 | 23.08.2018 |
| D 15 509 | 23.08.2018 |

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

| | |
|-----------------|------------|
| D 15 472 | 07.02.2018 |
| D 15 473 | 13.02.2018 |
| D 15 475 | 06.02.2018 |
| D 15 476 | 27.02.2018 |
| D 15 480 | 15.02.2018 |

| Dizainparauga īpašnieka maiņa (Dizainparaugu likuma 42. pants) | |
|--|---|
| (11) | D 15 671 |
| (73) | Alberts MUCENIEKS; Krievupes iela 14C, Langstiņi, Garkalnes nov., LV-2137, LV |
| (58) | 05.06.2018 |

| Īpašnieka adreses maiņa (Dizainparaugu likuma 33. panta 2. daļa) | |
|--|--|
| (11) | D 15 211 |
| (73) | KRONUS, SIA; Daugulu iela 19, Ulbroka, Stopiņu nov., LV-2130, LV |
| (58) | 05.09.2018 |

GROZĪJUMI PREČU ZĪMJU REĢISTRĀ

Zīmes reģistrācijas atjaunošana
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
21. panta otrā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

| | |
|----------|------------|
| M 42 277 | 19.06.2018 |
| M 43 268 | 30.10.2018 |
| M 43 269 | 30.10.2018 |
| M 43 972 | 18.05.2018 |
| M 43 973 | 18.05.2018 |
| M 44 038 | 18.05.2018 |
| M 44 392 | 25.08.2018 |
| M 44 424 | 10.08.2018 |
| M 44 528 | 30.06.2018 |
| M 44 550 | 24.08.2018 |
| M 44 590 | 30.10.2018 |
| M 44 596 | 15.09.2018 |
| M 44 611 | 21.09.2018 |
| M 44 617 | 30.10.2018 |
| M 44 707 | 25.09.2018 |
| M 44 711 | 30.09.2018 |
| M 44 747 | 30.11.2018 |
| M 44 779 | 23.10.2018 |
| M 44 801 | 25.08.2018 |
| M 44 835 | 21.08.2018 |
| M 44 838 | 27.08.2018 |
| M 44 861 | 24.09.2018 |
| M 44 872 | 08.10.2018 |
| M 44 919 | 20.11.2018 |
| M 44 957 | 27.08.2018 |
| M 44 965 | 30.09.2018 |
| M 44 974 | 29.10.2018 |
| M 45 078 | 27.11.2018 |
| M 45 079 | 27.11.2018 |
| M 45 080 | 01.12.2018 |
| M 45 090 | 20.11.2018 |
| M 45 123 | 02.09.2018 |
| M 45 169 | 16.11.2018 |
| M 45 175 | 24.11.2018 |
| M 45 249 | 01.02.2019 |
| M 45 273 | 12.11.2018 |
| M 45 301 | 30.09.2018 |
| M 45 307 | 13.10.2018 |
| M 45 437 | 01.02.2019 |
| M 45 513 | 12.10.2018 |
| M 45 514 | 12.10.2018 |
| M 45 515 | 12.10.2018 |
| M 45 516 | 12.10.2018 |
| M 45 517 | 12.10.2018 |
| M 45 518 | 12.10.2018 |
| M 45 520 | 12.10.2018 |

