



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

**IZGUDROJUMI,
PREČU ZĪMES UN
DIZAINPARAUGI**

2/2020

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: <https://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 - February 20, 2020.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

2/2020
20. februāris

179. - 300. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	180
Izgudrojumu patentu publikācijas	183
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	186
Papildu aizsardzības sertifikāti	263
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	266
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	267

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	268
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	286
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	287
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	288

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	289
---------------------------------	-----

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	290
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	292
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	293
Pamanīto kļūdu labojums	299

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	180
Publication of Invention Patents	183
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	186
Supplementary Protection Certificates	263
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	266
Application and Patent Number Index of Inventions	267

TRADEMARKS

Registered Trademarks	268
Application Number Index of Trademarks	286
Name Index of Trademark Owners	287
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	288

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	289
-------------------------------------	-----

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	290
Changes in the Industrial Designs Register	292
Changes in the Trademarks Register	293
Correction of Mistakes	299

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 patenta meklējums**
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) Patentpilnvarnieks 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) Patenta pieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

- (51) **A61B17/56** (11) **15478 A**
(21) P-19-33 (22) 03.07.2019
(41) 20.02.2020
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
(72) Sergejs ZADOROŽNIJS (LV),
Konstantīns KALNBĒRZS (LV),
Dainis KRĪVIŅŠ (LV)
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PAŅĒMIENS FEMORĀLĀ KOMPONENTA POZĪCIJAS DIGITĀLAI NOTEIKŠANAI PIRMS CEĻA LOCĪTAVAS FRONTĀLĀS DEFORMĀCIJAS KORĪĢĒŠANAS METHOD FOR DIGITAL DETERMINATION OF FEMORAL COMPONENT POSITION BEFORE CORRECTION OF KNEE FRONTAL DEFORMITY**
(57) Izgudrojums attiecas uz paņēmienu femorālā komponenta pozīcijas noteikšanai pirms ceļa locītavas frontālās deformācijas koriģēšanas.
Piedāvātais paņēmiens femorālā komponenta pozīcijas noteikšanai ietver šādus secīgus soļus: (i) augšstilba kaula galviņas centra noteikšanu; (ii) augšstilba kaula pauguru distālo punktu noteikšanu, starp šiem diviem punktiem veidojot ceļa locītavas femorālās orientācijas līniju; (iii) augšstilba kaula pauguru sānu punktu (mediālā un laterālā) noteikšanu; (iv) augšstilba kaula pauguru sānu punktu projekciju uz ceļa locītavas femorālās orientācijas līnijas noteikšanu; (v) ceļa locītavas femorālā centra noteikšanu; (vi) augšstilba kaula anatomiskās ass noteikšanu; (vii) augšstilba kaula mehāniskās ass noteikšanu; (viii) leņķa starp augšstilba kaula anatomisko un mehānisko asi izmērīšanu; (ix) augšstilba kaula mehāniskajai asij paralēlas taisnes veidošanu caur mazāk deformētā augšstilba kaula paugura distāli vistālāk novietoto punktu; (x) augšstilba kaula mehāniskajai asij perpendikulāras taisnes veidošanu caur femorālās rezekcijas augstuma punktu; (xi) femorālās rezekcijas līnijas krustpunkta ar augšstilba kaula mehānisko asi noteikšanu; (xii) attāluma no femorālā komponenta sānu malām līdz augšstilba kaula malām izmērīšanu femorālā komponenta pozīcijas precizēšanai.

The invention relates to methods for determining the position of the femoral component prior to correction of a frontal knee joint deformity.

The proposed method of determining the position of the femoral component comprises the following sequential steps: (i) determining the center of the femoral head; (ii) determining the distal points of the femoral hump, forming a femoral orientation line between the two points; (iii) determining the lateral points (medial and lateral) of the femoral humps; (iv) determining the lateral points projection of the femoral humps on the knee joint femoral orientation line; (v) determining the femoral center of the knee joint; (vi) determining the anatomical axis of the femur; (vii) determining the mechanical axis of the femur; (viii) measuring the angle between the anatomical and mechanical axis of the femur; (ix) forming a straight line parallel to the mechanical axis of the femur through a point distal to the distal femur of the less deformed femur; (x) determining the height point of the femoral resection on a line formed in the previous step at a selected distance from the distal point of the less deformed femoral hump; (xi) forming a straight line perpendicular to the femoral mechanical axis through the height point of the femoral resection; (xii) determining the intersection of the femoral resection line with the mechanical axis of the femur; (xiii) measuring the distance from the side edges of the femoral component to the sides of the femur to specify the position of the femoral component.

B sekcija

B02B5/00 15482

C sekcija

C02F1/26 15480
C08L2205/00 15479

- (51) C09D7/61 (11) 15479 A
C08L2205/00
(21) P-19-13 (22) 27.02.2019
(41) 20.02.2020
(71) MARINELINE BALTIC, SIA, Vētras iela 10A, Rīga, LV-1016, LV
(72) Jānis BRŪNAVS (LV)
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS GALVANISKĀS EROZIJAS SAMAZINĀŠANAI JŪRAS TRANSPORTLĪDZEKĻU PĀRVADĀŠANAS UN UZGLABĀŠANAS TVERTNĒS**
METHOD FOR REDUCING GALVANIC EROSION OF MARINE VESSEL TRANSPORTING AND STORING TANKS

(57) Izgudrojuma objekts ir metode no nerūsējoša tērauda konstruktīvajiem elementiem izgatavotu ķīmisko vielu uzglabāšanas un pārvadāšanas tvertņu pārklāšanai. Metode ietver pārklājošā polimēra materiāla sagatavošanu, tajā iejaucot oglekļa nanocaurulītes, un pārklājošā materiāla uzklāšanu uz tvertņu iekšējām virsmām.

- (51) C10L5/48 (11) 15480 A
F23G5/00
C02F1/26
(21) P-19-61 (22) 15.11.2019
(41) 20.02.2020
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1586, LV
(72) Dmitrijs PORŠŅOVŠ (LV),
Juris KALVIŠŠ (LV),
Valdis BISTERS (LV),
Raivo DAMKEVICS (LV),
Lauris ARBIDANS (LV),
Viesturs OZOLS (LV),
Māris KĻAVIŅŠ (LV)

- (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, Kalēju iela 14-7, Rīga, LV-1050, LV
(54) **PAŅĒMIENS NO SADZĪVES ATKRITUMIEM IEGŪTA KURINĀMĀ PĀRSTRĀDEI PAR CIETO KURINĀMO UN SORBENTU**
METHOD FOR THE RECYCLING OF FUEL FROM MUNICIPAL WASTE INTO SOLID FUEL AND SORBENT

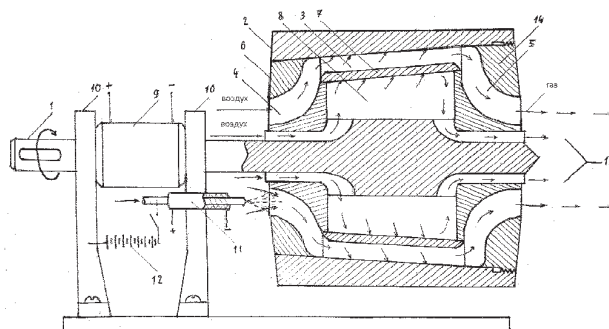
(57) Izgudrojums attiecas uz sadzīves atkritumu pārstrādi, nodrošinot cietā kurināmā un sorbenta iegūvi. Piedāvātais paņēmieni no sadzīves atkritumiem iegūta kurināmā pārstrādei par cieto kurināmo ietver šādus secīgus soļus – (i) sadzīves atkritumu 100–360 min. ilga torefikācija 150–360 °C temperatūrā, izslēdzot skābekļa piekļuvi; (ii) torefikācijas rezultātā iegūtā produkta apstrāde ar ūdeni, kura temperatūra ir mazāka par 30 °C. Cieto kurināmo, kas ir iegūts saskaņā ar piedāvāto paņēmieni, tiek piedāvāts izmantot par sorbentu oglekļa dioksīda sorbcijai.

The invention relates to the recycling of municipal waste providing solid fuel and sorbent production. The proposed process for the recycling of municipal solid waste into solid fuel comprises the following sequential steps: (i) torrefaction of municipal waste for 100–360 minutes at a temperature of 150–360 °C, excluding access of oxygen; (ii) treatment of the product obtained by torrefaction with water at a temperature below 30 °C. The solid fuel obtained according to the proposed process is proposed to be used as a sorbent for hydrocarbon sorption.

F sekcija

- (51) F02C3/00 (11) 15481 A
(21) P-19-53 (22) 14.10.2019
(41) 20.02.2020
(71) Valery YASTREBOV, Aptiekas iela 6-49, Rīga, LV-1005, LV
(72) Valery YASTREBOV (LV)
(54) **ROTORA GĀZTURBĪNAS DZINĒJS**
ROTARY GAS-TURBINE ENGINE

(57) Izgudrojums attiecas uz mašīnbūves nozari, sevišķi uz rotora gāzturbīnas dzinējiem. Piedāvātais dzinējs satur starteri-ģeneratoru (9), kas caur vārpstu (1) ir savienots ar dzinēja korpusu (2), kurā atrodas centrālās gaisa kompresors (4) un degšanas kamera (3), kas atšķiras ar to, ka dzinēja korpusam (2) un degšanas kamerai (3) ir slīpas sienas, un dzinējs papildus satur centrālās gāzturbīnu (5). Centrālās spēku ietekmē, gaiss tiek piespiests degšanas kameras (3) slīpajai sienai un tiek novirzīts uz centrālās gāzturbīnu (5).



F23G5/00 15480

G sekcija

G01N21/00 15482

(51) G01N33/02 (11) 15482 A
G01N21/00
B02B5/00

(21) P-18-68 (22) 15.08.2018

(43) 20.02.2020

(71) BALTIC AGRO TEHNOLOĢIJAS, SIA, Pļavu iela 8-19,
Bauska, Bauskas nov., LV-3901, LV

(72) Rolands VINOGRADOVS (LV)

(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE KVALITĀTES KONTROLEI PĀRTIKAS PRO-
DUKTOS**

A DEVICE FOR PEST CONTROL IN FOOD PRODUCTS

(57) Izgdrojums attiecas uz kvalitātes kontroles sistēmām kukaiņu, kaitēkļu un tiem līdzīgu detektēšanai un identificēšanai tādos produktos kā pārsļas, sēklas, graudi un līdzīgi. Ierīce (1) dzīvu kaitēkļu detektēšanai un identificēšanai graudos satur konveijeru (2), paraugu nesējus (3), kas atvienojami piestiprināti pie konveijera (2), graudu sagatavošanas staciju (4), galveno testēšanas staciju (6) un papildu testēšanas staciju (9), kas konfigurētas tā, lai detektētu kaitēkļu kustību graudu paraugā un atpazītu konstatēto kaitēkli. Ierīce (1) papildus satur apgaismes ierīci (11) apgaismojuma nodrošināšanai stacijās (6) un (9) tādā veidā, lai gaismas ietekmē aktivizētos graudu paraugā esošie dzīvie kaitēkļi.

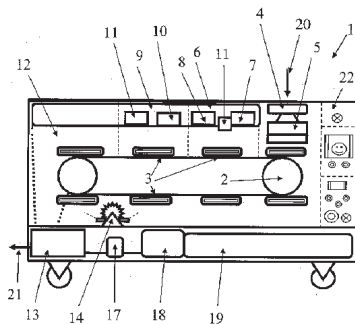


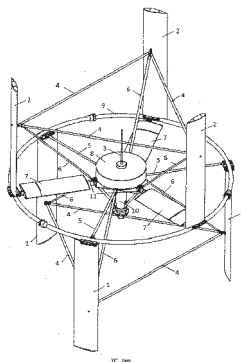
Fig. 1

Izgudrojumu patentu publikācijas

- (51) **F03D3/06** (11) **15369 B**
F03D7/06
 (21) P-17-23 (22) 19.04.2017
 (41) 20.10.2018
 (45) 20.02.2020
 (73) WindSolPlant, SIA, Dubultu prospekts 24-5, Jūrmala, LV-2015, LV
 (72) Jevgēņijs SOLOMINS (RU),
 Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
 Vitālijs VEKSLERS (LV),
 Aleksandrs HOMKO (LV),
 Andrejs MATJANOVŠ (RU),
 Denis KOROBATOVS (RU)

(54) **VĒJA ĢENERATORS AR VERTIKĀLU ROTĀCIJAS ASI**
 (57) 1. Vēja ģenerators ar vertikālu rotācijas asi, kurš sastāv no vējrata (100) uz kura izvietoti divi lāpstiņu (1, 2) stāvi, kuri balstās uz centrālo gredzenu (9), kurš savienots ar horizontālām traversām (11), kas atšķiras ar to, ka vējratam (100) stāvu lāpstiņas (1, 2) ir sasaisītas savā starpā ar savilktniem (4) un horizontāliem savilktniem (5), kuri savienoti ar rumbu (10), lai izvietotu lāpstiņu (1, 2) vertikāli ar diagonāliem regulējamiem savilktniem (6).

2. Vēja ģenerators ar vertikālu rotācijas asi saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt uz horizontālajām traversām (11) ar rotācijas iespēju ap savu asi piestiprināti aerodinamiskie regulatori (7).



- (51) **E01C5/18** (11) **15393 B**
E01C5/00
E01C9/08
E01C13/04
E01C15/00
 (21) P-17-58 (22) 15.09.2017
 (43) 20.03.2019
 (45) 20.02.2020
 (73) Rims VAITKUS, Kapseļu iela 7-44, Rīga, LV-1046, LV;
 LATVIJAS UNIVERSITĀTES CIETVIELU FIZIKAS
 INSTITŪTS, Ķengaraga iela 8, Rīga, LV-1063, LV;
 Vladimirs ŅEMCEVS, Celtnieku iela 13-7, Cēsaine,
 Cēsaines nov., LV-4871, LV;
 Jānis KLEPERIS, Augusta Deglava iela 152 k-3-59, Rīga,
 LV-1021, LV;
 Elmārs BALTIŅŠ, Sergeja Eizenšteina iela 79-99, Rīga,
 LV-1079, LV
 (72) Rims VAITKUS (LV)
 (54) **RŪPNIECISKI IZGATAVOJAMS CEĻU UN LAUKUMU**
VIRSMU ELASTĪGS SEGUMS UN TĀ VEIDOŠANAS
PROCESS

(57) 1. Ceļu un laukumu virsmu elastīgs segums, kas atšķiras ar to, ka ir veidots no rūpnieciski izgatavotiem divu dažādu profilu savstarpēji saākējamiem elementiem, kur apakšējā slāņa elementa profils veidots daudzstūra formā un satur centrālo fiksējošo tapu (1), papildu fiksējošās tapas (2) un saākēšanas atveri (5), turklāt apakšējā slāņa elementi ir savienoti savā starpā ar viena

elementa fiksējošās tapas (1) fiksēšanu otra elementa saākēšanas atverē (5), bet augšējā slāņa elementa profils veidots kā sloksne ar gludu augšējo daļu (6) un elastīgām ribām apakšējā daļā, kas satur āķveida slēdžus (8) un ligzdas (9) tapu (1, 2) fiksācijai, un amortizējošas spraugas (10), turklāt saākējamie elementi ir veidoti no strukturētas gumijas kompozīta granulām ar saistvielām.

2. Ceļu un laukumu virsmu elastīgs segums, saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augšējā slāņa sloksņu augšējās daļas stūri (7) ir nošķelti gareniskā virzienā.

3. Ceļu un laukumu virsmu elastīgs segums, saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augšējā slāņa sloksņu augšējās daļas stūri (7) ir noapaļoti gareniskā virzienā.

4. Ceļu un laukumu virsmu elastīga seguma veidošanas process, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka vispirms tiek uzklātas apakšējā slāņa elementu rindas, kur to elementi ir iepriekš savienoti savā starpā, izmantojot centrālo fiksējošo tapu (1) un atveri (5), kas atļauj tiem kustēties horizontālā plaknē ap centrālās fiksējošās tapas (1) asi, un pēc tam augšējā slāņa sloksnes tiek uzspiestas apakšējā slāņa elementu divām blakus esošām rindām, turklāt tā, ka starp blakus esošām sloksnēm gareniskā virzienā paliek spraugas (11) ūdens notecēšanai.

5. Ceļu un laukumu virsmu elastīga seguma veidošanas process saskaņā ar 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka augšējā slāņa sloksnes tiek uzklātas apakšējā slāņa elementu rindām tā, ka to šķērseniskais profils pārklāj vienas apakšējā slāņa elementu rindas trīs tapas un otras rindas divas tapas.

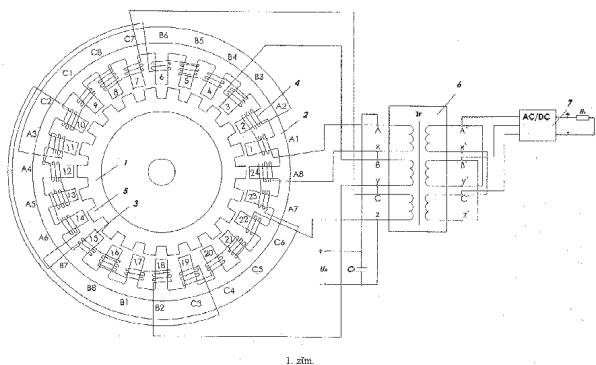


6.zīm.

- (51) **H02K19/16** (11) **15415 B**
 (21) P-17-89 (22) 14.12.2017
 (41) 20.06.2019
 (45) 20.02.2020
 (73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Edmunds KAMOLIŅŠ (LV),
 Kārlis SĒJĒJS (LV),
 Rihards ELMANIS-HELMANIS (LV),
 Kārlis GULBIS (LV)
 (54) **SINHRONAIS RELAKTANCES ĢENERATORS AR PA-**
PILDU MAGNETIZĒŠANU

(57) 1. Sinhronais relaktances ģenerators ar papildu magnetizēšanu, kas satur rotoru (1) ar zobiem (5), kuram nav tinumu, un statoru (2), uz kura zobiem (3) uzstādītas enkura tinumu spoles (4), kas elektriski apvienotas ar ierosmes tinumu un transformatoru (6), kurš savienots ar ģenerators enkura tinumiem, kas atšķiras ar to, ka ģenerators statora (2) zobu (3) skaits ir vienāds ar proporcionāli divkārtotu fāžu skaitu, turklāt rotora (1) zobu (5) skaits no statora (2) zobu (3) skaita atšķiras par 2, un ģenerators enkura tinumu spoles (4) ir slēgtas virknes pretslēgumā, turklāt tās veido virknē slēgtu atvērtu trīsstūri, kuram viena virsotne nav elektriski savienota, un trīsstūra atvērtās ķēdes spāiles ir paredzētas ierosmes strāvas pievadīšanai, bet trīsstūra virsotnes ir paredzētas maiņstrāvas izejas sprieguma noņemšanai, kurš tiek pievadīts trīsfāžu transformatora (6) primārajam tinumam, turklāt transformatora (6) sekundāro tinumu izvadi ir slēgti trīsstūrī, un tā virsotnes ir slēgtas ar trīsfāžu taisngriezi (7), kura izvadiem ir pievienota slodze.

2. Ģenerators saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka ģenerators enkura tinumu spoļu (4) tinumu skaits ir vismaz 10 reizes mazāks nekā transformatora (6) primārajam tinumam.



(51) **B22F3/26** (11) **15433 B**
B05C3/109
B82Y30/00

(21) P-18-109 (22) 28.12.2018

(41) 20.08.2019

(45) 20.02.2020

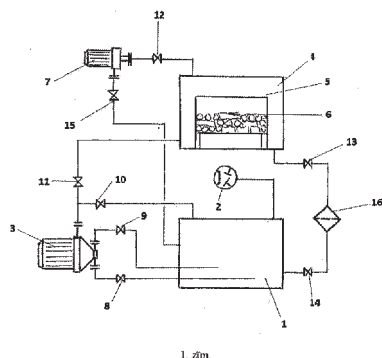
(73) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV

(72) Viktors MIRONOVS (LV),
 Aleksandrs POLAKOVS (LV),
 Pāvels STANKĒVIČS (LV),
 Aleksandrs KORJAKINS (LV)

(54) **PAŅĒMIENS UN IEKĀRTA PORAINO IZSTRĀDĀJUMU PIESŪCINĀŠANAI AR NANODAĻIŅĀM**

(57) 1. Paņēmiens poraino izstrādājumu piesūcināšanai, iegremdējot industriālas eļļas un metālisko nanodaliņu suspensijā, kas atšķiras ar to, ka piesūcināšanas suspensiju iepriekš pakļauj kavitācijas apstrādei sajaucējā-dispergētājā (3) līdz homogēnam stāvoklim, tad suspensiju padod ūdens un gaisa necaurļaidīgā piesūcināšanas kamerā (4) ar iepriekš novietotiem izstrādājumiem (6) un iztur tos 20–30 minūtes līdz 2 bar spiedienā, turklāt gaisu no gaisa necaurļaidīgās piesūcināšanas kameras (4) atsūknē ar vakuuma sūkni (7) un kopā ar eļļas tvaikiem padod eļļas tilpnē (1) suspensijas sagatavošanai.

2. Iekārta paņēmienu saskaņā ar 1. pretenziju realizācijai, kas ietver piesūcināšanas kameru (4), konteineru (5) izstrādājumiem (6), eļļas tilpni (1), kas atšķiras ar to, ka papildus ir uzstādīts vakuuma sūknis (7) un sajaucējs-dispergētājs (3), kas caur ventīli (8–15) un cauruļvadu sistēmu ir savienots ar eļļas tilpni (1) suspensijas sagatavošanai, turklāt starp piesūcināšanas kameru (4) un eļļas tilpni (1) ir uzstādīts eļļas filtrs (16).



(51) **A01H4/00** (11) **15436 B**
A61K8/9783

(21) P-18-20 (22) 16.03.2018

(43) 20.09.2019

(45) 20.02.2020

(73) ALTERNATIVE PLANTS, SIA, Jaunciema 3. līnija 54, Rīga, LV-1023, LV

(72) Anna RAMATA-STUNDA (LV),
 Mārtiņš BORODUŠĶIS (LV),
 Elza KAKTIŅA (LV),
 Baiba SILAMIĶELE (LV)

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

(54) **ĀDU ATJAUNOJOŠA UN AIZSARGĀJOŠA KOSMĒTIKAS AKTĪVĀ VIELA NO DRACOCEPHALUM RUYSCHIANA ĢINTS NEDIFERENCĒTU ŠĪNU BIOMASAS UN TĀS SAGATAVOŠANAS PAŅĒMIENS**

(57) 1. Ādu atjaunojoša un aizsargājoša kosmētikas aktīvā viela, kas ir standartizēts šūnu biomasas ekstrakts, kurš iegūts no *in vitro* pavairotas augu šūnu biomasas, kur minētās *in vitro* pavairotās augu šūnas ir nediferencētas *D.ruyschiana* kallusa šūnas.

2. Aktīvā viela atbilstoši 1. pretenzijai, kur minētie kallusi ir audzēti uz cietas kultivēšanas barotnes virsmas vai nu tumsā, vai 14–16 stundu gaismas fotoperiodā.

3. Aktīvā viela atbilstoši 1. pretenzijai, kas ir iegūta no *D.ruyschiana* suspensijas šūnu kultūras, kurā šūnas tiek audzētas šķidrā kultivēšanas barotnē vai nu tumsā, vai 14–16 stundu gaismas fotoperiodā.

4. Metode ādu atjaunojošas un aizsargājošas kosmētikas aktīvās vielas sagatavošanai atbilstoši jebkurai no iepriekš norādītajām pretenzijām, kas sastāv no sekojošiem secīgiem soļiem:

i) *in vitro* pavairotas nediferencētas *D.ruyschiana* kallusa šūnas tiek audzētas uz cietas barotnes vai šķidrā kultivēšanas barotnē,

ii) *D.ruyschiana* kallusa šūnu biomasa tiek atdalīta no kultivēšanas vides,

iii) šūnu biomasa tiek ekstrahēta ar etanolu koncentrāciju diapazonā no 30 līdz 70 %, vai arī ar etanola, glicerīna un ūdens maisījumu, kur etanola, glicerīna un ūdens attiecības ir diapazonā no 20 % / 20 % / 60 % līdz 50 % / 50 % / 0 % (v/v/v), un biomasas attiecība pret šķīdinātāju ir diapazonā no 1:3 līdz 1:10 (w/v).

5. Metode atbilstoši 4. pretenzijai, kur šūnas atbilstoši solim (i) tiek audzētas tumsā.

6. Metode atbilstoši 4. pretenzijai, kur šūnas atbilstoši solim (i) tiek audzētas 14–16 stundu gaismas fotoperiodā.

7. Metode atbilstoši 5. un 6. pretenzijai, kurā metode papildus ietver soli (iv) ekstraktu, kas iegūts no šūnām, kas kultivētas tumsā, un ekstraktu, kas iegūts no šūnām, kas kultivētas 14–16 stundu gaismas fotoperiodā, kombinēšanu, kur ekstraktu savstarpējā attiecība ir diapazonā no 1:1 līdz 1:5 (v/v).

8. Metode atbilstoši jebkurai no iepriekšminētajām pretenzijām, kur *D.ruyschiana* biomasa, kas atdalīta no kultivēšanas vides soli (ii), tiek liofilizēta un sekojoši ekstrahēta, kā aprakstīts soli (iii), ar etanolu koncentrāciju diapazonā no 30 līdz 70 %, vai arī ar etanola, glicerīna un ūdens maisījumu, kur etanola, glicerīna un ūdens attiecības ir diapazonā no 20 % / 20 % / 60 % līdz 50 % / 50 % / 0 % (v/v/v), un liofilizētās biomasas attiecība pret šķīdinātāju ir diapazonā no 1:50 līdz 1:100 (w/v).

9. Aktīvās vielas izmantošana atbilstoši no 1. līdz 3. pretenzijai kosmētisko kompozīciju sagatavošanā.

10. Aktīvās vielas izmantošana atbilstoši 9. pretenzijai koncentrāciju diapazonā no 0,25 līdz 2 %.

11. Aktīvās vielas izmantošana atbilstoši 9. vai 10. pretenzijai, kur kafijskābes atvasinājumu saturs aktīvajā vielā ir diapazonā no 45 līdz 70 % no kopējā flavonoīdu satura ekstraktā.

(51) **C22B34/12** (11) **15464 B**
C22B5/04

(21) P-19-51 (22) 30.09.2019

(41) 20.12.2019

(45) 20.02.2020

(73) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1050, LV

(72) Ervīns BLUMBERGS (LV),
 Ernests PLATACIS (LV),
 Vera SERGA (LV),
 Mihails MAJOROVS (LV)

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

(54) PAŅĒMIENS UN IERĪCE METĀLISKĀ TITĀNA UN TĀ SAKAUSĒJUMU NEPĀRTRAUKTAI IEGUVEI

(57) 1. Metāliskā titāna vai tā sakausējuma nepārtrauktas ražošanas paņēmieni, atjaunojot titāna tetrahlorīdu ar metālu-reducētāju, kas ietver šādus secīgus soļus:

(i) aizsargatmosfēras nodrošināšanu pretestības krāsns (1) reaktorā;

(ii) titāna vai titāna sakausējuma kušanas temperatūras uzturēšanu šķidro kušņu vannā uz aizmetņa (9) virsmas krāsns (1) reaktorā;

(iii) titāna tetrahlorīda un metāla-reducētāja padevi reakcijas zonā (3) reakcijas īstenošanai;

(iv) metāla-reducētāja hlorīda atsūkņēšanu no reaktora;

(v) metāliskā titāna vai metāliskā titāna sakausējuma savākšanu kristalizatora šķidro kušņu vannā un nepārtrauktu metāliskā titāna vai metāliskā titāna sakausējuma izvadīšanu no kristalizatora, kas atšķiras ar to, ka šķidro kušņu vannas komponentus izvēlas tā, lai to kopīgais blīvums ir lielāks par šķidrā metāla-reducētāja blīvumu, bet mazāks par šķidrā vai porainā titāna vai titāna sakausējuma blīvumu; turklāt šķidro kušņu vannas komponentus izvēlas tā, lai viena no tiem iztvaikošanas temperatūra ir zemāka par titāna kausēšanas temperatūru, bet otra no tiem iztvaikošanas temperatūra ir augstāka par titāna kausēšanas temperatūru.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka metāla-reducētāja hlorīda atsūkņēšanu no reaktora veic, ar vilkšanas sistēmu (15) paaugstinot šķidrā titāna vannas līmeni, pārvietojot iegūto titāna vai titāna sakausējuma stieni pretestības krāsnī (1).

3. Iekārta metāliskā titāna vai metāliskā titāna sakausējuma nepārtrauktai iegūšanai, kas satur: kristalizatoru kristalizācijas aizmetņa uzstādīšanai un metāliskā titāna formēšanai; atveri kristalizatora sienā metāla-reducētāja padevei reakcijas zonā šķidrā vai cietā veidā; atveri kristalizatora sienā titāna tetrahlorīda padevei reakcijas zonā; atveri kristalizatora sienā metāla-reducētāja hlorīda izvadīšanai no reaktora un kristalizatora dzesēšanas sistēmu, kas atšķiras ar to, ka pretestības krāsns (1) ir savienota ar vakuumsūkni (14) un aprīkota ar neizlietojamu elektrodu (5) un izlietojamu elektrodu (23), kur anods vai katods ir šķidra titāna un kušņu vanna, kas atrodas krāsnī (1) kristalizācijas aizmetņa (9) augšējā daļā, kurai tiek padots līdzstrāvas vai maiņstrāvas spriegums; turklāt iekārta satur vilkšanas sistēmu (15) stieņa no metāliskā titāna vai metāliskā titāna sakausējuma izvilkšanai no reaktora, kas ir izgatavota ar iespēju veikt minētā stieņa reversīvu kustību.

4. Iekārta saskaņā ar 3. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka iekārta ir izveidota ar iespēju ar līdzstrāvas polaritātes izmaiņas palīdzību regulēt titāna sakausējuma ķīmisko sastāvu, izmantojot izlietojamu elektrodu (23).

5. Iekārta saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka neizlietojamais elektrods (5) ir izgatavots no volframa vai no leģējošiem elementiem.

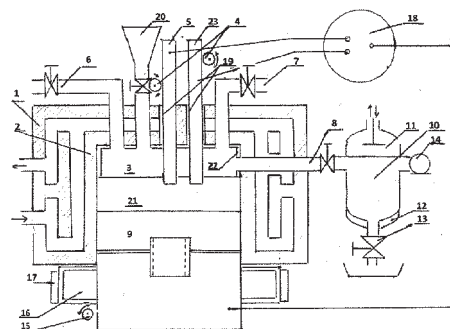
6. Iekārta saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas atšķiras ar to, ka izlietojamais elektrods (23) papildus satur vienu vai vairākus ķīmiskos elementus no sekojošas rindas: alumīnijs, hroms, molibdēns, mangāns, dzelzs.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka caur hlorīda izvades sistēmu (8) pie pretestības elektrokrāsns (1) metāla-reducētāja hlorīda savākšanai no pretestības elektrokrāsns (1) ir pievienots viens vai vairāki kondensatori (10), kas ir aprīkoti ar dzesēšanas sistēmu (11), sildīšanas sistēmu (12) un izvadīšanas sistēmu (13), kas ietver caurules, krānus un vadības blokus šķidrā metāla-reducētāja hlorīda novadīšanai.

8. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver hermetizācijas sistēmu (16), kas ir pielāgota reakcijas zonas (3) hermetizācijai, kur hermetizācijas sistēma (16) ietver apvalku un labirinta veida blīvējumu, kas ir pievienoti pie dzesējamo sienu (2) apakšējās daļas un aptver daļu no aizmetņa (9) vai iegūtā stieņa, turklāt hermetizācijas sistēma (16) ir aizpildīta ar šķidro metāla-reducētāja hlorīdu vai šķidro metāla-reducētāja hlorīda maisījumu ar citiem hlorīdiem.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver elektriskus turētājus (4), kas ir pielāgoti neizlietojama (5) un/vai izlietojama (23) elektroda padevei reakcijas zonā (3).

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas atšķiras ar to, ka tā papildus ietver līdzstrāvas un/vai maiņstrāvas jaudas un polaritātes regulēšanas sistēmu, kas ir savienota ar līdzstrāvas barošanas avotu (18), kā arī elektrodēm (5 un 23).



1. zīm.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

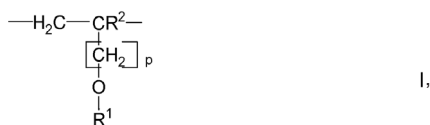
Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

(51) **C04B 24/04**^(2006.01) (11) **1896374**
 (21) 06773013.5 (22) 13.06.2006
 (43) 12.03.2008
 (45) 26.12.2018
 (31) 152418 (32) 14.06.2005 (33) US
 449924 09.06.2006 US
 (86) PCT/US2006/022956 13.06.2006
 (87) WO2006/138289 28.12.2006
 (73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3637, US

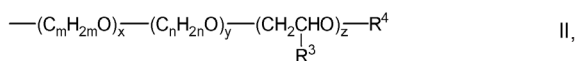
(72) LIU, Qingxia, US
 SHAKE, Michael, P., US
 BLACKBURN, David, R., US
 WILSON, John, W., US
 RANDALL, Brian, US
 LETTKEMAN, Dennis, M., US
 (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BIEZĀ ĢIPŠA SUSPENSĪJA, KURĀ TIEK IZMANTOTS DISPERĢENTS AR DIVĀM ATKĀRTOTĀM ELEMENTĀRVĒNIĒBĀM**
GYPSUM SLURRY UTILIZING A TWO-REPEATING UNIT DISPERSANT

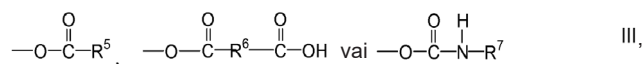
(57) 1. Bieža ģipša suspensija, kas sastāv no: ūdens; hidrauliska komponenta, kas sastāv no kalcija sulfāta hemihidrāta; un polikarboksilāta disperģenta ar atkārtotām elementārvienībām, kas sastāv no pirmās un otrās atkārtotās elementārvienības, turklāt minētā pirmā atkārtotā elementārvienība ir olefiniskas nepiesātinātās monokarbonskābes atkārtota elementārvienība vai tās esteris vai sāls vai olefiniskas nepiesātinātās sērskābes atkārtotojamos elementārvienība vai tās sāls un minētā otrā atkārtotojamos elementārvienība ir ar vispārīgo formulu (I):



kurā R¹ ir apzīmēts kā:



un turklāt R² ir ūdeņraža atoms vai alifātiska (C₁-C₅)ogļūdeņraža grupa, R³ ir neaizvietota vai aizvietota arilgrupa un, vēlams, fenilgrupa, un R⁴ ir ūdeņraža atoms vai alifātiska (C₁-C₂₀)ogļūdeņraža grupa, cikloalifātiska (C₅-C₈)ogļūdeņraža grupa, aizvietota (C₆-C₁₄)arilgrupa vai grupa, kas atbilst šādām formulām:



turklāt R⁵ un R⁷ neatkarīgi viens no otra apzīmē alkilgrupu, arilgrupu, aralkilgrupu vai alkilarilgrupu un R⁶ ir divvērtīga alkilgrupa, arilgrupa, aralkilgrupa vai alkilarilgrupa, p ir 0 līdz 3 ieskaitot, m un n neatkarīgi ir vesels skaitlis no 2 līdz 4 ieskaitot; x un y ir neatkarīgi veseli skaitļi no 55 līdz 350 ieskaitot, un z ir no 0 līdz 200 ieskaitot; un pēc izvēles vismaz vienu piedevu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no cietēšanas palēninātājiem, cietēšanas paātrinātājiem, putu radītājiem, trimetafosfātiem, biocīdiem, cietēm, cukuriem, siloksāniem un vaska emulsijām.

2. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens no m un n ir 2.

3. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt p ir 0 vai 1.

4. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais cietēšanas paātrinātājs satur vismaz vienu no šķīdā ģipša cietēšanas paātrinātājiem HRA un CSA.

5. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā pirmā atkārtotā elementārvienība satur vismaz vienu no grupas, kas sastāv no akrilskābes un metakrilskābes.

6. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais disperģents minētajā biežajā ģipša suspensijā ir daudzums no 0,01 līdz 2 masas % sausa disperģenta, kas aprēķināts kā procentuālais daudzums no sausa ģipša.

7. Bieža ģipša suspensija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais disperģents ir daudzums no 0,05 līdz 0,3 masas % sausa disperģenta, kas aprēķināts kā procentuālais daudzums no sausa ģipša.

(51) **A01B 29/04**^(2006.01) (11) **2005810**
 (21) 08290524.1 (22) 09.06.2008

(43) 24.12.2008
 (45) 08.08.2018
 (31) 0704359 (32) 19.06.2007 (33) FR
 (73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailons, 77650 Chalmaison, FR
 (72) PHELY, Olivier, FR
 (74) Plaçais, Jean Yves, et al, Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
 Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV

(54) **LAUKSAIMNIECĪBAS MAŠĪNAS VELTNIS AR PUSDOBU RIEPU, IT ĪPAŠI VELTNIS, KO VAR KOMBINĒT AR SĒJMAŠĪNU VAI AUGSNES SAGATAVOŠANAS INSTRUMENTU**
ROLLER WITH A SEMI-HOLLOW TYRE FOR AN AGRICULTURAL MACHINE, IN PARTICULAR A ROLLER WHICH CAN BE COMBINED WITH A SEED DRILL OR A SOIL-PREPARATION TOOL

(57) 1. Lauksaimniecības mašīnas veltnis, konkrēti – veltnis, ko var kombinēt ar sējmašīnu vai augsnes sagatavošanas instrumentu; šis veltnis (10) satur horizontālās ass (X-X) cauruļveida atbalsta konstrukciju (14), kas ir pielāgota uzstādījumam ar rotācijas iespēju uz ar traktoru velkama atbalsta rāmja, ar vairākām pusdobām riepām (12), kurām ir izvēlēta forma, it īpaši kupola formas profils, katra no kurām satur centrālu uznavu (20), kas ir pielāgota uzmaukšanai uz šī cauruļveida atbalsta konstrukcijas, un ļauj veidot virkni paralēlu vagu augsnē, kas ir raksturīgs ar to, ka cauruļveida atbalsta konstrukcija (14) satur karkasu, kas sastāv no vairākiem stieņiem (30), kurus savieno divi apļveida gala vaigi (32), starp kuriem šie stieņi aksiāli stiepjas, un ar to, ka riepas (12) ir montētas uz minētajiem karkasa stieņiem, veidojot ar tiem ierīces komplektu, kas ir savienots rotācijai un virzei.

2. Veltnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka riepas (12) uz to iekšējās virsmas (20) satur aksiāli orientētas gropes (40), kuru forma un novietojums atbilst karkasa stieņiem (30), lai novērstu riepu rotāciju attiecībā pret cauruļveida atbalsta konstrukciju.

3. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30), kas veido cauruļveida atbalsta konstrukciju (14), ir taisni stieņi.

4. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30), kas veido cauruļveida atbalsta konstrukciju (14), ir izliekti stieņi spirālveida loka formā.

5. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30), kas veido cauruļveida atbalsta konstrukciju (14), ir dobi stieņi.

6. Veltnis saskaņā ar 5. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30) ir apaļa vai taisnstūrveida šķērsriezuma stieņi.

7. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30), kas veido cauruļveida atbalsta konstrukciju (14), ir plakani stieņi.

8. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30) ir vienmērīgi sadalīti pa apļveida gala vaigu (32) aploci.

9. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30) stiepjas radiāli attiecībā pret gala vaigu (32) aploci.

10. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka stieņi (30) ir arī savienoti ar vismaz vienu starpvaigu (34), izvietotu karkasa vidusdaļā.

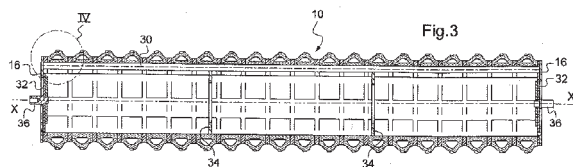
11. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka tas papildus satur gala atlokus (16), kas ir piestiprināti pie attiecīgajiem vaigiem, pielāgotus, lai noturētu un aksiāli satvertu vairākas riepas, kas ir uzmauktas uz minētās cauruļveida atbalsta konstrukcijas (14).

12. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka vismaz dažas no riepām (12) ir uzstādītas blakus viena otrai.

13. Veltnis saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas ir raksturīgs ar to, ka tas satur arī starpieliktus gredzenveida spraišļus (18), kas ir uzmaukti uz karkasa starp vismaz dažām riepām (12), lai definētu noteiktu intervālu, kas aksiāli atdala šīs riepas vienu no otras.

14. Veltnis saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka starpielikti gredzenveida spraiši (18) satur to iekšējās pusēs gropes, kuru forma un pozīcija atbilst karkasa stieņiem.

15. Veltnis saskaņā ar 13. pretenziju, kas ir raksturīgs ar to, ka starpieliktiem gredzenveida spraišļiem (18) ir nepārtraukts profils to iekšējā pusē.



- (51) **A61D 7/00**^(2006.01) (11) **2170216**
- A61M 5/315**^(2006.01)
- (21) 08774204.5 (22) 23.06.2008
- (43) 07.04.2010
- (45) 17.10.2018
- (31) 55614207 (32) 25.06.2007 (33) NZ
- (86) PCT/EP2008/057922 23.06.2008
- (87) WO2009/000786 31.12.2008
- (73) Elanco Tiergesundheits AG, Mattenstr. 24A, 4058 Basel, CH
- (72) EBBETT, Todd Donald, NZ
- WALKER, Rodney Gordon, NZ
- STANDING, Colin, NZ
- SEAMAN, Robert, NZ
- (74) Eli Lilly and Company Ltd., Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB
- Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **LĪDZEKLIS MEDIKAMENTU IEVADĪŠANAI DZĪVNIEKIEM ANIMAL REMEDY DISPENSING MEANS**

(57) 1. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem (100), to pielietojot perorālai ievadīšanai, līdzeklis sastāv no pagarināta roktura (10) ar garenvirziena asi, ieejas atveres (14) ievadāmo medikamentu ievadīšanai sistēmā, izejas atveres (21), kura ir atdalīta no ieejas atveres, izejas atveres ir ar centrālo asi, un plūsmas regulācijas līdzekļa medikamenta plūsmas regulēšanai telpā no ieejas atveres līdz izejas atverei, turklāt izejas atveres centrālā ass un pagarinātā roktura garenvirziena ass veido leņķi starp 0° un 45°, turklāt plūsmas regulācijas līdzeklis sastāv no plūsmas regulācijas elementa (13), un plūsmas regulācijas elementa relatīva kustība pagarinātā roktura virzienā liek medikamentam izplūst no izejas atveres; un turklāt ievadīšanas līdzeklis sastāv no cilindra (11) un virzuļa (12), virzulis ir pārvietojams cilindrā abos virzienos pie pagarinātā roktura un no plūsmas regulācijas elementa relatīvās pārvietošanās, cilindrs apgādāts ar ieejas pieslēgumu šķidruma savienojumam ar ieejas un izejas pieslēgumu (18) šķidruma savienojumam ar izejas atveri, turklāt cilindra centrālā ass un

pagarinātā roktura garenvirziena ass veido leņķi starp 70° un 90°, un ir atšķirīgs ar to, ka ieeja ir tuvāk pagarinātā roktura pirmajam galam un izejas atvere ir tuvāk pagarinātā roktura otrajam galam, kas ir pretējs pirmajam galam.

2. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izejas atveres (21) centrālā ass un pagarinātā roktura (10) garenvirziena ass veido leņķi starp 0° un 35°.

3. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izejas atveres (21) centrālā ass faktiski ir paralēla pagarinātā roktura (10) garenvirziena asij.

4. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attālums starp izejas atveres (21) centru un pagarinātā roktura (10) garenvirziena asi ir starp 10 mm un 35 mm.

5. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilindra (11) centrālā ass un pagarinātā roktura (10) garenvirziena ass veido būtībā 90° leņķi.

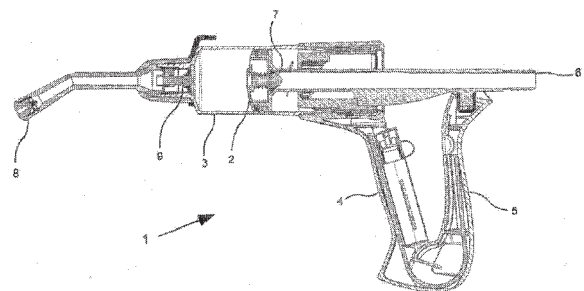
6. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, līdzeklis papildus ietver devas regulēšanas mehānismu, kas iekļauj devas kontroles detaļu (39), detaļa ir bīdāma starp pirmo stāvokli, kur ar šķidrumu sadalošo līdzekli ievadāmā deva ir regulējama, un otro stāvokli, kur ievadāmā deva nav regulējama.

7. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt ievadīšanas līdzeklis satur korpusu (25), un devas kontroles detaļu (39) kas rotē korpusa iekšienē, turklāt viens no diviem – korpusu un devas kontroles detaļu – ir apgādāts ar vismaz vienu izcilni un otrs elements ir apgādāts ar rievu vai gropju grupu, kura pielāgota tā, lai atbilstītos pret vismaz vienu no vismaz viena izcilņa, kad devas kontroles detaļa atrodas otrajā stāvoklī.

8. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, līdzeklis papildus satur vienvirziena vārstu, kas sastāv no vārsta korpusa (52) ar vismaz vienu atveri (53) cauri tam, noslēgšanas līdzekļa (56), kurš pielāgots, lai ļautu šķidrumam plūst vismaz cauri vienai atverei pirmajā virzienā un būtībā neļautu šķidrumam plūst cauri vismaz vienai atverei otrā virzienā, kurš ir pretējs pirmajam virzienam, turklāt vārsta korpusu ir apgādāts ar plūsmas vadiem šķidruma saņemšanai otrajā virzienā un šķidruma novirzīšanai uz atbilstošu vietu.

9. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vārsta korpusu (52) sastāv no būtībā cilindriskas vai nošķelta konusa formas daļas, un plūsmas ceļš iet starp būtībā cilindriskās vai nošķelta konusa formas daļas radiāli pretējām pusēm.

10. Līdzeklis medikamentu ievadīšanai dzīvniekiem saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt plūsmas vadi ir iekārtoti tā, lai virzītu plūsmu otrajā virzienā no cilindra (11) augšpuses vai tai tuvas vietas uz cilindra izvadu (18), kurš ir iekārtots cilindra lejasdaļā.



Prior Art

Figure 1

- (51) **B65D 83/00**^(2006.01) (11) **2281756**
- E03D 9/02**^(2006.01)
- (21) 10170608.3 (22) 23.07.2010
- (43) 09.02.2011
- (45) 05.09.2018
- (31) TO20090567 (32) 27.07.2009 (33) IT
- MI20091632 24.09.2009 IT
- (73) Bolton Manitoba SpA, Via G.B. Pirelli 19, 20124 Milano, IT

- (72) NOBBIO, Alessio, IT
PARTITI, David, IT
BAIGUERRA, Gianpaolo, IT
ROSATI, Massimo, IT
ALDERUCCIO, Gianni, IT
PIMAZZONI, Massimiliano, IT
CURI, Paola, IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.,
Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SANITĀRĀS HIGIĒNAS PRODUKTU IZDOŠANAS IERĪCE APPLICATION DEVICE OF SANITARY HYGIENE PRODUCTS**

(57) 1. Sanitārās higiēnas produktu izdošanas ierīce tablešu vai "ziepju" formā, kas satur putojošu adhezīvu un/vai dezinfekcijas produktus, kas ir nostiprināma pie sienas ar sanitāru stiprinājumu, kas satur izdodamā produkta formēšanas detaļu (30), kas aprīkota ar caurumu (32) produkta izdošanai uz sanitārā stiprinājuma sienas, turklāt minētie distancēšanas elementi (32) ir pielāgoti atbalstam uz sienas produkta izdošanas laikā, turklāt ierīce satur primāro konteineru (20), kam ir deformējamas vai elastīgas sienas, kas ir saspiežamas produkta izdošanai ar spiediena palīdzību caur izplūdes atveri (22), turklāt minētā primārā konteinerā (20) atvere ir saistīta ar minēto formēšanas detaļu (30), kas raksturīga ar to, ka ierīce satur mehānisku izdošanas elementu (40), kas satur salāgojuma līdzekli (41) ar minēto formēšanas detaļu (30) un vismaz vienu pārvietojamu slodzes plakni (42), kas pielāgota salāgojumam ar vismaz daļu no minētajām primārā konteinerā (20) deformējamām sienām primārā konteinerā (20) saspiešanai.

2. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie distancēšanas elementi (32) ir vāciņa formas un ir aprīkoti ar satveršanas atlokiem (37), kas izvietoti ap paša vāciņa perimetru, turklāt minētie atloki (37) ir pielāgoti, lai veicinātu vāciņa pozicionēšanu un primārā konteinerā (20) saspiešanu.

3. Izdošanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie satveršanas atloki (37) ir izvietoti uz aploces iepretim viens otram.

4. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais primārais konteiners (20) un minētā formēšanas detaļa (30) ir veidota vienā gabalā.

5. Izdošanas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā formēšanas detaļa (30) satur aizvēršanas aizvaru (36), kas ar to savienots ar pa aploci ejošas iepriekš ieplēstas daļas palīdzību, kas aprīkota ar vairākām savienošanas joslām, kas pielāgotas konteinerā atvēršanai, pagriežot aizvaru un salaužot iepriekš ieplēsto daļu un sekojoši aizvācot minēto aizvaru.

6. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā formēšanas detaļa (30) ir novietojama uz primārā konteinerā (20) atveres (22) un ir aprīkota ar minēto caurumu (31), kas ir dažādi formēts, piemēram, kā zvaigzne, daudzstūris vai kvadrāts, vai aplis, un kas ir saistīts ar konteinerā minēto atveri un/vai vairākiem iegriešanas zobiem, kas izkārtoti riņķveida kronī ap minēto caurumu (31).

7. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais primārais konteiners (20) ir plēšu tipa konteiners.

8. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajam primārajam konteineram (20) ir deformējamas sienas, kas satur pārtrauktas zonas.

9. Izdošanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajām deformējamām sienām, kas satur pārtrauktas zonas, ir padziļinātas daļas (24), turklāt minētie primārie konteineri (20) tiek ražoti ar plastmasas materiāla izpūšanu un/vai spiedienlēšanu.

10. Izdošanas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajām deformējamām sienām, kas satur pārtrauktas zonas, ir izliektas zonas (25) ar iespējamu sienas biezuma samazinājumu, turklāt minētie primārie konteineri (20) tiek ražoti ar plastmasas termoformēšanu.

11. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā formēšanas detaļa (30) satur vadlīdzekli (34) minētajam primārajam konteineram (20), kas satur vismaz vienu sienu, kas pielāgota vismaz daļējai minētā primārā konteinerā (20)

apņemšanai no ārpusēs.

12. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais primārais konteiners (20) satur vienu devu minētā viskozā adhezīva produkta ar mazgāšanas līdzekli ar smaržas un/vai higiēnas īpašībām.

13. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais primārais konteiners (20) ir elastīgas plastmasas plēves apvalka formā, kas metināta pa tā malām.

14. Izdošanas ierīce saskaņā ar 13. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētās sienas satur stingus plastmasas ieliktnus produkta izkļiedšanai.

15. Izdošanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais mehāniskais izdošanas elements (40) un minētā formēšanas detaļa (30) ir veidota viengabalaina.

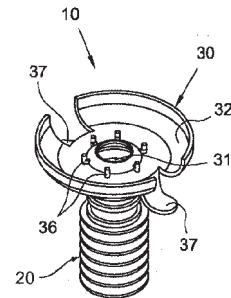


Fig. 2c

- (51) **H05H 1/20**^(2006.01) (11) **2316252**
H05H 1/46^(2006.01)
C23C 16/40^(2006.01)
C23C 16/455^(2006.01)
C23C 16/503^(2006.01)
- (21) 09805431.5 (22) 04.08.2009
(43) 04.05.2011
(45) 31.10.2018
(31) 137839 P (32) 04.08.2008 (33) US
(86) PCT/US2009/052679 04.08.2009
(87) WO2010/017185 11.02.2010
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive,
Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-
la-Neuve, BE
AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-kuTokyo, JP
- (72) MASCHWITZ, Peter, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **PLAZMAS AVOTS UN PAŅĒMIENS, KĀ NOGULSNĒT PLĀNAS PLĒVES PĀRKĻĀJUMUS, IZMANTOJOT PLAZMAS IEROSINĀTAS ĶĪMISKĀ TVAIKA NOGULSNĒŠANAS PAŅĒMIENU PLASMA SOURCE AND METHOD FOR DEPOSITING THIN FILM COATINGS USING PLASMA ENHANCED CHEMICAL VAPOR DEPOSITION AND METHOD THERE-OF**
- (57) 1. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsēšanas – Plazma Enhanced Chemical Vapor Deposition (PECVD) ierīce, lai nogulsētu materiālu, iegūtu no prekursora gāzes, ierīce ietver:
plazmas avotu, minētais plazmas avots ietver:
pirmo elektronus izstarojošo virsmu (12, 31) un otro elektronus izstarojošo virsmu (13, 38);
prekursora gāzes sazarotu cauruļvadu (17, 37), konfigurētu pievadīt prekursora gāzi, un reaģenta gāzes sazarotu cauruļvadu, konfigurētu pievadīt reaģenta gāzi;
elektroenerģijas avotu, kas savienots ar elektronus izstarošām virsmām (12, 13, 31, 38) un konfigurēts pievadīt spriegumu, kas mainās starp pozitīvo un negatīvo, lai radītu spriegumu, kas pievadīts pirmajai elektronus izstarojošai virsmai (12, 31), lai būtu

fāzes izslēgta kopā ar spriegumu, kas pievadīts otrai elektronus izstarojošai virsmai (13, 38) un lai izraisītu strāvu (15), kas plūst starp elektronus izstarojošām virsmām (12, 13, 31,38); tā, ka plazma ir izveidota starp elektronus izstarojošām virsmām, kas būtībā ir vienvēda virs tās garuma slēgtas ķēdes elektronu pašplūsmas būtiskā trūkumā,

kas raksturīgs ar to, ka minētās pirmās un minētās otrās elektronus izstarojošās virsmas (12, 31; 13, 38) ir atdalītas ar tumšo telpu (20, 33);

kur prekursora gāzes sazarotais cauruļvads (17, 37) ir novietots, tāpēc prekursora gāze plūst tumšā telpā (20, 33) starp pirmo un otro elektronus izstarojošām virsmām, un turklāt reaģenta gāzes cauruļvads (18, 35) ir novietots tā, ka reaģenta gāze plūst gar elektronus izstarojošām virsmām (12, 13, 31, 38).

2. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur plazmas avots ietver:

elektronus izstarojošo virsmu (31, 38) pāru kopumu, katrs pāris, kas ietver pirmo elektronus izstarojošo virsmu (31) un otro elektronus izstarojošo (38) virsmu, kas atdalīta ar attiecīgu tumšo telpu (33) un kur elektronus izstarojošo virsmu (31, 38) pāru kopums ir izvietots blakus sakārtojumā un

kur divu dimensiju plazma ir veidota ar plazmām, kas radītas starp katra pāra elektronus izstarojošām virsmām (31, 38), kas ir būtībā vienvēda divās dimensijās slēgtas ķēdes elektrona pašplūsmas būtiskā trūkumā.

3. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenziju, kur prekursora gāze ir nodrošināta tieši plazmā.

4. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur ierīce ir sagatavota tā, ka plazma ir konfigurēta, lai darbotos kā enerģijas avots plazmas ierosinātai ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīcei, lai aktivizētu, daļēji sadalītu vai pilnīgi sadalītu prekursora gāzes prekursora molekulas.

5. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur pirmā elektronus izstarojošā virsma (12, 31) un otrā elektronus izstarojošā virsma (13, 38) katra ir dobi katodi.

6. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur plazmas avots ir spējīgs radīt pārklājumu ar nogulsnešanas ātrumu vismaz 0,2 μm/sekundē, labāk vismaz 0,3 μm/sekundē, vēl labāk vismaz 0,5 μm/sekundē.

7. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur katra pāra elektronus izstarojošās virsmas (12, 13, 31, 38) ir atdalītas viena no otras ar attālumu starp 1 milimetru un 0,5 metriem.

8. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur strāva plūst caur atveri vai ierobežotu atveri, izvietotu katra pāra elektronus izstarojošās virsmās (12, 13, 31, 38).

9. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur plazma, kas radīta ar plazmas avotu, ir vismaz 0,5 metru garumā, labāk vismaz 1 metru garumā.

10. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur katra pāra elektronus izstarojošās virsmas (12, 13, 31, 38) ir temperatūras diapazonā no 600 °C līdz 2000 °C, labāk no 800 °C līdz 1200 °C.

11. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur prekursora gāze ietver metālus, pārejas metālus, boru, oglekli, silīcija germāniju, selēnu vai to kombinācijas.

12. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur reaģenta gāze satur skābekli, slāpekli, halogēnus, ūdeņradi vai to kombinācijas.

13. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur plazmas avots ietver vismaz divus magnētiskos polus (75), novietotus, lai salocītu un/vai sablīvētu plazmu, kas izveidota starp elektronus izstarojošām virsmām.

14. Plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD) ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur elektronus

izstarojošās virsmas (12, 13, 31, 38) ir veidotas no poraina materiāla.

15. Paņēmiens, lai veidotu pārklājumu, izmantojot plazmas ierosināta ķīmiskā tvaika nogulsnešanas (PECVD), kur paņēmiens ietver:

a) pirmās elektronus izstarojošās virsmas (12, 31) un otrās elektronus izstarojošās virsmas (13, 38), savienotu ar bipolāru mainstrāvas enerģijas avotu (29), nodrošināšanu;

b) mainīga bipolāra sprieguma lietošanu pirmajai elektronus izstarojošai virsmai un otrai elektronus izstarojošai virsmai tā, ka pirmā elektronus izstarojošā virsma ir fāzes izslēgta ar otro elektronus izstarojošo virsmu;

c) plazmas ražošanu starp pirmo elektronus izstarojošo virsmu (12, 31) un otro elektronus izstarojošo virsmu (13, 38), kas ir lineāra, kas ir gatavota būtībā vienvēda virs tās garuma slēgtas ķēdes elektrona pašplūsmas būtiskā trūkumā;

d) substrāta (11) nodrošināšanu, lai nodrošinātu vismaz vienas virsmas pārklāšanu tieši ar plazmu;

e) pārklājuma nogulsnešanu uz vismaz vienas substrāta (11) virsmas, izmantojot PECVD, kur nogulsnešanās ietver prekursora gāzes ķīmiskā fragmenta, kas satur vēlamo ķīmisko elementu, lai pārklātu vismaz vienu substrāta virsmu, sasaistīšanu vai kondensēšanu, kas raksturīga ar to, ka paņēmiens ietver

f) prekursora gāzes cauruļvada, tādā veidā novietota prekursora gāze plūst tumšā telpā starp pirmo un otro elektronus izstarojošām virsmām, un reaģenta gāzes cauruļvada, tādā veidā novietota reaģenta gāze plūst gar elektronus izstarojošām virsmām, sagādi;

g) prekursora un reaģenta gāzu piegādi tieši plazmā bez jebkādas nozīmīgas prekursora gāzes degradācijas vai reakcijas pirms vēlamās substrāta virsmas sasniegšanas un tās piegādi virsmai, kuru ir paredzēts pārklāt, kur prekursora gāze nav reaģēt spējīga viela vai nav spējīga piesaistīties virsmai, līdz tā tiek aktivizēta, daļēji sadalīta vai pilnīgi sadalīta ar plazmu.

16. Paņēmiens, lai veidotu pārklājumu saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt plazma ir divdimensionāla.

17. Paņēmiens, lai veidotu pārklājumu saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kur pārklājums ir nogulsnēts ar nogulsnešanas ātrumu vismaz 0,2 μm/sekundē, labāk vismaz 0,3 μm/sekundē, vēl labāk vismaz 0,5 μm/sekundē.

18. Paņēmiens, lai veidotu pārklājumu saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, kur plazma ir vismaz 0,5 metru garumā.

19. Paņēmiens, lai veidotu pārklājumu saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 18. pretenzijai, kur paņēmiens ietver plazmas saliekšanu un/vai sablīvēšanu, izmantojot vismaz divus magnētiskos polus (75).

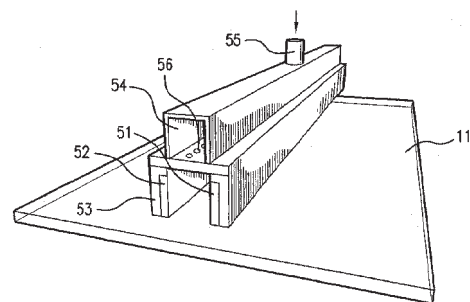


FIG. 2

(51) A61K 38/02 ^(2006.01)	(11) 2362764
A61K 38/16 ^(2006.01)	
A61P 25/28 ^(2006.01)	
A61K 31/19 ^(2006.01)	
A61K 31/785 ^(2006.01)	
A61H 1/00 ^(2006.01)	
A63B 22/16 ^(2006.01)	
(21) 09760163.7	(22) 16.10.2009
(43) 07.09.2011	
(45) 04.07.2018	
(31) 0857263	27.10.2008
	FR

- (86) PCT/FR2009/051978 16.10.2009
- (87) WO2010/049622 06.05.2010
- (73) LPG SYSTEMS, 30 rue du Docteur Abel, 26000 Valence, FR
- (72) FUSTER, Arnaud, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain, 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- Juozas LAPIENIS, UAB MSP Europe, Elizabetes iela 41/43, a/b 30, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE ĶERMEŅA MOBILIZĒŠANAI**
APPARATUS FOR MOBILIZATION OF THE BODY

(57) 1. Ierīce ķermeņa mobilizēšanai, kas satur uztverošu platformu (1), kura ir kustīga attiecībā pret nekustīgu šasiju (20, 22), un kura ir konstruēta, lai atbalstītu subjektu ārstēšanai stāvoklī stāvus; platforma (1) ir savienota ar šasiju ar dubulto šarnīrsavienojumu, un tai tiek piešķirta svārstību kustība attiecībā pret asi, kas būtībā iet caur tās centru, ar pievadu (8, 9) palīdzību, katrs no kuriem ir savienots ar šarnīrsavienojumu ar vienīgu vārpstu (6), savienotu ar minēto platformu, un kas stieptas perpendikulāri attiecībā pret plakni, ko definē minētā platforma; minētajiem pievadiem ir būtiski perpendikulāri virzieni attiecībā vienam pret otru, raksturīga:

- ar to, ka minētie pievadi (8, 9) paši ir piestiprināti pie šasijas;
- ar to, ka platforma (1) ir piestiprināta uz stingra augšēja rāmja vai armatūras (3), kas definē pirmo būtiski horizontālu piestiprināšanas asi (A-A), kas viedo dubultā šarnīrsavienojuma pirmo šarnīrsavienojumu; minētais augšējais rāmis (3) pats ir piestiprināts uz stingras armatūras (4) gar otru būtiski horizontālu piestiprināšanas asi (B-B), perpendikulāru minētajai pirmajai asij, kas viedo dubultā šarnīrsavienojuma otro šarnīrsavienojumu; minētā stingrā armatūra ir šasijas (20, 22) sastāvdaļa;
- un ar to, ka pievadi (8, 9) ir pievienoti minētās vārpstas brīvajam galam ar kardāna sajūga (39, 40) palīdzību.

2. Ierīce ķermeņa mobilizēšanai saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka katrs no pievadiem (8, 9) sastāv no lineāra pievada, un konkrēti elektriska lineāra pievada; punktu, kurā tas ir piestiprināts šasijai, viedo kardāna sajūga tipa šarnīrsavienojums (10, 11).

3. Ierīce ķermeņa mobilizēšanai saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka katrs no pievadiem sastāv no lodīšu skrūves (37, 38), kas spēj griezties abos virzienos ar bezkontakta motora (12, 13) palīdzību, kas ir aprīkots ar leņķa sensoru vai pat reduktoru.

4. Ierīce ķermeņa mobilizēšanai saskaņā ar jebkuru no pretenzijām 1 līdz 3, raksturīga ar to, ka tā turpmāk sastāv no rokturiem un vispār jebkādiem turēšanas līdzekļiem, kas ļauj ārstēšanas vai treniņa subjektam stabili turēties ar savām augšējām ekstremitātēm, ņemot vērā nelīdzsvarotības, kurām viņš tiek pakļauts pie platformas (1), uz kuras viņš stāv, svārstībām.

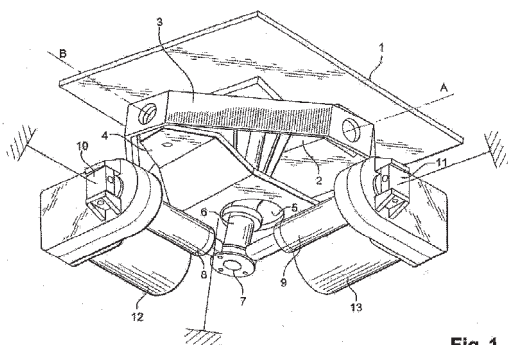


Fig. 1

- (51) **G01N 33/50**^(2006.01) (11) **2376916**
- G01N 33/66**^(2006.01) (22) 31.12.2009
- (21) 09837208.9 (22) 31.12.2009
- (43) 19.10.2011
- (45) 03.10.2018
- (31) 142291 P (32) 02.01.2009 (33) US
- 164365 P 27.03.2009 US
- 238079 P 28.08.2009 US
- 649110 29.12.2009 US

- (86) PCT/US2009/069944 31.12.2009
- (87) WO2010/078514 08.07.2010
- (73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
- (72) CRAWFORD, Brett E., US
- BROWN, Jillian R., US
- GLASS, Charles A., US
- BEITEL, Jim R., US
- JACKMAN, Robin M., US

(74) Bezzubova, Olga, Jones Day, Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NEREDUCĒJOŠĀ GALA GLIKĀNA ATLIKUMU SAVIENOJUMU KVANTIFIKĀCIJA**
QUANTIFICATION OF NON-REDUCING END GLYCAN RESIDUAL COMPOUNDS

(57) 1. Metode slimības vai stāvokļa ar patoloģisku glikāna akumulāciju esamības diagnosticēšanai individuālam, turklāt metode ietver:

(a) biomarķiera, kas satur vienu vai vairākus nereducējošā gala glikāna atlikumu savienojumu(-us), radīšanu, turklāt biomarķieris tiek radīts, apstrādājot glikānu populāciju bioloģiskā paraugā no indivīda vai no tā izdalītā veidā ar vismaz vienu glikānu šķeļošu fermentu, un biomarķieris tiek atbrīvots no glikānu nereducējošā gala, turklāt pirms fermentu apstrādes paraugos no indivīdiem ar slimību vai stāvokli attiecībā pret paraugiem no indivīdiem bez slimības vai stāvokļa nav sastopama biomarķiera pārpilnība, un

b) analītiska instrumenta pielietošanu, lai noteiktu saražotā biomarķiera klātbūtni un/vai izmēritu tā daudzumu, un attēlotu vai ierakstītu biomarķiera populācijas klātbūtni vai mērīšanu; turklāt biomarķiera daudzuma klātbūtne un/vai mērīšana tiek lietota, lai noteiktu slimības vai stāvokļa esamību, identitāti un/vai smaguma pakāpi;

turklāt slimība vai stāvoklis ir mukopolisaharidozes (MPS) traucējums, izvēlēts no grupas, kas sastāv no MPS IVA, MPS IVB un MPS VII; turklāt glikānu šķeļošais ferments ir eksoglikozidāze, izvēlēta no grupas, kas sastāv no galaktozidāzes un glikuronidāzes; turklāt, kad eksoglikozidāze ir galaktozidāze, slimība vai stāvoklis ir MPS IVA vai MPS IVB; un turklāt, kad eksoglikozidāze ir glikuronidāze, slimība vai stāvoklis ir MPS VII.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt patoloģiskā glikāna akumulācija ietver normālu glikānu patoloģisku daudzumu akumulāciju.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glikāna atlikuma savienojums ir monosaharīds.

4. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt glikāna atlikuma savienojums ir sulfāts.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver bioloģiskā parauga attīrīšanu pirms tā glikāna pārveides.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga attīrīšanas process ietver monosaharīdu, sulfātu, fosfātu, acetātu vai to kombinācijas atdalīšanu no tā.

7. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt bioloģiskā parauga glikāna pārveide ar glikānu šķeļošu fermentu ietver bioloģiskā parauga glikāna pārveidi ar vairākiem glikānu šķeļošajiem fermentiem.

8. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt noteikšana, vai atbrīvotā glikāna atlikuma daudzums ir patoloģisks, ietver glikāna atlikuma marķēšanu ar nosakāmu iezīmi un marķētā glikāna atlikuma daudzuma mērīšanu ar analītisku instrumentu.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt nosakāmā iezīme ir masas iezīme, radioizotopa iezīme, fluorescēta iezīme, hromofora iezīme vai afinitātes iezīme.

10. Metode traucējuma, kas saistīts ar glikānu patoloģisku akumulāciju, ārstēšanas uzraudzībai, turklāt metode ietver:

(a) turpmāku līdzekļa traucējuma, kas saistīts ar glikānu patoloģisku akumulāciju, ārstēšanai ievadīšanu individuālam, kam tas nepieciešams, izmantojot analītisku instrumentu, lai mērītu biomarķiera, kas satur vienu vai vairākus nereducējošā gala glikāna atlikumu savienojumu(-us), populācijas daudzumu, turklāt biomarķieris tiek radīts, apstrādājot glikānu populāciju bioloģiskā paraugā no indivīda vai no tā izdalītā veidā ar vismaz vienu glikānu šķeļošu

fermentu, un biomarkieris tiek atbrīvots no glikānu nereducējošā gala, turklāt pirms fermentu apstrādes paraugos no indivīdiem ar traucējumu attiecībā pret paraugiem no indivīdiem bez traucējuma nav sastopama biomarkiera pārpilnība, un

b) noteikšanu, vai biomarkiera daudzums ir vai nav samazinājies vai palielinājies lēnāk, salīdzinot ar daudzumu vai palielināšanās ātrumu pirms līdzekļa traucējuma, kas saistīts ar glikānu patoloģisku akumulāciju, ārstēšanai ievadīšanas; turklāt biomarkiera daudzuma klātbūtne un/vai mērīšana tiek lietota, lai noteiktu traucējuma esamību, identitāti un/vai smaguma pakāpi; turklāt traucējums ir MPS traucējums, izvēlēts no grupas, kas sastāv no MPS IVA, MPS IVB un MPS VII; turklāt glikānu šķeļošais ferments ir eksoglikozidāze, izvēlēta no grupas, kas sastāv no galaktozidāzes un glikuronidāzes; turklāt, kad eksoglikozidāze ir galaktozidāze, slimība vai stāvoklis ir MPS IVA vai MPS IVB; un turklāt, kad eksoglikozidāze ir glikuronidāze, slimība vai stāvoklis ir MPS VII.

- (51) **F27B 3/08**^(2006.01) (11) **2409101**
F27B 3/18^(2006.01)
F27B 3/26^(2006.01)
F27D 17/00^(2006.01)
C21C 5/52^(2006.01)
- (21) 10713716.8 (22) 10.03.2010
(43) 25.01.2012
(45) 18.07.2018
(31) 102009001646 (32) 18.03.2009 (33) DE
102009029617 18.09.2009 DE
(86) PCT/IB2010/051022 10.03.2010
(87) WO2010/106466 23.09.2010
(73) Daou, Rafic Boulos, El Kalaa Street, Rafic Daou Bldg. 3rd and 4th Floor, 25 Bdadoum, District of Aley, LB
(72) DAOU, Rafic Boulos, LB
(74) Heilein, Ernst - Peter, Patentanwalt, Robert-Bosch-Straße 22, 85716 Unterschleißheim, DE
Jevgenija GAINUTINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **TĒRAUDA RAŽOŠANAS IEKĀRTA**
STEEL PRODUCTION FACILITY
- (57) 1. Tērauda ražošanas iekārta (1), kas satur vismaz:
- elektriskā loka krāsni (10) vismaz cikliskai drupinātu dzelzs lūžņu gabaliņus (71) saturošas šihtas kausēšanai;
- līdzekļus vismaz cikliskai jaudas ģenerēšanai (30, 31, 32) kausēšanas laikā no termiskās enerģijas, kas pastāv elektriskā loka krāsns (10) karstā procesā – atgāzēs (krāsns mute 20); un
- transportēšanas līdzekļus (50, 51, ...), ar kuru (50, 51, ...) palīdzību, kausēšanas procesa cikla laikā, elektriskā loka krāsni (10) nepārtraukti tiek padoti ar drupināšanas iekārtu (40) sadrupināti dzelzs lūžņu gabali (71), kas raksturīga ar to, ka
- drupināšanas iekārta (40)
- paredzēta elektriskā loka krāsnij (10) izmestas dzelzs un/vai tērauda lūžņu (metālu atkritumu 70) drupināšanai,
- un tiek piedzīta ar elektrisku dzinēju (41), kur elektriskais dzinējs (41) kausēšanas procesa cikla laikā tiek piedzīts ar elektrisko enerģiju, kas tiek reģenerēta ar jaudas ģenerēšanas līdzekļiem (30, 31, 32).
2. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriskā loka krāsns (10) ir izveidota no krāsns karkasa (13), kas izgatavots no ugunsizturīga materiāla un/vai satur ar ūdeni dzesējamus elementus, un krāsns apvalka (14), kurš ir vienmēr aiztaisīts nepārtrauktās dzelzs lūžņu gabalu padeves (71) laikā, kur, tajā pašā laikā, krāsns karkasa (13) sienā (13.1) un/vai krāsns apvalkā (14) ir padeves atvērums (15), kurš (15) ļauj ar drupināšanas iekārtu (40) nepārtraukti padot sadrupinātos dzelzs lūžņu gabalus (71) elektriskajā loka krāsnī (10).
3. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektriskā loka krāsns (10) satur krāsns karkasu (13), kura izmēri ir tādi, ka krāsns iekšā ir pietiekama telpa 90 % vai 80 %, vai 70 % no maksimālā sadrupināto dzelzs lūžņu daudzuma nesadrupinātā formā, kurš ir sadrupināms viena kausēšanas procesa cikla laikā.

4. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektriskā loka krāsns (10) satur līdzekļus (16) putojošu sārņu radīšanai tādā daudzumā, ka loki tiek vismaz daļēji aplāpēti ar putojošo sārņu kārtu.

5. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektriskā loka krāsns (10) satur sārņu izmešanas atvērums (17), kurš izveidots krāsns karkasa (13) krāsns sienā (13.3), tādā veidā, ka tas (17) atrodas augstuma līmenī, kurš ir definēts vai definējams attiecībā pret kausēšanas vannu, ar slīdņa vai aizbāžņa sistēmu, tādā veidā, ka putojošo sārņu pārpalikums iztek pēc pārpildes principa tiklīdz kausēšanas vanna ir sasniegusi noteiktu līmeni.

6. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tērauda izlaišanas atvērums (18) ir izveidots krāsns (13.2) dibenā vai pie tā.

7. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka daļa no šķidrā tērauda tiks izlaista no tērauda vannas uz tērauda lejamkausu (3), kuram (3a) pie tā apmales ir snīpis (4), kurš pārsedz blakus esošā tērauda lejamkausa (3b) apmali, nodrošinot netraucētu lejamkausa (3, 3a, 3b, ...) maiņu nepārtrauktās tērauda plūsmas apstākļos.

8. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tajā ir iekļauta procesa vadības datorsistēma (80), kas padara iespējamu tādu neierobežoti nosakāmo padeves ātrumu vadību tādā veidā, ka šihā ir līdzsvarā ar vajadzīgo kausēšanas enerģiju.

9. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas līdzekļiem (50, 51, ...) paredzēta vismaz viena svēršanas sistēma (52) faktiskā dzelzs lūžņu (71) padeves ātruma noteikšanai.

10. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas līdzekļiem (50, 51, ...) paredzēts atdalīšanas aparāts (53), it sevišķi ar optiskām metodēm vai novērošanas kameru ierīcēm, kas konstatē un atdala dzelzs lūžņu (71) gabalus, kuri pārsniedz iepriekš noteiktus izmērus.

11. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektriskā enerģija tiek gūta tieši vai netieši, vai ar rekuperatīvā boilerā (30) palīdzību no termiskās enerģijas, kas pastāv elektriskā loka krāsns (10) karstajā procesā – atgāzēs (20).

12. Tērauda ražošanas iekārta (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka elektriskā loka krāsns (10) ir maiņstrāvas elektriskā loka krāsns (AC) vai līdzstrāvas elektriskā loka krāsns (DC).

13. Metode tērauda ražošanai iekārtā (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt:

- šihā tiek kausēta nepārtraukti vai vismaz cikliski elektriskā loka krāsnī (10);
 - šihā, kura satur sadrupinātos dzelzs un tērauda lūžņu gabalus (71), kas sadrupināti drupināšanas sistēmā (40) izmestas dzelzs un/vai tērauda lūžņu (metālu atkritumu 70) drupināšanai, sūkļveida dzelzi (DRI) un/vai sūkļveida dzelzs briketes (HBI), tiek padota uz elektriskā loka krāsni (10) nepārtraukti ar transportēšanas līdzekļiem (50, 51, ...);
 - daļa no šķidrā tērauda tiek nepārtraukti vai cikliski izmesta no elektriskā loka krāsns (10) tērauda vannas; un kur
 - no termiskās enerģijas, kas pastāv elektriskā loka krāsns (10) karstajā procesā – atgāzēs (krāsns mute 20), elektriskā enerģija tiek ģenerēta ar jaudas ģenerēšanas līdzekļiem kausēšanas procesa cikla laikā; raksturīga ar to, ka
 - drupināšanas iekārta (40)
 - paredzēta elektriskā loka krāsnij (10) izmestas dzelzs un/vai tērauda lūžņu (metālu atkritumu 70) drupināšanai,
 - un tiek piedzīta kausēšanas procesa cikla laikā ar elektrisko enerģiju, kas ģenerēta no procesa atgāzēm (krāsns mute 20).
14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, kur elektriskā loka krāsns (10) ir izveidota šihtas nepārtrauktajai kausēšanai, kur šihā satur sadrupinātos dzelzs un tērauda lūžņu gabalus (71), sūkļveida dzelzi (DRI) un/vai sūkļveida dzelzs briketes (HBI), kas raksturīga ar to, ka daļa no šķidrā tērauda tiek nepārtraukti izlaista

no elektriskā loka krāsns (10) tērauda vannas pa tērauda izlaišanas atvērumu (18), kurš izveidots krāsns dibenā (13.2) vai pie tā, un šihā tiek nepārtraukti padota ar transportēšanas iekārtām (50, 51, ...) uz elektriskā loka krāsni.

15. Elektriskās enerģijas izmantošanas metode, kur elektriskā enerģija tiek gūta ar jaudas ģenerēšanas iekārtu (30, 31, 32) palīdzību no termiskās enerģijas, kas pastāv elektriskā loka krāsns (10) karstajā procesā – atgāzēs (20), kur elektriskā loka krāsns (10) nepārtraukti vai vismaz cikliski kausē šihā, kas satur sadrupinātos dzelzs un tērauda lūžņus (71), drupināšanas sistēmas (40) piedzīšanai nepārtraukti vai kausēšanas procesa ciklā, turklāt drupināšanas sistēma ir savienota ar elektriskā loka krāsni (10) un drupina izmestas dzelzs un/vai tērauda lūžņus (metālu atkritumus 70) tērauda ražošanas iekārtā (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

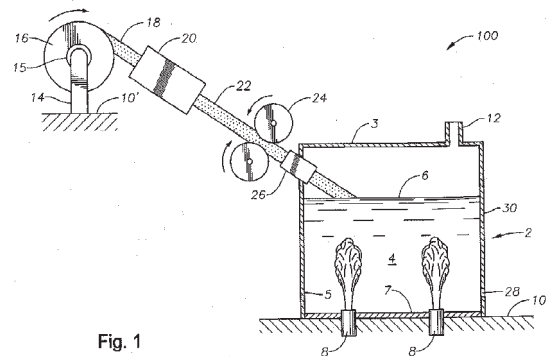


Fig. 1

- (51) **C03B 3/00**^(2006.01) (11) **2433911**
C03B 5/00^(2006.01)
C03B 5/235^(2006.01)
C03C 1/00^(2006.01)
C03C 1/02^(2006.01)
- (21) 11007637.9 (22) 20.09.2011
(43) 28.03.2012
(45) 07.11.2018
(31) 888970 (32) 23.09.2010 (33) US
(73) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US

- (72) CHARBONNEAU, Mark William, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger, Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **STIKLA IZSTRĀDĀJUMU PĀRSTRĀDES METODES, IZMANTOJOT IEGREMDĒTO DEGŠANU**
METHODS FOR RECYCLING GLASS PRODUCTS USING SUBMERGED COMBUSTION

(57) 1. Paņēmiens stikla paklāja (18) vai stiklšķiedras materiāla (152) pārstrādei, kas satur:

a) stikla paklāja vai stiklšķiedras materiāla (152) avota (16) nodrošināšanu, turklāt stikla paklājs (18) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neaustiem un austiemi materiāliem;

b) stikla paklāja (18) vai stiklšķiedras materiāla (152) padošanu ar faktiski nemainīgu attiecībā pret masu laika vienībā padeves ātrumu uz iegremdētu degšanas kausētāju (2) pa spraugu (26) kausētājā (2) un pēc tam tieši kausētā stikla (4) masā kausētāja iekšpusē (2), un stikla paklāja (18) vai stiklšķiedras materiāla (152) izkausēšanu, turklāt izkausēšana ietver vismaz vienu iegremdētu degšanas degli (8), kas virza sadegšanas produktus kausēšanas zonā zem izkausētā stikla (4) virsmas (6) zonā, turklāt būtībā nemainīgais padeves ātrums ir vai nu nemainīgs, vai atšķiras no nemainīga ne vairāk kā par +/- 10 procentiem, turklāt būtībā nemainīgais padeves ātrums tiek nodrošināts, attīnot stikla paklāju (18) vai stiklšķiedras materiālu (152) no stikla paklāja vai stiklšķiedras materiāla ruļļa (16), izmantojot attīšanas sistēmu (14, 15) un ierīci (24), kas izvēlēta no grupas, kura sastāv no dzenošu ruļļu pāra, ruļļu konveijera un pretēji vēršiem konveijeriem, kas saspiež izstrādājumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stikla paklāju (18) pirms ievadīšanas starp dzenošajiem ruļļiem (24) virza caur formēšanas ierīci (20) tā, lai stikla paklājs (18) atbilst spraugai (26).

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stikla paklāju (18) pirms ievadīšanas starp dzenošajiem ruļļiem (24) sagriež līdz tādām platumam, lai tas atbilst spraugai (80, 90, 110, 120 150).

4. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stikla paklāja (18) avota (16) nodrošināšana ietver būtībā nepārtrauktu stikla šķiedras auduma nodrošināšanu, kas, izmantojot saistvielu, nejauši sastiprināts kopā punktos, kur blakus šķiedras saskaras.

5. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt stikla paklāja (18) attīšana ietver pirmā auduma, kuru attin no pirmā ruļļa, savienošanu ar otro audumu, kuru attin no otrā ruļļa.

- (51) **B27K 5/04**^(2006.01) (11) **2435223**
F26B 21/06^(2006.01)
F26B 25/00^(2006.01)
G05D 21/00^(2006.01)
G05D 22/00^(2006.01)
G05D 27/00^(2006.01)

- (21) 10720820.9 (22) 09.04.2010
(43) 04.04.2012
(45) 29.08.2018
(31) 0906146 (32) 09.04.2009 (33) GB
(86) PCT/IB2010/000991 09.04.2010
(87) WO2010/116262 14.10.2010
(73) Kebony ASA, Hoffsveien 48, 0377 Oslo, NO

- (72) BENDIKTSEN, Rune, NO
EILERTSEN, Morten, NO
BRYNILDSEN, Per, NO

(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne, 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
Ņina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **APARĀTS UN OPERĀCIJU SISTĒMAS IMPREGNĒTAS KOKSNES RAŽOŠANAI**
APPARATUS AND OPERATING SYSTEMS FOR MANUFACTURING IMPREGNATED WOOD

(57) 1. Ar polimēriem impregnētas koksnes produkcijas ražošanas kontroles metode, un šī metode ietver:

i) uzraudzību, ko veic:

a) attiecībā uz kombinētas žāvēšanas un kondicionēšanas kameras vidi, lai noteiktu izmaiņas vismaz vienā ķīmiskajā degzācijā šajā vidē vai ūdenī, kas ir izvilkts no impregnētas koksnes šajā vidē; un

b) attiecībā uz ar polimēriem impregnēto koksni, kas tika apstrādāta kombinētā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, raksturlielumiem, lai noteiktu izmaiņas īpašībās, kas rodas dažādām ķīmiski impregnētām koksnes partijām piemēroto dažādu apstrādes apstākļu ietekmē;

ii) balstoties uz uzraudzības posmā noteiktajiem izmaiņas soļiem un atsaucēs veidā salīdzinot saglabāto iepriekšējo informāciju, kas reģistrēta iepriekšējās ar polimēriem piesūcinātas koksnes partijas ražošanai, apstrādes apstākļu mainīšanu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, lai laika gaitā mainītu palaišanas punktu, kas atbild par procesa pāreju no vienas vai vairākām žāvēšanas un kondicionēšanas fāzēm, un kondicionēšanas fāzes pabeigšanu ar polimēriem impregnētajai koksnei, kas atrodas ražošanas procesā kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā.

2. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas kontroles metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver:

i) attiecībā pret partijas identifikatoru, kas atspoguļo koksnes sugas veidu un izmērus, šādu datu reģistrēšanu:

a) izmaiņas atmosfēras vidē kamerā, kas rodas ar laiku;

b) izmaiņas piemērotajos apstrādes nosacījumos, kas laika gaitā rodas attiecībā uz dažādām koksnes partijām; un

c) atšķirības ar polimēriem impregnētās koksnes raksturlielumā katrā partijā;

ii) apstrādes nosacījumu izvēli nākošajai neapstrādātas koksnes partijai, atsaucēs veidā, salīdzinot vēlamās ar polimēriem

impregnētas koksnes īpašības ar saglabājamiem iepriekšējiem apstrādes nosacījumiem līdzīgai koku sugai un neapstrādātas koksnes izmēriem.

3. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas kontroles metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver:

neapstrādātas koksnes un kondicionētas koksnes kontrastēšanu, lai noteiktu tās īpašības un procesa parametrus, kas ietekmē ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanu; un

balstoties uz kontrastu un noteiktajām īpašībām, apstrādes nosacījumu pielāgošanu turpmākajām koksnes partijām vismaz vienā no žāvēšanas un kondicionēšanas fāzēm.

4. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas kontroles metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētie mainītie apstrādes nosacījumi ir tālāk izvēlēti no grupas, kurā ietilpst vismaz viens no zemāk minētajiem faktoriem:

a) temperatūras režīms vismaz žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā;

b) spiediena režīms vismaz žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

c) impregnēšanas šķīduma, ko izmanto ar polimēriem impregnētas koksnes iegūšanai, ķīmiskais sastāvs.

5. Koksnes apstrādes iekārta, kurā ietilpst:

kombinēta žāvēšanas un kondicionēšanas kamera, kas ir izveidota tā, ka darbības laikā tajā zem kontrolēta spiediena var apstrādāt ķīmiski piesūcinātu koksni;

uzraudzības apakšsistēma, kas ir saslēgta ar žāvēšanas un kondicionēšanas kameru un kas darbības laikā savāc datus, kas atspoguļo:

a) vides apstākļu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

b) ar polimēriem impregnētās koksnes, kas ir pakļauta kondicionēšanai kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, raksturlielumus;

datubāze uzraudzības apakšsistēmas ģenerēto datu glabāšanai; un

kontrolleris, kas ir saslēgts ar kombinēto žāvēšanas un kondicionēšanas kameru un datubāzi, kur kontrolleris veic koksnes apstrādes operatīvo kontroli kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā saskaņā ar uzraudzības apakšsistēmas datiem, un kur kontrolleris ir izvietots tā, lai darbības laikā:

i) identificētu, atsaucēs veidā salīdzinot ar datubāzē apkopotajiem datiem:

a) izmaiņas ķīmiskajā degazācijā kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā vai ūdenī, kas ir izvilks no impregnētas koksnes, kas ir ievietota kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

b) izmaiņas īpašībās, kas rodas dažādām ķīmiski impregnētām koksnes partijām piemēroto dažādo apstrādes apstākļu ietekmē;

ii) balstoties uz uzraudzības apakšsistēmā noteiktajām izmaiņām un atsaucēs veidā salīdzinot datubāzē saglabāto iepriekšējo informāciju, kas reģistrēta iepriekšējās, ar polimēriem piesūcinātas koksnes, partijas ražošanai, apstrādes apstākļu mainīšanu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, lai laika gaitā mainītu palaišanas punktu, kas atbild par procesa pāreju no vismaz vienas žāvēšanas un kondicionēšanas fāzes un kondicionēšanas fāzes pabeigšanu ar polimēriem impregnētajai koksnei, kas atrodas ražošanas procesā kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā.

6. Koksnes apstrādes iekārta saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kontrolleris ir tālāk pielāgots, lai, reaģējot uz datiem no uzraudzības apakšsistēmas, kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā mainītu apstrādes apstākļus, kas ir izvēlēti vismaz no viena no zemāk minētajiem:

a) temperatūras režīms vismaz žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā;

b) spiediena režīms vismaz žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

c) impregnēšanas šķīduma, ko izmanto ar polimēriem impregnētas koksnes iegūšanai, ķīmiskais sastāvs.

7. Koksnes apstrādes iekārta saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 6. pretenzijai, turklāt kombinēta žāvēšanas un kondicionēšanas kamera satur vienu vai vairākus ventilatorus, kas operatīvi reaģē uz kontrolleri, un turklāt kontrolleris regulē ventilatora darbību, lai

kompensētu mainīgos spiediena līmeņus karsēšanas un kondicionēšanas stadijās.

8. Koksnes apstrādes iekārta saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur spiediena devēju, kas ir saslēgts ar kontrolleri, un tvaika ģeneratoru, kas operatīvi reaģē uz kontrolleri.

9. Koksnes apstrādes iekārta saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai, kas papildus satur autoklāvu, kurā darbības laikā tiek ievietotas koksnes partijas impregnēšanai ar impregnēšanas šķīdumu, kur impregnēšanas šķīdums kontrolēta vadībā tiek kontrolētā veidā padots uz noslēdzamu spiediena tvertni, turklāt kombinētā žāvēšanas un kondicionēšanas kamera ir fiziski nodalīta no autoklāva (12).

10. Koksnes impregnēšanas ar polimēriem procesa kontrolleris, ieskaitot ar to saistītu atmiņas bloku, kurā tiek glabāts koksnes apstrādes programmas kods, kuru darbības laikā izpilda kontrolleris: temperatūras režīma kontrolēšana kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā;

spiediena režīma kontrolēšana kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā;

palaišanas punkta kontrolēšana, kas atbild par procesa pāreju no vienas vai vairākām (i) žāvēšanas un kondicionēšanas fāzēm kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, tobrīd notiekošajā ar polimēriem impregnētās koksnes ražošanas gaitā, un (ii) kondicionēšanas fāzes pabeigšanu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā, tobrīd notiekošajā ar polimēriem impregnētās koksnes ražošanas gaitā; un

ķīmiski impregnētas koksnes ražošanai izmantota impregnēšanas šķīduma ķīmiskā sastāva kontrolēšana;

kur kontrolleris ir papildus izvietots tā, lai ar atsauci uz uzkrātajiem iepriekšējiem ražošanas parametru datiem, kas iegūti iepriekš ražotām partijām un saglabāti atmiņā, identificētu:

a) izmaiņas ķīmiskajā degazācijā kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā vai ūdenī, kas ir izvilks no impregnētas koksnes, kas ir ievietota kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

b) izmaiņas īpašībās, kas rodas dažādām ķīmiski impregnētām koksnes partijām piemēroto dažādo apstrādes apstākļu ietekmē;

un turklāt kontrolleris ir izvietots tā, lai izpildītu kodu, kas, reaģējot uz uzglabāto datu interpretāciju, maina apstrādes nosacījumus, lai laika gaitā mainītu palaišanas punktu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā.

11. Koksnes polimerizācijas procesa kontrolleris saskaņā ar 10. pretenziju, kur kontrolleris darbības laikā izpilda kodu, kas ir izveidots tā, lai:

piešķirtu un saglabātu partijas identifikatoru, kas atspoguļo koku sugas veidu un izmērus;

reģistrētu izmaiņas atmosfēras vidē kamerā žāvēšanas un kondicionēšanas laikā;

reģistrētu izmaiņas piemērotajos apstrādes nosacījumos, kas laika gaitā rodas dažādām koksnes partijām;

reģistrētu atšķirības polimerizētās koksnes raksturlielumā katrai partijai; un

izvēlētos apstrādes nosacījumus turpmākajām neapstrādātas koksnes partijām, atsaucēs veidā salīdzinot vēlamās polimerizētās koksnes īpašības ar atmiņā saglabājamiem uzkrātajiem apstrādes nosacījumiem līdzīgai koku sugai un neapstrādātas koksnes izmēriem.

12. Koksnes polimerizācijas procesa kontrolleris saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt kontrolleris darbības laikā tiek izmantots spiediena režīma kontrolēšanai žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā no apmēram 0,1 bāru spiediena līdz spiedienam, kas apmēram atbilst apkārtējās vides spiedienam.

13. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur šī metode ietver:

ar monomēriem/oligomēriem impregnētas koksnes polimerizēšanu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā gatava koksnes produkta ražošanai ar vēlamu mitruma saturu, turklāt šī metode papildus ietver:

impregnēšanas šķīduma uzsūkšanas spēju un relatīvā mitruma saturu polimerizējamās impregnētas koksnes partijā;

žāvēšanas fāzes uzsākšanu kontrolēta spiediena apstākļos kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā;

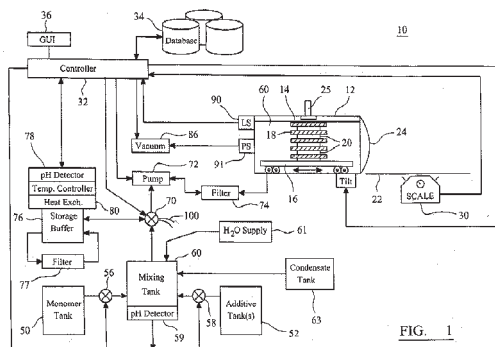
vismaz vienas kombinētās žāvēšanas un kondicionēšanas kameras ūdens izvadīšanas reizes uzraudzīšanu un atmosfēras vides

uzraudzīšanu kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā; un

pāriešanu uz kondicionēšanas fāzi procesa punktā pirms vēlamā mitruma satura sasniegšanas, kur šo procesa punktu nosaka vismaz viena ūdens izvadīšanas reize un apstākļu mainīšana atmosfēras vidē, un turklāt kondicionēšanas fāzē ir nepieciešama kontrolēta temperatūras paaugstināšana kombinētajā žāvēšanas un kondicionēšanas kamerā noteiktā laika periodā.

14. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas kontroles metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt pāriešana no žāvēšanas fāzes uz kondicionēšanas fāzi notiek apstākļos, kuros ar monomēriem/oligomēriem impregnētas koksnes mitruma saturs ir no 35 % līdz 3 %, vēlams, no aptuveni 20 % līdz 6 %, un vēl vēlāmāk, no 6 % līdz 10 %.

15. Ar polimēriem impregnētas koksnes ražošanas kontroles metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vismaz viena no žāvēšanas un kondicionēšanas fāzēm notiek pie samazināta spiediena attiecībā pret atmosfēras spiedienu.



daļēja efluenta plūsma tiek izvadīta, un tā tiek attīrīta membrānas procesā un pēc tam iegūtais permeāts pilnā apjomā vai tā daļa tiek ievadīta bioetanola ražošanas iekārtā sākotnējai saberšanai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka no biogāzes iekārtas daļa efluenta plūsmas tiek izvaicēta un tādējādi koncentrēta un koncentrāts vismaz daļēji tiek ievadīts bioetanola ražošanas iekārtā sākotnējai saberšanai.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka biogāzes ražošanas iekārtā iegūtais amonjaks tiek izvadīts, atdalot to koncentrācijā, kas ir nekaitīga visam procesam.

- (51) **A61K 51/12**^(2006.01) (11) **2510952**
A61N 5/10^(2006.01)
 (21) 12165220.0 (22) 23.07.2006
 (43) 17.10.2012
 (45) 12.09.2018
 (31) 702288 P (32) 26.07.2005 (33) US
 (62) EP06766165.2 / EP1909855
 (73) Alpha TAU Medical Ltd., School of Physics, Tel-Aviv University, P.O. Box 39040, 6997801 Tel-Aviv, IL
 (72) KELSON, Itzhak, IL
 SCHMIDT, Michael, IL
 KEISARI, Yona, IL
 (74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
 Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **RADIOAKTĪVAS VIRSMAS AVOTS UN PAŅĒMIENS TĀ RADĪŠANAI**
A RADIOACTIVE SURFACE SOURCE AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(57) 1. Paņēmiens radioaktīvās virsmas avota sagatavošanai radioterapijai, kas ietver: struktūras ar metālisku virsmu nodrošināšanu; minētās struktūras pozicionēšanu vismaz viena radionuklīda, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no Rādija-223 un Rādija-224, plūsmā tā, lai savāktu atomus no minētā vismaz viena radionuklīda uz vai zem minētās virsmas; un termiskas apstrādes pielietošanu minētai virsmai un minētiem atomiem ar minētās virsmas sildīšanu pie temperatūras no aptuveni 400 °C līdz aptuveni 500 °C, tā ka minētie atomi lokveidā iestarpināti minētā virsmā, bet pieļaujot atlēkt no minētās virsmas radioaktīvā sabrukšanā, lai izstarotu terapeitisku sabrukšanas ķēdes atoma kodola devu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētās struktūras minētā nodrošināšana ietver vismaz daļēju struktūras, gatavotas no nevadītspējīga materiāla, pārklāšanu ar vismaz vienu metālisku slāni, tādā veidā veidojot minēto virsmu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais nevadītspējīgais materiāls satur bioabsorbējamu materiālu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver minētās virsmas vismaz daļēju pārklāšanu ar aizsargapvalku.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus ietver minētās virsmas apstrādāšanu ar šķidrumu tā, lai aizvāktu minētā vismaz viena radionuklīda atlikušos atomus no minētās virsmas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur minētā vismaz viena radionuklīda minētie atomi ir savākti ar tehniku, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no tiešās implantācijas vakuumā un minētās virsmas savienošana ar sprieguma negatīvās polaritātes avotu.

7. Radioaktīvās virsmas avots radioterapijai, kas iegūts ar paņēmienu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai.

8. Radioaktīvās virsmas avots saskaņā ar 7. pretenziju, kur minētais nevadītspējīgais materiāls satur bioabsorbējamu materiālu.

9. Paņēmiens vai radioaktīvās virsmas avots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur minētais nevadītspējīgais materiāls veido šuves pavedienu.

- (51) **C12P 7/06**^(2006.01) (11) **2501818**
C12P 5/02^(2006.01)
 (21) 10721517.0 (22) 01.06.2010
 (43) 26.09.2012
 (45) 26.12.2018
 (31) 102009023573 (32) 02.06.2009 (33) DE
 102010005818 27.01.2010 DE
 (86) PCT/EP2010/057657 01.06.2010
 (87) WO2010/139699 09.12.2010
 (73) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Augustusplatz 09, 04109 Leipzig, DE
 (72) POLLERT, Georg, DE
 LÜDTKE, Oliver, DE
 FICHTER, Enrico, DE
 BETTIEN, Klaus-Dieter, DE
 (74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte, Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **ENERGOEFĒKTĪVS BIOETANOLA RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS**
ENERGY-OPTIMIZED METHOD FOR OPERATING A BIOETHANOL PRODUCTION PLANT

(57) 1. Paņēmiens bioetanola ražošanas iekārtas un biogāzes iekārtas apvienotai ekspluatācijai, kas raksturīgs ar to, ka:

- bioetanola ražošanas iekārtā iegūtā vināze tiek ievadīta biogāzes iekārtā, lai tajā esošās organiskās vielas pārvērstu biogāzē, un

- daļa no biogāzes iekārtas efluenta tiek tieši atkārtoti padota bioetanola ražošanas iekārtas fermentatorā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka biogāzes iekārtas efluenta pirms tiešas pārstrādes daļēji tiek pakļauts cietās frakcijas atdalīšanas solim.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atdalīšanas solis ietver filtrēšanu un/vai dekantēšanu.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka no biogāzes ražošanas iekārtas

10. Paņēmiens vai radioaktīvas virsmas avots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur vismaz viena radionuklīda minētie atomi ir dažus angstrēmumus zem minētās virsmas.

11. Paņēmiens vai radioaktīvas virsmas avots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur minētiem atomiem tiek pieļauts izstarot ārā no radioaktīvas virsmas avota sabrukšanas ķēdes atoma kodola, pie izejošās plūsmas, no aptuveni 10^2 līdz aptuveni 10^5 kodoli sekundē.

12. Paņēmiens vai radioaktīvas virsmas avots saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur minētā vismaz viena radionuklīda virsmas blīvums ir no aptuveni 10^{10} līdz aptuveni 10^{13} atomi/cm².

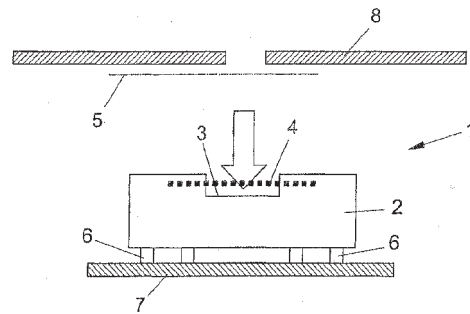


FIG. 1

(51) **H04R 1/08**^(2006.01) (11) **2566183**
H04R 19/04^(2006.01)
H04R 19/00^(2006.01)

(21) 12178158.7 (22) 27.07.2012
(43) 06.03.2013
(45) 31.10.2018

(31) MI20111579 (32) 02.09.2011 (33) IT
(73) Saati S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile CO, IT
(72) MIETTA, Marco, IT
CANONICO, Paolo, IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL, Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MEMS MIKROFONS AR IEBŪVĒTU TEKSTILMATERIĀLA AIZSARGEKRĀNU**
MEMS MICROPHONE WITH A BUILT-IN TEXTILE MATERIAL PROTECTING SCREEN

(57) 1. MEMS (*Micro Electrical Mechanical System* – mikroelektromehāniskā sistēma) mikrofona ierīce (1), kas satur MEMS mikrofonu, kam ir mikrofona korpuss (2) ar atveri (3) un kas papildus satur iespiedshēmas plāti (PCB) (7), uz kuras ir montēts mikrofona korpuss (2), to pielodējot, kas raksturīga ar to, ka mikrofona korpuss (2) pie minētās atveres (3) satur iebūvētu tekstilmateriāla aizsargsietu (4), un ar to, ka minētais aizsargsiets (4) ir veidots no austa vienas dzīslas vai vairāku dzīslu polimēra materiāla diega un kura blīvums ir lielāks par vai vienāds ar 100 dzīslas/cm un dzīslas diametrs ir līdz 60 mikrometriem.

2. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā polimēra materiāla kušanas temperatūra ir pielāgota, lai izturētu siltumu, kas rodas minētā MEMS mikrofona ierīces ražošanas laikā un lodējot minēto ierīci uz iespiedshēmas plates, turklāt minētais polimēra materiāls ir izvēlēts no PEEK (*polyetheretherketone* – poliēterēterketona), PTFE (*polytetrafluoroethylene* – politetrafluoretilēna) un PPS (*Phenyl Polysulfide* - fenila polisulfīda).

3. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais aizsargsiets (4) ir austs vienas dzīslas diegs no PEEK, kura kušanas temperatūra ir 343 °C.

4. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētajam aizsargsietam (4) dzīsla ir 40 mikrometri diametrā.

5. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka minētais MEMS mikrofons uz minētās iespiedshēmas plates (PCB) (7) ir montēts augšējā montāžas pozīcijā vai uz minētās iespiedshēmas plates (PCB) (7) ir montēts apakšējā montāžas pozīcijā.

6. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka MEMS mikrofonam atrodoties montētam uz minētās iespiedshēmas plates (PCB) (7) augšējās montāžas pozīcijas, minētais tekstila siets ir veidots no jebkura no PET (*polyethylene terephthalate* – polietilēntereftalāta), PA (*polyamide* – poliamīda) un PP (*polypropylene* – polipropilēna).

7. MEMS mikrofona ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā aizsargsieta (4) tīkla acu izmērs ir 25 mikrometri un solis ir 140 acis/cm.

(51) **E05B 9/04**^(2006.01) (11) **2585660**
E05B 9/08^(2006.01)
E05B 17/20^(2006.01)

(21) 11798481.5 (22) 23.06.2011
(43) 01.05.2013
(45) 18.07.2018

(31) 1050693 (32) 24.06.2010 (33) SE
(86) PCT/SE2011/050832 23.06.2011
(87) WO2011/162712 29.12.2011

(73) ASSA AB, Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) ANDERSSON, Daniel, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

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

(54) **CILINDRU, CILINDRA IELIKTNI UN STIPRINĀJUMA ELEMENTU SATUROŠA SLĒDZENE UN SLĒDZENES MEHĀNISMS**
LOCK AND LOCK DEVICE COMPRISES A CYLINDER, CYLINDER PLUG AND A SECURING MEMBER

(57) 1. Slēdzenes mehānisms (1), kas ietver: cilindra korpusu (3) ar caurejošu atveri (15), kurā var ievietot cilindra ieliktni (5), kas, to pagriežot, veido savienojumu ar cilindra korpusu (3), turklāt cilindra ieliktnim (5) ir pirmā gala daļa (5-1), kuram ir ārējā perifēriskā virsma ar vītņi, un stiprinājuma elementu (9) ar caurejošu atveri, turklāt stiprinājuma elementam (9) ir pirmā daļa (9-1), kurā caurejošās atveres perifēriskā virsma ir vītņota, lai veidotu savienojumu ar pirmās gala daļas (5-1) vītņoto ārējo perifērisko virsmu, un atloku (9-2), kura šķērsriezuma izmērs d6 ir lielāks par caurejošās atveres (15) šķērsriezuma izmēru d4, un drošības elementa (9) pirmā daļa (9-1) ir konstruēta tā, lai to var ievietot cilindra korpusa (3) caurejošā atverē (15) ar atloku (9-2), kas balstās pret cilindra korpusa (3) ārējo sienu (14-2), turklāt cilindra ieliktna (5) pirmā gala daļas (5-1) gala virsmai (6) ir skrūves caurums (11), turklāt slēdzenes mehānisms (1) uzstādītajā stāvoklī papildus ietver skrūvi (19), kas ieskrūvējama skrūves caurumā (11), turklāt skrūves caurums (11) ir izveidots tā, ka skrūves (19) galviņas daļa balstās pret atloka (9-2) iekšējo perifērisko virsmu (9-4), lai nostiprinātu atloku (9-2) pie cilindra ieliktna (5).

2. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cilindra (5) pirmajai gala daļai (5-1) ir pirmais ārējais diametrs d1, bet cilindra (5) centrālajai daļai (5-2) ir otrs ārējais diametrs d2, kas ir lielāks par pirmo ārējo diametru d1.

3. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt otrs ārējais diametrs d2 būtībā ir tāds pats kā stiprinājuma elementa (9) pirmās daļas (9-1) ārējais diametrs d5.

4. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt stiprinājuma elementa (9) pirmā daļa (9-1) ir cilindrisks.

5. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt caurejošās atveres (15) šķērsriezums d4 un stiprinājuma elementa (9) pirmās daļas (9-1) ārējā diametra d5 šķērsriezums būtībā ir vienāds.

6. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt skrūves galviņai ir koniska virsma, kas paredzēta atbalstam pret atloka iekšējo perifērisko virsmu (9-4).

7. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt atloka (9-2) iekšējai perifēriskai virsmai (9-4) aksiālā virzienā ir koniska forma.

8. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt atlokam (9-2) radiālajā virzienā ir vismaz viena rievā (10-1, 10-2), lai ļautu stiprinājuma elementam (9) griezties attiecībā pret cilindra ieliktni (5).

9. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver paplāksni (17), kas uzstādītā stāvoklī, atrodas starp gala daļas (5-1) gala virsmu (6) un skrūves (19) galviņu, lai tādējādi novērstu manipulācijas ar slēdzenes mehānismu (1).

10. Slēdzenes mehānisms (1) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt cilindra ieliktnim (5) ir integrēts galenis (7).

11. Slēdzene, kas ietver mehānismu (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai un korpusu, turklāt slēdzenes mehānisms ir izveidots tā, lai tas saslēgtos ar korpusu.

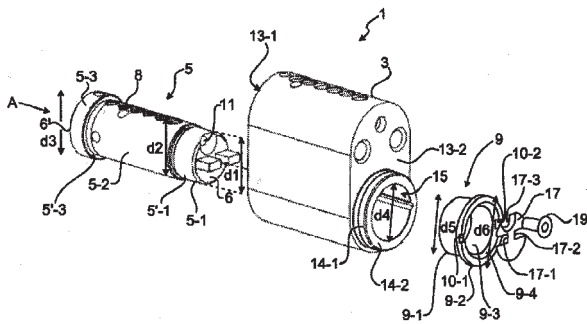
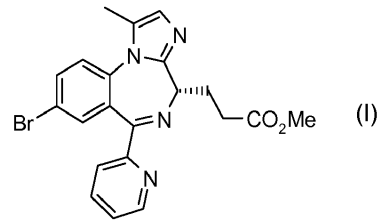


Fig. 2



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls vai solvāts izmantošanai sedācijā, kas raksturīgs ar to, ka CNS 7056 ir ievadīts kombinācijā kopā ar opioīdu, CNS 7056 ir dots fiksētā devā no 2 līdz 10 mg, labāk starp 3 un 10 mg, labāk starp 3 un 9 mg un vislabāk starp 5 un 8 mg, opioīds ir fentanils vai tā sāls, vai solvāts, un fentanils ir dots fiksētā devā no 50 līdz 200 mikrogramiem/pacientam, labāk 100 mikrogrami/pacientam, turklāt termins "fiksēta deva" saistīts ar zāļu daudzumu, kas dots pacientam neatkarīgi no viņa ķermeņa masas.

2. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena CNS 7056 papildināšanas deva tiek dota labāk diapazonā no 1 līdz 4 mg/pacientam, vēl labāk starp 1,5 un 3,5 un vislabāk 2 vai 3 mg/pacientam.

3. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sākotnēja deva un CNS 7056 papildināšanas devas ir kombinētas sekojoši:

- a) sākotnēja deva 8 mg plus 3 mg papildināšanas deva, vai
- b) sākotnēja deva 7 mg plus 2 mg papildināšanas deva, vai
- c) sākotnēja deva 5 mg plus 3 mg papildināšanas deva.

4. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 2. un 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka CNS 7056 papildināšanas deva ir ievadīta ne agrāk par 2 minūtēm un labāk ne vēlāk par 5 minūtēm pēc sākotnējās devas vai iepriekšējās CNS 7056 papildināšanas devas.

5. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 2. līdz 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tiek dotas ne vairāk par sešām CNS 7056 papildināšanas devām.

6. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka fentanils ir dots pirms CNS 7056 ievadīšanas, labāk 10 minūšu robežās, vēl labāk 5 minūšu robežās un vislabāk 1 vai 2 minūšu robežās pirms CNS 7056 ievadīšanas.

7. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena papildu (papildināšanas) fentanila deva ir dota, labāk diapazonā no 10 līdz 50 mikrogramiem/pacientam, vēl labāk 25 mikrogrami/pacientam.

8. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fentanila papildināšanas deva ir ievadīta ne agrāk par 5 minūtēm pēc iepriekšējās fentanila devas.

9. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. un 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka fentanila maksimālā deva sakarā ar ārstēšanu nepārsniedz 200 mikrogramus/pacientam.

10. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka CNS7056 ir izmantots pirmsoperācijas sedācijai, amnestiskai izmantošanai perioperatīviem gadījumiem vai pie samaņas esošai sedācijai īsu diagnostisku, operatīvu vai endoskopisku procedūru laikā.

11. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka sedācija ir izraisīta procedūras sedācijas robežās, labāk endoskopijas veikšanai, vēl labāk augšējai kuņģa-zarnu trakta endoskopijai vai kolonoskopijai.

12. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir radīta viegla līdz dziļa sedācija.

13. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ir radīts MOAA/S punktu skaits sedācijai no vienāda ar vai zem 4, labāk no 1 līdz 4, vēl labāk no 2 līdz 4 un vislabāk no 3 līdz 4.

14. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ir konteiners veidā

- (51) **A61K 31/4468**^(2006.01) (11) **2637662**
- A61K 31/5517**^(2006.01)
- A61P 25/20**^(2006.01)
- A61P 25/04**^(2006.01)
- A61K 45/06**^(2006.01)
- A61K 9/00**^(2006.01)
- (21) 11794020.5 (22) 07.11.2011
- (43) 18.09.2013
- (45) 09.01.2019
- (31) 10014972 (32) 25.11.2010 (33) EP
- 10014819 22.11.2010 EP
- 10014784 19.11.2010 EP
- 10014366 08.11.2010 EP
- (86) PCT/EP2011/005581 07.11.2011
- (87) WO2012/062439 18.05.2012
- (73) PAION UK Ltd., Chivers Way Histon, Cambridge CB24 9ZR, GB
- (72) WILHELM-OGUNBIYI, Karin, DE
- BORKETT, Keith, GB
- TILBROOK, Gary, Stuart, GB
- WILTSHIRE, Hugh, GB
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE
- Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **DOZĒŠANAS REŽĪMS SEDĀCIJAI AR CNS 7056 (REMIMAZOLAMU)**
- DOSING REGIMEN FOR SEDATION WITH CNS 7056 (REMIMAZOLAM)**
- (57) 1. 3-[(4S)-8-brom-1-metil-6-(2-piridinil)-4H-imidazo[1,2-a][1,4]benzodiazepin-4-il]-propionskābes metilesteris (CNS 7056) ar formulu (I):

farmaceutiskai izmantošanai, kas ietver 10 mg CNS 7056 vai tā sāli, vai solvātu, labāk 1 mg/ml koncentrācijā.

15. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, kur konteiners veido zāles, labāk izmantošanai gatavas zāles.

16. CNS 7056 vai tā sāls, vai solvāts izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur sedatīvā līdzekļa deva un/vai sāpes remdinošas zāles ir izvēlētas tā, ka vispārējās anestēzijas stāvoklis ir sasniegts.

- (51) **H04N 19/70**^(2014.01) (11) **2659679**
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/117^(2014.01)
H04N 19/82^(2014.01)
- (21) 11852303.4 (22) 28.12.2011
- (43) 06.11.2013
- (45) 03.10.2018
- (31) 201061427569 P (32) 28.12.2010 (33) US
 201113336475 23.12.2011 US
- (86) PCT/CA2011/001412 28.12.2011
- (87) WO2012/088595 05.07.2012
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) HOROWITZ, Michael, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **METODE SELEKTĪVAI PAREDZĒŠANAS PĀRTRAUKŠANAI VIDEO KODĒŠANĀ**
METHOD FOR SELECTIVELY BREAKING PREDICTION IN VIDEO CODING

(57) 1. Metode bitu straumes (206, 301, 401, 501) dekodēšanai, kas atbilst kodētam video attēlam (201), kas satur vairākus elementa segmentus (202, 203), kuri atrodas kopā ar kodēta video attēla šķēlēm, tādā veidā, ka kodētais video attēls (201, 301) ar segmentu robežām (204) tiek sadalīts elementa segmentos un ar šķēles robežām tiek sadalīts šķēlēs, turklāt metode ietver:

attiecībā uz vismaz vienu kodēta video attēla elementa segmentu, kam nav ar to saistītas elementu segmenta galvenes, tādās norādes (313, 414) iegūšanu no bitu straumē (206, 301, 401, 501) ietvertas parametru kopas (207), saskaņā ar kuru parauga adaptīvās nobīdes operācija ir jāpiemēro pāri kodēta video attēla elementa segmenta robežai, turklāt, no parametru kopas ņemtā norāde, parauga adaptīvās nobīdes operācijai tiek noteikta individuāli;

attiecībā uz vismaz vienu šķēli, tādās norādes iegūšanu no šķēļu galvenes (405), saskaņā ar kuru parauga adaptīvās nobīdes operācija ir jāpiemēro pāri šķēles robežai, turklāt no šķēļu galvenes ņemtā norāde parauga adaptīvās nobīdes operācijai tiek noteikta individuāli; un

parauga adaptīvās nobīdes operācijas kontrolēšanu pāri elementa segmentu robežai starp elementa segmentiem, atbildot uz parametru kopas (207) norādi, un parauga adaptīvās nobīdes operācijas kontrolēšanu pāri šķēles robežai, atbildot uz šķēļu galvenes (405) norādi,

turklāt gadījumā, ja elementa segmentu robežas un šķēles robežas sakrīt, un no parametru kopas ņemtā norāde ir pretrunā norādei no šķēļu galvenes, tad norāde no parametru kopas tiek pārrakstīta pāri norādei no šķēļu galvenes,

turklāt kodētais video attēls satur vismaz divus elementa segmentus, kam nav ar tiem saistītas segmenta galvenes.

2. Metode video attēla (201) iekodēšanai atbilstošā bitu straumē (206, 301, 401, 501), kas satur vairākus elementa segmentus, kuri atrodas kopā ar video attēla šķēlēm, tādā veidā, ka video attēls (201, 301) ar elementa segmentu robežām (204) tiek sadalīts elementa segmentos un ar šķēļu robežām tiek sadalīts šķēlēs, turklāt metode ietver:

attiecībā uz vismaz vienu video attēla elementa segmentu, kam nav ar to saistītas elementa segmenta galvenes, tādās pirmās norādes (313, 414) iegūšanu, saskaņā ar kuru parauga adaptīvās nobīdes operācija ir jāpiemēro vismaz vienam elementa segmentam, kam nav ar to saistītas segmenta galvenes;

attiecībā uz vismaz vienu šķēli, tādās otrās norādes iegūšanu, saskaņā ar kuru parauga adaptīvās nobīdes operācija ir jāpiemēro pāri šķēles robežai;

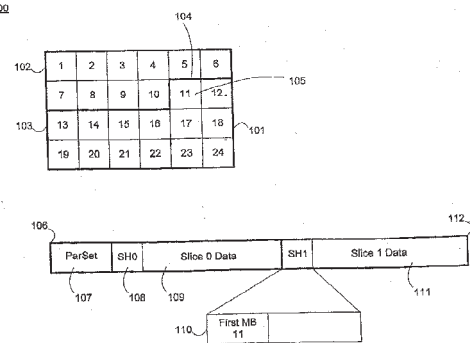
parauga adaptīvās nobīdes operācijas kontrolēšanu video attēla iekodēšanas laikā pāri robežai starp elementa segmentiem, atbildot uz pirmo norādi, un parauga adaptīvās nobīdes operācijas kontrolēšanu video attēla iekodēšanas laikā pāri šķēles robežai starp segmentiem, atbildot uz otro norādi, un

bitu straumē (206, 301, 401, 501) ietvertas parametru kopas (207) pirmās norādes iekodēšanu un bitu straumē (206, 301, 401, 501) ietvertās šķēļu galvenes (405) otrās norādes iekodēšanu, turklāt parametru kopā iekodētā pirmā norāde tiek noteikta parauga adaptīvās nobīdes operācijai individuāli, un šķēļu galvenē iekodētā otrā norāde parauga adaptīvās nobīdes operācijai tiek noteikta individuāli,

turklāt gadījumā, ja elementa segmentu robeža un šķēles robeža ir izlīdzināta, un pirmā norāde ir pretrunā ar otro norādi, tad pirmā norāde tiek pārrakstīta pāri otrajai norādei,

turklāt video attēls satur vismaz divus elementa segmentus, kam nav ar tiem saistītas segmenta galvenes.

FIG. 1 100



- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2689774**
C08L 101/14^(2006.01)
A61K 38/39^(2006.01)
A61K 9/06^(2006.01)
- (21) 11861767.9 (22) 21.03.2011
- (43) 29.01.2014
- (45) 30.01.2019
- (86) PCT/CN2011/000462 21.03.2011
- (87) WO2012/126140 27.09.2012
- (73) Broda Technologies Co., Ltd, Room 505, 299 Jingang Road, Pudong, Shanghai 201206, CN
- (72) LU, Shaoxiang, CN
 LU, Jeffrey, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **APGRIEZTI TERMO-REVERSĪVĀS HIDROGELA KOMPOZĪCIJAS**
REVERSELY THERMO-REVERSIBLE HYDROGEL COMPOSITIONS

(57) 1. Apgriezti termo-reversīvā hidroģela kompozīcija, kas ietver masas procentos no kopējās kompozīcijas:

(a) aptuveni 5–25 % ūdenī šķīstošu bloka kopolimēru, kas satur vismaz divus polietilēna oksīda blokus un vismaz vienu polipropilēna oksīda bloku; un

(b) aptuveni 0,05–10 % vismaz vienu asociatīvu gela adjuvantu, minētais asociatīvais gela adjuvants, kuram šķīdība ūdenī ir mazāka par 0,5 g/100 ml pie 20 °C, un kas ir spējīgs veidot ūdenī šķīstošus starpmolekulārus kompleksus ar minētiem ūdenī šķīstošiem bloka kopolimēriem ūdenī, kur kompozīcijai ir regulējama solģela pārejas temperatūra intervālā no aptuveni 4 līdz 45 °C, un kur ūdenī šķīstošais bloka kopolimērs ir tri-bloka kopolimērs ar vispārīgo formulu HO-(EO)_a(PO)_b(EO)_a-H, kur (EO)_a ir polietilēna oksīda bloks, (PO)_b ir polipropilēna oksīda bloks, a ir intervālā no aptuveni 5 līdz aptuveni 150 un b ir intervālā no aptuveni 35 līdz aptuveni 70; kur adjuvants ir oksialkilēns

tauskābes spirts, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no lauret-2, lauret-3, lauret-4, lauret-5 un lauret-6, olet-2, olet-5 un olet-10 grupām, vai oksialkilēts alkils spirts, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no C₁₂₋₁₃paret-2, C₁₂₋₁₃paret-3, C₁₂₋₁₃paret-4, C₁₂₋₁₃paret-5 un C₁₂₋₁₃paret-6 grupām, vai oksialkilēts taukskābes spirta esteris, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no di-PPG-2-miret-9-adipāta, di-PPG-2-miret-10-adipāta un di-PPG-2-miret-11-adipāta.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurai ir gela forma temperatūras intervālā no aptuveni 4 līdz 50 °C.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir aptuveni 101 un b ir aptuveni 56.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur a ir aptuveni 141 un b ir aptuveni 44.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur vismaz vienam asociatīvam gela adjuvantam ir šķīdība ūdenī, mazāka par 0,3 g/100 ml pie 20 °C.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vismaz viena farmaceitiska medikamenta vai diagnostiska savienojuma iedarbīgu daudzumu.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur vismaz viens farmaceitisks medikaments vai diagnostisks savienojums ir atlasīts no grupas, kas sastāv no antibakteriālām vielām, antihistamīniem, dekongestantiem, pretiekaisuma līdzekļiem, miotīkiem, anti-holīnērgiskiem līdzekļiem, midriatiskiem līdzekļiem, pretglaukomas savienojumiem, pretparazītu līdzekļiem, antivirāliem savienojumiem, karbonhidrāzes inhibitoriem, diagnostiskiem līdzekļiem, acs līdzekļiem, helātu veidotājiem, imūnsupresīviem līdzekļiem, anti-metabolītiem, anastēzijas līdzekļiem, pretsēnīšu savienojumiem, amebicīdiem savienojumiem, trihomonācīdiem līdzekļiem, analgētiskiem līdzekļiem, antiartrītiem līdzekļiem, antiastmatiskiem līdzekļiem, antikoagulantiem, antikonvulsantiem, antidepresantiem, pret-diabēta līdzekļiem, antineoplastiskiem līdzekļiem, antipsihotiskiem līdzekļiem, antihipertensīviem līdzekļiem, muskuļu relaksantiem, proteīniem, peptīdiem, aknes ārstēšanas līdzekļiem, virsmaktīviem līdzekļiem un to maisījumiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kur vismaz viens farmaceitisks medikaments vai diagnostisks savienojums ir uzrādīts koncentrācijā, kas svārstās no aptuveni 0,001 % līdz aptuveni 70 %, vēlams no aptuveni 0,01 % līdz aptuveni 50 %, no kopējās kompozīcijas masas.

9. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur vismaz vienas augu izcelsmes zāles vai augu ekstraktu hidroģela kompozīciju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vismaz vienas kosmētiski aktīvas sastāvdaļas iedarbīgu daudzumu.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur vismaz viena kosmētiski aktīva sastāvdaļa ir atlasīta no grupas, kas sastāv no ēteriskām eļļām, mitruma saglabāšanas līdzekļiem, ādas skaistumkopšanas līdzekļiem, saules aizsarglīdzekļiem, pretsviedru līdzekļiem, vitamīniem, aminoskābēm, pretaknes līdzekļiem, anti-septiķiem, antibakteriāliem līdzekļiem, cinka sāļiem, zobu balināšanas līdzekļiem, depilatora līdzekļiem, smaržvielas eļļām, insektu repelantiem, antioksidantiem, helātu veidotājiem, dzesējošām vielām, pretiekaisuma līdzekļiem, sāļiem, krāsvielām, daļiņu pildvielām un to maisījumiem.

12. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur vismaz viena kosmētiski aktīva sastāvdaļa ir klāt koncentrācijā, kas svārstās no aptuveni 0,01 % līdz aptuveni 70 %, labāk no aptuveni 0,1 % līdz aptuveni 50 % no kopējās kompozīcijas masas.

13. Paņēmiens kompozīcijas, saskaņā ar 1. pretenziju, iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(a) ūdenī šķīstošā bloka kopolimēra, kas satur vismaz divus polietilēna oksīda blokus un vismaz vienu polipropilēna oksīda bloku saskaņā ar 1. pretenziju, šķīdināšanu ūdenī temperatūrā zem 20 °C, un

(b) maisīšanu ar vismaz vienu asociatīvo gela adjuvantu saskaņā ar 1. pretenziju piemērotā temperatūrā, lai veidotu apgriezti termo-reversīvo hidroģela kompozīciju.

14. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, lai pagatavotu kompozīciju saskaņā ar 6. pretenziju, kas papildus ietver stadiju pirms (b) stadijas saskaņā ar 13. pretenziju: maisīšanu ar citām palīgvielām un/vai iedarbīgu farmaceitiska medikamenta vai diagnostiska savienojuma daudzumu piemērotā temperatūrā, lai būtībā izšķīdinātu vai disperģētu vienmērīgi farma-

ceitisko medikamentu vai diagnostisko savienojumu ūdens šķīdumā, kur apgriezti termo-reversīvā farmaceitiskā un/vai diagnostiskā hidroģela kompozīcija ir izveidota.

15. Paņēmiens saskaņā ar 13. pretenziju, lai pagatavotu kompozīciju saskaņā ar 12. pretenziju, kas papildus ietver stadiju pirms (b) stadijas saskaņā ar 13. pretenziju:

maisīšanu ar citām palīgvielām un/vai vismaz vienas kosmētiski aktīvas sastāvdaļas iedarbīgu daudzumu piemērotā temperatūrā, lai būtībā šķīdinātu vai disperģētu vienmērīgi kosmētiski aktīvas sastāvdaļas ūdens šķīdumā, kur apgriezti termo-reversīvā kosmētiskā hidroģela kompozīcija ir izveidota.