| | |
|----------|------------|
| M 45 521 | 12.10.2018 |
| M 45 522 | 19.10.2018 |
| M 45 523 | 19.10.2018 |
| M 45 525 | 19.10.2018 |
| M 45 854 | 01.09.2018 |
| M 45 855 | 01.09.2018 |
| M 45 944 | 12.10.2018 |
| M 45 956 | 30.10.2018 |
| M 46 178 | 13.10.2018 |
| M 46 179 | 13.10.2018 |
| M 46 270 | 18.09.2018 |
| M 46 418 | 20.10.2018 |
| M 46 508 | 23.08.2019 |
| M 46 552 | 08.09.2018 |
| M 46 553 | 08.09.2018 |
| M 46 640 | 30.11.2018 |
| M 46 641 | 30.11.2018 |
| M 46 642 | 30.11.2018 |
| M 46 797 | 31.08.2019 |
| M 60 357 | 29.10.2018 |
| M 60 358 | 29.10.2018 |
| M 60 486 | 14.10.2018 |
| M 60 786 | 26.03.2018 |
| M 60 955 | 12.05.2018 |
| M 61 191 | 21.08.2018 |
| M 61 199 | 11.09.2018 |
| M 61 204 | 18.09.2018 |
| M 61 215 | 03.07.2018 |
| M 61 240 | 24.09.2018 |
| M 61 241 | 24.09.2018 |
| M 61 302 | 22.08.2018 |
| M 61 303 | 22.08.2018 |
| M 61 320 | 26.09.2018 |
| M 61 325 | 10.10.2018 |
| M 61 351 | 27.08.2018 |
| M 61 358 | 25.06.2018 |
| M 61 366 | 18.06.2018 |
| M 61 424 | 11.09.2018 |
| M 61 434 | 02.09.2018 |
| M 61 435 | 08.10.2018 |
| M 61 494 | 20.10.2018 |
| M 61 498 | 22.11.2018 |
| M 61 509 | 22.10.2018 |
| M 61 558 | 17.10.2018 |
| M 61 559 | 17.10.2018 |
| M 61 563 | 28.11.2018 |
| M 61 564 | 28.11.2018 |
| M 61 654 | 05.09.2018 |
| M 61 697 | 27.11.2018 |
| M 61 698 | 27.11.2018 |
| M 61 699 | 27.11.2018 |
| M 61 763 | 15.12.2018 |
| M 61 783 | 19.12.2018 |
| M 61 824 | 28.10.2018 |
| M 61 930 | 12.09.2018 |
| M 61 931 | 12.09.2018 |
| M 62 049 | 12.11.2018 |
| M 62 243 | 16.01.2019 |
| M 62 463 | 27.08.2019 |
| M 63 022 | 23.10.2018 |
| M 67 461 | 28.11.2018 |

Zīmes reģistrācijas izslēgšana no reģistra
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
33. panta pirmā daļa)

Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

| | |
|----------|------------|
| M 40 345 | 03.02.2018 |
| M 40 861 | 27.02.2018 |
| M 42 436 | 02.02.2018 |
| M 43 131 | 27.02.2018 |

| | | | |
|----------|------------|----------|------------|
| M 43 240 | 13.02.2018 | M 60 077 | 06.02.2018 |
| M 43 242 | 16.02.2018 | M 60 222 | 28.01.2018 |
| M 43 248 | 24.02.2018 | M 60 237 | 16.01.2018 |
| M 43 252 | 27.02.2018 | M 60 239 | 25.01.2018 |
| M 43 253 | 27.02.2018 | M 60 240 | 31.01.2018 |
| M 43 299 | 02.02.2018 | M 60 255 | 14.01.2018 |
| M 43 301 | 03.02.2018 | M 60 259 | 23.01.2018 |
| M 43 322 | 20.02.2018 | M 60 260 | 23.01.2018 |
| M 43 324 | 23.02.2018 | M 60 275 | 03.01.2018 |
| M 43 341 | 16.02.2018 | M 60 276 | 03.01.2018 |
| M 43 342 | 16.02.2018 | M 60 277 | 03.01.2018 |
| M 43 343 | 16.02.2018 | M 60 278 | 03.01.2018 |
| M 43 399 | 02.02.2018 | M 60 294 | 31.01.2018 |
| M 43 459 | 04.02.2018 | M 60 295 | 04.01.2018 |
| M 43 460 | 06.02.2018 | M 60 329 | 02.01.2018 |
| M 43 523 | 04.02.2018 | M 60 334 | 10.01.2018 |
| M 43 524 | 06.02.2018 | M 60 336 | 17.01.2018 |
| M 43 526 | 20.02.2018 | M 60 340 | 28.01.2018 |
| M 43 577 | 09.02.2018 | M 60 342 | 29.01.2018 |
| M 43 578 | 09.02.2018 | M 60 343 | 30.01.2018 |
| M 43 581 | 09.02.2018 | M 60 345 | 01.02.2018 |
| M 43 583 | 09.02.2018 | M 60 370 | 28.01.2018 |
| M 43 585 | 09.02.2018 | M 60 371 | 10.01.2018 |
| M 43 587 | 09.02.2018 | M 60 390 | 11.01.2018 |
| M 43 589 | 11.02.2018 | M 60 392 | 23.01.2018 |
| M 43 599 | 18.02.2018 | M 60 393 | 01.02.2018 |
| M 43 601 | 27.02.2018 | M 60 394 | 04.02.2018 |
| M 43 682 | 12.02.2018 | M 60 395 | 06.02.2018 |
| M 43 685 | 12.02.2018 | M 60 421 | 21.01.2018 |
| M 43 746 | 04.02.2018 | M 60 422 | 30.01.2018 |
| M 43 765 | 03.02.2018 | M 60 424 | 28.02.2018 |
| M 43 879 | 03.02.2018 | M 60 428 | 06.02.2018 |
| M 43 881 | 11.02.2018 | M 60 431 | 25.01.2018 |
| M 43 951 | 13.02.2018 | M 60 446 | 17.01.2018 |
| M 43 952 | 13.02.2018 | M 60 447 | 17.01.2018 |
| M 43 978 | 20.02.2018 | M 60 448 | 28.02.2018 |
| M 44 026 | 09.02.2018 | M 60 465 | 07.02.2018 |
| M 44 168 | 04.02.2018 | M 60 466 | 07.02.2018 |
| M 44 169 | 04.02.2018 | M 60 469 | 27.02.2018 |
| M 44 268 | 10.02.2018 | M 60 475 | 23.01.2018 |
| M 58 954 | 08.01.2018 | M 60 514 | 02.01.2018 |
| M 58 958 | 02.01.2018 | M 60 515 | 02.01.2018 |
| M 58 959 | 02.01.2018 | M 60 516 | 10.01.2018 |
| M 58 960 | 02.01.2018 | M 60 518 | 15.01.2018 |
| M 58 961 | 02.01.2018 | M 60 519 | 25.01.2018 |
| M 58 962 | 02.01.2018 | M 60 520 | 25.01.2018 |
| M 58 963 | 02.01.2018 | M 60 521 | 08.02.2018 |
| M 58 964 | 02.01.2018 | M 60 522 | 08.02.2018 |
| M 58 965 | 15.01.2018 | M 60 523 | 12.02.2018 |
| M 58 966 | 15.01.2018 | M 60 525 | 27.02.2018 |
| M 58 967 | 16.01.2018 | M 60 526 | 27.02.2018 |
| M 58 968 | 16.01.2018 | M 60 545 | 21.01.2018 |
| M 59 076 | 22.01.2018 | M 60 546 | 23.01.2018 |
| M 59 077 | 25.01.2018 | M 60 554 | 28.01.2018 |
| M 59 080 | 01.02.2018 | M 60 581 | 23.01.2018 |
| M 59 081 | 01.02.2018 | M 60 582 | 06.02.2018 |
| M 59 082 | 04.02.2018 | M 60 583 | 06.02.2018 |
| M 59 084 | 13.02.2018 | M 60 584 | 06.02.2018 |
| M 59 088 | 05.02.2018 | M 60 585 | 28.01.2018 |
| M 59 089 | 05.02.2018 | M 60 588 | 11.02.2018 |
| M 59 155 | 08.02.2018 | M 60 592 | 25.01.2018 |
| M 59 156 | 08.02.2018 | M 60 593 | 25.01.2018 |
| M 59 157 | 08.02.2018 | M 60 597 | 28.01.2018 |
| M 59 158 | 08.02.2018 | M 60 604 | 15.01.2018 |
| M 59 159 | 08.02.2018 | M 60 605 | 16.01.2018 |
| M 59 165 | 15.01.2018 | M 60 608 | 18.02.2018 |
| M 59 169 | 22.01.2018 | M 60 628 | 19.02.2018 |
| M 59 223 | 01.02.2018 | M 60 629 | 21.02.2018 |
| M 59 321 | 10.01.2018 | M 60 641 | 17.01.2018 |
| M 59 351 | 25.02.2018 | M 60 649 | 06.02.2018 |
| M 59 501 | 04.02.2018 | M 60 650 | 08.02.2018 |
| M 59 743 | 11.02.2018 | M 60 651 | 15.02.2018 |
| M 59 910 | 14.01.2018 | M 60 652 | 21.02.2018 |
| M 59 913 | 21.01.2018 | M 60 683 | 16.01.2018 |