- (51) **B61L 17/00**^(2006.01) (11) **2691282**
B61L 1/18^(2006.01)
B61L 23/24^(2006.01)
B61L 17/02^(2006.01)
- (21) 12721239.7 (22) 07.05.2012
(43) 05.02.2014
(45) 25.07.2018
(31) 102011075642 (32) 11.05.2011 (33) DE
(86) PCT/EP2012/058365 07.05.2012
(87) WO2012/152752 15.11.2012
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JUNG, Ingo, DE
(74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PAŅĒMIENS ŠĶIROŠANAS STACIJAS DARBINĀŠANAI UN VADĪBAS IERĪCE ŠĶIROŠANAS STACIJAI**
METHOD FOR OPERATING A MARSHALING YARD AND CONTROL DEVICE FOR A MARSHALING YARD
- (57) 1. Paņēmiens šķirošanas stacijas darbināšanai, turklāt
- tiek noteikta lokomotīves (10) pozīcija (p1) šķirošanas stacijas iebraukšanas sliežu ceļā (100), kas raksturīgs ar to, ka
- atdalāmai vienībai (60), kuru lokomotīve (10) stumj no iebraukšanas sliežu ceļa (100) uz šķirošanas stacijas nobrauciena kalniņu, tiek noteikta atdalāmās vienības (60) pret nobrauciena kalniņu vērsta priekšgala pozīcija (p2),
- no noteiktajām pozīcijām (p1, p2) tiek noteikts attālums (d) starp lokomotīvi (10) un atdalāmās vienības (60) priekšgalu un
- noteiktais attālums (d) tiek salīdzināts ar atdalāmās vienības (60) garuma bāzes vērtību.
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka, ņemot vērā salīdzināšanas rezultātu, lokomotīvei (10) tiek ģenerēts vadības signāls.
3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka ar vadības signāla palīdzību tiek vadīts lokomotīves (10) ātrums.
4. Paņēmiens saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vadības signāls tiek attēlots uz displeja ierīces.
5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lokomotīves (10) pozīcija (p1) tiek noteikta attiecībā pret bāzes pozīciju, it īpaši balises (110) pozīcijas veidā.
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atdalāmās vienības (60) priekšgala pozīcija (p2) tiek noteikta tādā veidā, ka sliežu ceļa brīvā garuma mērījums tiek izmantots, lai noteiktu attālumu (d2) starp atdalāmās vienības (60) pret nobrauciena kalniņu vērsto priekšējo asi un izolētu sliežu savienojumu.
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka papildus tiek noteikts attālums (11) starp lokomotīvi (10) un no nobrauciena kalniņa projām vērsto atdalāmās vienības (60) pakalgalu.
8. Vadības ierīce šķirošanas stacijai, kurai ir
- pirmā mērierīce (11) lokomotīves (10) pozīcijas (p1) noteikšanai šķirošanas stacijas iebraukšanas sliežu ceļā (100), kas raksturīga ar
- otru mērierīci (120), kas paredzēta atdalāmai vienībai (60), kuru stumj lokomotīve (10) no iebraukšanas sliežu ceļa (100) uz šķirošanas stacijas nobrauciena kalniņu, lai noteiktu atdalāmās vienības (60) pret nobrauciena kalniņu vērsta priekšgala pozīciju (p2), un

- novērtēšanas ierīci (130), lai
- noteiktu attālumu (d) starp lokomotīvi (10) un atdalāmās vienības (60) priekšgalu, balstoties uz noteiktajām pozīcijām (p1, p2), un
- salīdzinātu noteikto attālumu (d) ar atdalāmās vienības (60) garuma bāzes vērtību.

9. Vadības ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka novērtēšanas ierīce (130) ir izveidota vadības signāla ģenerēšanai lokomotīvei (10), ņemot vērā salīdzināšanas rezultātu.

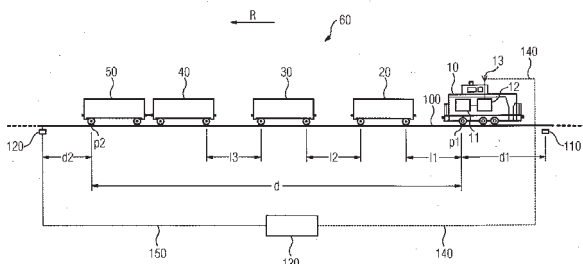
10. Vadības ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce ir izveidota tā, ka lokomotīves (10) ātrums tiek vadīts ar vadības signāla palīdzību.

11. Vadības ierīce saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce ir izveidota tā, lai vadības signālu attēlotu uz displeja ierīces.

12. Vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirmā mērierīce (11) ir izveidota lokomotīves (10) pozīcijas noteikšanai attiecībā pret bāzes pozīciju, it īpaši balises (110) pozīcijas veidā.

13. Vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka otrā mērierīce (120) ir izveidota tā, ka atdalāmās vienības (60) priekšgala pozīcija (p2) tiek noteikta, izmantojot sliežu ceļa brīvā garuma mērījumu, lai noteiktu attālumu (d2) starp atdalāmās vienības (60) pret nobrauciena kalniņu vērsto priekšējo asi un izolētu sliežu savienojumu.

14. Vadības ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce papildus ir izveidota tā, lai noteiktu attālumu (11) starp lokomotīvi (10) un atdalāmās vienības (60) no nobrauciena kalniņa projām vērsto pakalgalu.



- | | |
|---|-------------------------|
| (51) B01J 19/12 ^(2006.01) | (11) 2704822 |
| C02F 1/48 ^(2006.01) | |
| (21) 12726015.6 | (22) 03.05.2012 |
| (43) 12.03.2014 | |
| (45) 15.08.2018 | |
| (31) 342011 | (32) 04.05.2011 (33) SK |
| (86) PCT/EP2012/001891 | 03.05.2012 |
| (87) WO2012/150031 | 08.11.2012 |
| (73) OKEANOS CORPORATION, Suite 9, Ansuya Estate, Revolution Avenue, Victoria, Mahe, SC | |
| (72) GREGA, Samuel, SK | |
| (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck, Patentanwälte, Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV | |
| (54) METODE VIDES, JO ĪPAŠI ŠĶIDRUMU, FIZIKĀLAI APSTRĀDEI UN/VAI UZSILDĪŠANAI | |
| METHOD FOR PHYSICALLY TREATING AND/OR HEATING MEDIA, IN PARTICULAR LIQUIDS | |

(57) 1. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai ierosināšanas iekārtas korpusā (1), kur vide (9) tās veselumā vai tikai tās daļā tiek pakļauta jonizācijai un/vai polarizācijai un vienlaikus elektromagnētiskajai mijiedarbībai vai šādai iedarbībai tiek pakļauta vairākas reizes, un vides (9) molekulā un starp tās molekulām spēka saites tiek novājinātas vai izmaiņas, vai ir vāji sasaitīti virsmolekulārā struktūrā, kas noved pie izmaiņām fizikālajās un/vai ķīmiskajās vides (9) īpašībās un izpaužas plūstamībā, virsmas spraigumā, absorbcijā, siltuma patēriņa ātrumā un siltumpārnēsē un siltuma saturā/entalpijā atkarībā no vides (9) tipa, raksturīga ar to, ka vides (9) apstrāde tiek bagātināta ar lāzera

efektu kā papildu enerģijas tipu, kurš atrodas tieši korpusā (1) vai arī ārpus korpusa (1).

2. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka vide (9) tiek izmantota kā tehnoloģiska iepriekšējā apstrāde turpmākai apstrādei fizikālajās, ķīmiskajās, petroķīmiskajās un biotehnoloģiskajās tehnoloģijās.

3. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka tiek izveidots polarizēts elektrods (2), kas satur materiālu ar pozitīvu elektroķīmisko potenciālu, tādu kā Cu, C, vai satur materiālu ar negatīvu elektroķīmisko potenciālu, tādu kā nerūsējošais tērauds, Fe, Al, un satur arī cietos, šķīdros vai gāzveida materiālus, kuri tiek uzglabāti atsevišķi silikātu vai kvarca apvalkā, caurulē vai mēģenē.

4. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, raksturīga ar to, ka jonizētais elektrods (3) tiek pakļauts tiešam kontaktam ar vidi (9) un ir izveidots no materiāla ar pozitīvu elektroķīmisko potenciālu, tāda kā Cu, C, vai no materiāla ar negatīvu elektroķīmisko potenciālu, tāda kā nerūsējošais tērauds, Fe, Al, kā arī no citiem cietajiem materiāliem.

5. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka saskaņā ar 1. pretenziju apstrādātā vide (9) tiek bagātināta ar lāzera efektu kā vēl vienu enerģijas tipu, kurš atrodas tieši korpusā (1) vai arī ārpus korpusa (1).

6. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka hidrodinamiski apstrādātā vide (9) tiek pakļauta iedarbībai no korpusa (1) ārpuses ar elektromagnētiski vadīto elektrodu (6).

7. Metode vides, jo īpaši šķidrumu, fizikālai apstrādei un/vai uzsildīšanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka hidrodinamiski apstrādātajam šķidrumam ir vismaz plūsmas izkliedēšanas forma vai izmaiņas plūsmas virzienā, labāk ar ieplūdes un izplūdes atvērumiem (4 un 5), kas izveidoti tangenciāli pret plūsmas virzienu korpusā (1), un pozitīvajam elektrodam (2) un/vai negatīvajiem elektrodiem (3) ir mehāniski izmainīts virsmas raupjums.

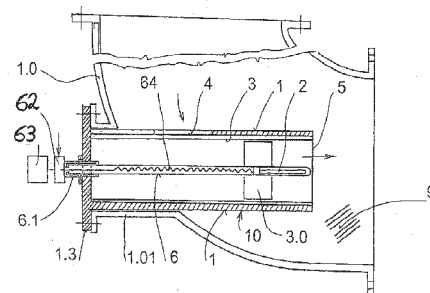


Fig. 1

- | | |
|--|---------------------|
| (51) H01M 4/74 ^(2006.01) | (11) 2727171 |
| H01M 10/0585 ^(2010.01) | |
| H01M 4/04 ^(2006.01) | |
| H01M 2/16 ^(2006.01) | |
| H01M 10/0525 ^(2010.01) | |
| H01M 10/04 ^(2006.01) | |
| H01M 4/62 ^(2006.01) | |
| H01M 4/75 ^(2006.01) | |
| H01M 4/13 ^(2010.01) | |
| H01M 4/134 ^(2010.01) | |
| H01M 4/139 ^(2010.01) | |
| H01M 4/02 ^(2006.01) | |
| H01M 4/1391 ^(2010.01) | |
| H01M 4/1393 ^(2010.01) | |
| H01M 4/1397 ^(2010.01) | |
| (21) 12741096.7 | (22) 26.06.2012 |
| (43) 07.05.2014 | |
| (45) 05.09.2018 | |

- (31) 20110405 (32) 01.07.2011 (33) CZ
 (86) PCT/IB2012/053231 26.06.2012
 (87) WO2013/005135 10.01.2013
 (73) HE3DA s.r.o., Beranovych 130, 199 00 Prague - Letnany, CZ
 (72) PROCHAZKA, Jan, Jr., CZ
 POLIVKA, Jaroslav, CZ
 POSTLER, Jiri, CZ
 (74) Hartvichova, Katerina, et al, HARBER IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **LITIJA AKUMULATORŠ**
LITHIUM ACCUMULATOR

(57) 1. Litijs akumulators bez rāmja, kas satur apvalku, ar vismaz vienu akumulatora šūnu, turklāt vismaz viena akumulatora šūna satur:

pirmo strāvas kolektoru un otru strāvas kolektoru (3a, 3b), turklāt katram strāvas kolektoram ir pirmā puse un pretējā otrā puse, pirmo, pozitīvu elektrodu un otru, negatīvu elektrodu (2a, 2b), nevienam elektrodam nav organisku saistvielu, atdalītāju, kas novietots starp pozitīvo elektrodu un negatīvo elektrodu, un

šķidrū elektrolītu, kas sastāv no litija sāļa šķīduma organiskā šķīdinātājā, raksturīgs ar to, ka

katrs strāvas kolektors (3a, 3b) ir izgatavots no perforētas metāla sloksnes metāla tīkla, izplesta metāla vai perforētas metāla folijas veidā un tā biezums ir 30 μm līdz 500 μm; ar to, ka katrs elektrods, kas sastāv no telpiski izkliedēta elektronu vadoša komponenta un aktīva materiāla, kam nav organisku saistvielu, maisījuma, kas tiek tieši iespiests perforētās metāla sloksnes apertūrās pirmā un otrā strāvas kolektora pirmajā pusē un otrajā pusē, neizmantojot rāmju sistēmu, un ar to, ka elektrodu minimālais biezums ir trīs reizes lielāks nekā no perforētās metāla sloksnes izgatavotā strāvas kolektora biezums.

2. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt šūnas tiek savilkta starp diviem malu vākiem (1a, 1b), kas viens ar otru savienoti ar skrūvēm (11).

3. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši jebkurai, 1. vai 2. pretenzijai, turklāt strāvas kolektora perforētajā metāla sloksnē vienā no tās malām ir izveidots izvērījums (31, 32).

4. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vismaz viens elektrods (2a, 2b) sastāv no telpiski izkliedēta elektronu vadoša komponenta, kas sajaukts ar aktīvo materiālu, kuram nav organisku saistvielu un kuram ir dobu sfēru morfoloģija ar maksimālo sienīņu biezumu 10 μm vai agregātu vai aglomerātu morfoloģija ar maksimālo lielumu 30 mikrometri un porainību 25 līdz 95 %, un kas ir saspiegts kopā.

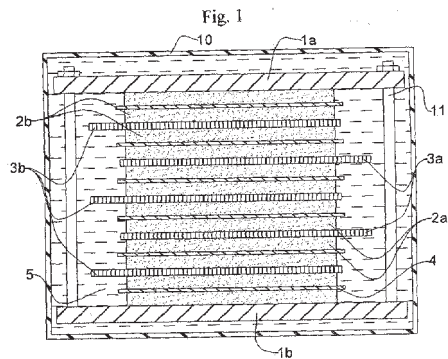
5. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt elektronu vadošais komponents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no vadoša saspiežama oglekļa un tā modifikācijām, vadošiem metāliem, elektriski vadošiem oksīdiem, metālu karbīdiem vai nitrīdiem.

6. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt aktīvais materiāls ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no litija, mangāna, hroma, vanādija, titāna, kobalta, alumīnija, niķeļa, dzelzs, lantāna, niobija, bora, cerija, tantala, alvas, magnija, itrija un cirkonija jauktu oksīdu vai fosfātu maisījumiem.

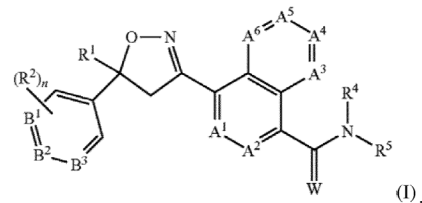
7. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši jebkurai no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt otrais, negatīvais elektrods ir salikts no grafiņa un elektronu vadoša oglekļa un ir saspiegts, izveidojot elektroda slāni.

8. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt otrais, negatīvais elektrods sastāv no litija titāna oksīda vai no materiāla ar elektrisko potenciālu pret litiju, kas zemāks nekā pirmajam elektrodam un elektronu vadošajam ogleklim.

9. Litijs akumulators bez rāmja atbilstoši jebkurai no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt atdalītājs ir izvēlēts no materiālu grupas, kas sastāv no formā saspiešiem neorganiskiem keramiskiem materiāliem: Al₂O₃, SiO₂, stikla, ZrO₂, nanošķiedrām, šķiedrām vai organiskas porainas folijas



- (51) **A01N 25/00**(2006.01) (11) **2755473**
A61P 33/00(2006.01)
A61K 31/42(2006.01)
 (21) 12772575.2 (22) 12.09.2012
 (43) 23.07.2014
 (45) 12.12.2018
 (31) 201161533308 P (32) 12.09.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/054719 12.09.2012
 (87) WO2013/039948 21.03.2013
 (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
 (72) SOLL, Mark, D., US
 ROSENTEL, Joseph, K., US
 PATE, James, US
 SHUB, Natalya, US
 TEJWANI-MOTWANI, Monica, US
 BELANSKY, Carol, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PARAZITICĪDAS KOMPOZĪCIJAS AR IZOKSAZOLĪNA KLASES AKTĪVO VIELU, ATTIECĪGĀS METODES UN TO LIETOŠANA**
PARASITICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING AN ISOXAZOLINE ACTIVE AGENT, METHODS AND USES THEREOF
 (57) 1. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija uz ādas pilināma sastāva formā parazītu infekcijas vai invāzijas dzīvnieka organismā ārstēšanai vai novēršanai, kompozīcija ietver:
 a) vismaz vienu izoksazolīna klases aktīvo vielu ar formulu (I):



turklāt:

A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ un A₆ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst CR₃ un N atoms, ar nosacījumu, ka ne vairāk par trīs no A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ un A₆ ir N atomi;

B₁, B₂ un B₃ ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kurā ietilpst CR₂ un N atoms;

W ir O vai S atoms;

R₁ ir (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₆)cikloalkilgrupa, (C₄-C₇)alkilcikloalkilgrupa vai (C₄-C₇)cikloalkilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R₈;

katrs R₂ ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)halogēnalkoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, (C₁-C₆)halogēnalkiltiogrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)halogēnalkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilamino-grupa, (C₂-C₆)dialkilaminogrupa, (C₂-C₄)alkoksikarbonilgrupa, -CN vai -NO₂ grupa;

katrs R_3 ir neatkarīgi H vai halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_3-C_6) halogēncikloalkilgrupa, (C_1-C_6) alkoksigrupa, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupa, (C_1-C_6) alkiltiogrupa, (C_1-C_6) halogēnalkiltiogrupa, (C_1-C_6) alkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) alkilaminogrupa, (C_2-C_6) dialkilaminogrupa, -CN vai $-NO_2$ grupa;

R_4 ir H atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_2-C_6) alkenilgrupa, (C_2-C_6) alkinilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilcikloalkilgrupa, (C_4-C_7) cikloalkilalkilgrupa, (C_2-C_7) alkilkarbonilgrupa vai (C_2-C_7) alkoksikarbonilgrupa;

R_5 ir H atoms, OR_{10} , $NR_{11}R_{12}$ vai Q_1 ; vai (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_2-C_6) alkenilgrupa, (C_2-C_6) alkinilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilcikloalkilgrupa vai (C_4-C_7) cikloalkilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R_7 ; vai

R_4 un R_5 kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido gredzenu, kas satur 2 līdz 6 C atomus un neobligāti vienu papildu atomu, izvēlēti no grupas, kurā ietilpst N, S un O atomi, minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, (C_1-C_2) alkilgrupa, -CN, $-NO_2$ un (C_1-C_2) alkoksigrupa;

katrs R_6 ir neatkarīgi halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_1-C_6) alkoksigrupa, (C_1-C_6) alkiltiogrupa, (C_1-C_6) alkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupa, -CN vai $-NO_2$;

katrs R_7 ir neatkarīgi halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_1-C_6) alkoksigrupa, (C_1-C_6) alkiltiogrupa, (C_1-C_6) alkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) alkilaminogrupa, (C_2-C_6) dialkilaminogrupa, (C_3-C_6) cikloalkilaminogrupa, (C_2-C_7) alkilkarbonilgrupa, (C_2-C_7) alkoksikarbonilgrupa, (C_2-C_7) alkilaminokarbonilgrupa, (C_3-C_9) dialkilaminokarbonilgrupa, (C_2-C_7) halogēnalkilkarbonilgrupa, (C_2-C_7) halogēnalkoksikarbonilgrupa, (C_2-C_7) halogēnalkilaminokarbonilgrupa, (C_3-C_9) dihalogēnalkilaminokarbonilgrupa, hidroksilgrupa, $-NH_2$, -CN vai $-NO_2$; vai Q_2 ;

katrs R_8 ir neatkarīgi halogēna atoms, (C_1-C_6) alkoksigrupa, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupa, (C_1-C_6) alkiltiogrupa, (C_1-C_6) halogēnalkiltiogrupa, (C_1-C_6) alkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) alkilaminogrupa, (C_2-C_6) dialkilaminogrupa, (C_2-C_4) alkoksikarbonilgrupa, -CN vai $-NO_2$;

katrs R_9 ir neatkarīgi halogēna atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_3-C_6) halogēncikloalkoksigrupa, (C_1-C_6) alkoksigrupa, (C_1-C_6) halogēnalkoksigrupa, (C_1-C_6) alkiltiogrupa, (C_1-C_6) halogēnalkiltiogrupa, (C_1-C_6) alkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfīnīlgrupa, (C_1-C_6) alkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) halogēnalkilsulfonilgrupa, (C_1-C_6) alkilaminogrupa, (C_2-C_6) dialkilaminogrupa, -CN, $-NO_2$, fenilgrupa vai pīridinilgrupa;

R_{10} ir H atoms; vai (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_2-C_6) alkenilgrupa, (C_2-C_6) alkinilgrupa, (C_2-C_6) cikloalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilcikloalkilgrupa vai (C_4-C_7) cikloalkilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem halogēna atomiem;

R_{11} ir H atoms, (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_2-C_6) alkenilgrupa, (C_2-C_6) alkinilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilcikloalkilgrupa, (C_4-C_7) cikloalkilalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilkarbonilgrupa vai (C_2-C_7) alkoksikarbonilgrupa;

R_{12} ir H atoms, Q_3 ; vai (C_1-C_6) alkilgrupa, (C_2-C_6) alkenilgrupa, (C_2-C_6) alkinilgrupa, (C_3-C_6) cikloalkilgrupa, (C_4-C_7) alkilcikloalkilgrupa vai (C_4-C_7) cikloalkilalkilgrupa, katra neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no R_7 ; vai

R_{11} un R_{12} kopā ar N atomu, pie kura tie pievienoti, veido gredzenu, kas satur 2 līdz 6 C atomus un neobligāti vienu papildu atomu, izvēlēti no grupas, kurā ietilpst N, S un O atomi, minētais gredzens ir neobligāti aizvietots ar 1 līdz 4 aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, (C_1-C_2) alkilgrupa, -CN, $-NO_2$ un (C_1-C_2) alkoksigrupa;

Q_1 ir fenilgredzens, 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens vai 8-, 9- vai 10-locekļu kondensēta bicikliska gredzenu sistēma, kas neobligāti satur 1 līdz 3 heteroatomus, izvēlēti no līdz 1 O atomam, līdz 1 S atomam un līdz 3 N atomiem, katrs gredzens vai gredzenu sistēma neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R_8 ;

katrs Q_2 ir neatkarīgi fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, katrs gredzens ir neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R_8 ;

Q_3 ir fenilgredzens vai 5- vai 6-locekļu heterocikliskais gredzens, katrs gredzens neobligāti aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R_8 ; un n ir 0, 1 vai 2; un

b) farmaceutiski pieņemamu nesēju, piemērotu uznešanai uz dzīvnieka ādas, turklāt minētais nesējs ietver $(C_{10}-C_{22})$ dikarbonskābes dialkilesteri.

2. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

W ir O atoms,

R_4 ir H atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa,

R_1 ir $-CH_2C(O)NHCH_2CF_3$,

katrs no A_1, A_2, A_3, A_4, A_5 un A_6 ir CH grupa,

R_1 ir (C_1-C_6) alkilgrupa, neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, neatkarīgi izvēlētiem no R_6 ,

R_6 ir halogēna atoms vai (C_1-C_6) alkilgrupa, un

B_1, B_2 un B_3 ir neatkarīgi CH, C-halogēns, $(C-C_1-C_6)$ alkilgrupa, $(C-C_1-C_6)$ halogēnalkilgrupa vai $(C-C_1-C_6)$ alkoksigrupa.

3. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izoksazolīna klases aktīvā viela ir 4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamīds.

4. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nesējs ietver (C_8-C_{12}) dikarbonskābes dialkilesteri, vēlams $(C_{10}-C_{12})$ dikarbonskābes dialkilesteri.

5. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nesējs ietver dikarbonskābes (C_1-C_{12}) dialkilesteri.

6. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt $(C_{10}-C_{22})$ dikarbonskābes dialkilesteris ir izvēlēts no dietilsebacāta, dibutylsebacāta un diizopropilsebacāta.

7. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kompozīcija papildus ietver vismaz otru aktīvo vielu.

8. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vismaz otrā aktīvā viela ir kukaiņu augšanas regulators, neonikotinoīds vai avermektīns, vai milbemicīns.

9. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt izoksazolīna klases aktīvā viela ir 4-[5-[3-hlor-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamīds un neonikotinoīds ir nitenpirams.

10. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt vismaz otrā aktīvā viela ir kukaiņu augšanas regulators.

11. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kukaiņu augšanas regulators ir (S)-metoprēns, pīriproksifēns, hidroprēns, ciromazīns, fluazurons, lufenurons vai novalurons.

12. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt avermektīns vai milbemicīns ir eprinomektīns, ivermektīns, selamektīns, milbemektīns, milbemicīns D, milbemicīna oksīms vai moksimektīns.

13. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt vismaz otrā aktīvā viela ir prettārpu līdzeklis, izvēlēts no sekojošiem: tiabendazols, oksibendazols, mebendazols, fenbendazols, oksfendazols, albendazols, triklabendazols, febantels, levamisols, pirantels, morantels, prazikvantels, klozantels, klorsulons, aminoacetonitrila klases aktīvā viela un arilozol-2-il-ciānetilamīna klases aktīvā viela.

14. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju lietošanai parazitū invāzijas vai infekcijas dzīvnieka organismā ārstēšanai vai novēršanai.

15. Lokāli lietojama veterināra kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt izoksazolīns ir 4-[5-[3-hloro-5-(trifluormetil)fenil]-4,5-dihidro-5-(trifluormetil)-3-izoksazolil]-N-[2-okso-2-[(2,2,2-trifluoretil)amino]etil]-1-naftalenkarboksamīds.

(51) **A47C 23/043**^(2006.01)

(11) **2762042**

A47C 27/06^(2006.01)

(21) 13153654.2

(22) 01.02.2013

(43) 06.08.2014

(45) 14.11.2018

(73) Starsprings AB, P.O. Box 44, 524 21 Herrljunga, SE

- (72) EDLING, Kenneth, SE
HÄGER, Bengt, SE
STJERNA, NilsEric, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **GULTAS KONSTRUKCIJA AR REGULĒJAMA AUGSTUMA/STINGRUMA ZONĀM
BED HAVING ZONES WITH ADJUSTABLE HEIGHT/FIRMNESS**

(57) 1. Gultas konstrukcija, kas ietver: virsmatraci (2); un atbalsta konstrukciju (4), kas atrodas zem virsmatrača (2), turklāt atbalsta konstrukcija ietver vismaz vienu elastīgu garenu elementu, kas novietots tā, lai atrastos starp diviem turētājelementiem (43, 44; 44'), kuri minētajā gultas konstrukcijā atrodas vismaz vienas mainīgās zonas (21) pretējās pusēs, turklāt virsmatracis (2) ir atsperu pakešu matracis, un turklāt tā papildus ietver ievilkšanas ierīci (45; 45'; 45''), kas izveidota minētā elastīgā garenā elementa vai elementu nokares regulēšanai, regulējot minētā elastīgā garenā elementa vai elementu garumu, kas atrodas starp minētajiem turētājelementiem (43, 44; 44'), tādējādi minētajā mainīgajā zonā vai zonās regulējot gultas konstrukcijas augstumu un/vai stingrumu, turklāt ievilkšanas ierīce (45; 45'; 45'') ir izveidota minētā elastīgā garenā elementa vai elementu ievilkšanai ar vismaz vienu no: elastīgā garenā elementa vai elementu uztīšana uz ass; elastīgā garenā elementa vai elementu galu stiepšana; un elastīgā garenā elementa vai elementu galu grūšana.

2. Gultas konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver apakšējo matraci (3; 3''), kurš atrodas zem minētā virsmatrača (2), turklāt minētie turētājelementi (43, 44) atrodas starp apakšējo matraci un virsmatraci.

3. Gultas konstrukcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus ietver rāmi (3'), kurā atrodas minētais apakšējais matracis (3''), un turklāt turētājelementi (43, 44') ir savienoti ar minēto rāmi.

4. Gultas konstrukcija saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt apakšējais matracis (3; 3'') ir mīkstāks, vismaz tajā daļā, kas atrodas zem minētā elastīgā garenā elementa vai elementiem, nekā minētais virsmatracis (2).

5. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viens no minētajiem turētājelementiem (43) ir nekustīgs turētājelements, kas nekustīgi notur vienu elastīgā garenā elementa vai elementu galu, bet pretī novietotais turētājelements (44; 44') ir pārvietojama ierīce, kas var saturēt elastīgo garenu elementu vai elementus dažādās maināmās pozīcijās.

6. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ievilkšanas ierīce (45; 45'') atrodas zem plaknes, kurā ir novietoti turētājelementi (43, 44; 44').

7. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ievilkšanas ierīce (45) atrodas būtībā plaknē, kurā ir novietoti turētājelementi (43, 44; 44').

8. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ievilkšanas ierīce (45; 45'; 45'') ir piedzenama ar vismaz vienu elektromotoru un elektrisko sūkni.

9. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elastīgais garenais elements vai elementi ir veidoti no neelastīga materiāla.

10. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz divi paralēlie elastīgie garenie elementi ir novietoti tā, lai atrastos zem katras mainīgās zonas (21).

11. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tā ietver vismaz divas mainīgās zonas (21), bet atbalsta konstrukcija (4) ietver vismaz vienu elastīgu garenu elementu katrai minētajai mainīgajai zonai, kas novietotas tā, lai atrastos starp diviem turētājelementiem, kuri atrodas minētās mainīgās zonas pretējās pusēs, turklāt ievilkšanas ierīce ir izveidota neatkarīgi katras minētās zonas elastīgā garenā elementa vai elementu nokares regulēšanai.

12. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver vismaz vienu sensoru (51), turklāt minētie sensori ir pielāgoti fiziskā parametra mērīšanai, kas ir proporcionāls svaram, ar kādu lietotājs iedarbojas uz matraci, vai gulēšanas stāvoklim, kādā lietotājs gul; un vadības ierīci (6), kas ir izveidota, balstoties uz ar minēto sensoru vai sensoriem

ievadītajiem datiem, lietotāja tā brīža svara/gulēšanas stāvokļa noteikšanai un ievilkšanas ierīces regulēšanai, lai mainītu elastīgā garenā elementa vai elementu nokari atbilstoši iepriekš noteiktām vērtībām, kas atbilst noteiktajam svaram vai stāvoklim.

13. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt mainīgā zona (21) ir izveidota no matrača daļas, kas ir brīvi pārvietojama attiecībā pret citām matrača daļām.

14. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katra mainīgā zona (21) ir izveidota no matrača daļas, kas ir brīvi pārvietojama attiecībā pret citām matrača daļām.

15. Gultas konstrukcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt elastīgie pagarinātie elementi ir novietoti starp blakus esošajām atsperu paketēm.

16. Paņēmiens gultas konstrukcijas īpašību pielāgošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver šādus soļus:

virsmatrača sagādāšanu, turklāt minētais matracis ir atsperu pakešu matracis;

vismaz viena balstošā elastīgā garenā elementa novietošanu zem minētā virsmatrača; un

minētā elastīgā garenā elementa vai elementu nokares regulēšanu, tādējādi regulējot gultas konstrukcijas augstumu un/vai stingrumu vismaz vienā mainīgajā zonā, turklāt nokare tiek regulēta ar vismaz vienu no: elastīgā garenā elementa vai elementu uztīšanu uz ass; elastīgā garenā elementa vai elementu galu stiepšanu; un elastīgā garenā elementa vai elementu galu grūšanu.

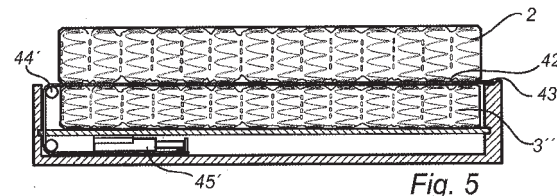


Fig. 5

- (51) **A61B 17/04**^(2006.01) (11) **2814402**
A61B 17/86^(2006.01)
A61F 2/08^(2006.01)
- (21) 13749296.3 (22) 12.02.2013
(43) 24.12.2014
(45) 29.08.2018
(31) 201213372161 (32) 13.02.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/025664 12.02.2013
(87) WO2013/122895 22.08.2013
(73) Medical Facets LLC, 22 Second Avenue, Port Washington, NY 11050, US
- (72) RUPP, Glenn A., US
DUQUETTE, Scott, US
- (74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank, 8a Sandyford Business Centre, Sandyford, Dublin 18, IE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **ŠĶAUTŅAINA KAULU SKRŪVE
FACETED BONE SCREW**
- (57) 1. Ortopēdiska skrūve (20), kas satur: kātu (22), vītņi (24), kas iegriezta vismaz daļā no minētā kāta, minētajām vītņēm ir mala, aizmugures mala un dziļums, turklāt minētās priekšējā un aizmugures mala nav daļa no kāta; raksturīga ar to, ka vienā no vītņes priekšējās malas vai aizmugures malas tiek izveidotas daudzas šķautnes (26 a-c), turklāt minētās daudzas šķautnes ir izveidotas vairākos virzienos, tā ka blakus esošās šķautnes veido vismaz daudzas smailes (530) un ielejas ar, attiecīgi, dažādu augstumu un dziļumu, kas paralēlas vītnei.
2. Ortopēdiskā skrūve saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daudzas šķautnes ir iegrieztas radiāli vītņes priekšējā vai aizmugures malā tā, ka daudzas šķautnes ir vērstas radiāli virzienā uz vītņes priekšējās vai aizmugures malas ārējo perimetru.
3. Ortopēdiskā skrūve saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daudzas šķautnes ir iegrieztas garenvirzienā vītņes priekšējā vai aizmugures malā.

4. Ortopēdiskā skrūve saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katra no daudzajām šķautnēm ir iegriezta vītnes priekšējā vai aizmugures malā ar dažādu rādiusu attiecībā pret kātu.

5. Ortopēdiskā skrūve saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu šķautni, kas izvietota uz skrūves kāta starp blakusesošām vītņēm.

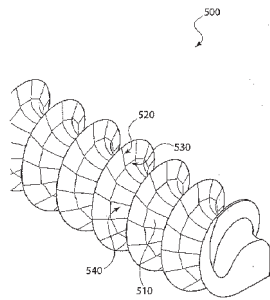


FIG. 5

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) C07C 51/09 ^(2006.01) | (11) 2817285 | |
| C07C 57/04 ^(2006.01) | | |
| C07C 67/37 ^(2006.01) | | |
| C07D 303/00 ^(2006.01) | | |
| C07D 305/00 ^(2006.01) | | |
| C08G 63/08 ^(2006.01) | | |
| C08G 63/82 ^(2006.01) | | |
| C08F 122/02 ^(2006.01) | | |
| G06Q 30/02 ^(2012.01) | | |
| C07D 305/12 ^(2006.01) | | |
| C08F 120/06 ^(2006.01) | | |
| (21) 13752071.4 | (22) 20.02.2013 | |
| (43) 31.12.2014 | | |
| (45) 09.01.2019 | | |
| (31) 201261601707 P | (32) 22.02.2012 | (33) US |
| 201261605252 P | 01.03.2012 | US |
| (86) PCT/US2013/026810 | 20.02.2013 | |
| (87) WO2013/126375 | 29.08.2013 | |
| (73) Novomer, Inc., 1 Bowdoin Square, Suite 300, Boston, Massachusetts 02114, US | | |
| (72) MAHONEY, James, E., US | | |
| (74) Tostmann, Holger Carl, 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) AKRILSKĀBES RAŽOŠANAS PAŅĒMIENS | | |
| ACRYLIC ACID PRODUCTION METHOD | | |

(57) 1. Paņēmiens akrilskābes iegūšanai, kas satur šādus soļus:

polipropiolaktona izveidošana pirmajā vietā, kas ietver *beta*-propiolaktona kontaktēšanu ar polimerizācijas katalizatoru, kas satur akrilāta anjonu; vismaz daļas polipropiolaktona izolēšana; un vismaz daļas izolētā polipropiolaktona pirolizēšana, lai atbrīvotu akrilskābi otrajā atrašanās vietā.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur izolētā polipropiolaktona transportēšanu līdz otrajai atrašanās vietai pirms minētās pirolīzes, turklāt transportēšanas posms ietver polipropiolaktona pārvietošanu vairāk nekā 100 jūdžu attālumā.

3. Paņēmiens akrilskābes iegūšanai, kas ietver šādus soļus: polipropiolaktona izveidošana pirmajā atrašanās vietā, kas ietver *beta*-propiolaktona kontaktēšanu ar polimerizācijas katalizatoru, kas satur akrilāta anjonu; otrajā atrašanās vietā saņemot polipropiolaktonu, kas veidots minētajā pirmajā atrašanās vietā, un vismaz daļas no saņemto polipropiolaktona pirolizēšana, lai atbrīvotu akrilskābi otrajā atrašanās vietā.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur polipropiolaktona uzglabāšanu pirms minētās pirolīzes.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur pirmā atrašanās vieta un otrā atrašanās vieta ir no 100 līdz 12000 jūdžu attālumā, turklāt pirmā atrašanās vieta un otrā atrašanās vieta ir vismaz 250 jūdžu attālumā, vismaz 500 jūdžu attālumā, vismaz 1000 jūdžu attālumā, vismaz 2000 jūdžu attālumā, vai vismaz 3000 jūdžu attālumā.

6. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt (A) polipropiolaktona uzglabāšana notiek pirmajā atrašanās vietā, vai turklāt (B) polipropiolaktona uzglabāšana notiek otrajā atrašanās vietā.

7. Paņēmiens saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt uzglabāšana ietver polipropiolaktona uzglabāšanu vismaz 1 nedēļu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt (A) uzglabāšana ietver polipropiolaktona uzglabāšanu vismaz 1 mēnesi, vai turklāt (B) uzglabāšana ietver polipropiolaktona uzglabāšanu vismaz 6 mēnešus.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur *beta*-propiolaktons veidojas, etilēnoksidam reaģējot ar oglekļa monoksīdu.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ar pirolīzi atbrīvotā akrilskābe ir ledus akrilskābe.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas satur papildu soli akrilskābes, kas atbrīvota ar pirolīzi, padošanai akrilskābes polimerizācijai, turklāt vēlams, ka akrilskābe tiek ievadīta tieši akrilskābes polimerizācijā bez izolācijas un akrilskābes uzglabāšanas, turklāt pirolīzes ātrums ir saskaņots ar akrilskābes polimerizācijas ātrumu.

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) B29C 44/34 ^(2006.01) | (11) 2836346 | |
| B29C 44/58 ^(2006.01) | | |
| B29C 43/02 ^(2006.01) | | |
| F16L 59/02 ^(2006.01) | | |
| B29K 101/12 ^(2006.01) | | |
| (21) 13726239.0 | (22) 11.04.2013 | |
| (43) 18.02.2015 | | |
| (45) 19.09.2018 | | |
| (31) 20125394 | (32) 11.04.2012 | (33) FI |
| (86) PCT/FI2013/050400 | 11.04.2013 | |
| (87) WO2013/153285 | 17.10.2013 | |
| (73) Finnfoam Oy, Satamakatu 5, 24100 Salo, FI | | |
| (72) NIEMINEN, Henri, FI | | |
| (74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99, Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI | | |
| Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV | | |
| (54) IZOLĀCIJAS BLOKA RAŽOŠANAS METODE UN IZOLĀCIJAS BLOKS | | |
| METHOD FOR MANUFACTURING INSULATION BLOCK AND INSULATION BLOCK | | |

(57) 1. Metode izolācijas bloka, kam ir paralēlas pirmās un otrās lielās plakanās virsmas, paralēlas pirmās un otrās garās sānu malas un paralēlas pirmās un otrās īsās sānu malas, kas ir perpendikulāras garajām sānu malām, nosakot virsmu robežas, ražošanai, šajā metodē:

- iepriekš uzpūstās polimēru lodītes tiek padotas uz liešanas veidni, šīs polimēru lodītes ir izvēlētas no grupas, kas ietver polistirolu, polipropilēnu un polietilēnu, un liešanas veidne ietver apakšējo sienu, sānu sienas un augšējo sienu, šīs sienas kopā nosaka liešanas veidnes iekšējo tilpumu,
- iepriekš uzpūstās polimēru lodītes tiek tvaicētas liešanas veidnē,

- izveidotais izolācijas bloks tiek atdzesēts, un
- izveidotais izolācijas bloks tiek izņemts no liešanas veidnes,

pēc tam liešanas veidne tiek piepildīta ar iepriekš uzpūstajām polimēru lodītēm tā, ka polimēru lodītes aizpilda visu liešanas veidnes iekšējo tilpumu, un polimēru lodīšu forma un to šūnu forma tiek veidota galvenokārt iegarena un tiek virzīta paralēli bloka lielajām plakanajām virsmām visa izolācijas bloka apjomā, pārvietojot vismaz vienu liešanas veidnes sienu, šī siena nosaka liešanas veidnes iekšējo tilpumu ap izolācijas bloka plakanajām virsmām laika posmā, kas atbilst 50 % no laika pirms tvaicēšanas posma

beigām un 50 % no laika kopš dzesēšanas posma sākuma pēc tvaicēšanas posma, turklāt liešanas veidnes siena tiek pārvietota par 10 % līdz 40 % no liešanas veidnes sienas garuma, kas nosaka iekšējo tilpumu, un šī siena ir perpendikulāra pārvietojamajai sienai tā, ka liešanas veidnes iekšējais tilpums samazinās visā liešanas veidnes platībā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iepriekš uzpūstas polimēru lodītes pirms to padošanas uz liešanas veidni tiek uzsildītas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt vismaz viena liešanas veidnes siena tiek pārvietota laika posmā, kas atbilst 25 % no laika pirms tvaicēšanas posma beigām un 25 % no laika kopš dzesēšanas posma sākuma pēc tvaicēšanas posma.

4. Izolācijas bloks, kam ir paralēlas pirmās un otrās lielās plakanās virsmas, paralēlas pirmās un otrās garās sānu malas un paralēlas pirmās un otrās īsās sānu malas, kas ir perpendikulāras garajām sānu malām, nosakot virsmu robežas, turklāt minētais izolācijas bloks tiek izgatavots pēc metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt polimēru lodīšu forma un to šūnu forma galvenokārt ir iegarena un tiek virzīta paralēli izolācijas bloka lielajām plakanajām virsmām visa izolācijas bloka apjomā.

5. Izolācijas bloks saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt attālums starp izolācijas bloka lielajām virsmām, piemēram, izolācijas plāksnēm, ir no 20 līdz 600 mm vai no 50 līdz 400 mm.

6. Izolācijas bloks saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt maksimālais šūnu diametrs ir no 0,01 līdz 0,6 mm vai no 0,05 līdz 0,3 mm.

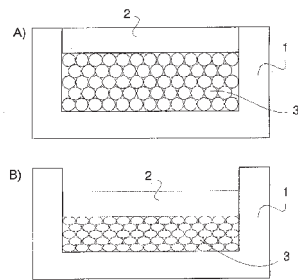


Fig. 1

- (51) **G06Q 20/36**^(2012.01) (11) **2843632**
- G06Q 20/40**^(2012.01)
- G07F 17/32**^(2006.01)
- (21) 14153728.2 (22) 03.02.2014
- (43) 04.03.2015
- (45) 10.10.2018
- (31) 13182895 (32) 03.09.2013 (33) EP
- (73) NovomaticAG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
- (72) LECH, Janusz, AT
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **METODE UN IEKĀRTA SPĒLĒŠANAI**
METHOD OF AND SYSTEM FOR GAMING

(57) 1. Spēles iekārta, kas satur spēles serveri (1), spēles serveris satur pirmo datubāzi (11), kas funkcionāli savienota ar spēles serveri (1) lietotāja e-maciņa konta (71) pārvaldīšanai; kur spēles serveris (1) un vairāki lietotāju termināļi (2) savienojami ar tīkla palīdzību (6); pirmā datubāze (11) glabā vairākus ierakstus, katram ierakstam ir lietotāja konta numurs kā atslēgas lielums; spēles iekārta papildus satur biometrisko datu serveri (500) un biometrisko datubāzi (510), kur lietotājs savus biometriskos datus ievada viena no lietotāju termināļiem biometriskajā ierīcē (72), biometriskie dati tiek nosūtīti uz biometrisko datu serveri, kur, lietotāja identitātes verificēšanai, biometriskie dati tiek salīdzināti ar biometriskajā datubāzē esošajiem biometriskajiem ierakstiem, kur biometrisko datu serveris ir adaptēts lietotāja identifikācijas signāla radīšanai spēles serverim, ja lietotāja identitāte ir verificēta, pretējā gadījumā nekāda darbība

netiek veikta, turklāt spēles serveris (1) ir adaptēts lietotāja identifikācijas signāla (83) uztveršanai, norādot, ka lietotājs ir piekļuvis viena no lietotāju termināļiem (2) biometriskajai ierīcei (72); un spēles serveris (1), saņemot lietotāja identifikācijas signālu (83), ir adaptēts tā, ka tas pieprasa gan lietotāja termināļa (2) kredīta lielumu, gan attiecīgā lietotāja e-maciņa konta lielumu (71); un, ja kredīta lielums ir nulle un e-maciņa konta (71) lielums ir lielāks par vai vienāds ar nulli, tad atspējošanas signāls (84) biometriskās ierīces (72) bloķēšanai tiek nosūtīts uz biometrisko ierīci (72) pa biometrisko datu serveri, un, ja e-maciņa konta (71) lielums ir lielāks nekā nulle, tad e-maciņa lielums tiek pārņemts no e-maciņa konta (71) uz termināļa lietotāja (2) kredītu, kur biometriskā ierīce ir vienīgais spēļu iekārtas komponents, kurš spēj komunicēt tieši ar biometrisko datu serveri (500), un lietotāja ievade biometriskajā ierīcē nav saistīta ar atlikušo lietotāja termināļa daļu, līdz ar to lietotāja biometriskie dati nav pieejami jebkādi citai vienībai, izņemot biometrisko datu serveri (500).