| | | | | | |
|---|--|-------|--|--|--|
| M 60 684 | 21.02.2018 | | | | |
| M 60 685 | 21.02.2018 | | | | |
| M 60 689 | 22.01.2018 | | | | |
| M 60 691 | 25.01.2018 | | | | |
| M 60 701 | 15.01.2018 | (111) | M 12 964 | | |
| M 60 709 | 08.02.2018 | (732) | SCOTT SPORTS SA; Route du Crochet 17, Givisiez, 1762, CH | | |
| M 60 710 | 08.02.2018 | (740) | Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV | | |
| M 60 711 | 08.02.2018 | (580) | 30.08.2018 | | |
| M 60 736 | 22.01.2018 | | | | |
| M 60 737 | 23.01.2018 | | | | |
| M 60 739 | 12.02.2018 | | | | |
| M 60 741 | 14.02.2018 | (111) | M 15 880 | | |
| M 60 742 | 26.02.2018 | (732) | ESCO GROUP LLC; 2141 NW 25th Avenue, Portland, Oregon, 97210, US | | |
| M 60 744 | 26.02.2018 | (740) | Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |
| M 60 745 | 26.02.2018 | (580) | 21.08.2018 | | |
| M 60 746 | 26.02.2018 | | | | |
| M 60 770 | 22.01.2018 | | | | |
| M 60 772 | 21.02.2018 | | | | |
| M 60 773 | 25.02.2018 | | | | |
| M 60 785 | 12.02.2018 | (111) | M 16 462 | | |
| M 60 840 | 20.02.2018 | (732) | STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.; Schiphol Boulevard 265, Schiphol, 1118 BH, NL | | |
| M 60 882 | 25.02.2018 | (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | |
| M 60 915 | 21.02.2018 | (580) | 28.08.2018 | | |
| M 60 969 | 21.02.2018 | | | | |
| M 60 970 | 26.02.2018 | | | | |
| M 60 971 | 26.02.2018 | | | | |
| M 60 972 | 26.02.2018 | (111) | M 37 303 | | |
| M 60 973 | 26.02.2018 | (732) | BOOMERANG SWEDEN AB; Bobergsgatan 11, Stockholm, 115 47, SE | | |
| M 60 974 | 26.02.2018 | (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | |
| M 61 024 | 21.02.2018 | (580) | 12.09.2018 | | |
| M 61 082 | 12.02.2018 | | | | |
| M 61 083 | 12.02.2018 | | | | |
| M 61 228 | 18.01.2018 | | | | |
| M 61 232 | 11.01.2018 | | | | |
| M 61 458 | 11.02.2018 | (111) | M 44 261 | | |
| M 61 476 | 15.01.2018 | (732) | STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.; Schiphol Boulevard 265, Schiphol, 1118 BH, NL | | |
| M 61 815 | 26.02.2018 | (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | |
| M 61 913 | 19.02.2018 | (580) | 28.08.2018 | | |
| M 61 957 | 30.01.2018 | | | | |
| M 62 042 | 15.02.2018 | | | | |
| M 62 043 | 15.02.2018 | | | | |
| M 64 433 | 04.02.2018 | | | | |
| Zīmes reģistrācijas dzēšana | | | | | |
| (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 30. pants) | | | | | |
| (111) | M 72 939 | | | | |
| (141) | 28.08.2018 | | | | |
| (580) | 28.08.2018 | | | | |
| Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu | | | | | |
| (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma Pārejas noteikumu 3. punkts) | | | | | |
| Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums | | | | | |
| M 66 403 | 20.08.2013 | | | | |
| Reģistrācijas atzīšana par spēkā neesošu | | | | | |
| (Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa) | | | | | |
| Tiek norādīts zīmes reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums | | | | | |
| M 71 253 | 20.06.2017 | | | | |
| M 71 307 | 20.06.2017 | | | | |
| Zīmes īpašnieka maiņa | | | | | |
| (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants) | | | | | |
| (111) | M 12 964 | | | | |
| (732) | SCOTT SPORTS SA; Route du Crochet 17, Givisiez, 1762, CH | | | | |
| (740) | Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV | | | | |
| (580) | 30.08.2018 | | | | |
| (111) | M 15 880 | | | | |
| (732) | ESCO GROUP LLC; 2141 NW 25th Avenue, Portland, Oregon, 97210, US | | | | |
| (740) | Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 21.08.2018 | | | | |
| (111) | M 16 462 | | | | |
| (732) | STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.; Schiphol Boulevard 265, Schiphol, 1118 BH, NL | | | | |
| (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 28.08.2018 | | | | |
| (111) | M 37 303 | | | | |
| (732) | BOOMERANG SWEDEN AB; Bobergsgatan 11, Stockholm, 115 47, SE | | | | |
| (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 12.09.2018 | | | | |
| (111) | M 44 261 | | | | |
| (732) | STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.; Schiphol Boulevard 265, Schiphol, 1118 BH, NL | | | | |
| (740) | Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 28.08.2018 | | | | |
| (111) | M 44 392 | | | | |
| (732) | ACTAVIS GROUP EHF; Reykjavikurvegi 76-78, Hafnarfjörður, 220, IS | | | | |
| (740) | Artūrs ZVIRGZDS, "Agency ARNOPATENTS", SIA; Brīvības iela 162 k-2 - 17, Rīga, LV-1012, LV | | | | |
| (580) | 22.08.2018 | | | | |
| (111) | M 44 872 | | | | |
| (732) | SOS CORPORACION ALIMENTARIA, S.A.; Parque Empresarial Rivas Futura, Marie Curie, 7, 4a planta, Edificio Beta, Rivas Vaciamadrid, Madrid, 28521, ES | | | | |
| (740) | Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV | | | | |
| (580) | 30.08.2018 | | | | |
| (111) | M 46 967, M 46 968, M 46 969, M 46 970, M 48 163 | | | | |
| (732) | DELFI, AS; Dēļu iela 4 - 8, Rīga, LV-1004, LV | | | | |
| (740) | Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 30.08.2018 | | | | |
| (111) | M 52 937 | | | | |
| (732) | Agris BERGS; Rūjienas iela 21, Valmiera, LV-4200, LV | | | | |
| (740) | Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | | | |
| (580) | 17.08.2018 | | | | |

| | |
|-------|---|
| (111) | M 53 631, M 55 854, M 65 087, M 65 088, M 65 089, M 67 568, M 67 569, M 67 664 |
| (732) | Svagato Kinkor MADZHUMDER; Akademika Kargina street 43/2, Mytishchi, 141007, RU |
| (740) | Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 17.08.2018 |
| (111) | M 53 631, M 55 854, M 65 087, M 65 088, M 65 089, M 67 568, M 67 569, M 67 664 |
| (732) | Dušan PLAČEK; Kanin 94, Opolany, 289 07, CZ |
| (740) | Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 27.08.2018 |
| (111) | M 57 028 |
| (732) | VITEC HOLDINGS ITALIA SRL; Via Valsugana 100, Cassola (VI), 36022, IT |
| (740) | Valentīna SERGEJEVA; Vecā Jūrmalas gatve 1 k-2 - 50, Rīga, LV-1083, LV |
| (580) | 28.08.2018 |
| (111) | M 59 935 |
| (732) | UNILEVER N.V.; Weena 455, Rotterdam, 3013 AL, NL |
| (740) | Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 30.08.2018 |
| (111) | M 67 070 |
| (732) | VETLINE MEDICAL, SIA; Stūraiņu iela 1A, Rumbula, Stopiņu nov., LV-2121, LV |
| (580) | 05.09.2018 |
| (111) | M 67 616 |
| (732) | OÜ BK GROUP; Järveotsa tee 50c, Haabersti linnaosa, Tallinn, Harju maakond, 13520, EE |
| (740) | Kristīne OSTROVSKA, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 06.09.2018 |
| (111) | M 67 933 |
| (732) | Krists KALNIŅŠ; Viskaļu iela 39, Jelgava, LV-3008, LV |
| (580) | 15.08.2018 |
| (111) | M 70 904, M 70 905 |
| (732) | CCBP LTD; 11th Floor, Two Snow Hill, Queensway, Birmingham, B4 6WR, GB |
| (740) | Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV |
| (580) | 20.08.2018 |
| (111) | M 71 747 |
| (732) | JEAN PATOU; 24/32 rue Jean Goujon, Paris, 75008, FR |
| (740) | Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV |
| (580) | 27.08.2018 |
| (111) | M 71 803 |
| (732) | PLASTIX, SIA; Ezermalas iela 38, Rīga, LV-1014, LV |
| (580) | 05.09.2018 |
| (111) | M 72 984 |
| (732) | DANDELION APARTMENTS & SUITES, SIA; Matīsa iela 79, Rīga, LV-1009, LV |
| (740) | Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV |
| (580) | 13.09.2018 |