2. Spēles iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs lietotāja terminālis (2) satur vismaz vienu maksājumu ierīci (61, 62, 21), kur lietotāja identifikācijas signāls (83) tiek raidīts uz spēles serveri (1), pamatojoties uz lietotāja biometriskajiem datiem pēc piekļuves biometriskajai ierīcei (72); un turklāt, kamēr biometriskā ierīce (72) ir bloķēta, maksājumu ierīce (61, 62, 21) ir aktivizēta.

3. Spēles iekārta saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur, pieprasot gan lietotāja termināļa (2) kredīta lielumu, gan e-maciņa konta (71) lielumu, ja e-maciņa konts ir nulle, tad, ja lietotāja termināļa (2) kredīta lielums ir lielāks nekā nulle, tad kredīta lielums tiek pārņemts no lietotāja termināļa (2) uz e-maciņa kontu (71).

4. Spēles iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viens lietotāja terminālis (2c) ir adaptēts naudas izmaksas veikšanai no lietotāja e-maciņa konta (71) lietotājam pēc lietotāja identifikācijas ar biometrisko ierīci (72) un lietotāja biometriskajiem datiem, kur minētā vismaz viena lietotāja termināļa (2c) maksājumu iekārta (61, 62, 21) satur izmaksu veikšanas mehānismu.

5. Spēles iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vismaz viens lietotāja terminālis (2) ir pašapkalpošanās terminālis, kas padara iespējamus lietotāja veiktos ēdienu un/vai dzērienu pasūtījumus gastronomijas vidē.

6. Spēles iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur lietotāja e-maciņa konts (71) spēles mašīnai ir pieejams ierobežotu laika periodu.

7. Spēles iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kur ierobežotais laika periods ir pagarināms ar iepriekš noteikto lietotāja darbību, tādu kā banknotes, biļetes vai valūtas ievadīšana lietotāja terminālī (2).

8. Spēles iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kur spēles serveris (1) komunicē tieši ar biometrisko datu serveri (500); un biometrisko datu serveris (500) komunicē tieši ar biometrisko ierīci (72); un kur biometrisko datu serveris (500) ir adaptēts lietotāja biometrisko datu verificēšanai un lietotāja identifikācijas signāla (83) raidīšanai uz spēles serveri (1).

9. Metode spēles iekārtas darbināšanai, kur spēles iekārta satur spēles serveri (1), biometrisko datu serveri (500), kas satur biometrisko datubāzi (510), vairākus lietotāju termināļus (2), un pirmo datu bāzi (11), kas funkcionāli savienota ar spēles serveri (1), lietotāja e-maciņa konta (71) pārvaldīšanai; spēles serveris (1) un lietotāja terminālis (2) ir savienojami ar tīkla palīdzību (6); vismaz viens no lietotāju termināļiem (2) satur biometrisko ierīci (72); metode satur šādus metodes posmus:

lietotāja biometrisko datu verificēšanu pēc lietotāja piekļuves pie biometriskās ierīces (72), nosūtot biometriskos datus uz biometrisko datu serveri un biometrisko datu serverim nosūtot lietotāja identifikācijas signālu uz spēles serveri, ja lietotāja identitāte ir verificēta, pretējā gadījumā nekāda darbība netiek veikta;

lietotāja identitātes verificēšanai, biometrisko datu salīdzināšanu ar biometriskajiem ierakstiem, kas glabājas biometriskajā datubāzē; un

pēc veiksmīgas lietotāja verificēšanas, pieprasīšanu spēles serverim gan biometrisko ierīci saturošā (72) lietotāja termināļa (2) kredīta lielumu, gan identificētā lietotāja e-maciņa (71) lielumu; un

atspējošanas signāla (84) ģenerēšanu un nosūtīšanu biometriskās ierīces (72) bloķēšanai caur biometrisko datu serveri, ja kredīta

lielums ir nulle un e-maciņa konta (71) lielums ir lielāks nekā vai vienāds ar nulli; un

e-maciņa lielumu pārvešanu no lietotāja e-maciņa konta (71) uz biometrisko ierīci (72) saturošā lietotāja termināļa (2) kredītu, ja e-maciņa konta (71) lielums ir lielāks nekā nulle, kur biometriskā ierīce ir vienīgais spēju iekārtas komponents, kurš spēj komunicēt tieši ar biometrisko datu serveri (500), un lietotāja ievade biometriskajā ierīcē nav saistīta ar atlikušo lietotāja termināļa daļu, līdz ar to lietotāja biimetriskie dati nav pieejami jebkādi citai vienībai, izņemot biometrisko datu serveri (500).

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kur vismaz viens lietotāja terminālis (2) satur vismaz vienu maksājumu ierīci (61, 62, 21); bloķējot biometrisko ierīci (72), tiek aktivizēta maksājumu ierīce (61, 62, 21).

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kur, pieprasot gan lietotāja termināļa (2) kredīta lielumu, gan e-maciņa konta (71) lielumu, ja e-maciņa konts ir nulle, tad, ja lietotāja termināļa (2) kredīta lielums ir lielāks nekā nulle, tad kredīta lielums tiek pārņemts no lietotāja termināļa (2) uz e-maciņa kontu (71).

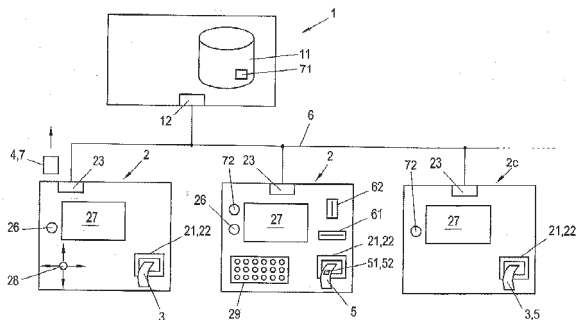


Fig. 1

- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2844220**
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 31/606^(2006.01)
A61K 47/32^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61K 31/196^(2006.01)
A61K 31/616^(2006.01)
- (21) 13719543.4 (22) 29.04.2013
(43) 11.03.2015
(45) 23.01.2019
(31) 12166110 (32) 30.04.2012 (33) EP
201261640217 P 30.04.2012 US
(86) PCT/EP2013/058921 29.04.2013
(87) WO2013/164315 07.11.2013
(73) TILLOTTS PHARMA AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH
(72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, CH
BUSER, Thomas, CH
GOUTTE, Frédéric Jean-Claude, FR
BASIT, Abdul, Waseh, GB
VARUM, Felipe, José, Oliveira, CH
FREIRE, Ana, Cristina, GB
(74) Beck Greener, Fulwood House, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **AIZKAVĒTAS ATBRĪVOŠANAS ZĀĻU SASTĀVS**
A DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION

(57) 1. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs perorālai ievadīšanai, lai piegādātu zāles cilvēka resnajā zarnā, minētais sastāvs ietver:

serdeni un pārklājumu serdenim, serdeni, kas satur zāles, un pārklājumu, kas ietver ārējo slāni un iekšējo slāni, kur ārējais slānis satur maisījumu no pirmā polimēra materiāla, kas ir jutīgs pret resnās zarnas baktēriju uzbrukumu, un otrā polimēra materiāla, kuram pH sliekšnis ir pie pH 6 vai virs tā, un kur iekšējais slānis satur trešo polimēra materiālu, kas ir šķīstošs zarnu šķidrumā vai

kuņģa-zarnu trakta šķidrumā, minētais trešais polimēra materiāls ir polikarbonskābes polimērs, kas vismaz daļēji ir neitralizēts līdz vismaz 10 % no karbonskābes grupām karboksilāta anjonu formā.

2. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais polikarbonskābes polimērs ir pilnīgi neitralizēts.

3. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur minētais otrais polimēra materiāls ir balstīts uz tādu pašu polikarbonskābes polimēru kā minētais trešais polimēra materiāls, minētajam trešajam polimēra materiālam ir augstāka neitralizācijas pakāpe nekā otrajam polimēra materiālam.

4. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur minētais trešais polimēra materiāls ir pilnīgi neitralizēts (met)akrilskābes un (met)akrilskābes metilestera kopolimērs.

5. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur minētais iekšējais slānis satur vismaz vienu piedevu, kas atlasīta no bufervielas un bāzes.

6. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar 5. pretenziju, kur buferviela ir kālija dihidrogenfosfāts.

7. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, kur buferviela ir klāt iekšējā slāņa apjomā no 0,1 līdz 20 masas %, pamatojoties uz trešā polimēra materiāla sauso masu.

8. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur bāze ir nātrija hidroksīds.

9. Aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur pirmais un otrais polimēra materiāli ir klāt ārējā slānī savstarpējā attiecībā līdz 60:40.

10. Paņēmiens, lai ražotu aizkavētas atbrīvošanas zāļu sastāvu perorālai ievadīšanai, lai nogādātu zāles resnajā zarnā saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais paņēmiens ietver:

serdeņa, kas satur zāles, veidošanu; serdeņa pārklāšanu, izmantojot iekšējo pārklājuma preparātu, kas ietver trešo polimēro materiālu, kas ir šķīstošs zarnu šķidrumā vai kuņģa-zarnu trakta šķidrumā, šķīdinātāja sistēmā, lai veidotu iekšējo apvalkoto serdeni un;

iekšējā apvalkotā serdeņa pārklāšanu ar ārējo pārklājuma preparātu, kas ietver pirmo polimēra materiālu, kas ir jutīgs pret resnās zarnas baktēriju uzbrukumu, un otro polimēra materiālu, kam pH sliekšnis ir no pH 6 vai virs tā, šķīdinātāja sistēmā, lai veidotu ārējo apvalkoto serdeni, kur trešais polimēra materiāls ir polikarbonskābe, kas vismaz daļēji ir neitralizēta līdz vismaz 10 % no karbonskābes grupām karboksilāta anjona formā.

11. Paņēmiens saskaņā ar 10. pretenziju, kur iekšējā pārklājuma preparāta šķīdinātāja sistēma ir ūdeni saturoša.

12. Paņēmiens saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kur minētais paņēmiens, kas ietver polikarbonskābes polimēra disperģēšanu šķīdinātājā, neobligāti ar bufervielu, un bāzes pievienošanu, kas vismaz daļēji neitralizētu polikarbonskābes polimēru, lai veidotu iekšējā pārklājuma preparātu.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 12. pretenzijai, kur pievienotās bāzes daudzums ir vairāk nekā pietiekams, lai pilnīgi neitralizētu polikarbonskābes polimēru.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, kur iekšējā pārklājuma preparāta pH ir noregulēts, lai būtu no pH 7,5 līdz pH 10, vēlams no pH 7,5 līdz pH 8,5, vēlāmāk aptuveni pH 8.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, kur bāze ir nātrija hidroksīds.

- (51) **A24D 3/04**^(2006.01) (11) **2854574**
A24D 3/06^(2006.01)
A24D 3/10^(2006.01)
A24D 3/16^(2006.01)
- (21) 13734857.9 (22) 29.05.2013
(43) 08.04.2015
(45) 07.11.2018
(31) 12170247 (32) 31.05.2012 (33) EP
201261653550 P 31.05.2012 US
(86) PCT/IB2013/054446 29.05.2013
(87) WO2013/179243 05.12.2013
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

- (72) BLANGY, Helene, CH
OGGIER, Nadine Lacroix, CH
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP, The White Chapel Building, 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SMĒĶĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS AR KONCENTRISKU FILTRU**

SMOKING ARTICLE WITH CONCENTRIC FILTER

- (57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (10), kas satur: tabakas stieni (12); filtru (11), kas piestiprināts pie tabakas stienīša, turklāt filtrs satur: koncentrisku sorbenta segmentu (20), kas ietver centrālo serdes daļu (23), kas satur sorbenta materiālu, un ārējo perimetra slāni (24), kas apņem centrālo serdes daļu, turklāt centrālajai serdes daļai ir zemāka vilkmes pretestība nekā perimetra slānim, turklāt vismaz aptuveni 80 masas % no sorbenta smēķēšanas izstrādājumā ir izvietoti centrālajā serdes daļā; un ventilācijas zonu (30), kas izvietota blakus koncentriskā sorbenta segmenta augšposma galam (22), turklāt ventilācijas zona ir izvietota aptuveni 5 mm vai aptuveni 3 mm, vai aptuveni 1 mm augšup pa plūsmu no koncentriskā sorbenta segmenta augšposma gala.
2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur otru filtra segmentu (15), kas izvietots aksiāli attiecībā pret un starp tabakas stieni un koncentrisko sorbenta segmentu, un ventilācija ir izvietota otrā filtra segmenta garumā.
3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt koncentriskais sorbenta segments atdala trešā filtra (17) segmentu no otrā filtra segmenta.
4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt trešā filtra segments satur celulozes acetāta grīsti un otrā filtra segments satur celulozes acetāta grīsti.
5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt centrālās serdes daļas vilkmes pretestība ir aptuveni 75 % vai mazāk no perimetra slāņa vilkmes pretestības.
6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt centrālās serdes daļai ir zemāks blīvums nekā perimetra slānim.
7. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt smēķēšanas izstrādājums satur mazāk nekā aptuveni 25 mg sorbenta materiāla.
8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt sorbents satur aktīvo ogli.
9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt smēķēšanas izstrādājums satur mazāk nekā aptuveni 15 gramus aktīvās ogles.
10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt viss smēķēšanas izstrādājumā izvietotais sorbenta apjoms ir izvietots smēķēšanas izstrādājuma centrālajā serdes daļā.
11. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt centrālā serdes daļa satur oglekļa materiālu, kas izkliedēts celulozes materiālā.
12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt centrālā serdes daļa satur papīru, kas impregnēts ar oglekļa materiālu, un perimetra slānis satur celulozes acetāta grīsti.
13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas papildus satur otru ventilācijas zonu, kas izvietota koncentriskā sorbenta segmenta garumā.

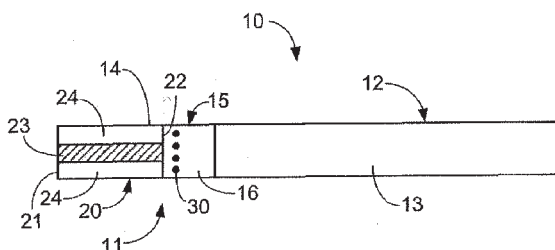
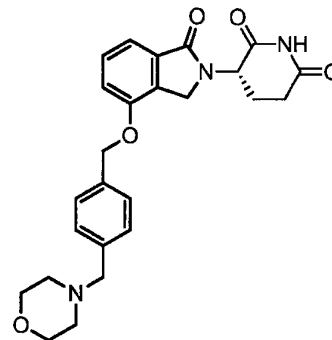


Figure 1

- (51) **C07D 401/04**^(2006.01) (11) **2882737**
(21) 13753455.8 (22) 08.08.2013
(43) 17.06.2015
(45) 20.02.2019
(31) 201261681484 P (32) 09.08.2012 (33) US
(86) PCT/US2013/054064 08.08.2013
(87) WO2014/025964 13.02.2014
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) COHEN, Benjamin, M., US
TRAVERSE, John, F., US
XU, Jean, US
LI, Ying, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte, Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **(S)-3-(4-((4-MORFOLINOMETIL)BENZIL)OKSI)-1-OKSO-IZOINDOLIN-2-IL)PIPERIDĪN-2,6-DIONA HIDROHLORĪDA CIETĀ FORMA**
A SOLID FORM OF (S)-3-(4-((4-MORPHOLINOMETHYL)BENZYL)OXY)-1-OXOISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDINE-2,6-DIONE HYDROCHLORIDE
- (57) 1. Savienojuma (I-S) HCl sāļa cietā forma:



(I-S),

- kur cietā forma ir A formas kristāla forma, kas raksturīga ar pulvera rentgenstaru difrakcijas spektru ar maksimumiem pie aptuveni 15,09, 15,94 un 22,30 grādiem 2θ.
2. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kur pulvera rentgenstaru difrakcijas spektrs papildus ietver maksimumus pie 17,65, 22,47 un 26,77 grādiem 2θ.
3. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas uzrāda termisko rezultātu, kas raksturots ar DSK (diferenciālo skenēšanas kalorimetriju) ar maksimālo temperatūru aptuveni 261 °C un sākuma temperatūru aptuveni 256 °C.
4. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas uzrāda masas zudumu no aptuveni 0,16 masas % no kopējā parauga masas, sildot no aptuveni 25 līdz aptuveni 120 °C.
5. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas uzrāda aptuveni 1,8 % masas izmaiņu relatīvā mitrumā starp 0 un 95 %.
6. Cietā forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas paliek kā A formas kristāla forma pēc 2000 psi spiediena pielietošanas aptuveni 1 minūti.

- (51) **B44B 5/02**^(2006.01) (11) **2886366**
B22F 3/105^(2006.01)
B29C 67/00^(2017.01)
B41C 1/00^(2006.01)
B44C 3/02^(2006.01)
G03F 7/00^(2006.01)
- (21) 13198764.6 (22) 20.12.2013
(43) 24.06.2015
(45) 31.10.2018
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) THEIS, Uwe, DE
HÖHNEN, Roland, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, Balanstrasse 57, 81541 München, DE

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

(54) **DRUKĀŠANAS VAI DOBSPIEDUMA CILINDRA, VAI DRUKĀŠANAS VAI DOBSPIEDUMA ČAULAS SAGATAVOŠANAS METODE**
METHOD FOR THE PREPARATION OF A PRINTING OR EMBOSSEING CYLINDER OR A PRINTING OR EMBOSSEING SLEEVE

(57) 1. Metode drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas izgatavošanai, ko ir paredzēts izvietot uz balsta, un kas katrā ietver strukturēti veidotu cilindra apvalka ārējo virsmu drukāšanas un/vai dobspieduma struktūras izveidošanai uz materiāla vai auduma, turklāt cilindra apvalka ārējā virsma tiek izgatavota ar ģenerējošu izgatavošanas paņēmieni, kas raksturīgs ar to, ka drukāšanas un/vai dobspieduma cilindrā vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaula ir izveidota kā viens vesels kopā ar strukturēto cilindra apvalka ārējo virsmu un ir izgatavota ar ģenerējošu paņēmieni.

2. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ģenerējošā izgatavošanas metode ir stereolitogrāfijas metode, ciparu gaismas apstrādes metode, 3D drukāšanas metode, uzkausēšanas modelēšanas metode, daudzstrūklū modelēšanas metode, selektīva lāzera saķepināšanas vai selektīva lāzera uzkausēšanas metode, elektronu staru uzkausēšanas metode vai šo metožu kombinācija.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens šķidr, gaismjutīgs plastmasas materiāls un/vai sintētiskie sveķi un/vai gaismjutīga laka, tiek izmantoti kā stereolitogrāfijas metodes viela.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas izgatavošanai ietver šādus soļus:

a) tādu digitalizētu datu nodrošināšanu, kas atveido drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas trīsdimensiju konstrukciju;

b) gaismjutīgā plastmasas materiāla un/vai gaismjutīgās laka lokālu sacietināšanu slāņos, padodot enerģiju veidošanas un cietināšanas zonā;

c) izveidotā starpposma produkta nolaišanu slāņos iepriekš noteiktā slāņu biezumā; un

d) iepriekšējo soļu b) un c) atkārtšanu līdz drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un cilindra apvalka ārējās virsmas pabeigšanai.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lāzera enerģija tiek piegādāta metodes soļa b) laikā.

6. Metode saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turpmākais cietināšanas process tiek veikts ar UV starojuma palīdzību pēc metodes soļa d) izpildes.

7. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena UV cietināšanas laka un/vai vismaz viena UV cietināšanas tinte, tiek izmantota kā 3D drukāšanas metodes viela.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas izgatavošanai ietver šādus soļus:

a) tādu digitalizētu datu nodrošināšanu, kas atveido drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas trīsdimensiju konstrukciju;

b) lokālu vismaz vienas UV gaismas cietināšanas lakas un/vai vismaz vienas UV gaismas cietināšanas tintes sacietināšanu slāņos, padodot ultravioleto gaismu veidošanas un cietināšanas zonā;

c) iepriekšējā soļa b) atkārtšanu līdz drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un cilindra apvalka ārējās virsmas pabeigšanai.

9. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena plastmasa, sintētiskie sveķi, metāls, metāla sakausējums vai keramika, vai šo vielu kombinācija pulvera veidā, tiek izmantota kā selektīvas lāzera saķepināšanas vai selektīvas lāzera uzkausēšanas metodes viela.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas

un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas izgatavošanai ietver šādus soļus:

a) tādu digitalizētu datu nodrošināšanu, kas atveido drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un strukturētā cilindra apvalka ārējās virsmas trīsdimensiju konstrukciju;

b) vismaz vienas pulverveida sastāvdaļas padošanu slāņos uz komponentes platformu veidošanas un apvienošanas zonā;

c) lokālu komponentes vielas uzkausēšanu un/vai saķepināšanu slāņos, padodot enerģiju veidošanas un apvienošanas zonā;

d) komponentes platformas nolaišanu slāņos iepriekš noteiktā slāņu biezumā; un

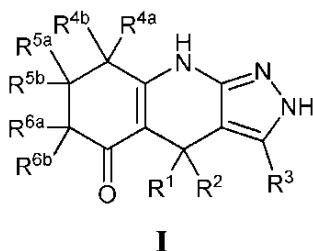
e) soļu b) līdz d) atkārtšanu līdz drukāšanas un/vai dobspieduma cilindra vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaulas un cilindra apvalka ārējās virsmas pabeigšanai.

11. Metode saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lāzera enerģija, tiek piegādāta metodes soļa c) laikā.

12. Metode saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka cilindra apvalka ārējā virsma pēc pabeigšanas ir vismaz daļēji pārklāta ar kārtiņu.

13. Drukāšanas un/vai dobspieduma cilindrā vai drukāšanas un/vai dobspieduma čaula abi ietver strukturētu, veidotu cilindra apvalka ārējo virsmu drukāšanas un/vai dobspieduma struktūras izveidošanai uz materiāla vai auduma, kas ir izgatavots saskaņā ar metodi, kas minēta jebkurā no 1. līdz 12. pretenzijai.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07D 471/04 ^(2006.01)
A61K 31/4745 ^(2006.01)
A61P 3/10 ^(2006.01)
A61P 25/00 ^(2006.01)
A61P 25/18 ^(2006.01)
A61P 25/28 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01)
A61P 35/02 ^(2006.01) | (11) 2909204 |
| (21) 13780300.3 | (22) 11.10.2013 |
| (43) 26.08.2015 | |
| (45) 05.12.2018 | |
| (31) 201261713314 P | (32) 12.10.2012 (33) US |
| 201361779394 P | 13.03.2013 US |
| (86) PCT/US2013/064716 | 11.10.2013 |
| (87) WO2014/059383 | 17.04.2014 |
| (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Room 7003, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The General Hospital Corporation, D/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston MA 02114, US | |
| (72) WAGNER, Florence, Fevrier, US
PAN, Jennifer, Q., US
DANDAPANI, Sivaraman, US
GERMAIN, Andrew, US
HOLSON, Edward, US
MUNOZ, Benito, US
NAG, Partha, P., US
WEIWER, Michel, US
LEWIS, Michael, C., US
HAGGARTY, Stephen, J., US
BISHOP, Joshua, A., US
STEGMAIER, Kimberly, US
BANERJI, Versha, CA | |
| (74) Bounaga, Sakina, et al, De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV | |
| (54) GSK3 INHIBITORI UN TO IZMANTOŠANAS METODES
GSK3 INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF | |
| (57) 1. Savienojums ar formulu I: | |



I

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R¹ un R² ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas; vai R¹ un R² ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu, karbociklisku vai heterociklisku gredzenu, turklāt gredzens, kas veidots ar R¹ un R², ir neobligāti kondensēts ar aril- vai heteroarilgredzenu;

R³ ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -NO₂ grupas, neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, -OR^A, -N(R^B)₂, -SR^A, -C(=O)R^A, -C(=O)OR^A, -C(=O)SR^A, -C(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)R^A, -NR^BC(=O)R^A, -NR^BC(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)N(R^B)₂, -NR^BC(=O)OR^A, -SC(=O)R^A, -C(=NR^B)R^A, -C(=NR^B)N(R^B)₂, -NR^BC(=NR^B)R^B, -C(=S)R^A, -C(=S)N(R^B)₂, -NR^BC(=S)R^A, -S(=O)R^A, -SO₂R^A, -NR^BSO₂R^A un -SO₂N(R^B)₂ grupas;

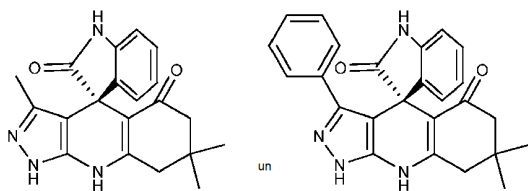
katrs R^A ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas karbociklilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas;

katrs R^B ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas karbociklilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, vai divas R^B grupas ir ņemtas kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu heterociklisku gredzenu;

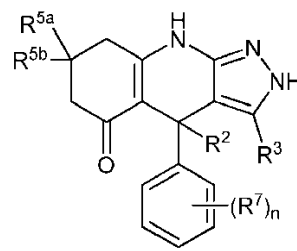
R^{4a} un R^{4b} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -OR^A grupas, -N(R^B)₂ grupas un neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, vai R^{4a} un R^{4b} ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu;

R^{5a} un R^{5b} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -OR^A grupas, -N(R^B)₂ grupas un neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, vai R^{5a} un R^{5b} ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu; un R^{6a} un R^{6b} ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -OR^A grupas, -N(R^B)₂ grupas un neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, vai R^{6a} un R^{6b} ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu 3- līdz 7-locekļu piesātinātu karbociklisku vai heterociklisku gredzenu; turklāt arilgrupa katrā gadījumā satur neatkarīgi 6 līdz 14 gredzena oglekļa atomus; un

turklāt heteroarilgrupa katrā gadījumā ir neatkarīgi 5- līdz 10-locekļu un monocikliska vai bicikliska grupa un satur neatkarīgi 1 līdz 4 gredzena heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; aizvietotāji var būt viens vai vairāk nekā viens; un ar nosacījumu, ka savienojums ir cits nekā savienojums ar jebkuru no šādām formulām:



2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu II:

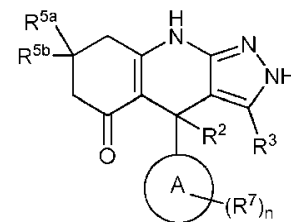


II

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt formulā II:

R², R³, R^{5a} un R^{5b} ir, kā definēts 1. pretenzijā; katrs R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -NO₂ grupas, neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, -OR^A, -N(R^B)₂, -SR^A, -C(=O)R^A, -C(=O)OR^A, -C(=O)SR^A, -C(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)R^A, -NR^BC(=O)R^A, -NR^BC(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)N(R^B)₂, -NR^BC(=O)OR^A, -SC(=O)R^A, -C(=NR^B)R^A, -C(=NR^B)N(R^B)₂, -NR^BC(=NR^B)R^B, -C(=S)R^A, -C(=S)N(R^B)₂, -NR^BC(=S)R^A, -S(=O)R^A, -SO₂R^A, -NR^BSO₂R^A un -SO₂N(R^B)₂ grupas; vai divas blakus esošas R⁷ grupas ir ņemtas kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; vai R² un R⁷ ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; un n ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5; vai

turklāt savienojums ir ar formulu III:

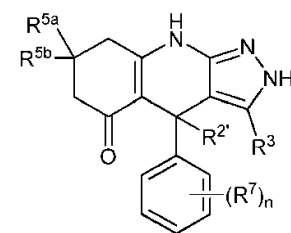


III

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt formulā III:

R², R³, R^{5a}, un R^{5b} ir, kā definēts 1. pretenzijā; gredzens A ir 5- līdz 6-locekļu heteroarilgrupa, 4- līdz 6-locekļu karbociklilgrupa vai 4- līdz 6-locekļu heterociklilgrupa; katrs R⁷ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, -CN grupas, -NO₂ grupas, neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas fenilgrupas, neobligāti aizvietotas heterociklilgrupas, neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas, -OR^A, -N(R^B)₂, -SR^A, -C(=O)R^A, -C(=O)OR^A, -C(=O)SR^A, -C(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)R^A, -NR^BC(=O)R^A, -NR^BC(=O)N(R^B)₂, -OC(=O)N(R^B)₂, -NR^BC(=O)OR^A, -SC(=O)R^A, -C(=NR^B)R^A, -C(=NR^B)N(R^B)₂, -NR^BC(=NR^B)R^B, -C(=S)R^A, -C(=S)N(R^B)₂, -NR^BC(=S)R^A, -S(=O)R^A, -SO₂R^A, -NR^BSO₂R^A un -SO₂N(R^B)₂ grupas; vai divas blakus esošas R⁷ grupas ir ņemtas kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; vai R² un R⁷ ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; un n ir 0, 1, 2, 3 vai 4, ja to atļauj valence.

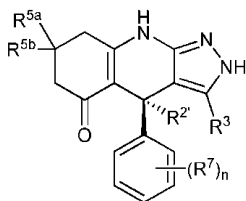
3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ir ar formulu II-a:



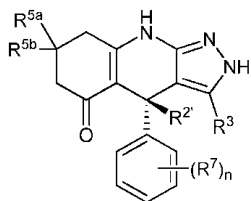
II-a

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt formulā II-a: R³, R^{5a}, R^{5b}, R⁷ un n ir, kā definēts 2. pretenzijā; un

R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas; vai R² un R⁷ ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; turklāt arilgrupa satur 6 līdz 14 gredzena oglekļa atomus; un turklāt heteroarilgrupa ir 5- līdz 10-locekļu un monocikliska vai bicikliska grupa un satur 1 līdz 4 gredzena heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; piemēram, turklāt savienojums ar formulu II-a ir savienojums ar formulu II-a-i vai II-a-ii:



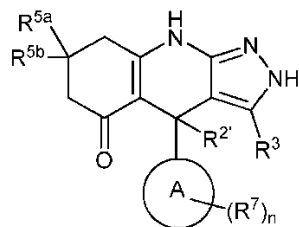
II-a-i



II-a-ii

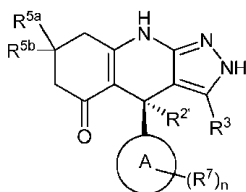
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu III ir ar formulu III-a:

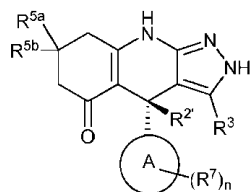


III-a

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt formulā III-a: gredzens A, R³, R^{5a}, R^{5b}, R⁷ un n ir, kā definēts 2. pretenzijā; un R² ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no neobligāti aizvietotas alifātiskas grupas, neobligāti aizvietotas arilgrupas, un neobligāti aizvietotas heteroarilgrupas; vai R² un R⁷ ir ņemti kopā ar to starpatomiem, lai veidotu neobligāti aizvietotu karbociklisku vai heterociklisku kondensētu gredzenu; turklāt arilgrupa satur 6 līdz 14 gredzena oglekļa atomus; un turklāt heteroarilgrupa ir 5- līdz 10-locekļu un monocikliska vai bicikliska grupa un satur 1 līdz 4 gredzena heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no slāpekļa, skābekļa un sēra atomiem; piemēram, turklāt savienojums ar formulu III-a ir savienojums ar formulu III-a-i vai III-a-ii:



III-a-i



III-a-ii

vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R³ ir ūdeņraža atoms vai fluora atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R³ ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa.

7. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R³ ir metilgrupa; vai turklāt R³ ir trifluor-metilgrupa.

8. Savienojums saskaņā ar 6. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R³ ir etilgrupa, n-propilgrupa, izopropilgrupa vai *terc*-butilgrupa.

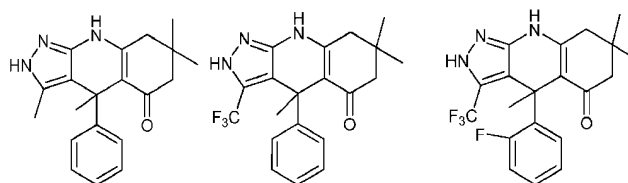
9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R² vai R² ir neobligāti aizvietota alifātiska grupa.

10. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R² vai R² ir metilgrupa.

11. Savienojums saskaņā ar 9. pretenziju vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R² vai R² ir etilgrupa vai propilgrupa.

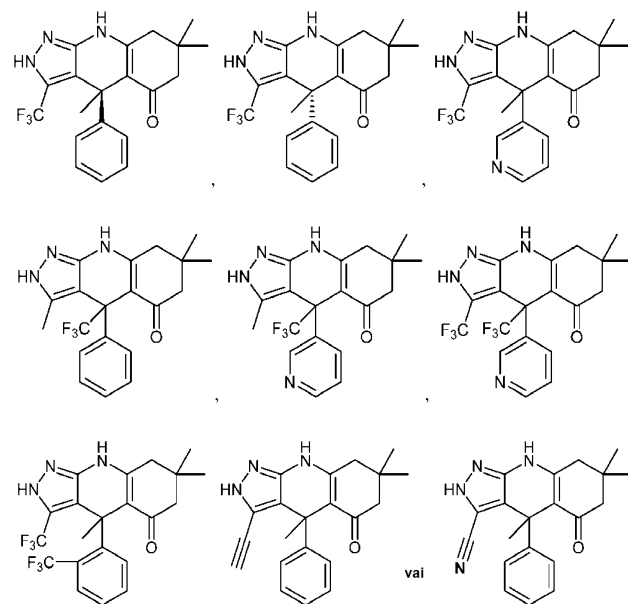
12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, turklāt R^{5a} un R^{5b} ir metilgrupas.

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



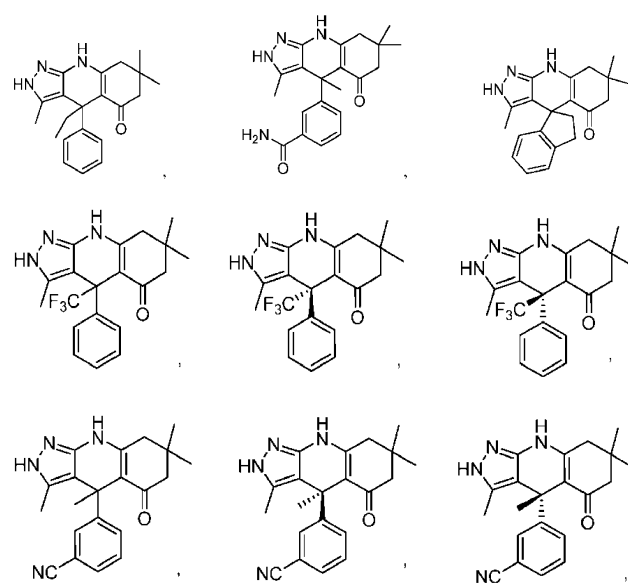
vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

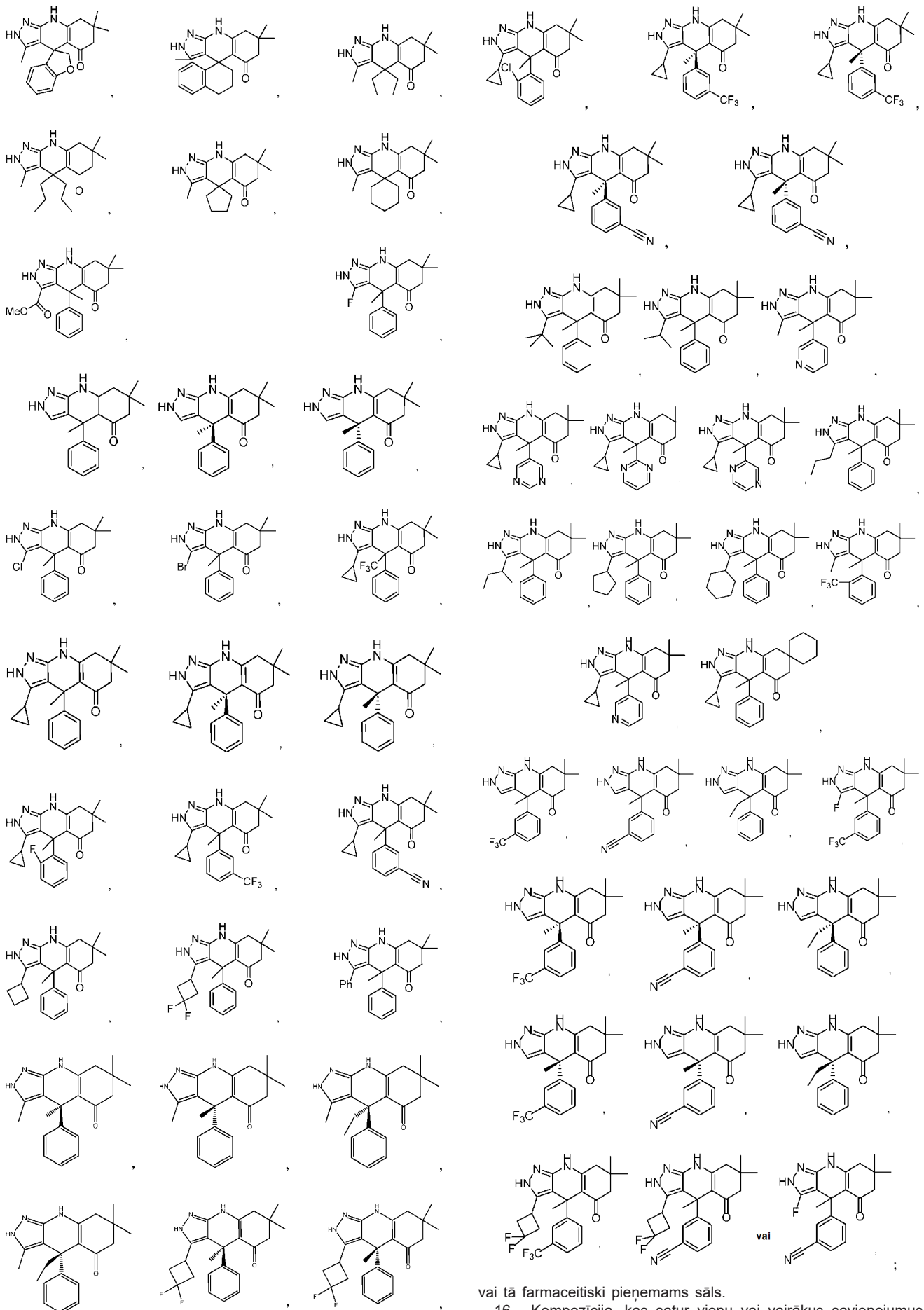
14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

15. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir ar šādu formulu:





vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.
 16. Kompozīcija, kas satur vienu vai vairākus savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, vai vienu vai vairākus

farmaceitiski pieņemamus to sāļus un vienu vai vairākus farmaceitiski pieņemamus eksipientus.

17. Savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju izmantošanai glikogēna sintāzes kināzes 3 (GSK3) vai kazeīna kināzes 1 (CK1) inhibēšanā, turklāt, vēlams, GSK3 ir šūnā; vai turklāt, vēlams, CK1 ir šūnā; vai turklāt, vēlams, CK1 ir CK1δ.

18. Savienojumus saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju izmantošanai glikogēna sintāzes kināzes 3 (GSK3)-mediēta traucējuma vai kazeīna kināzes 1 (CK1)-mediēta traucējuma ārstēšanā.

19. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt GSK3 ir glikogēna sintāzes kināze 3α (GSK3α).

20. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 17. vai 18. pretenziju, turklāt GSK3 ir glikogēna sintāzes kināze 3β (GSK3β).

21. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt GSK3-mediētais traucējums ir:

- glikogēna sintāzes kināzes 3β (GSK3β)-mediēts traucējums; vai

- neiroloģiska slimība, piemēram, neirodeģeneratīva slimība, tāda kā traumatiska smadzeņu bojājums, Pārkinsona slimība, Hantingtona slimība, Alcheimera slimība, frontotemporālā demence, amiotrofā laterālā skleroze (ALS), progresējoša supranukleāra paralīze vai kortikobazāla deģenerācija; vai

- psihiatrisks traucējums; piemēram, bipolārais traucējums, šizofrēnija, depresija vai posttraumatiskā stresa traucējums; vai

- II tipa diabēts.

22. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt GSK3-mediētais traucējums ir:

- glikogēna sintāzes kināzes 3α (GSK3α)-mediēts traucējums; vai

- psihiatrisks traucējums; piemēram, autisms vai traušlās X hromosomas sindroms; vai

- vēzis; vai

- leukēmija; vai

- akūta mieloīda leukēmija; vai

- glioma vai aizkuņģa dziedzera vēzis; vai

- II tipa diabēts;

vai turklāt CK1 ir CK1δ, turklāt, vēlams, CK1δ-mediētais traucējums ir uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums (ADHD).

23. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt GSK3-mediētais traucējums ir akūta limfocītiska leukēmija, hroniska mieloīda leukēmija, hroniska limfocītiska leukēmija vai multiplā mieloma.

24. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar 15. pretenziju vai vismaz vienu tā farmaceitiski pieņemamu sāli vai vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu eksipientu.

25. Savienojums saskaņā ar 15. pretenziju vai tā farmaceitiski pieņemams sāls vai kompozīcija saskaņā ar 24. pretenziju izmantošanai glikogēna sintāzes kināzes 3 (GSK3)-mediēta traucējuma vai kazeīna kināzes 1 (CK1)-mediēta traucējuma ārstēšanā.

26. Savienojums izmantošanai, farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai vai kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 25. pretenziju, turklāt:

GSK3 ir glikogēna sintāzes kināze 3α (GSK3α); vai

GSK3 ir glikogēna sintāzes kināze 3β (GSK3β); vai

GSK3-mediētais traucējums ir:

- glikogēna sintāzes kināzes 3β (GSK3β)-mediēts traucējums; vai

neiroloģiska slimība, piemēram, neirodeģeneratīva slimība, tāda kā traumatiska smadzeņu bojājums, Pārkinsona slimība, Hantingtona slimība, Alcheimera slimība, frontotemporālā demence, amiotrofā laterālā skleroze (ALS), progresējoša supranukleāra paralīze vai kortikobazāla deģenerācija; vai

- psihiatrisks traucējums; piemēram, bipolārais traucējums, šizofrēnija, depresija vai posttraumatiskā stresa traucējums, autisms vai traušlās X hromosomas sindroms; vai

- garastāvokļa traucējums; vai

- II tipa diabēts; vai

- glikogēna sintāzes kināzes 3α (GSK3α)-mediēts traucējums; vai

- vēzis; vai

- leukēmija; vai

- akūta mieloīda leukēmija; vai

- glioma vai aizkuņģa dziedzera vēzis; vai

- akūta limfocītiska leukēmija, hroniska mieloīda leukēmija, hroniska limfocītiska leukēmija vai multiplā mieloma; vai

CK1 ir CK1δ, turklāt, vēlams, CK1δ-mediētais traucējums ir uzmanības deficīta hiperaktivitātes traucējums (ADHD).