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

| | |
|---|---|
| (111) | M 35 683 |
| (732) | NISSAN CHEMICAL CORPORATION; 5-1, Nihonbashi 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo, JP |
| (580) | 22.08.2018 |
| (111) | M 44 872 |
| (732) | KOIKE CORPORACIÓN, S.L.U.; Plaza Julio Caro Baroja, 2, San Sebastian, Guipuzcoa, 20018, ES |
| (580) | 20.08.2018 |
| (111) | M 44 872 |
| (732) | DEOLEO, S.A.; Parque Empresarial Rivas Futura, Marie Curie, 7, 4a planta, Edificio Beta, Rivas Vaciamadrid, Madrid, 28521, ES |
| (580) | 05.09.2018 |
| (111) | M 45 175 |
| (732) | BERNER OY; Hitsaajankatu 20-24, Helsinki, 00810, FI |
| (580) | 11.09.2018 |
| Zīmes īpašnieka adreses maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa) | |
| (111) | M 10 721, M 31 714 |
| (732) | KRAFT FOODS BELGIUM INTELLECTUAL PROPERTY BVBA; De Beukelaer - Pareinlaan 1, Herentals, 2200, BE |
| (580) | 30.08.2018 |
| (111) | M 44 872 |
| (732) | DEOLEO, S.A.; Carretera N-IV, kilómetro 388, Alcolea (Córdoba), 14610, ES |
| (580) | 06.09.2018 |
| (111) | M 45 169 |
| (732) | COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN; 23, Place des Carmes-Déchaux, Clermont-Ferrand, 63000, FR |
| (580) | 11.09.2018 |
| (111) | M 45 249, M 45 437 |
| (732) | EMS-CHEMIE AG; Via Innovativa 1, Domat/Ems, CH-7013, CH |
| (580) | 30.08.2018 |
| (111) | M 45 273 |
| (732) | EASTCON AG LV, SIA; Mūkusalas iela 46, Rīga, LV-1004, LV |
| (580) | 10.09.2018 |
| (111) | M 46 270 |
| (732) | LETA, SIA; Marijas iela 2, Rīga, LV-1050, LV |
| (580) | 15.08.2018 |
| (111) | M 60 468 |
| (732) | SIERA NAMS, AS; Rāmuļu iela 25, Rīga, LV-1005, LV |
| (580) | 17.08.2018 |
| (111) | M 61 191 |
| (732) | TRANSACT PRO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV |
| (580) | 03.09.2018 |