(51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2913343**

A61K 39/395^(2006.01)

G01N 33/569^(2006.01)

C12N 5/00^(2006.01)

G01N 33/577^(2006.01)

G01N 33/566^(2006.01)

G01N 33/68^(2006.01)

A61P 37/00^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

(21) 14186905.7

(22) 20.12.2006

(43) 02.09.2015

(45) 08.08.2018

(31) 2005366465

(32) 20.12.2005 (33) JP

(62) EP12168586.1 / EP2532681

(73) SBI Biotech Co., Ltd., 1-6-1, Roppongi, Minato-ku, Tokyo 106-6018, JP

(72) KAMOGAWA, Yumiko, JP

CHO, Minkwon, JP

ARAI, Naoko, JP

ISHIDA, Koji, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ANTI-ILT7 ANTIVIELA**

ANTI-ILT7 ANTIBODY

(57) 1. Monoklonāla antiviela, kas saistās ar cilvēka ILT7, nesaistās ne ar vienu no cilvēka ILT1, cilvēka ILT2 un cilvēka ILT3 un nomāc interferona-α (IFNα) produkciju no ILT7-ekspresējošām šūnām, vai fragments, kas satur tās antigēnu saistošu apgabalu, lietošanai terapijā.

2. Monoklonāla antiviela lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lietošana terapijā ir autoimūnas slimības ārstēšana.

3. Monoklonāla antiviela lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt lietošana terapijā ir sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SSV) ārstēšana.

4. Monoklonālā antiviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ILT7-ekspresējošā šūna ir interferonu producējoša šūna (IPŠ).

5. Monoklonālā antiviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt šūna ir CD123 pozitīva vai BDCA-2 pozitīva.

6. Monoklonālā antiviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt šūna ir CD3 negatīva, CD14 negatīva, CD16 negatīva, CD19 negatīva, CD20 negatīva un CD56 negatīva.

7. Monoklonālā antiviela lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt monoklonālā antiviela satur aminoskābju sekvences saskaņā ar jebkuru no sekvencēm, kas definētas no i) līdz iii) kā CDR1, CDR2 un CDR3 smagās ķēdes mainīgajā apgabalā un vieglās ķēdes mainīgajā apgabalā:

i) CDR1 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: SDYAWN (SEQ ID NO: 58);

CDR2 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: YISYSGSTYNPSLKS (SEQ ID NO: 59); un

CDR3 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: SPPYYAMDY (SEQ ID NO: 60);

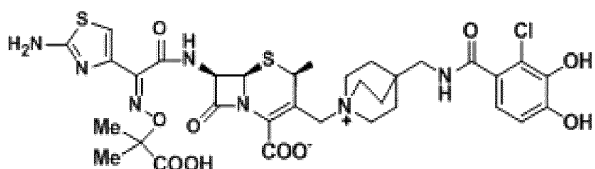
CDR1 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: KASQDVGTAVA (SEQ ID NO: 61);
 CDR2 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: WASTRHT (SEQ ID NO: 62); un
 CDR3 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: QQYSSYPLT (SEQ ID NO: 63);

ii) CDR1 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: SYWIH (SEQ ID NO: 64);
 CDR2 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: RIYPGTGSTYYNEKFKG (SEQ ID NO: 65);
 un CDR3 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: YPTYDWYFDV (SEQ ID NO: 66);
 CDR1 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: RASQISISNYLH (SEQ ID NO: 67);
 CDR2 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: YASQISIS (SEQ ID NO: 68);
 CDR3 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: QQSNSWPLT (SEQ ID NO: 69); vai

iii) CDR1 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: SDYAWN (SEQ ID NO: 70);
 CDR2 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: YISYSGSTSYNPSLKSR (SEQ ID NO: 71);
 CDR3 no smagās ķēdes mainīgā apgabala: ALPLPWFAV (SEQ ID NO: 72);
 CDR1 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: KASQDVGTAVA (SEQ ID NO: 73);
 CDR2 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: WASTRHT (SEQ ID NO: 74); un
 CDR3 no vieglās ķēdes mainīgā apgabala: QQYSSYPYT (SEQ ID NO: 75).

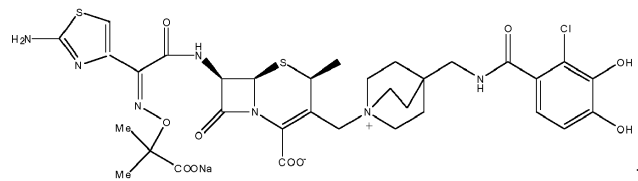
8. Monoklonālā antivielai lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt fragments, kas satur tās antigēnu saistošo apgabalu, ir Fab, F(ab')₂, vienas ķēdes Fv vai dimēriskā antivielai.

- (51) **C07D 505/24**^(2006.01) (11) **2917223**
A61K 31/546^(2006.01)
C07D 501/50^(2006.01)
- (21) 13820853.3 (22) 29.10.2013
 (43) 16.09.2015
 (45) 16.01.2019
 (31) 201261719523 P (32) 29.10.2012 (33) US
 (86) PCT/IB2013/002423 29.10.2013
 (87) WO2014/068388 08.05.2014
 (73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3 chome, Chuo-Ku, Osaka 541-0045, JP
- (72) LIAO, Xiangmin, US
 PEARSON, Neil, David, US
 PENDRAK, Israil, US
 THALGI, Reema, US
 YAMAWAKI, Kenji, JP
 YOKOO, Katsuki, JP
 SATO, Jun, JP
 KUSANO, Hiroki, JP
 AOKI, Toshiaki, JP
- (74) Goff, Dawn Caroline, et al, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **DIVAIZVIETOTI CEFĒMA SAVIENOJUMI**
2 SUBSTITUTED CEPHEM COMPOUNDS
- (57) 1. Savienojums, kas ir:

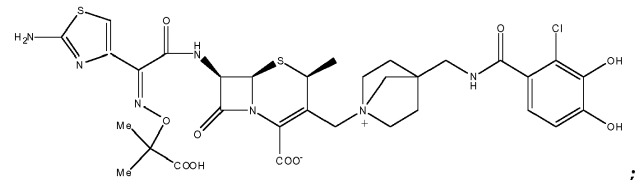


vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir:

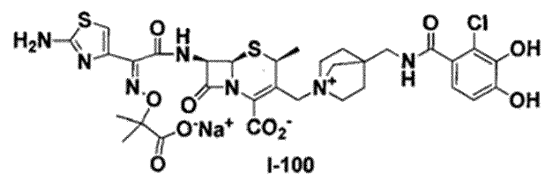


3. Savienojums, kas ir:



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kas ir:



5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no sāļiem, kas veidoti ar litiju, nātriju, kāliju, kalciju, bāriju, magniju, cinku, dzelzi, amonjaku, trimetilamīnu, trietilamīnu, dicikloheksilamīnu, etanolamīnu, dietanolamīnu, trietanolamīnu, meglumīnu, dietanolamīnu, etilēndiamīnu, piridīnu, pikolīnu, hinolīnu, aminoskābi, sāļsskābi, sērskābi, slāpekļskābi, ogļskābi, hidrobromīdskābi, fosforskābi, hidrojdokskābi, skudrskābi, etiķskābi, propionskābi, trifluoretiķskābi, citronskābi, pienskābi, vīnskābi, skābeņskābi, maleīnskābi, fumārskābi, mandeļskābi, glutārskābi, ābolskābi, benzoskābi, ftālskābi, askorbīnskābi, benzolsulfonskābi, *p*-toluolsulfonskābi, metānsulfonskābi vai etānsulfonskābi.

6. Savienojums saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemamais sāls ir izvēlēts no sāļiem, kas veidoti ar litiju, nātriju, kāliju, aminoskābēm, sāļsskābi, sērskābi, slāpekļskābi, ogļskābi, hidrobromskābi, fosforskābi vai hidrojdokskābi.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai un vismaz vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai pretmikrobu terapijā.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai terapijā pret gramnegatīvu baktēriju infekciju.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai terapijā pret *beta*-laktamāzi producējošu gramnegatīvu baktēriju infekciju.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai terapijā pret:

- gramnegatīvu baktēriju, kas izvēlēta no gramnegatīvām enterobaktērijām, piemēram, *E. coli*, *Klebsiella*, *Serratia*, *Enterobacter*, *Citrobacter*, *Morganella*, *Providencia* vai *Proteus* infekciju;
- gramnegatīvu baktēriju, kas kolonizētas elpošanas sistēmā un ir izvēlēta no *Haemophilus* vai *Moraxella* infekcijas;
- gramnegatīvu glikozi nefermentējošu baktēriju, kas izvēlēta no *Pseudomonas aeruginosa*, *Pseudomonas*, izņemot *P. aeruginosa*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia* vai *Acinetobacter* infekciju;
- gramnegatīvu multirezistentu baktēriju, kas izvēlēta no B klases metāla-*beta*-laktamāzes, kas producē gramnegatīvas baktērijas; un

- paplašināta spektra beta-laktamāzi (ESBL) producējošu baktēriju.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai terapijā pret grampozitīvu baktēriju, kas izvēlētas no meticilīna rezistentās *Staphylococcus aureus* (MRSA) vai penicilīna rezistentās *Streptococcus pneumoniae* (PRSP), infekciju.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju izmantošanai bakteriālas infekcijas ārstēšanā, kas ir elpceļu infekcija, urīnorgānu sistēmas infekcija, elpošanas orgānu sistēmas infekcija, sepses infekcija, nefrīts, holecistīts, mutes dobuma infekcija, endokardīts, pneimonija, kaulu smadzeņu iekaisums, vidusauss iekaisums, enterīts, empiēma, brūču infekcija vai oportūnistiska infekcija.

- | | | | |
|---|---------------------|---------|--|
| (51) C12Q 1/68 ^(2018.01)
G01N 33/533 ^(2006.01)
A61K 31/7125 ^(2006.01)
A61K 45/06 ^(2006.01)
G01N 33/574 ^(2006.01)
A61P 35/00 ^(2006.01)
C12Q 1/6886 ^(2018.01) | (11) 2925889 | | |
| (21) 13858528.6 | (22) 27.11.2013 | | |
| (43) 07.10.2015 | | | |
| (45) 05.09.2018 | | | |
| (31) 201261732263 P | (32) 30.11.2012 | (33) US | |
| 201313802035 | 13.03.2013 | US | |
| 201361780851 P | 13.03.2013 | US | |
| 201361798478 P | 15.03.2013 | US | |
| 201361809228 P | 05.04.2013 | US | |
| (86) PCT/US2013/072302 | 27.11.2013 | | |
| (87) WO2014/085632 | 05.06.2014 | | |
| (73) Geron Corporation, 149 Commonwealth Drive, Menlo Park, CA 94025, US | | | |
| (72) BASSETT, Ekaterina, US
BURINGTON, Bart, US
WANG, Hui, US
ENG, Kevin, US | | | |
| (74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP, Lacon London, 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | | |
| (54) DIAGNOSTIKAS MARKĪERI ŠŪNU PROLIFERĀCIJAS TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI AR TELOMERĀZES INHIBITORIEM
DIAGNOSTIC MARKERS FOR TREATING CELL PROLIFERATIVE DISORDERS WITH TELOMERASE INHIBITORS | | | |

(57) 1. Paņēmiens pacienta, kam ir diagnosticēts, vai ir aizdomas par vēža esamību, izvēlei, kam var palīdzēt ārstēšana ar telomerāzes inhibitoru, turklāt paņēmiens ietver:

a. telomēra relatīvā garuma noteikšanu, analizējot telomēra nukleīnskābju relatīvo garumu vēža šūnās, kas ir pacienta bioloģiskajā paraugā; un

b. pacienta izvēli, kam var palīdzēt ārstēšana ar telomerāzes inhibitoru, ja vidējais telomēra relatīvais garums vēža šūnās, kas ir pacienta bioloģiskajā paraugā, tiek noteikts 50. vai mazāka skaita procentīlē no telomēra relatīvā garuma diapazona, kas noteikts vienā vai vairākos zināmos standartos; turklāt vēzis ir viendabīgs audzējs, un:

viens vai vairāki zināmie standarti ir telomēra garuma diapazons, kas izveidots no vairākiem dabiski radušajiem audzējiem no vairākiem pacientiem, turklāt vēža šūnas no vairākiem dabīgi radušajiem audzējiem ir tā paša tipa kā vēža šūnas, kas ir pacienta, kam diagnosticēts vēzis, bioloģiskajā paraugā; un viens vai vairāki zināmie standarti raksturo šūnu līnijas.

2. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai pacienta, kam ir diagnosticēts vai ir aizdomas par vēža esamību, ārstēšanā, ja vidējais telomēra relatīvais garums vēža šūnās, kas ir pacienta bioloģiskajā paraugā, ir noteikts 50. vai mazāka skaita procentīlē no telomēra

relatīvā garuma diapazona, kas noteikts vienā vai vairākos zināmos standartos, turklāt vēzis ir viendabīgs audzējs un:

viens vai vairāki zināmie standarti ir telomēra garuma diapazons, kas izveidots no vairākiem dabiski radušajiem audzējiem no vairākiem pacientiem, turklāt vēža šūnas no vairākiem dabiski radušajiem audzējiem ir tā paša tipa kā vēža šūnas, kas ir pacienta, kam diagnosticēts vēzis, bioloģiskajā paraugā; un viens vai vairāki zināmie standarti raksturo šūnu līnijas.

3. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no plaušu vēža, krūts vēža, aknu vēža, olņīcu vēža, kuņģa vēža, sarkomas, zarnu trakta vēža, žultspūšļa vēža, urīnpūšļa vēža, glioblastomas, sarkomas, melanomas, kolorektālā vēža un aizkuņģa dziedzera vēža.

4. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt telomēra garums vēža šūnās, kas ir bioloģiskajā paraugā, ir noteikts 40. procentīlē, 35. procentīlē, 30. procentīlē, 25. procentīlē, 20. procentīlē, 15. procentīlē, 10. procentīlē vai 5. procentīlē vai mazāka skaita no telomēra relatīvā garuma diapazona.

5. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt telomerāzes inhibitoru satur oligonukleotīdu.

6. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt oligonukleotīds papildina telomerāzes RNS komponentu.

7. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt oligonukleotīds ir 10–20 bāzu pāru garumā un satur vismaz vienu N3'→P5' tiofosforamīdāta internukleozīda saiti.

8. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt telomerāzes inhibitoru ir imetelstats.

9. Telomerāzes inhibitoru izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt telomerāzes inhibitoru tiek ievadīts kopā ar farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

10. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no plaušu vēža, krūts vēža, aknu vēža, olņīcu vēža, kuņģa vēža, kuņģa un zarnu trakta vēža, žultspūšļa vēža, urīnpūšļa vēža, glioblastomas, sarkomas, melanomas, kolorektālā vēža un aizkuņģa dziedzera vēža.

11. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vēzis ir nesīkšūnu plaušu vēzis.

12. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairāku papildu vēža terapeitisku līdzekļu terapeitiski efektīva daudzuma ievadīšanu pacientam.

13. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vidējo telomēru garumu nosaka ar qPCR, telo-FISH vai Southern Blot.

14. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients ir cilvēks.

15. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens vai vairāki zināmie standarti raksturo šūnu līnijas, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no: M14 šūnām, A549 šūnām, SK-5 šūnām un Ovcar5 šūnām.

16. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt raksturotās šūnu līnijas ir izvēlētas no bioloģiskā parauga saskaņā ar 1. pretenziju tipa šūnu līnijām, neobligāti raksturotās šūnu līnijas ir nesīkšūnu plaušu vēža šūnu līnijas, hepatocelulārās šūnu līnijas vai olņīcu šūnu līnijas.

17. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju turklāt telomēra garums vēža šūnās, kas ir bioloģiskajā paraugā, ir noteikts 40. procentīlē, 35. procentīlē, 30. procentīlē, 25. procentīlē, 20. procentīlē, 15. procentīlē, 10. procentīlē vai 5. procentīlē vai mazāka skaita no telomēra relatīvā garuma diapazona.

18. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 10. līdz 17. pretenzijai, turklāt telomerāzes inhibitoru satur oligonukleotīdu.

19. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju vai jebkuru no 10. līdz 18. pretenzijai, turklāt telomerāzes inhibitoru ir imetelstats.

- | | |
|--|---------------------|
| (51) G09F 7/10 ^(2006.01)
G09F 7/00 ^(2006.01)
G09F 3/00 ^(2006.01) | (11) 2956922 |
| (21) 14751558.9 | (22) 13.02.2014 |
| (43) 23.12.2015 | |
| (45) 20.06.2018 | |

(31) 1350194 (32) 18.02.2013 (33) SE
 (86) PCT/SE2014/050173 13.02.2014
 (87) WO2014/126530 21.08.2014
 (73) Hammar, Lars, Box 15, 790 21 Bjursås, SE
 (72) SÖRLING, Viktor, SE
 (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ZĪME AR ZĪMES ELEMENTIEM**
SIGN WITH SIGN ELEMENTS

(57) 1. Zīme, kas satur:

- garenu bāzes profilu (2) ar apakšējo daļu (3), pirmo atlocīto malas rajonu (4a), kas izveidots gar apakšējās daļas pirmo sānu malu (5a), un otru atlocīto malas rajonu (4b), kas izveidots gar apakšējās daļas otro sānu malu (5b) pretī pirmajam atlocītajam malas rajonam (4a), turklāt apakšējai daļai (3) ir priekšpuse (6) un mugurpuse (7);

- vienu vai vairākus zīmes elementus (8), kas ievietoti bāzes profilā (2) un ierīkoti apakšējās daļas priekšpusē (6), katram no šiem zīmes elementiem (8) ir pirmais malas rajons (9a), kas ir sakabē ar bāzes profila pirmo atlocīto malas rajonu (4a), un pretējais otrais malas rajons (9b), kas ir sakabē ar bāzes profila otro atlocīto malas rajonu (4b); un

- noseglplāksni (11), kas pārvietojamā veidā ievietota bāzes profilā (2) un ir ierīkota apakšējās daļas priekšpusē (6) sānis no zīmes elementiem (8), turklāt šai noseglplāksnei (11) ir pirmais malas rajons (12a), kas ir sakabē ar bāzes profila pirmo atlocīto malas rajonu (4a), un pretējais otrais malas rajons (12b), kas ir sakabē ar bāzes profila otro atlocīto malas rajonu (4b), raksturīgs ar to:

- ka svītrkoda etiķete (10) ir ierīkota apakšējās daļas priekšpusē (6) starp minētajiem pirmo un otro atlocīto malas rajoniem (4a, 4b) un sānis no zīmes elementiem (8);

- ka noseglplāksne (11) ir pārvietojama attiecībā pret apakšējo daļu (3) turp un atpakaļ starp pirmo pārvietošanas pozīciju, kurā noseglplāksne (11) atrodas uz svītrkoda etiķetes (10) un tādā veidā sargādama apsedz svītrkoda etiķeti, un otru pārvietošanas pozīciju, kurā noseglplāksne (11) atrodas sānis no svītrkoda etiķetes (10) un tādējādi padara svītrkoda etiķeti pieejamu nolasišanai; un

- ka zīme (1) satur atspērīgu fiksēšanas elementu (16), kuru paredzēts piespiest pie bāzes profila (2), sakabinot ar bāzes profila pirmo un otro atlocīto malas rajonu (4a, 4b), lai tādējādi noturētu noseglplāksni (11) minētajā pirmajā pārvietošanas pozīcijā.

2. Zīme atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka noseglplāksne (11) ir pārvietojama attiecībā pret bāzes profilu (2) bāzes profila gareniskajā virzienā.

3. Zīme atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais fiksēšanas elements (16) satur pirmo kāju (18a), kas izveidota sakabināšanai ar bāzes profila pirmo atlocīto malas rajonu (4a), un pretēju otro kāju (18b), kas izveidota sakabināšanai ar bāzes profila otro atlocīto malas rajonu (4b), turklāt šīs kājas (18a, 18b) ir atspērīgi savienotas viena ar otru un ir pārvietojamas virzienā viena pret otru pretī atsperes spēka darbībai.

4. Zīme atbilstoši jebkurai no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais fiksēšanas elements (16) ir pārvietojamā veidā ievietojams bāzes profilā (2) tā, lai būtu pārvietojams attiecībā pret bāzes profilu (2) bāzes profila gareniskajā virzienā.

5. Zīme atbilstoši 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais fiksēšanas elements (16) ir piestiprināts pie noseglplāksnes (11) tā, lai būtu pārvietojams attiecībā pret bāzes profilu (2) kopā ar noseglplāksni.

6. Zīme atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka noseglplāksne (11) ir aprīkota ar rokturi (15), kas izveidots tā, lai lietotājs varētu to satvert un pārvietot noseglplāksni attiecībā pret bāzes profilu (2).

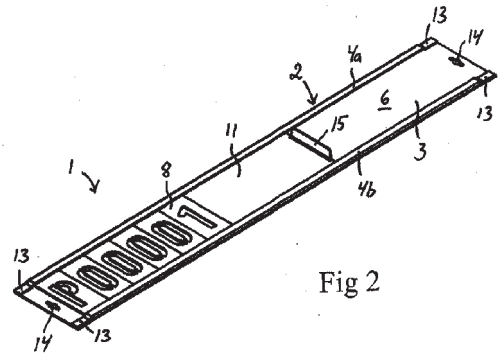


Fig 2

(51) **A61K 9/20**^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
A61K 9/50^(2006.01)
A61K 31/4196^(2006.01)
A61P 39/04^(2006.01)

(11) **2964202**

(21) 14710654.6

(22) 06.03.2014

(43) 13.01.2016

(45) 31.10.2018

(31) 201361774893 P

(32) 08.03.2013

(33) US

201361824435 P

17.05.2013

US

(86) PCT/IB2014/059494

06.03.2014

(87) WO2014/136079

12.09.2014

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GHOSH, Indrajit, US

ZHANG, Jia-Ai, US

(74) Lardans, Vinca Raymonde, et al, Novartis AG, Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **DEFERAZIROKSA PERORĀLAS KOMPOZĪCIJAS**
ORAL FORMULATIONS OF DEFERASIROX

(57) 1. Apvalkota tablete perorālai ievadīšanai, kas satur deferaziroksu vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli daudzumā 45 līdz 60 masas % no tabletes kopējās masas, turklāt tablete ir bez nātrija laurilsulfāta un laktozes, un satur:

- (i) mikrokristālisko celulozi;
- (ii) krospovidonu;
- (iii) povidonu;
- (iv) poloksamēru 188;
- (v) koloidālo silīcija dioksīdu;
- (vi) magnija stearātu.

2. Apvalkotā tablete perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

- (i) mikrokristāliskās celulozes kopējais daudzums ir 10 līdz 40 masas % no tabletes kopējās masas;
- (ii) krospovidona kopējais daudzums ir 1 līdz 10 masas % no tabletes kopējās masas;
- (iii) povidona kopējais daudzums ir 1 līdz 5 masas % no tabletes kopējās masas;
- (iv) poloksamēra 188 kopējais daudzums ir līdz 2 masas % no tabletes kopējās masas;
- (v) koloidālā silīcija dioksīda kopējais daudzums ir 0,1 līdz 1 masas % no tabletes kopējās masas;
- (vi) magnija stearāta kopējais daudzums ir 0,1 līdz 2 masas % no tabletes kopējās masas;
- (vii) pārklājums satur funkcionālu vai nefunkcionālu polimēru.

3. Apvalkotā tablete perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tablete satur 90 mg deferaziroksa vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

4. Apvalkotā tablete perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tablete satur 180 mg deferaziroksa vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

5. Apvalkotā tablete perorālai ievadīšanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt tablete satur 360 mg deferaziroksa vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli.

- (51) **A61K 31/137**^(2006.01) (11) **2968225**
A61K 31/445^(2006.01)
A61K 31/52^(2006.01)
A61P 43/00^(2006.01)
A61K 31/245^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 14719486.4 (22) 17.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 20.02.2019
(31) 201361789054 P (32) 15.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/030372 17.03.2014
(87) WO2014/145580 18.09.2014
(73) The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) BERDE, Charles, US
KOHANE, Daniel S., US
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **NEOSAKSITOKSĪNA KOMPOZĪCIJAS ILGSTOŠAI VIETĒJAI ANESTĒZIJAI**
NEOSAXITOXIN COMBINATION FORMULATIONS FOR PROLONGED LOCAL ANESTHESIA
- (57) 1. Zāļu forma izmantošanai sāpju ārstēšanā vai profilaksē cilvēkam, kas ir nomoda stāvoklī, nomierinošu vai anestēzijas līdzekļu ietekmē, kas ietver efektīvu daudzumu:
- neosaksitoksīna (NeoSTX) no 5 līdz 40 µg;
- vietējās anestēzijas līdzekļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no bupivakaīna, levobupivakaīna un ropivakaīna koncentrācijā no 0,1 % (1 mg/ml) līdz 0,5 % (5 mg/ml); un
- epinefrīna koncentrācijā no 2 µg/ml (1:500000) līdz 10 µg/ml (1:100000);
lai nodrošinātu ievadīšanas vietā minimālu efektīvu koncentrāciju no 0,1 līdz 1 µg NeoSTX/ml.
2. Zāļu forma izmantošanai lielā apjomā sāpju ārstēšanā vai profilaksē cilvēkam, kas ir nomoda stāvoklī, nomierinošu vai anestēzijas līdzekļu ietekmē, tilpumā no 35 līdz 120 ml pieaugušajiem un no 0,5 līdz 1,8 ml/kg bērniem, kas satur:
- bupivakaīnu koncentrācijā no 0,1 % (1 mg/ml) līdz 0,25 % (2,5 mg/ml), kas nodrošina sistēmisku devu ne vairāk kā 225 mg pieaugušajiem vai 2,5 mg/kg bērniem;
- NeoSTX koncentrācijā no 0,1 līdz 1 µg/ml, kas nodrošina sistēmisku devu no 3,5 - 100 µg pieaugušajiem vai no 0,05 līdz 1,5 µg/kg bērniem, un
- epinefrīnu koncentrācijā no 2 µg/ml (1:500000) līdz 10 µg/ml (1:100000).
3. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju efektīva daudzuma lielas ķirurģiskas brūces vairāku slāņu infiltrācijai pilna garuma atklātai laparotomijai, torakoabdominālajai incīzijai vai sānu incīzijai.
4. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju efektīva daudzumā ķeizargriezīnam, atvērtajai histerektomijai, ezofago-gastrektomijai, nefrektomijai vai lielai vēdera vēža operācijai, piemēram, kolektomijai.
5. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 2. pretenziju efektīva daudzumā brūču infiltrācijai pilnīgā gūžas locītavas nomaiņā (gūžas artroplastikā) vai pilnīgā ceļgala nomaiņā (ceļgala artroplastikā).
6. Zāļu forma vidējam tilpumam izmantošanai sāpju ārstēšanā vai profilaksē cilvēkam, kas ir nomoda stāvoklī, nomierinošu vai anestēzijas līdzekļu ietekmē, tilpumā no 15 līdz 50 ml pieaugušajiem vai no 0,2 līdz 0,6 ml/kg bērniem, kas satur:
- bupivakaīnu koncentrācijā no 0,1% līdz 0,3% (1 līdz 3 mg/ml);
- NeoSTX koncentrācijā no 0,2 līdz 2 µg/ml, kas nodrošina kopējo devu pieaugušajiem no 8 līdz 150 µg, vai no 0,1 līdz 1,5 µg/kg bērniem; un
- epinefrīnu koncentrācijā no 1 līdz 5 µg/ml.
7. Zāļu forma maza apjoma ilgstošai izmantošanai sāpju ārstēšanā vai profilaksē cilvēkam, kas ir nomoda stāvoklī, nomierinošu vai anestēzijas līdzekļu ietekmē, kas satur:
- bupivakaīnu koncentrācijā no 0,25 līdz 0,5 % (2,5 līdz 5 mg/ml), turklāt no 5 līdz 15 ml ievadīšana nodrošina sistēmisku devu pieaugušajiem ne vairāk kā 75 mg;

- NeoSTX koncentrācijā no 0,5 līdz 5 µg/ml, turklāt no 5 līdz 15 ml ievadīšana nodrošina sistēmisku devu pieaugušajiem no 5 līdz 75 µg; un
- epinefrīnu koncentrācijā no 2,5 līdz 10 µg/ml (1:500000 - 1:100000).
8. Zāļu formas izmantošana saskaņā ar 7. pretenziju efektīva daudzumā simpātiskā vada blokādes jostas daļā nodrošināšanai kompleksa reģionālā sāpju sindroma/refleksu simpātiskās distrofijas vai kājas asinsvadu nepietiekamības vai celiakijas pinuma blokādei pankreatīta vai aizkuņģa dziedzera vēža gadījumā.
9. Zāļu forma izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju efektīva daudzuma ilgstošas sēžas nerva blokādes nodrošināšanai, kur nav jautājuma par ātru kustību atjaunošanos, kā tas ir apakšstilba amputācijas gadījumā.

- (51) **A61K 31/7048**^(2006.01) (11) **2981271**
A61P 3/10^(2006.01)
A61P 13/12^(2006.01)
- (21) 14715578.2 (22) 03.04.2014
(43) 10.02.2016
(45) 14.11.2018
(31) 201361808804 P (32) 05.04.2013 (33) US
2812519 10.04.2013 CA
201361908991 P 26.11.2013 US
(86) PCT/EP2014/056657 03.04.2014
(87) WO2014/161919 09.10.2014
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BROEDL, Uli, DE
VON EYNATTEN, Maximilian, DE
MACHA, Sreeraj, US
WOERLE, Hans-Juergen, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **EMPAGLIFLOZĪNA TERAPEITISKA IZMANTOŠANA**
THERAPEUTIC USES OF EMPAGLIFLOZIN
- (57) 1. Empagliflozīns izmantošanai paņēmiēnā prediabēta, kas saistīts ar 1. vai 2. tipa cukura diabētu, ārstēšanai pacientam vai glikēmijas kontroles uzlabošanai pacientam ar prediabētu, kas saistīts ar 1. vai 2. tipa cukura diabētu, kas ietver empagliflozīna ievadīšanu pacientam, kuram ir vidēji smagi nieru darbības traucējumi vai 3. stadijas hroniska nieru slimība (HNS), vai pacienta aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums (eGFR) ir ≥ 30 ml/min/1,73 m² un < 60 ml/min/1,73 m².
2. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir vidēji smagi A nieru darbības traucējumi vai 3A stadijas hroniska nieru slimība (HNS), vai arī pacientam aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums (eGFR) ir ≥ 45 ml/min/1,73 m² un < 60 ml/min/1,73 m².
3. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir vidēji smagi B nieru darbības traucējumi vai 3B stadijas hroniskas nieru slimības (HNS), vai pacienta aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums ir (eGFR) ≥ 30 ml/min/1,73 m² un < 45 ml/min/1,73 m².
4. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt empagliflozīns tiek ievadīts kā farmaceitiska kompozīcija, kas satur 1 līdz 25 mg empagliflozīna.
5. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt empagliflozīns tiek ievadīts kā farmaceitiska kompozīcija, kas satur 10 mg empagliflozīna.
6. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt empagliflozīns tiek ievadīts kā farmaceitiska kompozīcija, kas satur 25 mg empagliflozīna.
7. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt empagliflozīns tiek ievadīts vienreiz dienā.
8. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā izmantošana ir papildinājums diētai un fiziskām aktivitātēm.

9. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt paņēmiens ir paredzēts 2. tipa cukura diabēta ārstēšanai pieaugušam pacientam vai glikēmijas kontroles uzlabošanai pieaugušam pacientam ar 2. tipa cukura diabētu, turklāt empagliflozīns pacientam tiek ievadīts perorāli, kopējā dienas devā 10 mg.

10. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacientam ir vidēji smagi nieru darbības traucējumi vai 3A stadijas hroniska nieru slimība (HNS), vai arī pacientam aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums (eGFR) ir ≥ 45 ml/min/1,73 m² un < 60 ml/min/1,73 m².

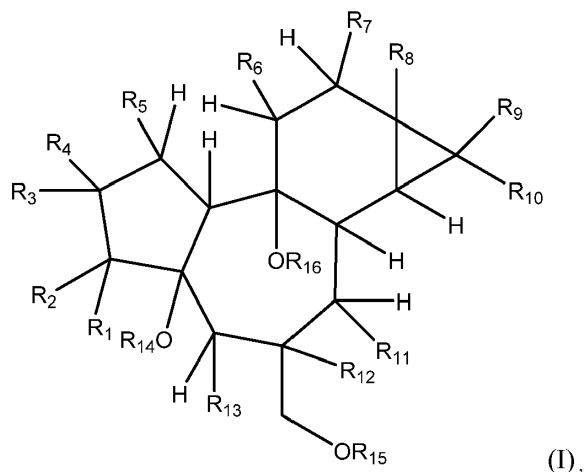
11. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacientam ir vidēji smagi B nieru darbības traucējumi vai 3B stadijas hroniskas nieru slimības (HNS), vai arī pacientam aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums ir (eGFR) ≥ 30 ml/min/1,73 m² un < 45 ml/min/1,73 m².

12. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt paņēmiens ir paredzēts 2. tipa cukura diabēta ārstēšanai pieaugušam pacientam vai glikēmijas kontroles uzlabošanai pieaugušam pacientam ar 2. tipa cukura diabētu, turklāt pacientam empagliflozīns tiek ievadīts perorāli, kopējā dienas devā 25 mg, turklāt pacientam ir vidēji smagi A nieru darbības traucējumi vai 3A stadijas hroniska nieru slimība (HNS), vai arī pacientam aprēķinātais glomerulārās filtrācijas ātrums (eGFR) ir ≥ 45 ml/min/1,73 m² un < 60 ml/min/1,73 m².

13. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt pacients ir pieaudzis pacients.

14. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt empagliflozīns tiek lietots kopā ar vienu vai vairākām citām pretdiabēta vielām.

15. Empagliflozīns izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt empagliflozīns tiek lietots kombinācijā ar metformīnu un/vai linagliptīnu.



kur:

R₁ ir ūdeņraža atoms un R₂ ir -OR₁₇ grupa; vai R₁ un R₂ kopā veido karbonilgrupu (=O);

R₃ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₄ un R₅ neatkarīgi ir ūdeņraža atomi vai -OR₁₇ grupa; vai R₄ un R₅ kopā veido dubultsaiti vai epoksīda (-O-) grupu;

R₆ ir ūdeņraža atoms vai C₁₋₆alkilgrupa;

R₇ ir -OH vai -OR₁₈ grupa;

R₈ ir -OH vai -OR₁₈ grupa, ar noteikumu, ka R₇ un R₈ abi nav OH grupa;

R₉ un R₁₀ neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma un C₁₋₆alkilgrupas;

R₁₁ un R₁₂ vai R₁₂ un R₁₃ kopā veido epoksīda grupu un R₁₁ un R₁₃ atlikušā grupa ir ūdeņraža atoms, -OH grupa vai -OR₁₇ grupa;

R₁₄ ir ūdeņraža atoms vai -R₁₇ grupa;

R₁₅ ir ūdeņraža atoms vai -R₁₇ grupa;

R₁₆ ir ūdeņraža atoms vai -R₁₇ grupa;

R₁₇ ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₆alkilgrupa, -C₂₋₆alkenilgrupa, -C₂₋₆alkinilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₂₋₆alkenilgrupa vai -C(O)C₂₋₆alkinilgrupa;

R₁₈ ir C₁₋₂₀alkilgrupa, -C₂₋₂₀alkenilgrupa, -C₂₋₂₀alkinilgrupa,

-C(O)C₁₋₂₀alkilgrupa, -C(O)C₂₋₂₀alkenilgrupa, -C(O)C₂₋₂₀alkinilgrupa,

-C(O)cikloalkilgrupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilcikloalkilgrupa; -C(O)C₂₋₁₀alkenil-

cikloalkilgrupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinilcikloalkilgrupa, -C(O)arilgrupa,

-C(O)C₁₋₁₀alkilarilgrupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenilarilgrupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinil-

arilgrupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilC(O)R₁₉ grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenilC(O)R₁₉

grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinilC(O)R₁₉ grupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilCH(OR₁₉)(OR₁₉)

grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenilCH(OR₁₉)(OR₁₉) grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinil-

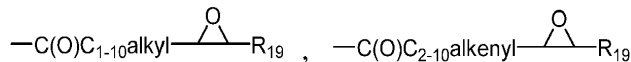
CH(OR₁₉)(OR₁₉) grupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilSR₁₉ grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenil-

SR₁₉ grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinilSR₁₉ grupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilC(O)OR₁₉

grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenilC(O)OR₁₉ grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinilC(O)OR₁₉

grupa, -C(O)C₁₋₁₀alkilC(O)SR₁₉ grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkenilC(O)SR₁₉

grupa, -C(O)C₂₋₁₀alkinilC(O)SR₁₉ grupa,



vai



un

R₁₉ ir ūdeņraža atoms, -C₁₋₁₀alkilgrupa, -C₂₋₁₀alkenilgrupa, -C₂₋₁₀alkinilgrupa, cikloalkilgrupa vai arilgrupa;

kur katra alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalkil- vai arilgrupa neobligāti ir aizvietota vai ir ģeometriskais izomērs vai stereoizomērs, vai farmaceutiski pieņemams tā sāls.

2. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kur ievainojuma sadzīšanas veicināšana ietver ievainojuma sadzīšanas ātruma pieaugumu, rētas samazināšanos ievainojuma audos vai abus, ievainojuma sadzīšanas ātruma pieaugumu un rētas samazināšanos ievainojuma audos.

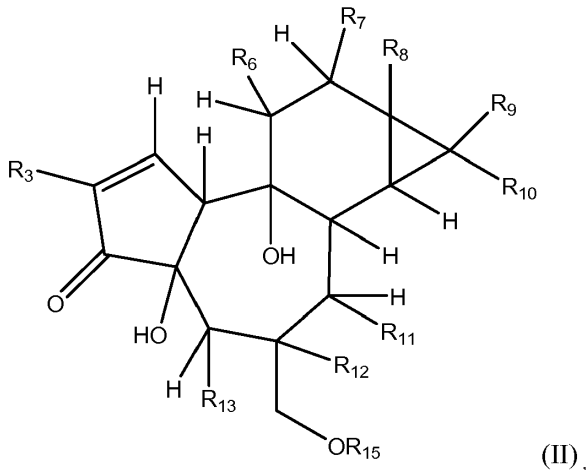
3. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur ievainojuma sadzīšanas veicināšana ietver dzīstošā ievainojuma kosmētiskā rezultāta veicināšanu.

- (51) **C07D 493/14**^(2006.01) (11) **2986615**
A61K 31/336^(2006.01)
A61K 31/122^(2006.01)
- (21) 14784998.8 (22) 17.04.2014
(43) 24.02.2016
(45) 12.12.2018
(31) 2013901359 (32) 18.04.2013 (33) AU
(86) PCT/AU2014/050018 17.04.2014
(87) WO2014/169356 23.10.2014
(73) QBiotics Limited, 7 Penda Street, Yungaburra, QLD 4872, AU
- (72) REDDELL, Paul Warren, AU
GORDON, Victoria Anne, AU
MOSELEY, Ryan, GB
STEADMAN, Robert, GB
MOSES, Rachael Louise, GB
BOYLE, Glen Mathew, AU
PARSONS, Peter Gordon, AU
- (74) Watson, Robert James et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **PAŅĒMIENI UN KOMPOZĪCIJAS IEVAINOJUMA SADZĪŠANAI**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR WOUND HEALING
- (57) 1. 5,6- vai 6,7-epoksi-tigliana savienojums vai farmaceutiski pieņemams tā sāls izmantošanai ievainojuma sadzīšanas veicināšanā, kur 5,6- vai 6,7-epoksi-tigliana savienojums ir savienojums ar formulu (I):

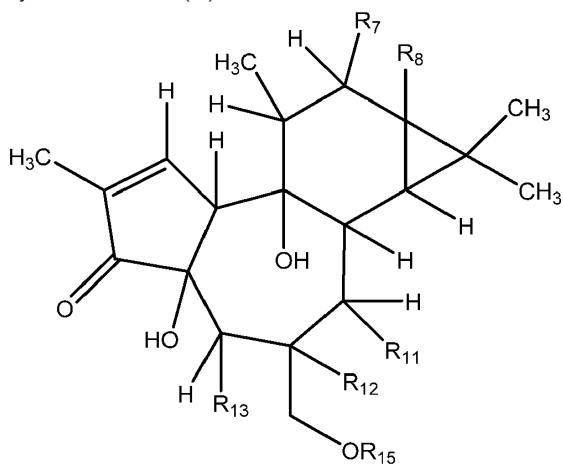
4. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur ievainojums ir hronisks ievainojums, akūts ievainojums vai esošs ievainojums.

5. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur epoksi-tigliana savienojums ir augu ekstrakta formā, sevišķi kur augu ekstrakts ir iegūstams no auga, kas ir *Fontainea* suga vai *Hylandia* suga.

6. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur epoksi-tigliana savienojums ir savienojums ar formulu (II):



kur R_3 , R_6 , R_7 , R_8 , R_9 , R_{10} , R_{11} , R_{12} , R_{13} un R_{15} ir, kā definēti formulai (I), speciāli, kur savienojums ar formulu (I) vai (II) ir savienojums ar formulu (III):



kur R_7 , R_8 , R_{11} , R_{12} , R_{13} un R_{15} ir, kā definēti formulai (I).

7. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur R_1 ir ūdeņraža atoms un R_2 ir OH grupa vai $-OC(O)C_{1-6}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-6}$ alkenilgrupa vai $-OC(O)C_{2-6}$ alkinilgrupa, vai R_1 un R_2 kopā veido karbonilgrupu.

8. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur R_3 ir ūdeņraža atoms vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa.

9. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur R_4 un R_5 neatkarīgi ir ūdeņraža atoms vai $-OH$ grupa, $-OC(O)C_{1-6}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-6}$ alkenilgrupa vai $-OC(O)C_{2-6}$ alkinilgrupa, vai R_4 un R_5 kopā veido dubultsaiti vai epoksīda grupu.

10. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur R_6 ir ūdeņraža atoms vai $-C_{1-3}$ alkilgrupa.

11. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur R_7 ir $-OH$ grupa, $-OC(O)C_{1-15}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-15}$ alkenilgrupa, $-OC(O)C_{2-15}$ alkinilgrupa, $-OC(O)$ arilgrupa, kur arilgrupa ir neobligāti

aizvietota, $-OC(O)C_{1-15}$ alkilarilgrupa, $-OC(O)C_{1-10}$ alkilC(O)H grupa, $-OC(O)C_{2-10}$ alkenilC(O)H grupa, $-OC(O)C_{1-10}$ alkilC(O)C₁₋₆ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-10}$ alkenilC(O)C₁₋₆ alkilgrupa, $-OC(O)C_{1-10}$ alkilCH(OC₁₋₃ alkil)(OC₁₋₃ alkil)grupa, $-OC(O)C_{2-10}$ alkenilCH(OC₁₋₃ alkil)(OC₁₋₃ alkil) grupa, $-OC(O)C_{1-10}$ alkilSC₁₋₆ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-10}$ alkenilSC₁₋₆ alkilgrupa, $-OC(O)C_{1-10}$ alkilC(O)OC₁₋₆ alkilgrupa vai $-OC(O)C_{2-10}$ alkenilC(O)OC₁₋₆ alkilgrupa.

12. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur R_8 ir $-OC(O)C_{1-15}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-15}$ alkenilgrupa, $-OC(O)C_{2-15}$ alkinilgrupa vai $-C(O)$ arilgrupa, kur arilgrupa ir neobligāti aizvietota.

13. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur R_9 un R_{10} neatkarīgi ir $-C_{1-3}$ alkilgrupa.

14. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur R_{11} un R_{12} veido epoksīda grupu un R_{13} ir $-OH$ grupa, $-OC(O)C_{1-6}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-6}$ alkenilgrupa vai $-OC(O)C_{2-6}$ alkinilgrupa vai kur R_{12} un R_{13} veido epoksīda grupu un R_{11} ir $-OH$ grupa, $-OC(O)C_{1-6}$ alkilgrupa, $-OC(O)C_{2-6}$ alkenilgrupa vai $-OC(O)C_{2-6}$ alkinilgrupa.

15. Epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur R_{15} ir ūdeņraža atoms, $-C(O)C_{1-6}$ alkilgrupa, $-C(O)C_{2-6}$ alkenilgrupa vai $-C(O)C_{2-6}$ alkinilgrupa.

16. 5,6- vai 6,7-epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai pārmērīgas rētošanās aizkavēšanā, sevišķi kur pārmērīga rētošanās ir keloīda vai hipertrofiska rēta, kur 5,6- vai 6,7-epoksi-tigliana savienojums ir atlasīts no:

- 12-tigloil-13-butanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 21);
- 12-(3-butenoil)-13-nonanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 22);
- 12-benzoil-13-(2-metilbutanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 23);
- 12,13-dibutanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 27)
- 12-benzoil-13-butanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 28);
- 12,13-di-nonoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 41);
- 12,13-di-heksanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 42);
- 12,13-di-pentanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 43);
- 12,13-di-tigloil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 44)
- 5,20-di-acetil-12-tigloil-13-(2-metilbutanoil)-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 45);
- 12,13-di-(2E,4E)-heks-2,4-enoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 46);
- 12-heksanoil-13-[2-(N-metilntraniloil)]-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 47);
- 12-acetil-13-[2-(N-metilntraniloil)]-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 48);
- 12,13-di-heptanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 49);
- 12-miristoil-13-acetil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 50);
- 12-miristoil-13(2-metilbutanoil)-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 51);
- 12-(2-metilbutanoil)-13-acetil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 52); un
- 12-hidroksi-13-heksanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 53);
- 12,13-di-(3-metilbutanoil)-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 60) vai farmaceitiski pieņemama to sāls.

17. 5,6- vai 6,7-epoksi-tigliana savienojums vai farmaceitiski pieņemams tā sāls izmantošanai ārstēšanas paņēmienā, kur ārstēšanas paņēmieni ietver rētošanās samazināšanu, ko izraisa ievainojuma dzīšana, samazinoties izmaiņām ādas pigmentācijā, un/vai matu ataugšanas uzlabošanu, kur epoksi-tigliana savienojums ir savienojums ar formulu (I):

12,13-di-(2E,4E)-heks-2,4-enoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 46);
 12-heksanoil-13-[2-(N-metilantraniloil)]-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 47)
 12-acetil-13-[2-(N-metilantraniloil)]-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 48);
 12,13-di-heptanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 49);
 12-miristoil-13-acetil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 50);
 12-miristoil-13(2-metilbutanoil)-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 51);
 12-(2-metilbutanoil)-13-acetil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 52);
 12-hidroksi-13-heksanoil-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 53); un
 12,13-di-(3-metilbutanoil)-6,7-epoksi-4,5,9,12,13,20-heksahidroksi-1-tigliaen-3-ona (savienojums 60);
 vai farmaceitiski pieņemama to sāls.

18. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver savienojumu saskaņā ar 10. vai 19. pretenziju vai farmaceitiski pieņemamu tā sāli un farmaceitiski pieņemamu nesēju, šķīdinātāju vai palīgvielu.

- (51) **A61K 51/08**^(2006.01) (11) **2994152**
C07K 7/08^(2006.01)
 (21) 14718515.1 (22) 16.04.2014
 (43) 16.03.2016
 (45) 15.08.2018
 (31) 13002431 (32) 07.05.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/001025 16.04.2014
 (87) WO2014/180533 13.11.2014
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) KUEBELBECK, Armin, DE
 LARBIG, Gregor, DE
 ARNOLD, Stefan, DE
 MIER, Walter, DE
 HABERKORN, Uwe, DE
 (74) Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KONJUGĀTI AIZSARDZĪBAI NO NEFROTOKSISKĀM AKTĪVĀM VIELĀM**
CONJUGATES FOR PROTECTION FROM NEPHROTOXIC ACTIVE SUBSTANCES
 (57) 1. Konjugāts, kas satur vismaz vienu nieru selektīvu nesēj-molekulu un vismaz vienu aktīvu vielu, kas ir ar nieru aizsargājošu iedarbību pret nefrotoksiskām aktīvām vielām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena nieru selektīvā nesēj-molekula ir peptīds, kas sastāv no vairāk nekā 50 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) sekvenču daļu, kas izvēlētas no grupas, kas satur: -(KKEEE)-, -(RREEE)-, -(KKEE)-, -(KKKEE)- un -(KKKEE)-, un turklāt:

- peptīds satur vismaz 80 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) K un E vai R un E aminoskābju
 - un peptīds satur 3 līdz 5 sekvenču daļas, kā definēts iepriekš.

2. Konjugāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka peptīds nozīmē peptīdu, izvēlētu no grupas, kas satur (RREEE)₃R, (KKEE)₃K, (KKKEE)₃K, (KKKEE)₃K un (KKEE)₃K.

3. Konjugāts saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir izvēlēta no antioksidantiem, apoptozes inhibitoriem, aktīvām vielām ar ietekmi uz šūnu ciklu, aktīvām vielām, kas aktivizē šūnu labošanas mehānismus, receptoru inhibitoriem un to kombinācijām.

4. Konjugāts saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir antioksidants un/vai apoptozes inhibitors.

5. Konjugāts saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā viela ir izvēlēta no liposkābes, resveratrola, kafijskābes, luteolīna, kvercetīna, rutīna, cianidīna, ksantohumola, askorbīnskābes, nikotīnskābes, amifostīna, aliīna, tioliem, tokoferoliem, karotinoīdiem, butilhidroksitoluola (BHT), pifitrīna- μ , pifitrīna- α , MDL 28170 un/vai NS3694.

6. Process konjugāta saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka pēc izvēles aktivēta aktīvā viela, kas ir ar nieru aizsargājošu iedarbību pret nefrotoksiskām aktīvām vielām, ir konjugēta pie nesēj-molekulas.

7. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

8. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai nieru aizsardzībai pret nefrotoksiskām aktīvām vielām.

9. Medikaments, kas satur vismaz vienu konjugātu saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. līdz 5. pretenzijai.

- (51) **A61K 51/08**^(2006.01) (11) **2994153**
C07K 7/08^(2006.01)
 (21) 14720485.3 (22) 16.04.2014
 (43) 16.03.2016
 (45) 15.08.2018
 (31) 13002432 (32) 07.05.2013 (33) EP
 (86) PCT/EP2014/001026 16.04.2014
 (87) WO2014/180534 13.11.2014
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) KUEBELBECK, Armin, DE
 LARBIG, Gregor, DE
 ARNOLD, Stefan, DE
 MIER, Walter, DE
 (74) Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **PEPTĪDI UN PEPTĪDU AKTĪVI SAVIENOJUMI-KONJUGĀTI MĒRĶĒŠANAI UZ NIERĒM**
PEPTIDES AND PEPTIDE-ACTIVE INGREDIENT-CONJUGATE FOR RENAL DRUG-TARGETING

(57) 1. Peptīds, kas sastāv no vairāk nekā 50 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) sekvenču daļu, kas izvēlētas no grupas, kas satur: -(KKEEE)-, -(RREEE)-, -(KKEE)-, -(KKKEE)- un -(KKKEE)-, un turklāt:

- peptīds satur vismaz 80 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) K un E vai R un E aminoskābju
 - un peptīds satur 3 līdz 5 sekvenču daļas, kā definēts iepriekš,

vai
 konjugāts, kas satur vismaz vienu peptīdu, kā definēts iepriekš, un vismaz vienu kovalenti, pēc izvēles ar speiseru, saistītu aktīvu vielu, lietošanai mērķēšanai uz nierēm.

2. Peptīds, kas sastāv no vairāk nekā 50 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) sekvenču daļu, kas izvēlētas no grupas, kas satur: -(KKEEE)-, -(RREEE)-, -(KKEE)-, -(KKKEE)- un -(KKKEE)-, un turklāt:

- peptīds satur vismaz 80 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) K un E vai R un E aminoskābju
 - un peptīds satur 3 līdz 5 sekvenču daļas, kā definēts iepriekš,

lietošanai nieru aizsardzībai.

3. Peptīds vai konjugāts lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka peptīds nozīmē peptīdu, izvēlētu no grupas, kas satur (RREEE)₃R, (KKEE)₃K, (KKKEE)₃K, (KKKEE)₃K un (KKEE)₃K.

4. Konjugāts lietošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā viela ir izvēlēta no grupas imūnsupresantu, piemēram, azatioprīna, mikofenolāta-mofetila, ciklosporīna, takrolīma, sirolīma, fingolimoda vai triptolīda, citostatīku, piemēram, atrasentāna, nintedanība, bleomicīna, daktinomicīna, mitomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitoksantrona, amsakrīna, doksofluridīna, cisplatīna, karboplatīna, oksaliplatīna, satraplatīna, kamptotecīna, toptekāna, irinotekāna, etopozīda, tenipozīda, ciklofosfamīda, trofosfamīda, melfalāna, hlorambucila, estramustīna, busulfāna, hlorambucila, hlometīna, treosulfāna, karmustīna, lomustīna, nimustīna, prokarbazīna, streptozocīna, dakarbazīna, ifosfamīda, temozolomīda, tiotepas, vinorelbīna, vinkristīna, vinblastīna, vindezīna, paklitaksela, docetaksela, metotreksāta, pemetrekseda, ralitreksesta,

fluoruracila, kapecitabīna, citozīna arabinozīda, gemcitabīna, tioguanīna, pentostatīna, merkaptopurīna, fludarabīna, kaldribīna, hidroksikarbamīda, mitotāna, azacitidīna, citarabīna, nelarabīna, bortezomība, anagrelīda, īpaši proteīna kināzes inhibitoriem, kā piemēram, imatinība, erlotinība, sunitinība, sorafenība, dasatinība, lapatinība vai nilotinība, imūnterapeitiķu, piemēram, cetuksimāba, alemtuzumāba un bevacizumāba, antiflogistiķu, piemēram, naproksēna, ibuprofēna, indometacīna, prednizolona, prednizona, hidroksikortizona vai budezonīda, antibiotiku, īpaši penicilīnu, kā piemēram, benzilpenicilīna, metilcīlīna vai amoksicilīna, cefalosporīnu, kā piemēram, cefuroksīma, cefotaksīma, cefadroksīla vai cefiksīma, β-laktamāzes inhibitoru, kā piemēram, klavulānskābes, sulbaktāma vai tazobaktāma, karbapenēmu, kā piemēram, imipenēma vai meropenēma, monobaktāmu, kā piemēram, aztreonāma, tetraciklīnu, kā piemēram, tetraciklīna, hlortetraciklīna, oksitetraciklīna, doksiciklīna, minociklīna vai tigeclīna, makrolīdu antibiotiku, kā piemēram, eritromicīna A, glikopeptīdu antibiotikām, kā piemēram, vankomicīna, enedīniem, kā piemēram, kaliheamicīna, virostatīķu, piemēram, aciklovīra, valaciklovīra, ganciklovīra, valganciklovīra, penciklovīra, famciklovīra, brivudīna, cidofovīra, foskarneta, idoksuridīna vai tromantadīna, antihipertensīvu līdzekļu, īpaši ACE inhibitoru, kā piemēram, benazeprīla, kaptoprīla, cilazaprīla, enalaprīla, fosinoprīla, lizinoprīla, perindoprīla, kvinaprīla, ramiprīla, trandolaprīla vai zofenoprīla, sartānu, kā piemēram, losartāna, balsartāna, irbesartāna, kandesartāna, eprosartāna, olmesartāna vai telmisartāna, renīna inhibitoru, kā piemēram, aliskirēna, un betablokatoru, kā, piemēram, propanolola, pindolola, sotalola, bopindolola, atenolola, bisoprolola, celiprolola, esmolola, metoprolola, nebivolola, oksprenolola, karvedilola vai labetalola, urikoziķu, piemēram, probenecīda vai benzbromarona, vai diurētiķu, piemēram, acetazolamīda, furosemīda, torasemīda, bumetanīda, piretanīda, azosemīda, etakrīnskābes, etozolīna, hidrohlortiazīda, benztiāzīda, hlortiazīda, hlortalidona, indapamīda, mefruzīda, metolazona, klopamīda, ksipamīda, hidroflumetiazīda, metiklotiazīda, polilitiazīda, amilorīda, triameterēna, spironolaktona, kanrenona, eplerenona vai spironolaktona, antifibrotiķu, piemēram, pirfenidona vai seliciklība.

5. Konjugāts lietošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. un 3. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir saistīta pie peptīda N-terminālā un/vai C-terminālā gala.

6. Konjugāts lietošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. un 3. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir saistīta pie aminoskābes ķēdes ietvaros.

7. Konjugāts lietošanai saskaņā ar vienu vai vairākām no 1. un 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā viela ir saistīta ar estera saiti.

8. Peptīds, kas izvēlēts no grupas, kas satur (RREEE)₃R, (KKEE)₃K, (KKKEE)₃K, (KKKEE)₃K un (KKEE)₃K.

9. Konjugāts, kas satur vismaz vienu peptīdu, kas sastāv no vairāk nekā 50 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) sekvenču daļu, kas izvēlētas no grupas, kas satur: -(KKEE)-, -(RREEE)-, -(KKEE)-, -(KKKEE)- un -(KKEE)-, un turklāt:

- peptīds satur vismaz 80 % (balstoties uz aminoskābju vienību skaitu) K un E vai R un E aminoskābju

- un peptīds satur 3 līdz 5 sekvenču daļas, kā definēts iepriekš, un vismaz vienu kovalenti, pēc izvēles ar speiseru, saistītu aktīvu vielu, turklāt aktīvā viela ir izvēlēta no grupas imūnsupresantu, piemēram, azatioprīna, mikofenolāta-mofetila, ciklosporīna, takrolīma, sirolīma, fingolimoda vai triptolīda, citostatīķu, piemēram, atrasentāna, nintedanība, bleomicīna, daktinomicīna, mitomicīna, daunorubicīna, doksorubicīna, epirubicīna, idarubicīna, mitoksantrona, amakrīna, doksofluridīna, cisplatīna, karboplatīna, oksaliplatīna, satraplatīna, kamptotecīna, toptekāna, irinotekāna, etopozīda, tenipozīda, ciklofosfamīda, trofosfamīda, melfalāna, hlorambucila, estramustīna, busulfāna, hlorambucila, hlormetīna, treosulfāna, karmustīna, lomustīna, nimustīna, prokarbazīna, streptozocīna, dakarbazīna, ifosfamīda, temozolomīda, tiotepas, vinorelbīna, vinkristīna, vinblastīna, vindezīna, paclitaksela, docetaksela, metotreksāta, pemetreksēda, raltitrekseida, fluoruracila, kapecitabīna, citozīna arabinozīda, gemcitabīna, tioguanīna, pentostatīna, merkaptopurīna, fludarabīna, kaldribīna, hidroksikarbamīda, mitotāna, azacitidīna, citarabīna, nelarabīna, bortezomība, anagrelīda, īpaši proteīna

kināzes inhibitoriem, kā piemēram, imatinība, erlotinība, sunitinība, sorafenība, dasatinība, lapatinība vai nilotinība, imūnterapeitiķu, piemēram, cetuksimāba, alemtuzumāba un bevacizumāba, antiflogistiķu, piemēram, naproksēna, ibuprofēna, indometacīna, prednizolona, prednizona, hidroksikortizona vai budezonīda, antibiotiku, īpaši penicilīnu, kā piemēram, benzilpenicilīna, metilcīlīna vai amoksicilīna, cefalosporīnu, kā piemēram, cefuroksīma, cefotaksīma, cefadroksīla vai cefiksīma, β-laktamāzes inhibitoru, kā piemēram, klavulānskābes, sulbaktāma vai tazobaktāma, karbapenēmu, kā piemēram, imipenēma vai meropenēma, monobaktāmu, kā piemēram, aztreonāma, tetraciklīnu, kā piemēram, tetraciklīna, hlortetraciklīna, oksitetraciklīna, doksiciklīna, minociklīna vai tigeclīna, makrolīdu antibiotiku, kā piemēram, eritromicīna A, glikopeptīdu antibiotikām, kā piemēram, vankomicīna, enedīniem, kā piemēram, kaliheamicīna, virostatīķu, piemēram, aciklovīra, valaciklovīra, ganciklovīra, valganciklovīra, penciklovīra, famciklovīra, brivudīna, cidofovīra, foskarneta, idoksuridīna vai tromantadīna, antihipertensīvu līdzekļu, īpaši ACE inhibitoru, kā piemēram, benazeprīla, kaptoprīla, cilazaprīla, enalaprīla, fosinoprīla, lizinoprīla, perindoprīla, kvinaprīla, ramiprīla, trandolaprīla vai zofenoprīla, sartānu, kā piemēram, losartāna, balsartāna, irbesartāna, kandesartāna, eprosartāna, olmesartāna vai telmisartāna, renīna inhibitoru, kā piemēram, aliskirēna, un betablokatoru, kā, piemēram, propanolola, pindolola, sotalola, bopindolola, atenolola, bisoprolola, celiprolola, esmolola, metoprolola, nebivolola, oksprenolola, karvedilola vai labetalola, urikoziķu, piemēram, probenecīda vai benzbromarona, vai diurētiķu, piemēram, acetazolamīda, furosemīda, torasemīda, bumetanīda, piretanīda, azosemīda, etakrīnskābes, etozolīna, hidrohlortiazīda, benztiāzīda, hlortiazīda, hlortalidona, indapamīda, mefruzīda, metolazona, klopamīda, ksipamīda, hidroflumetiazīda, metiklotiazīda, polilitiazīda, amilorīda, triameterēna, spironolaktona, kanrenona, eplerenona vai spironolaktona, antifibrotiķu, piemēram, pirfenidona vai seliciklība.

10. Konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir saistīta pie peptīda N-terminālā un/vai C-terminālā gala.

11. Konjugāts saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz viena aktīvā viela ir saistīta pie aminoskābes ķēdes ietvaros.

12. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka aktīvā viela ir saistīta ar estera saiti.

13. Process konjugāta saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 12. pretenzijai iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka pēc izvēles aktīvā aktīvā viela ir konjugēta pie peptīda.

14. Peptīds saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai par medikamentu.

15. Konjugāts saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 12. pretenzijai lietošanai par medikamentu.

16. Medikaments, īpaši terapeitiska vai attēlu pastiprinoša kompozīcija, kas satur vismaz vienu peptīdu saskaņā ar 8. pretenziju vai konjugātu saskaņā ar vienu vai vairākām no 9. līdz 12. pretenzijai.

(51) **H02G 3/04**^(2006.01)

(11) **2996214**

H02G 3/06^(2006.01)

F16L 3/26^(2006.01)

(21) 15184231.7

(22) 08.09.2015

(43) 16.03.2016

(45) 03.10.2018

(31) 202014104352 U

(32) 15.09.2014

(33) DE

(73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingsser Ring 52, 58710 Menden, DE

(72) GEHLING, Andreas Große, DE

GUTT, Wolfgang, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KABEĻU ATBALSTA SEGMENTU SAVIENOTĀJS KĀ ADAPTERS KABEĻU ATBALSTA SISTĒMAI**
CABLE SUPPORT SEGMENT CONNECTOR AS ADAPTER FOR A CABLE SUPPORT SYSTEM

(57) 1. Kabeļu atbalsta segmentu savienotājs (1, 1.1), kas ir konfigurēts kā kabeļu atbalsta sistēmas adapteris, un ar šī savienotāja palīdzību dažāda platuma kabeļu atbalsta segmenti var būt

savienoti savā starpā ar šī savienotāja palīdzību, un satur vismaz četras sekcijas, kas katrā gadījumā satur labo un kreiso sānu siju (2, 3; 2.1, 3.1), kas uzstādītas savienotāja (1, 1.1) stiepšanas virzienā, kuram

- pirmā sekcija ir konfigurēta kā pirmā savienojošā sekcija (5) savienotāja (1, 1.1) mehāniskai pievienošanai pirmajam kabelu atbalsta segmentam (17),

- otrā sekcija kā otrā savienojošā sekcija (9) savienotāja (1, 1.1) mehāniskai pievienošanai otrajam kabelu atbalsta segmentam (22, 23, 24), un

- trešā sekcija, kas izvietota starp divām savienojošajām sekcijām (5, 9), kā atbalsta sekcija (7), lai atbalstītu instalāciju, kas stiepjas visā savienotāja (1, 1.1) garumā, it īpaši kabelus, kas stiepjas visā savienotāja (1, 1.1) garumā, turklāt atbalsta sekcija (7) ir nodrošināta ar detaļu (4, 4.1), kas savieno divas sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1), un

- ceturta sekcija, kas uzstādīta starp atbalsta sekciju (7) un vienu no divām savienojošajām sekcijām (5, 9), kā noregulēšanas sekcija (6, 8) blakusesošu savienojošo sekciju (5 vai 9 attiecīgi) noregulēšanai kabelu atbalsta segmenta (17, 22, 23, 24), kas būs pievienots savienotājam (1, 1.1), savienojuma ģeometrijai, kas raksturīgs ar to, ka

- savienojošo sekciju (5, 9) sānu sijas ir izveidota perforācija, lai nostiprināšanas elementi izietu cauri savienotāja mehāniskajai pievienošanai kabelu atbalsta segmentam (17, 22, 23, 24), kas būs tam pievienots, vai savienojošo sekciju sānu sijas satur rievas un/vai sprūdelementus savienojumam bez kabelu atbalsta segmenta rīku nepieciešamības, kas apgādāti ar papildu sprūdelementiem un/vai rievām,

- ka noregulēšanas sekcija (6, 8) ir norobežota virzienā uz blakusesošu savienojošo sekciju (5, 9) un blakusesošu atbalsta sekciju (7) ar locījuma vietu (K_1, K_2, K_3, K_4) sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1), ko nosaka materiāla vājināšanās, un

- ka kreisajai un labajai sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1) ir vienāds struktūralais dizains.

2. Savienotājs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta sekcija (7) satur pamata daļu (4, 4.1), kas savieno divas sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1).

3. Savienotājs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamata daļa ir konfigurēta kā savienojošs stienis vai šķērssija (4, 4.1).

4. Savienotājs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta sekcijas (7) apgabalā sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1) to apakšējā beigu daļā katrā gadījumā atbalsta atloku (15, 15.1), kas izvirzās attiecīgās citas sānu sijas (2, 2.1) virzienā.

5. Savienotājs saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamata daļa (4, 4.1) ir piestiprināta pie atbalsta sekcijas (7) atlokiem (15, 15.1).

6. Savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka noregulēšanas sekcijas iekšpusē ir nodrošinātas viena vai vairākas papildu locījuma vietas, kuras nosaka materiāla vājināšanās vismaz vienā sānu sija.

7. Savienotājs saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka materiāla vājināšanās locījuma vietu (K_1, K_2, K_3, K_4) noteikšanai ir nodrošināta kā perforācija, parasti kā caurumu (14) rinda.

8. Savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka savienojošo sekciju (5, 9) un/vai noregulēšanas sekciju (6, 8) apgabalā savienotāja (1, 1.1) sānu sijas (2, 3, 2.1, 3.1) to apakšējā beigu daļā katrā gadījumā atbalsta atloku (12, 12), kas izvirzās attiecīgās citas sānu sijas virzienā.

9. Savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka sānu sijas (2, 3; 2.1, 3.1) satur caurumu (13, 16) vienā vai vairākās sekcijās to augšējā beigu daļā.

10. Savienotājs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka papildu noregulēšanas sekcija (8) ir uzstādīta starp otro savienojošo sekciju (9) un atbalsta sekciju (7).

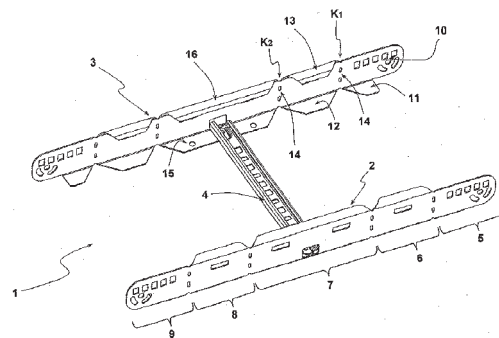


Fig. 1

- | | |
|---|---------------------|
| (51) B01F 7/00 ^(2006.01) | (11) 3016736 |
| (21) 13762573.7 | (22) 03.07.2013 |
| (43) 11.05.2016 | |
| (45) 05.09.2018 | |
| (86) PCT/IB2013/055454 | 03.07.2013 |
| (87) WO2015/001385 | 08.01.2015 |
| (73) Admix, Inc., 144 Harvey Road, Londonderry, NH 03053, US | |
| (72) HEIDE-JØRGENSEN, Jens Peter, DK LEITNER, Peter, US | |
| (74) Budde Schou A/S, Høusegade 3, 1128 Copenhagen K, DK Jānis LOZE, Zvērinātu advokātu birojs LOZE & PARTNER, Kr. Valdemāra iela 33, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) INTEGRĒTA ROTĀCIJAS JAUCĒJA UN IZKLIEDĒTĀJA GALVA | |
| (57) 1. Integrēta rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1), kas sastāv no: | |

- piedziņas vārpstas (2), kas konfigurēta tā, lai to varētu pievienot piedziņas dzinējam,
- cilindriskas jaukšanas telpas (4), kas ir koaksiāla ar piedziņas vārpstu (2) un stingri piestiprināta piedziņas vārpstai, un kuras perifērijas sienā ir izvades atveru kopums,
 - pirmā darbrata lāpstiņu (8) kopuma vienādā attālumā vienā minētās jaukšanas telpas aksiālajā galā; katrai minētā pirmā kopuma darbrata lāpstiņai (8) ir ieplūdes mala (10), kas atrodas pilnībā ārpus jaukšanas telpas (4) un atrodas aksiāli ārpus minētā viena gala, kā arī noskřejdaļa (11), kuras noskřejmala ir aksiāli vērsta uz iekšpusi attiecībā uz minēto ieplūdes malu (10),
 - otrā atvere ar darbrata lāpstiņām (12) vienādā attālumā otrā minētās jaukšanas telpas (4) aksiālajā galā; katrai minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņai (12) ir ieplūdes mala (13), kas atrodas pilnībā ārpus jaukšanas telpas (4) un atrodas aksiāli ārpus minētā otrā gala, kā arī noskřejdaļa (14), kuras noskřejmala ir aksiāli vērsta uz iekšpusi attiecībā uz minēto ieplūdes malu,
 - katrā minētā pirmā kopuma darbrata lāpstiņas (8) ieplūdes mala (10) veido daļu no pirmās nošķēluma daļas, kuras radiāli iekšējais gals ir stingri pievienots minētajai piedziņas vārpstai (2) un kuras radiāli ārējais gals ir stingri pievienots minētajam jaukšanas telpas (4) vienam aksiālajam galam,
 - katras minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņas (12) atveres ieplūdes mala (13) veido daļu no otrās nošķēluma daļas, kuras radiāli iekšējais gals ir stingri pievienots minētajam jaukšanas telpas (4) otram aksiālajam galam un ko raksturo:
 - nošķēluma sviru (19) kopums vienādā leņķiskā attālumā atrodas pilnībā ārpus jaukšanas telpas (4) un radiāli izstiepjas no minētās piedziņas vārpstas (2),
 - visu to minētā kopuma nošķēluma sviru (19), kas atrodas vienādā leņķiskā attālumā, radiāli iekšējais gals ir stingri pievienots minētajai piedziņas vārpstai (2), un visu to minētā kopuma nošķēluma sviru (19), kas atrodas vienādā leņķiskā attālumā, radiāli ārējais gals ir stingri pievienots vienam attiecīgajam pirmās nošķēluma daļas radiāli ārējam galam,
 - visām minētajām nošķēluma svirām ir noasināta ieplūdes mala (23) un noskřejmala (24).
- 2. Integrēta rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 1. pretenzijai, kurā katras minētā pirmā kopuma darbrata lāpstiņas (8) ieplūdes mala (10) ir uzasināta.

3. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kurā katras minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņas (12) ieplūdes mala (13) ir uzasināta.

4. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 1., 2. vai 3. pretenzijai, kurā visas pirmā darbrata lāpstiņu (8) kopuma pirmās nošķēluma daļas veido ieplūdes daļu, kas izstiepjas tādā plaknē, kas ir būtībā perpendikulāra piedziņas vārpstai (2), un perifērā daļa ir saliekta apmēram 90 grādu leņķī uz iekšpusi no minētās ieplūdes daļas.

5. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 4. pretenzijai, kurā katras pirmā kopuma darbrata lāpstiņas (8) noskrejdaļa (11) ir integrāla ar katras pirmā kopuma darbrata lāpstiņas (8) ieplūdes daļu un veido platu leņķi (β) ar šo ieplūdes daļu, kā arī ir plaknes projekcijā ar gredzenveida caurules daļas formu.

6. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 5. pretenzijai, kurās visas otrā darbrata lāpstiņu (12) kopuma otrās nošķēluma daļas veido ieplūdes daļu, kas izstiepjas tādā plaknē, kas ir būtībā perpendikulāra piedziņas vārpstai (2), un perifērā daļa ir saliekta apmēram 90 grādu leņķī uz iekšpusi no minētās ieplūdes daļas.

7. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 6. pretenzijai, kurā katras otrā kopuma darbrata lāpstiņas (12) noskrejdaļa (14) ir integrāla ar katras minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņas (12) ieplūdes daļu un veido platu leņķi ar šo ieplūdes daļu, kā arī ir plaknes projekcijā ar gredzenveida caurules daļas formu.

8. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 7. pretenzijai, kurās vismaz dažās minētā pirmā un otrā kopuma darbrata lāpstiņās (8, 12) ir veidojumi turbulences vai nošķēluma izveidei tādā šķidrums maisījumā, kas plūst pāri lāpstiņām.

9. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 8. pretenzijai, kurā minētie veidojumi ir minēto darbrata lāpstiņu (8, 12) noskrejmalu robi.

10. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 9. pretenzijai, kurā minētajiem robiem (26, 27) ir vispārīgs vainagveida profils.

11. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kurās visas nošķēluma sviras (19) veido ieplūdes daļu (20), kas izstiepjas tādā plaknē, kas ir būtībā perpendikulāra piedziņas vārpstai, un perifērā daļa (22) ir saliekta apmēram 90 grādu leņķī uz iekšpusi no minētās ieplūdes daļas (20).

12. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 10. pretenzijai, kurās visas nošķēluma sviras (19) veido ieplūdes daļu (20), kas izstiepjas tādā plaknē, kas ir būtībā perpendikulāra piedziņas vārpstai (2), vidējā daļa (21) ir saliekta uz iekšpusi no ieplūdes daļas (20), tādējādi veidojot platu leņķi attiecībā pret minēto ieplūdes daļu (20), un perifērā daļa (22) ir saliekta uz iekšpusi no minētās vidējās daļas (21), kurā minētā perifērā daļa (22) veido platu leņķi attiecībā pret minēto vidējo daļu (21) tā, ka perifērā daļa (22) ir paralēla jaukšanas telpas (4) perifērajai sienai.

13. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 12. pretenzijai, kurā tikai minētās vidējās daļas (21) ieplūdes mala ir uzasināta.

14. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 5. līdz 13. pretenzijai, kurās platais leņķis (β), ko visu minētā pirmā kopuma darbrata lāpstiņu (8, 12) noskrejdaļa veido ar minēto visu pirmo darbrata lāpstiņu ieplūdes daļu, ir 105–175 grādi (ieteicamais leņķis ir diapazonā 125–155 grādi, piemēram, 135 grādi).

15. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 7. līdz 14. pretenzijai, kurās platais leņķis, ko visu minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņu (12) noskrejdaļa veido ar minēto visu pirmo darbrata lāpstiņu ieplūdes daļu, ir 105–175 grādi (ieteicamais leņķis ir diapazonā 125–155 grādi, piemēram, 135 grādi).

16. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 7. līdz 15. pretenzijai, kurās platais leņķis, ko visu minētā pirmā kopuma darbrata lāpstiņu (8) noskrejdaļa (11) veido ar minēto visu pirmo darbrata lāpstiņu (8) ieplūdes daļu, ir vienāds ar platu leņķi, ko visu minētā otrā kopuma darbrata lāpstiņu (12) noskrejdaļa veido ar minēto visu otro darbrata lāpstiņu (12) ieplūdes daļu.

17. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 16. pretenzijai, kurās izplūdes atveres ir tādu apaļu vai ovālu atveru kopums, kas vienmērīgi izkļiedētas pa jaukšanas telpas (4) perifēro sienu.

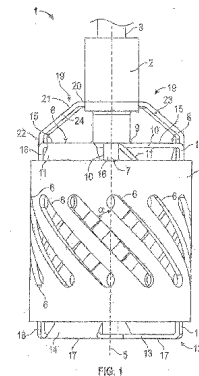
18. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 16. pretenzijai, kurās izplūdes atveres ir pagarinātu atveru kopums vienādā leņķiskā attālumā.

19. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 18. pretenzijai, kurā pagarināto atveru kopums izstiepjas jaukšanas telpas (4) vispārīgi aksiālā virzienā.

20. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši 18. pretenzijai, kurā pagarināto atveru kopums izstiepjas noteiktā virzienā, veidojot 5–55 grādu leņķi (α) ar jaukšanas telpas vispārīgi aksiālo virzienu (ieteicamais leņķis ir diapazonā 25–55 grādi ar jaukšanas telpas vispārīgi aksiālo virzienu; vēl ieteicamāks ir leņķis (α) diapazonā 35–55 grādi ar jaukšanas telpas vispārīgi aksiālo virzienu, un vēl ieteicamāks ir leņķis (α) diapazonā 40–50 grādi (piemēram, 45 grādu leņķis (α) ar jaukšanas telpas vispārīgi aksiālo virzienu).

21. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 20. pretenzijai, kurās visas minētās jaukšanas telpas (4) perifērās sienas minētā kopuma atveres veido šauru leņķi (θ) ar pieskari minētās sienas iekšpusei krustpunktā.

22. Integrētā rotācijas jaucēja un izkļiedētāja galva (1) atbilstoši jebkurai no 1. līdz 21. pretenzijai, kurās dažādās daļas ir izgatavotas no metāliska materiāla (piemēram, nerūsošā tērauda) un stingri pievienotas cita citai, izmantojot metināšanu, lai izveidotu integrālu, viengabalainu vienību.



- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) A61J 7/00 ^(2006.01) | (11) 3016886 | |
| A61J 7/04 ^(2006.01) | | |
| B65D 83/04 ^(2006.01) | | |
| A61J 1/03 ^(2006.01) | | |
| (21) 14819737.9 | (22) 03.07.2014 | |
| (43) 11.05.2016 | | |
| (45) 22.08.2018 | | |
| (31) 201361842841 P | (32) 03.07.2013 | (33) US |
| 201361842900 P | 03.07.2013 | US |
| 201461488207 P | 16.04.2014 | US |
| (86) PCT/US2014/045459 | 03.07.2014 | |
| (87) WO2015/003158 | 08.01.2015 | |
| (73) Abbvie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US | | |
| (72) UPCHURCH, Guy, US | | |
| FINCH, John, US | | |
| (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR | | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) MEDIKAMENTIEM PAREDZĒTA TVERTNE, TVERTŅU SALIKŠANA UN MEDIKAMENTU IZŅEMŠANA NO TVERTNES | | |
| MEDICINE CONTAINER, METHOD OF ASSEMBLING THE CONTAINER, AND METHOD OF DISPENSING THE MEDICINE FROM THE CONTAINER | | |
| (57) 1. Bērniem drošas medikamentu tvertnes komplekts (10), kas ietver: | | |

blisteriepakojumu (20) ar nodalījumiem (40), turklāt katrs nodalījums (40) ir izveidots tā, lai tajā var ievietot vismaz vienu medikamentu (42);

plāksnīti (100) ar padziļinājumu (112), kurai ir vairākas atveres (116), turklāt katra plāksnītes (100) atvere (116) atbilst vienam blisteriepakojuma (20) nodalījumam (40); un

kastīti (150), kurai ir pirmā sieniņa (158), kas atrodas pretī otrajai sieniņai (162), turklāt vairākas atveres (170) ir izvietotas pirmajā sieniņā (158), bet katra atvere (170) pirmajā sieniņā (158) ir saskaņota ar atbilstošām perforācijām (178) otrajā sieniņā (162), turklāt katra atvere (170) pirmajā sieniņā (158) ir saskaņota ar vienu no atverēm (116) plāksnītē (100) un atbilstošu blisteriepakojuma (20) nodalījumu (40).

2. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt katrs nodalījums (40) kastītē (150) ir atdalīts no esošās papildinošās atveres (170).

3. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kastīte (150) ietver instrukcijas par medikamentu (42) blisteriepakojuma (20) nodalījumā (40) ievadīšanu.

4. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt blisteriepakojums (20) papildus satur pirmo daļu (60) un otro daļu (60'), turklāt katrai no pirmās un otrās daļas ir vismaz viens nodalījums (40).

5. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kastīte (150) papildus satur pirmo daļu (194) un otro daļu (194'), turklāt katrai no pirmās un otrās daļas ir vismaz viena atvere (170).

6. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt blisteriepakojuma (20) pirmā daļa (60) ir saskaņota ar kastītes (150) pirmo daļu (194), bet blisteriepakojuma (150) otrā daļa (60') ir saskaņota ar kastītes (150) otro daļu (194').

7. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kastītes (150) pirmā daļa (194) satur pirmo instrukciju komplektu medikamenta (42) ievadīšanai, kas ir ievietots vismaz vienā pirmās daļas (194) nodalījumā (40), turklāt kastītes (150) otrā daļa (194') satur otro instrukciju komplektu medikamenta (42) ievadīšanai, kas ir vismaz vienā pirmās daļas (194') nodalījumā (40)

8. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kastīte (150) ir izgatavota no kartona ar pret saplēšanu izturīgu plēvi.

9. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ripa (100) papildus satur vairākas atveres (116), kas iziet cauri padziļinājumam (112), turklāt katra atvere (116) ir izveidota tā, lai tā papildinātu un saskaņotos ar vienu no nodalījumiem (40).

10. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ripai (100) ir augstums, kas ir lielāks par blisteriepakojuma (20) nodalījumu (40) augstumu.

11. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ripa (100) ir izgatavota no formētas papīra masas un bambusa šķiedras.

12. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt medikaments (42), kas iestiprināts katrā nodalījumā (40), ir pieejams, pārdurot blisteriepakojuma (20) blīvējumu (54).

13. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kurā kastīte (150) ir salikta un sastiprināta ar līmētas konstrukcijas palīdzību.

14. Bērniem droša medikamentu tvertne (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kastītei (150) ir trešā sieniņa (182), kas ar šarnīrsavienojumu ir savienota ar pirmo sieniņu (158), turklāt trešā sieniņa (182) pārklāj pirmo sieniņu (158), lai novērstu piekļuvi vairākām kastītes (150) atverēm (170).

15. Paņēmiens bērniem drošas medikamentu tvertnes (10) salikšanai, turklāt paņēmiens ietver:

blisteriepakojuma (20) ar nodalījumiem (40) izlīdzināšanu ar plāksnīti (100), kurai ir padziļinājums (112) un vairākas atveres (116), turklāt katra atvere (116) ir izveidota tā, lai tajā ievietotos viens no nodalījumiem (40);

blisteriepakojuma (20) piestiprināšanu pie plāksnītes (100);

blisteriepakojuma (20) un plāksnītes (100) ievietošanu kastītē (150), turklāt kastītei ir pirmā sieniņa (158), kas ir pretī otrai sieniņai (162), vairākas atveres (170), kas iziet cauri pirmajai

sieniņai (158) un ir pretī vairākām perforācijām (178) otrajā sieniņā (162), turklāt katra izlīdzinātā atvere (170) un perforācijas (178) ir saskaņotas ar nodalījumiem (40); un

kastītes (150) aizvēršanu, lai apņemtu blisteriepakojumu (20) un plāksnīti (100).

16. Paņēmiens bērniem drošas medikamentu tvertnes (10) salikšanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt blisteriepakojuma (20) un plāksnītes (100) ievietošana kastītē (150) ietver spraugas saglabāšanu starp nodalījumiem (40) un atverēm (170) pirmajā sieniņā (158).

17. Paņēmiens bērniem drošas medikamentu tvertnes (10) salikšanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt blisteriepakojuma (20) un plāksnītes (100) ievietošana kastītē (150) ietver trešās sieniņas (182) pārklāšanu un nostiprināšanu virs pirmās sieniņas (158).

18. Paņēmiens bērniem drošas medikamentu tvertnes (10) salikšanai saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver instrukciju uzdrūkšanu uz kastītes (150) medikamentu (42) ievadīšanai, kas ir iestiprināti nodalījumos (40).

19. Paņēmiens bērniem drošas medikamentu tvertnes (10) salikšanai saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus ietver:

blisteriepakojuma (20) ar pirmo daļu (60) un otro daļu (60') sagādāšanu, turklāt katrai pirmajai un otrajai daļai ir vismaz viens nodalījums (40);

kastītes (150) ar pirmo daļu (194) un otro daļu (194') sagādāšanu, turklāt pirmajai un otrajai daļai ir vismaz viena atvere (170);

blisteriepakojuma (20) pirmās daļas (60) nolīdzināšanu ar kastītes (150) pirmo daļu (194);

blisteriepakojuma (20) otro daļu (60') izlīdzināšanu ar kastītes (150) otro daļu (194');

uz kastītes (150) pirmās daļas (194) pirmās instrukcijas uzdrūkšanu medikamenta (42) ievadīšanai, kas ir iestiprināts vismaz vienā pirmās daļas (194) nodalījumā (40); un

uz kastītes (150) otrās daļas (194') otrās instrukcijas uzdrūkšanu medikamenta (42) ievadīšanai, kas ir iestiprināts vismaz vienā otrās daļas (194') nodalījumā (40).