| | | |
|-------|---|--|
| (111) | M 61 199 | Pārstāvja maiņa |
| (732) | A TURBOC 4U, SIA; Čiekurkalna 1. līnija 33, Rīga, LV-1026, LV | (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" |
| (580) | 03.09.2018 | 17. panta otrā daļa) |
| (111) | M 61 204 | (111) M 15 062, M 15 063, M 72 983 |
| (732) | TV NET, SIA; Marijas iela 2, Rīga, LV-1050, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 13.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 240, M 61 241 | (111) M 15 246, M 16 103 |
| (732) | DOMINANTE CAPITAL, AS; Dzirnau iela 57A - 1, Rīga, LV-1010, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 11.09.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 302 | (111) M 30 708 |
| (732) | ROBERTA DI CAMERINO S.A.; 6, rue Eugène Ruppert, Luxembourg, L-2453, LU | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 17.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 303 | (111) M 32 079 |
| (732) | ROBERTA DI CAMERINO S.A.; 6, rue Eugène Ruppert, Luxembourg, L-2453, LU | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 17.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 558, M 61 559 | (111) M 47 798 |
| (732) | COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN; 23, Place des Carmes-Dechaux, Clermont-Ferrand, 63000, FR | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 14.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 592 | (111) M 47 799 |
| (732) | BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC.; 251 Little Falls Drive, Suite 100, Wilmington, DE, 19808-1674, US | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 15.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 61 783, M 62 243 | (111) M 48 525 |
| (732) | GRAND CREDIT, SIA; Bīskapa gāte 2, Rīga, LV-1050, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 30.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 62 049 | (111) M 51 399 |
| (732) | ANT, SIA; Krimuldas iela 2, Rīga, LV-1039, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 12.09.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 63 455, M 63 971 | (111) M 54 117 |
| (732) | TRANSACT PRO, SIA; Krišjāņa Valdemāra iela 62, Rīga, LV-1013, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 20.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 64 031 | (111) M 68 567 |
| (732) | ACE LOGISTICS LATVIA, SIA; Kalniņi A, Mārupes nov., LV-2167, LV | (740) Inese LEIMANE, Aģentūra "PĒTERSONA PATENTS"; Ausekļa iela 2 - 2, Rīga, LV-1010, LV |
| (580) | 23.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 66 587 | (111) M 70 311, M 70 312 |
| (732) | ACE LOGISTICS LATVIA, SIA; Kalniņi A, Mārupes nov., LV-2167, LV | (740) Rūta OLMANE, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV |
| (580) | 23.08.2018 | (580) 13.09.2018 |
| (111) | M 71 674 | Licences |
| (732) | SHAMAN INVENTIONS, SIA; Kaļķu iela 12, Cēsis, LV-4101, LV | (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" |
| (580) | 23.08.2018 | 26. pants) |
| | | (111) M 63 566 |
| | | (732) IGO JAPIŅA SPORTA AĢENTŪRA, SIA; Brīvības gatve 222, Rīga, LV-1039, LV |
| | | (791) PROSPERO, SIA; Hanzas iela 16, Rīga, LV-1045, LV |
| | | Licences veids: izņēmuma licence |
| | | Licences darbības laiks: no 25.07.2011 līdz 31.01.2020 |
| | | (580) 22.08.2018 |

Zīmes elementu maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 61 191**
(540)



TRANSACT PRO
PAYMENTS & TECHNOLOGY

(580) 03.09.2018
(540) TRANSACT PRO PAYMENTS & TECHNOLOGY

Labojumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
17. panta otrā daļa)

(111) **M 62 336**
(732) GECOMWERT ANSTALT, c/o Schreiber & Zindel
Kirchstrasse 39, 9490 Vaduz, LI
(580) 10.09.2018

(111) **M 72 981**
(511) 40 apģērbu šūšanas, it īpaši kāzu kleitu šūšanas
pakalpojumi; šūšanas ateljē pakalpojumi, it īpaši
kāzu kleitu ateljē pakalpojumi
(580) 11.09.2018

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 2/2018

315. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2588027 publikācija

jābūt:

- (51) ... (54) – *kā publicēts*
 (57) 1. Metode biomatricas karkasa ražošanai no zīdītāja aknu audiem industriāla apjoma izkliešanas uz kultivēšanas iekārtas, kas satur:
 a) aknu audu perfūziju vai aknu audu homogenizāciju ar buferšķīdumu ar sāls koncentrāciju no 3,5 līdz 4,5M NaCl; tad
 b) aknu audu perfūziju vai soļa (a) homogenāta ekstrakciju ar attaukojošu buferšķīdumu, kas satur nātrija dezoksiholātu un fosfolipāzi A2 pirmajā vidē, turklāt minētās pirmās vides osmolalitāte ir no 250 līdz 350 mOsm/kg, minētā pirmā vide ir bez seruma un tai ir neitrāls pH; tad
 c) audu perfūziju vai soļa (b) homogenāta ekstrakciju ar buferšķīdumu ar neitrālu pH un sāls koncentrāciju no 2,0 līdz 5,0M NaCl, turklāt koncentrācija ir izvēlēta tāda, lai bioloģiskajos audos saglabātu identificējamus nešķīstošos kolagēnus; tad
 d) audu perfūziju vai soļa (c) homogenāta ekstrakciju ar RNāzi un DNāzi buferšķīdumā; un tad
 e) audu vai soļa (d) homogenāta skalošanu ar otro vidi, kuras pH ir neitrāls, kas ir bez seruma un ir ar osmolalitāti no 250 līdz 350 mOsm/kg, tādējādi no aknu audiem iegūstot intaktu vai homogenizētu biomatricas karkasu, turklāt minētais biomatricas karkass saglabā vismaz 95 % no tā sākotnējiem kolagēniem un lielāko daļu ar kolagēnu saistīto matricas komponentu un ar matricu saistīto augšanas faktoru, hormonu un bioloģisko audu citokīnu;
 f) biomatricas karkasa atšķaidīšanu bazālajā vidē;
 g) soļa (f) biomatricas karkasa sasaldēšanu;
 h) soļa (g) biomatricas karkasa pulverizāciju, kriogēni sasmalcinot biomatricas daļiņās ar izmēriem robežās no 1 līdz 100 μm;
 i) soļa (h) biomatricas daļiņu atkausēšanu suspensijā bazālajā vidē; un
 j) soļa (i) biomatricas daļiņu izkliešanu uz kultivēšanas iekārtas, tādējādi iegūstot biomatricas karkasu no bioloģiskiem audiem industriāla apjoma izkliešanai uz kultivēšanas iekārtas.
 2. ... *un tālāk – kā publicēts*

1702. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2986791 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 (74) Zielinski, Wojciech Leszek, Wojciech Zielinski - Usługi Projektowe I Prace Innowacyjne, ul. Armii Polskiej 18/5, 66-400 Gorzow Wielkopolski, PL
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 8/2018

1615. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2311879 publikācija

jābūt:

- (51) ... (62) – *kā publicēts*
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
 (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

1648. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2646557 publikācija

jābūt:

- (51) ... (87) – *kā publicēts*
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
 (72) ... *un tālāk – kā publicēts*

1678. lappuse, Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas, EP 2848610 publikācija

jābūt:

- (51) ... (72) – *kā publicēts*
 (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB, Hansastraße 32, 80686 München DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) ... *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174