20. Paņēmiens lietotājam medikamenta izņemšanai no bērniem drošas medikamentu (42) tvertnes (10), turklāt paņēmiens ietver: tvertnes (10), kas ietver kastīti (150), plāksnīti (100) un blisteriepakojumu (20) sagādāšanu, turklāt plāksnīte (100) ir iestiprināta kastītē (150), bet blisteriepakojums (20) ir piestiprināts pie plāksnītes (100);

spēka pielikšanu vismaz vienam blisteriepakojuma (20) nodalījumam (40), turklāt katrs nodalījums (40) ir izlīdzināts ar papildinošu vienu atveri (170) kastītes (150) pirmajā sieniņā (158);

vismaz viena nodalījuma (40) blīvējuma (54) saplēšanu, lai pārvietotu medikamentu (42), kas atrodas vismaz vienā nodalījumā (40);

medikamenta (42) izstumšanu caur atveri (116) plāksnītes (100) padziļinājumā (112), turklāt atvere (116) papildina vismaz vienu nodalījumu (40); un

medikamenta (42) izstumšanu caur perforāciju (178) kastītes (150) otrajā sieniņā (162), turklāt perforācija (178) papildina vismaz vienu nodalījumu (40).

(51) C01B 3/04 ^(2006.01)	(11) 3023387
C07C 31/04 ^(2006.01)	
F03G 6/06 ^(2006.01)	
F24J 2/38 ^(2014.01)	
B01J 19/12 ^(2006.01)	
C01B 3/22 ^(2006.01)	
C01B 13/02 ^(2006.01)	
F24J 2/06 ^(2006.01)	
F24J 2/08 ^(2006.01)	
F24J 2/16 ^(2006.01)	
F24J 2/18 ^(2006.01)	
(21) 14825810.6	(22) 17.06.2014
(43) 25.05.2016	
(45) 08.08.2018	
(31) 201310294178	(32) 15.07.2013
(86) PCT/CN2014/080123	17.06.2014
(87) WO2015/007130	22.01.2015
	(33) CN

- (73) Zhongying Changjiang International, New Energy Investment Co., Ltd, T1 Jiangxia Avenue, Eastlake Newtech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
- (72) CHEN, Yilong, CN
YANG, Qingping, CN
ZHANG, Yanfeng, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A. SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **GAISMAS KATALIZĀCIJAS REAKCIJAS SISTĒMA PĒC SAULES GAISMAS KOLEKTORA PRINCIPA
LIGHT-CATALYZED REACTION SYSTEM BY COLLECTING SUNLIGHT**

(57) 1. Fotokatalītiskas reakcijas sistēma pēc saules gaismas kolektora principa, kas raksturīga ar to, ka šī sistēma satur gaismas kolektoru (1), gaismas kondukcijas ierīci un fotoreaktoru (7), kas spēj pārraidīt saules gaismas starus pilnā spektrā; gaismas kolektora korpusa augšpusē ir izvietots caurspīdīgs aizsargājošs pārsegs, gaismu savācošu izliektu daudzslāņu lēcu grupa, kuru veido vismaz viena lēca (1b), ir izvietota zem aizsargājošā pārsega saules gaismas pārraidīšanas virzienā; gaismas kolektora (1) korpusi ir aprīkoti ar saules starojuma mērierīci (6); gaismas kolektora (1) korpusa dibens ir piestiprināts pie divu brīvības pakāpju kronšteina (2 DOF kronšteina) brīvā gala, kas veidojas no galvenās solvārpstas (2) un galvenās azimutālās vārpstas (2a) savienojuma, un galvenā azimutālā vārpsta (2a) 2-DOF kronšteina apakšdaļā ar gultņa (3) palīdzību ir savienota ar pamatni (5); galvenā azimutālā vārpsta (2a) un galvenā solvārpsta (2) ir atsevišķi nodrošinātas ar servomotoriem un spēj rotēt attiecībā viena pret otru, atsevišķo servomotoru vadībā, sekojot saules gaismai; ar gaismu savācošo izliektu lēcu grupas palīdzību savāktā saules gaisma, tai plūstot cauri gaismas kondukcijas ierīcei (4), tiek sapludināta konverģējošā gaismā un pēc tam pārraidīta uz fotoreaktoru (7); fotoreaktors (7) satur gaismas pārraidīšanas cilindru un blīvējuma pārsegu (7a); blīvējuma pārsegs (7a) ir izvietots uz gaismas pārraidīšanas cilindra; gaismas pārraidīšanas cilindrs ir piepildīts ar reakcijas šķīdumu (7b), un reakcijas šķīdums (7b) komunicē ar ārējo telpu caur reakcijas gāzes ieplūdes atveri (7e), reakcijas gāzes izplūdes atverēm (7f), reakcijas šķīduma ieplūdes atveri (7c) un reakcijas šķīduma izplūdes atveri (7d), kas ir izvietota uz fotoreaktora (7); fotoreaktors (7) ir aprīkots ar temperatūras devēju (7a1) un spiediena devēju (7a2); temperatūras sensoram (7a1), spiediena sensoram (7a2) un saules starojuma mērierīcei (6) ir signālu savienojums ar datu vākšanas vadības bloku (5a), kas ir izvietots uz pamatnes (5), un datu vākšanas vadības blokam (5a) ir elektriskais savienojums ar servomotoriem.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaismu savācošo izliektu lēcu grupa sastāv no vairākiem izliektu lēcu slāņiem, kas ir sadalīti no augšas uz leju optiskā ceļa virzienā; vismaz divas augšējā slāņa izliektās lēcas fokusējas uz nākamo blakus esošo izliektu lēcu slāni, izliektu lēcu fokusa sadalījums nākamajā slānī ir tāds pats, un izliektās lēcas priekšpēdējā slānī fokusējas uz apakšējā slāņa izliektu lēcu; un gaismas kondukcijas ierīce ir elastīgu optisko šķiedru kūlis un apakšējā slāņa izliektā lēca ir saslēgta ar optisko šķiedru kūli; vai arī gaismas kondukcijas ierīce ir gaismas kondukcijas cilindrs, zem gaismu savācošo izliektu lēcu grupas apakšējā slāņa izliektās lēcas ir izvietota ieliekta lēca, ieliekta lēca un gaismu savācošo izliektu lēcu grupa kopā veido izliektu – ieliektu lēcu grupu, un izliektu – ieliektu lēcu grupa ir saslēgta ar gaismas kondukcijas cilindru un pārvērš saules gaismu paralēlā gaismā.

3. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaismas kondukcijas ierīce ir elastīgu optisko šķiedru kūlis, un tā priekšējais gals ir vertikāli piestiprināts pie gaismas kolektora korpusa; gaismu savācošo izliektu lēcu grupas apakšējā slāņa izliektā lēca fokusējas uz elastīgu optisko šķiedru kūļa gaismu uztverošās virsmas; un elastīgu optisko šķiedru kūļa aizmugures gals ir aprīkots ar aizmugures gala lēcu grupu gaismas konverģēšanai un virzīšanai uz gaismas pārraidīšanas cilindru.

4. Sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaismas kondukcijas ierīce ir gaismas kondukcijas cilindrs ar vertikālā stāvoklī nofokusu priekšējo galu; ar gaismas kondukcijas cilindru saslēgtā izliektu-ieliektu lēcu grupa ir izvietota gaismas

kolektora korpusā; ar gaismas kolektora korpusu savienotā galvenā solvārpsta un galvenā azimutālā vārpsta abas ir dobi cilindri ar iekšējām sienām ar atstarojošām plēvēm, un optiskie ceļi solvārpstas un azimutālās vārpstas dobajos cilindros komunicē viens ar otru; solvārpstā atrodas paralēli izvietots reflektoru pāris, un leņķis starp solvārpstu un katru atstarotāju ir 45° liels; azimutālās vārpstas pamatnē ir izvietota izliekta lēca, leņķis starp azimutālo vārpstu un izliekto lēcu ir 90° liels, izliektā lēca fokusējas gaismas kondukcijas cilindra priekšējā gala ieplūdes atverē un plkst. 12:00 pēc vietējā astronomiskā laika izliektās lēcas fokuss sakrīt ar gaismas kondukcijas cilindra asi; un gaismas kondukcijas cilindra aizmugures gals ir aprīkots ar aizmugures gala lēcu grupu gaismas konvertēšanai paralēlā gaismā un paralēlās gaismas pārraidīšanai uz gaismas kondukcijas cilindru.

5. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka gaismas kondukcijas ierīce satur vismaz vienu izliektumu, un gaisma, kas plūst caur aizmugures gala lēcu grupu, tiek virzīta pa tās sānu sienu vai dibenu uz gaismas pārraidīšanas cilindru.

6. Sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka aizsargājošais pārsegs, izliektās lēcas, ieliekta lēca, optisko šķiedru kūlis un aizmugures gala lēcu grupa ir izgatavotas no materiāliem, kas spēj pārraidīt saules gaismas starus pilnā spektrā; un atstarotājiem un atstarojošajai plēvei, ar ko ir pārklāta gaismas kondukcijas cilindra iekšējā virsma, izmantoto materiālu ultravioleto staru, redzamās gaismas un infrasarkanās gaismas absorbcijas koeficients ir ≤6%.

7. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka barošanas modulis, centrālā procesora modulis (CPU), komunikācijas modulis, signāla ieejas modulis, signāla izejas modulis, glabāšanas modulis un montāžas sliedes ir izvietotas datu vākšanas vadības bloka iekšienē; un, attiecīgi, moduļi ar montāžas sliežu palīdzību ir piestiprināti pie datu vākšanas vadības kastes korpusa; sistēmas seriālās pieslēgvietas, ieejas/izejas signāla saskarne un barošanas saskarne ir izvietotas uz datu vākšanas vadības bloka sānu sienas; un vadības bloka sakaru modulis pa sistēmas seriālajām pieslēgvietām komunicē ar augšējo datoru (PC); signālu ievades modulim, signālu izejas modulim ir signālu savienojums ar saules starojuma mērierīci un attiecīgi ar servomotoriem caur ieejas/izejas signāla saskarni; un barošanas saskarne ir pieslēgta ārējai barošanai, un ārējā barošanas darbojas no 220V maiņstrāvas, 24V līdzstrāvas vai no silīcija fotogalvaniskā elementa.

8. Sistēma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka reakcijas šķīduma ieplūdes atvere ir izvietota uz gaismas pārraidīšanas cilindra sānu sienas un reakcijas šķīduma izejas atvere ir izvietota gaismas pārraidīšanas cilindra dibenā; blīvējuma apvalks ir aprīkots ar daudzām reakcijas gāzu izplūdes atverēm, un reakcijas gāzes ieplūdes atvere reakcijas gāzu caurules ievietošanai reakcijas šķīdumā atrodas gaismas pārraidīšanas cilindra dibenā; un temperatūras devējs ir ievietots reakcijas šķīdumā gaismas pārraidīšanas cilindrā; un spiediena devēja spiediena pārvades caurule ir izvietota gaismas pārraidīšanas cilindra gāzes zonā.

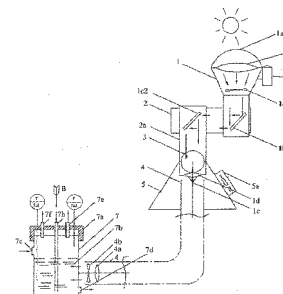


FIG. 1

(51) **C07D 495/04**^(2006.01)
A61K 31/38^(2006.01)

(11) **3030568**

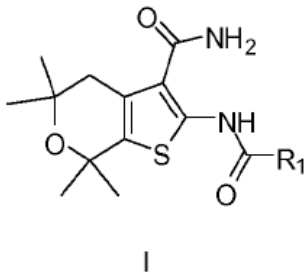
(21) 14749783.8

(22) 05.08.2014

(43) 15.06.2016

(45) 19.09.2018

- (31) 13179671 (32) 08.08.2013 (33) EP
201317935 10.10.2013 GB
(86) PCT/EP2014/066806 05.08.2014
(87) WO2015/018823 12.02.2015
(73) Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
(72) VAN DER PLAS, Steven Emiel, BE
MARTINA, Sébastien Laurent Xavier, BE
DROPSIT-MONTOVERT, Sébastien Jean-Jacques Cédric, BE
ANDREWS, Martin James Inglis, BE
KELGTERMANS, Hans, BE
(74) Bar, Grégory, Galapagos NV, IP Department, Generaal De Wittelaan, L11 A3, 2800 Mechelen, BE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) TIENO[2,3-C]PIRĀNI KĀ CFTR MODULATORI
THIENO[2,3-C]PYRANS AS CFTR MODULATORS
(57) 1. Savienojums ar formulu (I):



kur R¹ ir:

mono- vai spirocikliska C₃₋₇-cikloalkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R² grupām,
4- līdz 7-locekļu mono- vai spirocikliska heterocikloalkilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir neatkarīgi izvēlēti no O, N un S atoma, aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R² grupām,
monocikliska vai bicikliska C₆₋₁₀-arilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R³ grupām,
5- līdz 10-locekļu monocikliska vai kondensēta bicikliska heteroarilgrupa, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma, un neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R³ grupām, vai
C₁₋₆-alkilgrupa, kas neobligāti ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁴ grupām,
katrs R² ir izvēlēts no:
halogēngrupas,
OH grupas,
-CN grupas,
-OC(=O)C₁₋₄-alkilgrupas,
-C(=O)-C₁₋₄-alkoksigrupas,
oksogrupas,
C₁₋₄-alkilgrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5a}), un
C₁₋₄-alkoksigrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5a}),
katrs R³ ir izvēlēts no:
halogēngrupas,
-OH grupas,
-CN grupas,
C₁₋₄-alkilgrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5b}),
C₁₋₄-alkoksigrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5b}),
C₂₋₄-alkenilgrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5b}),
C₃₋₇-cikloalkilgrupas,
4- līdz 7-locekļu monocikliskas heterocikloalkilgrupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma,
4- līdz 7-locekļu monocikliskas heterocikloalkenilgrupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma,

5- līdz 10-locekļu monocikliskas vai kondensētas bicikliskas heteroarilgrupas, kas satur vienu vai vairākus heteroatomus, kas ir neatkarīgi izvēlēti no N, O un S atoma, un

-NHSO₂-C₁₋₄-alkilgrupas;

katrs R⁴ ir izvēlēts no:

halogēngrupas,

OH grupas,

monocikliskas C₃₋₇-cikloalkilgrupas,

-CN grupas un

C₁₋₄-alkoksigrupas (neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5c}),

katrs R^{5a}, R^{5b} un R^{5c} neatkarīgi ir izvēlēts no:

halogēngrupas,

-OH grupas,

-OP(=O)₂OH grupas,

-CN grupas,

-NR^{5a}R^{5b} un

C₁₋₄-alkoksigrupas; un

katrs R^{5a} vai R^{5b} ir neatkarīgi izvēlēts no H atoma un C₁₋₄-alkilgrupas; vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts, vai tā solvāta farmaceutiski pieņemams sāls.

2. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir mono- vai spirocikliska C₃₋₇-cikloalkilgrupa, kas ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R² grupām.

3. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir ciklopropilgrupa, ciklobutilgrupa, ciklopentilgrupa vai cikloheksilgrupa, kas katrā ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R² grupām.

4. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, turklāt R² ir -CH₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -C(CH₃)₃, -CH₂-OH, -C(OH)(CH₃)₂, -CF₃, -CH₂-CHF₂, -CH₂CH₂OCH₃ vai -CH₂CH₂N(CH₃)₂ grupa.

5. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir fenilgrupa, aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R³ grupām.

6. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir furanilgrupa, tiofenilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidilgrupa vai pirazinilgrupa.

7. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir furanilgrupa, tiofenilgrupa, pirazolilgrupa, imidazolilgrupa, tiazolilgrupa, oksazolilgrupa, piridinilgrupa, piridazinilgrupa, pirimidilgrupa vai pirazinilgrupa, no kurām katrā ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R³ grupām.

8. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1., 5. vai 7. pretenziju, turklāt R³ ir F, Cl, OH vai CN grupa.

9. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1., 5. vai 7. pretenziju, turklāt R³ ir -CH₃, -CH₂-CH₃, -CH(CH₃)₂, -OCH₃, -OCH₂CH₃ vai -OCH(CH₃)₂ grupa, no kurām katrā ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem neatkarīgi izvēlētiem R^{5b}.

10. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt R^{5b} ir F, Cl, OH, -OP(=O)₂OH, CN vai -OCH₃ grupa.

11. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R¹ ir -CH₃, -CH₂-CH₃, -CH(CH₃)₂, -C(CH₃)₃, -C(CH₃)₂-CH₃ vai -C(CH₃)H-CH(CH₃)₂ grupa, no kurām katrā ir aizvietota ar vienu vai vairākām neatkarīgi izvēlētām R⁴ grupām.

12. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt R⁴ ir F, Cl, OH vai CN grupa.

13. Savienojums vai tā farmaceutiski pieņemams sāls saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ir izvēlēts no:

2-(2-fluorbenzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirazol-5-karboksamīda,

2-(2-hidroksibenzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

2-(1-hidroksiciklopropankarboksamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

5,5,7,7-tetrametil-2-(2-(trifluorometil)benzamido)-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

2-(2-hidroksi-2-metilpropanamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

2-(4-fluor-2-(trifluormetil)benzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(2,4-difluorbenzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(1-(hidroksimetil)ciklopropankarboksamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(3-hidroksi-2,2-dimetilpropanamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-metil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
metil-1-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil)ciklopropankarboksilāta,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-izopropil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-(trifluormetil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
5-*terc*-butil-N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-etil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-1,2,4-triazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-3-etil-4-metil-1H-pirazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-fluornikotinamīda,
2-(4-fluor-2-hidroksibenzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(2-hidroksipropanamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-6-fluoripikolinamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-hlor-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-(2-(1H-1,2,4-triazol-5-il)benzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(2-(1H-imidazol-2-il)benzamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-(2-(metilsulfonamido)benzamido)-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-oksopirolidin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-metil-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazol[4,3-c]piridin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1,4,6,7-tetrahidropiran[4,3c]pirazol-3-karboksamīda,
4-brom-N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-hlor-5-metil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-metil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-4-hlor-5-etil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4,6-dihidro-1H-furo[3,4-c]pirazol-3-karboksamīda,
2-(2-hidroksi-3,3-dimetilbutanamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(2-hidroksi-3-metilbutanamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-(1-(hidroksimetil)ciklobutankarboksamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
4-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil)tetrahidro-2H-piran-4-il-acetāta,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-(metoksimetil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
cis-2-[[2-fluorciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
cis-2-[[2-fluorciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(3,6-dihidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[(2-hidroksi-4-metilpentanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(3,3-difluorciklobutankarbonil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(2,2-difluorciklopropankarbonil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-hlor-5-(metoksimetil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[(2-hidroksi-3-metilbutanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
2-[(2-hidroksi-3-metilbutanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
2-(2-hidroksibutanoilamino)-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
5-etoksi-1H-pirazol-3-karboksābes (3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4,7-dihidro-5H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-amīda,
5-(2-metoksi-etoksi)-1H-pirazol-3-karboksābes (3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4,7-dihidro-5H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-amīda,
2-[(3-hidroksi-3-metilbutanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-[[3,3,3-trifluor-2-(hidroksimetil)propanoil]amino]-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda;
2-(3-hidroksibutanoilamino)-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda;
2-[[1-(1-hidroksietil)ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(2-ciklopropil-2-hidroksi-acetil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
5-(1-hidroksi-etil)-1H-pirazol-3-karboksābes (3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4,7-dihidro-5H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-amīda,
2-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4,7-dihidro-5H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil)ciklopropankarboksilskābes etilestera,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-[(E)-3-metoksipropil-1-enil]-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-(1-hidroksi-1-metil-etil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(3-metoksipropil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[(2-hidroksiacetil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(3-hidroksi-4-metilpentanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(3-ciklopropil-3-hidroksi-propanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-[[4,4,4-trifluor-3-hidroksi-butanoil]amino]-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(2-hidroksi-2-metilpropanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-propil-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(2-etoksietil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-ciān-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksimetil)-3-metilbutanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(1,2-dihidroksietil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[[[(2S)-2-hidroksi-3,3-dimetilbutanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[[(2R)-2-hidroksi-3,3-dimetilbutanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[1-[1-hidroksietil]ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-(hidroksimetil)-1-metilpirazol-3-karboksamīda,
2-[(2-hidroksi-2,3,3-trimetilbutanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksimetil)ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

2-[[[1S,2S)-2-hidroksimetil]ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(ciklopropilmetil)-3-hidroksi-propanoilamino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksimetil)-3,3-dimetilbutanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[2-(hidroksimetil)butanoilamino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[[1R,3R)-3-hidroksimetil]-2,2-dimetil-ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-hidroksimetil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[[1-(hidroksimetil)-2,2-dimetil-ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
[5-[(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil]pirazol-1-il]metil-dihidrogēnfosfāta,
[3-[(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil]pirazol-1-il]metil-dihidrogēnfosfāta,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(2,3-dihidro-1,4-dioksīn-5-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(1,4-dioksān-2-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[[2-(ciklopropilmetil)-3-hidroksi-propanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
2-[[2-(ciklopropilmetil)-3-hidroksi-propanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
2-[[[2S)-3-ciklopropil-2-hidroksi-propanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[[1R)-1-hidroksimetil]-2,2-dimetil-ciklopropankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(2-metoksietoksi)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(2-izopropoksietoksi)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
[3-[(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil]-4-metil-pirazol-1-il]metil-dihidrogēnfosfāta,
[5-[(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)karbamoil]-4-metil-pirazol-1-il]metil-dihidrogēnfosfāta,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-okso-1,3-dihidroimidazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-(metoksimetil)-1H-pirazol-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksi-4,4-dimetilpentanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-okso-pirolidin-2-karboksamīda,
(2R)-N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-okso-pirolidin-2-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksi-4,4-dimetilpentanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
2-[[2-(hidroksi-4,4-dimetil-pentanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-[1,4-dioksān-2-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-[1,4-dioksān-2-il)-1H-pirazol-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
2-[[2-(difluorometoksi)benzoi]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1-(difluorometil)pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-(difluorometil)pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-hlor-1-(difluorometil)pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-3-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-(difluorometil)-1-metilpirazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1-metilpirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-metilpirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-3-karboksamīda,

2-[[3-(difluorometil)benzoi]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(difluorometilbenzoi]amino)]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[3,3-difluor-1-metil-ciklobutankarbonil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]2-il)-2-metil-oksazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1-(2,2-difluoretil)pirazol-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-(trifluorometil)tiazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)tiazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)oksazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-(trifluorometil)-1H-imidazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-metil-tiazol-2-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2,4-dimetil-oksazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)izoksazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)tiazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4-metil-oksazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)oksazol-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1-metil-5-(trifluorometil)pirazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)pirazin-2-karboksamīda,
6-butil-N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-okso-1H-piridin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-3,5-dimetilizoksazol-4-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-5-metil-pirazin-2-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirol-2-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-6-metil-piridin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-8-metil-4-okso-pirido[1,2-a]pirimidin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-metil-izoksazol-4-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-[[3-metiloksetan-3-karbonil]amino]-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-metil-4-okso-3H-hinazolīn-5-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-4,7-dimetil-pirazolo[5,1-c][1,2,4]triazin-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-metil-4-okso-3H-hinazolīn-7-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-2-(2,2,2-trifluoretil)pirazol-3-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-[[[2S)-3,3-trifluor-2-hidroksi-2-metilpropanoil]amino]-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[[2S)-2-hidroksi-propanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[(4-hidroksitetrahidropiran-4-karbonil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksi-3-metoksi-2-metilpropanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
2-[[2-(hidroksi-3-metoksi-propanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
N-(3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-3-karboksamīda,
5,5,7,7-tetrametil-2-(tetrahidropiran-4-karbonilamino)-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,

2-[(2-etoksiacetil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 2-[(2-metoksiacetil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 2-[[2-(2-metoksietoksi)acetil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 5,5,7,7-tetrametil-2-(tetrahidrofuran-2-karbonilamino)-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 5,5,7,7-tetrametil-2-(tetrahidrofuran-3-karbonilamino)-4H-tieno[3-c]piran-3-karboksamīda,
 2-[(2-metoksi-2-metilpropanoil)amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 2-[[2-hidroksi-3-metoksi-2-metilpropanoil]amino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 1,
 2-[[[(2S)-2-hidroksi-3-metoksi-2-metilpropanoilamino]-5,5,7,7-tetrametil-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda, enantiomēra 2,
 5,5,7,7-tetrametil-2-[(3,3,3-trifluor-2-hidroksi-propanoil)amino]-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda,
 6-okso-1,6-dihidro-piridazin-karbonskābes (3-karbamoil-5,5,7,7-tetrametil-4,7-dihidro-5H-tieno[2,3-c]piran-2-il)amīda un
 2-(1,4-dioksan-2-karboksamido)-5,5,7,7-tetrametil-5,7-dihidro-4H-tieno[2,3-c]piran-3-karboksamīda.

14. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju un savienojumu farmaceitiski efektīvā daudzumā saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai.

15. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai medicīnā.

16. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai cistiskās fibrozēs ārstēšanā.

17. Savienojums vai tā farmaceitiski pieņemams sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai vai farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju izmantošanai slimību ārstēšanā, kas ir izvēlētas no hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), sausās acs slimības un Šēgrēna sindroma.

ass (A), kas sakrīt ar izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) atvēruma (30) asi un ir paralēla balstošā elementa (20) virzīšanas virzienam, kur balstošā elementa (20) iekšējais dobums (22) ir slīdošā veidā ievietojams nofiksētā nesošā virsmā (32) tasei (18, 19), un kur, kad balstošais elements (20) atrodas minētajā apakšējā stāvoklī, nošķeltā konusa formas iekšējā dobuma minētās daļas (26) augšējā mala (28) ir izlīdzināta ar minētās nesošās virsmas (32) augšējo virsmu un izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) augšējo virsmu.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā atbalsta elementa (20) iekšējais dobums (22) satur, tā dibena galā, noslēdzošo sienu (23), kuru šķērso vismaz viens kanāls (25), kas ir izvērīts uz āru, lai iekšējo dobumu (22) pakļautu hidrauliskai savienošanai ar ārējo telpu.

3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur minētā nofiksētā nesošā virsma (32) tasei ir norobežota ar izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) minētā atvēruma (30) malu ar vienas vai vairāku radiālo sviru (31) palīdzību, un kur minētais atbalsta elements (20) satur vienu vai vairākas atbilstošas spraugas (21), kas slīdošā veidā sadarbojas ar minēto vienu vai vairākām radiālajām svirām (31).

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais atbalsta elements (20) ir izjaucamā veidā savienojams ar vismaz vienu skavu (40) un ir integrāli kustināms kopā ar to.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kur minētie līdzekļi minētā balstošā elementa (20) virzīšanai pārvietošanai sevī ietver zobstieni (42), kas izveidots uz minētās skavas (40), un zobratu (44), kas savienots ar zobstieni (42) un rotējams ar elektrodzinēju (46).

6. Metode tašu padevei uz dzērienu pagatavošanas un izsniegšanas mašīnas izņemšanas nodalījumu (14), kur izņemšanas nodalījums (14) ir aprīkots ar vismaz vienu sienu (10), kas konfigurēta tases uzņemšanai (18, 19), un sānu sienu (12), kurai ir priekšējais atvērums, kas ir pieejams no ārpuses, metode satur šādus posmus:

a) tases atbalsta elementa (20) sagādi;
 b) minētā atbalsta elementa (20) pārvietošanu uz augšu uz vismaz vienu augšējo stāvokli, kurā tiek uzņemta tase (18, 19), kas nāk no minētās mašīnas tašu krājuma;

c) minētā atbalsta elementa (20) pārvietošanu uz leju uz apakšējo stāvokli, kurā tasi (18, 19) var izņemt lietotājs;

7. Metode tašu padevei uz dzērienu pagatavošanas un izsniegšanas mašīnas izņemšanas nodalījumu (14), kur izņemšanas nodalījums (14) ir aprīkots ar dibena sienu (10) un sānu sienu (12), kurai ir vismaz viens priekšējais atvērums, kas pieejams no ārpuses, un kur ierīce satur atbalsta elementu (20) tasei (18, 19) un līdzekļus minētā balstošā (12) elementa virzīšanai pārvietošanai starp augšējo stāvokli, kurā tiek uzņemta tase (18, 19), kas nāk no minētās mašīnas tašu krājuma, un apakšējo stāvokli, kurā tasi (18, 19) var izņemt lietotājs, raksturīga ar to, ka minētais atbalsta elements (20) tasei ir slīdošā veidā ievietojams minētā izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) atvērumā (30) un satur iekšējo dobumu (22), kas ir atvērts vismaz tā augšējā galā, kur minētais iekšējais dobums (22) satur apakšējo daļu (24), kurai ir būtiski cilindriska forma, un vismaz vienu augšējo daļu (26), kurai ir nošķelta konusa forma, kas sašaurinās uz leju tases (18, 19) uzņemšanai un centrēšanai, minētajam iekšējam dobumam (22) ir ass (A), kas sakrīt ar izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) atvēruma (30) asi un ir paralēla balstošā elementa (20) virzīšanas virzienam, kur atbalsta elementa (20) iekšējais dobums (22) ir slīdošā veidā ievietojams nofiksētā nesošā virsmā (32) tasei (18, 19), un kur, kad atbalsta elements (20) atrodas minētajā apakšējā stāvoklī, nošķeltā konusa formas iekšējā dobuma minētās daļas (26) augšējā mala (28) ir izlīdzināta ar minētās nesošās virsmas (32) augšējo virsmu un izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) augšējo virsmu.

7. Metode saskaņā ar 6. pretenziju, kur minētā atbalsta elementa (20) iekšējais dobums (22) satur, tā apakšējā galā, noslēdzošo sienu (23), kuru šķērso vismaz viens kanāls (25), un kur šķidrums, kas ietilpst minētā atbalsta elementa (20) iekšējā dobumā (22), izplūst pa minēto kanālu (25), kurš iekšējo dobumu (22) hidrauliski savieno ar ārējo telpu.

8. Dzērienu pārdošanas mašīna, raksturīga ar to, ka satur ierīci tašu (18, 19) padevei saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai vai ierīci tašu padevei, kas darbojas saskaņā ar metodi saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju.

(51) **G07F 13/10**^(2006.01) (11) **3048590**
G07F 13/06^(2006.01)
A47J 31/44^(2006.01)

(21) 15152558.1 (22) 26.01.2015

(43) 27.07.2016

(45) 15.08.2018

(73) Rheavendors Services S.P.A., Via Valleggio, 2/bis, 22100 Como, IT

(72) DOGLIONI MAJER, Carlo, IT

(74) Valentini, Giuliano, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l., Via Larga 16, I-20122 Milano, IT
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **IERĪCE UN METODE TAŠU PADEVEI DZĒRIENU PAGATAVOŠANAS UN SADALĪŠANAS MAŠĪNAI
 DEVICE AND METHOD FOR FEEDING CUPS IN A
 MACHINE FOR PREPARING AND DISPENSING BEVER-
 AGES**

(57) 1. Ierīce tašu padevei uz dzērienu pagatavošanas un izsniegšanas mašīnas izņemšanas nodalījumu (14), kur izņemšanas nodalījums (14) ir aprīkots ar dibena sienu (10) un sānu sienu (12), kurai ir vismaz viens priekšējais atvērums, kas pieejams no ārpuses, un kur ierīce satur atbalsta elementu (20) tasei (18, 19) un līdzekļus minētā balstošā (12) elementa virzīšanai pārvietošanai starp augšējo stāvokli, kurā tiek uzņemta tase (18, 19), kas nāk no minētās mašīnas tašu krājuma, un apakšējo stāvokli, kurā tasi (18, 19) var izņemt lietotājs, raksturīga ar to, ka minētais atbalsta elements (20) tasei ir slīdošā veidā ievietojams minētā izņemšanas nodalījuma (14) dibena sienas (10) atvērumā (30) un satur iekšējo dobumu (22), kas ir atvērts vismaz tā augšējā galā, kur minētais iekšējais dobums (22) satur apakšējo daļu (24), kurai ir būtiski cilindriska forma, un vismaz vienu augšējo daļu (26), kurai ir nošķelta konusa forma, kas sašaurinās uz leju tases (18, 19) uzņemšanai un centrēšanai, minētajam iekšējam dobumam (22) ir

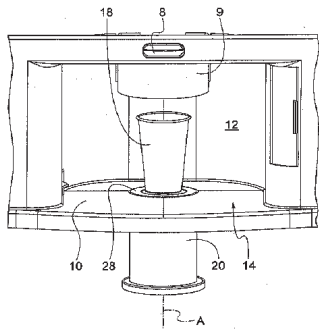


Fig. 1

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) B63B 1/08 ^(2006.01) | (11) 3055198 | |
| B63B 1/06 ^(2006.01) | | |
| (21) 14783820.5 | (22) 10.10.2014 | |
| (43) 17.08.2016 | | |
| (45) 29.08.2018 | | |
| (31) 13188280 | (32) 11.10.2013 | (33) EP |
| (86) PCT/EP2014/071764 | 10.10.2014 | |
| (87) WO2015/052317 | 16.04.2015 | |
| (73) Ulstein Design & Solutions AS, Postboks 278, 6067 Ulsteinvik, NO | | |
| (72) KAMSVÅG, Øyving Gjerde, NO | | |
| (74) Plougmann & Vingtoft A/S, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Tīpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | | |
| (54) KUĢIS AR UZLABOTU KORPUSA FORMU
VESSEL HAVING AN IMPROVED HULL SHAPE | | |

(57) 1. Īdensizspaida tipa kuģis ar pakalģala konstrukciju viļņu triecienslodzes samazināšanai uz kuģi, kura pakalģals sastāv no kuģa daļas, kas ir vērsta uz aizmuguri no kuģa vidus atzīmes, skatoties kuģa primārajā peldēšanas virzienā, turklāt kuģim šķērsvirzienā attiecībā pret tā centra līniju (CL) ir simetriska korpusa forma, bet kuģa pakalģala apakšdaļa (17) atbilst ar dzinēju darbināmai vilces sistēmai (18), turklāt kuģa pakalģals (11) stiepgas zem projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}), turklāt kuģa pakalģala (11) pretējo pušu malas (14, 15), skatoties pretī kuģa primārajam peldēšanas virzienam, zem un virs projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) veido šauru leņķi, lai pakalģalā samazinātu kuģa ūdensizspaidu, pretējās puses saskaras gar simetrijas līniju, veidojot pakalģala centra līniju (16), turklāt kuģa pakalģala centra līnija virs projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) uz priekšu kuģa primārajā peldēšanas virzienā ir slīpa, turklāt pakalģala šķērs-sijas (21) ir uz ārpusi noliekta no projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) un ir vērstas uz augšu izliektā veidā pakāpeniski atpakaļ virzienā uz centra līniju (CL), tādējādi nodrošinot, ka pakalģala sānu plaknēm ir būtībā izliekta forma tā, lai pakalģalam nodrošinātu peldspējas samazināšanās pieaugumu virzienā uz augšu kopā ar pakalģala centra līnijas formu, kas raksturīgs ar to, ka kuģa pakalģala centra līnijas virs projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) ir neieliekta forma.

2. Kuģis saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pakalģala centra līnija paaugstinās un tai ir ievērojami palielināts izliekums kuģa uz priekšu vērsta virzienā pakalģala apakšējā daļā, bet augšdaļā tā turpina paaugstināties būtībā ar samazinošu izliekumu.

3. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pakalģala centra līnija ir izveidota ar vienu vai vairākiem taisniem posmiem (19).

4. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt strūklā atstarotājs (20), kas ir izveidots pakalģala visaugstākajā daļā, izvirzās uz āru no pakalģala.

5. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura augšdaļa atrodas virs puses no attāluma starp projektēto ūdenslīniju (T_{dwl}) un kuģa pakalģala augšgalu, turklāt kuģim ir pakalģala izlīdzināšanas leņķi diapazonā no 5 līdz 50° attiecībā pret vertikālo virzienu.

6. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pakalģala centra līnijas izliekums palielinās no aptuveni 0 līdz 60° virzienā uz augšu attiecībā pret vertikālo virzienu.

7. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kura korpusa zem projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) veido līkumu vai locījumu starp korpusa apakšdaļu un pakalģalu, turklāt līkums vai locījums ir ar mazāku izliekumu nekā pakalģala centra līnijas zemākais izliekums.

8. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kuģis satur priekšdaļas konstrukciju, kas sastāv no kuģa daļas, kas atrodas priekšā no kuģa vidus atzīmes, skatoties kuģa primārajā peldēšanas virzienā, turklāt kuģim šķērsvirzienā attiecībā pret tā centra līniju (CL) ir simetriska korpusa forma, kas zem tā projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) būtībā ir tradicionāla, turklāt kuģa priekšgala centra līnija projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) zonā ir izliekta atpakaļ, skatoties kuģa primārajā peldēšanas virzienā, turklāt priekšgala forma ir noliekta uz ārpusi no projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}), lai veidotu vismaz priekšgala apakšējo daļu, kura ir ieliekta, turklāt priekšgala forma virzienā uzaugšu ir liekta, kas pakāpeniski virzienā atpakaļ iet uz kuģa centra līniju (CL), lai veidotu augšdaļu, kas ir izliekta, lai nodrošinātu peldspējas samazināšanās pieaugumu uz augšu vērsta virzienā lielākajā daļā priekšgala, savienojot pakalģala centra līnija izliekumu ar pakalģala formu.

9. Kuģis saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt kuģa priekšgals zem projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}) satur bulbu priekšgalu vai locījumu, vai izcilni virs projektētās ūdenslīnijas (T_{dwl}).

10. Kuģis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt uz kuģa ir izveidota helikopteru platforma.

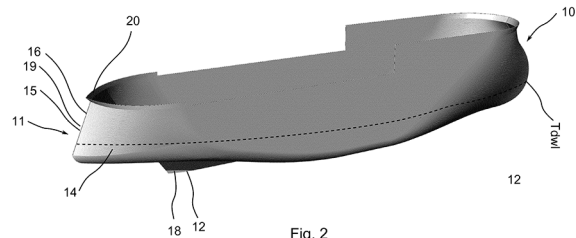


Fig. 2

- | | | |
|---|---------------------|---------|
| (51) F16L 37/32 ^(2006.01) | (11) 3069065 | |
| F16L 37/23 ^(2006.01) | | |
| F16L 37/56 ^(2006.01) | | |
| F16K 11/18 ^(2006.01) | | |
| (21) 14798774.7 | (22) 10.11.2014 | |
| (43) 21.09.2016 | | |
| (45) 27.06.2018 | | |
| (31) MI20131865 | (32) 11.11.2013 | (33) IT |
| (86) PCT/EP2014/074119 | 10.11.2014 | |
| (87) WO2015/067793 | 14.05.2015 | |
| (73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT | | |
| (72) GATTI, Gianmarco, IT
TIVELLI, Sergio, IT | | |
| (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) ŠĶIDRUMA PĀRVADES SAKABE AR NEATKARĪGU ELEMENTU SPIEDIENA NOLAIŠANAS IZCILNI
FLUID TRANSMISSION COUPLING WITH INDEPENDENT MEMBER PRESSURE RELIEVING CAM | | |

(57) 1. Šķidruma pārvades sakabe (100), kas satur vismaz divus sievišķos savienotājus (47), kas ievietoti hidrauliskās padeves blokā (1), kurš pieder minētajai sakabei (100), un divus attiecīgus vīrišķos savienotājus (48), kas var tikt savienoti ar minētajiem sievišķajiem savienotājiem (47),

- turklāt minētais bloks (1) ietver vismaz divas hidrauliskās līnijas (49) un vismaz vienu noteces līniju (50), un sviru (4), kas ir no viena gabala ar izcilni (7), ir piemērota, lai nolaištu spiedienu no kameras (54) katrā sievišķajā savienotājā (47), un ir piemērota, lai atvienotu vīrišķo savienotāju (48) no sievišķā savienotāja (47),

- turklāt katrs sievišķais savienotājs (47) satur spiedienu nolaišanas ventili (51), kurš minēto kameru (54) savieno ar noteces līniju (50),

- turklāt minētais izcilnis (7) satur pirmo elementu (82), kas iedarbojas uz pirmā hidrauliskā vada sievišķo savienotāju (47), un otru elementu (83), kas iedarbojas uz otras hidrauliskās līnijas sievišķo savienotāju (47),

raksturīgs ar to, ka minētie pirmais un otrais elements (82, 83) ir neatkarīgi, tā ka tad, kad minētais pirmais elements (82), pagriežot minēto sviru (4) vienā virzienā, tiek pārvietots, lai iedarbotos uz minēto pirmo hidraulisko līniju, minētais otrais elements (83) paliek miera stāvoklī; un notiek otrādi, pagriežot minēto sviru (4) pretējā virzienā,

minētajiem pirmajam un otrajam elementam (82, 83) ir pirmais un otrais diska veida piestiprināšanas posms (821, 831) ar pirmo un attiecīgi otro cilpu (822, 832),

turklāt minētie piestiprināšanas posmi (821, 831) ir saistīti ar centrālo vārpstu (5), kuru vada sviras (4) pagriešana ar minēto cilpu (822, 832) palīdzību, kurās minētā centrālā vārpsta (5) ir ievietota ar spēli,

un ar to, ka šķidrums pārvades sakabe ir izveidota tā, ka slopojot sviru (4), tiek noteikta centrālās vārpstas (5) griešanās, kura vienā virzienā pārvieto pirmā elementa (82) pirmo piestiprināšanas posmu (821), bet, būdama brīva otrā piestiprināšanas posma (831) otrajā cilpā (832), atstāj otrā elementa (83) otro piestiprināšanas posmu (831) nekustīgu, turpretim otrā virzienā tā pārvieto otrā elementa (83) otro piestiprināšanas posmu (831), bet, būdama brīva pirmajā cilpā (822), tā atstāj pirmā elementa (82) pirmo piestiprināšanas posmu (821) nekustīgu.

2. Sakabe (100) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minēto cilpu (822, 832) forma ir līdzīga vārpstas (5) formai, bet platāka, lai ļautu vārpstai (5) iekšpusē pārvietoties, ja tā neieķeras ne vienā, ne otrā cilpā (822, 832).

3. Sakabe (100) atbilstoši 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētās cilpas (822, 832) savās asīs ir uzliktas uz vārpstas (5) rotācijas ass, turklāt piestiprināšanas posmi (821, 831) var pārvietoties viens virs otra.

4. Savienojums atbilstoši 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka minētajai centrālajai vārpstai (5) ir taisnstūrains šķēlums ar noapaļotām īsajām malām (501) tā, lai ļautu minētajai vārpstai (5) griezties cilpās (822, 832).

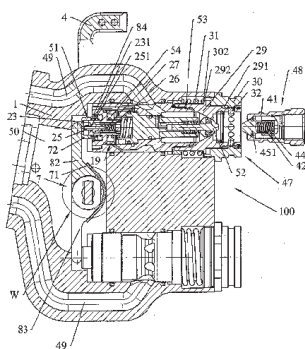


FIG. 1

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **SAVIENOTĀJS ŠĶIDRUMA PĀRVADEI AR PLAKANAS PRIEKŠĒJĀS VIRSMAS FRONTĀLU GREDZENVEIDĪGU BLĪVĒJUMU**

FLUID TRANSMISSION FLAT-FACE COUPLER WITH FRONTAL ANNULAR SEAL

(57) 1. Šķidrums pārvades sakabe (100), kas satur sievišķu savienotāju (47) ar plakana priekšpusi, kurš ievietots sakabei (100) piederošā hidrauliskā padeves blokā (1), un vīrišķu savienotāju (48), kas darbībā var tikt savienots ar minēto sievišķo savienotāju (47),

turklāt minētais bloks (1) ietver vismaz vienu hidraulisko līniju (49) un noteces līniju (50), un sviru (4), kas ir no viena gabala ar izcilni (7), ir piemērota spiediena nolaišanai no kameras (54), kas atrodas minētajā sievišķajā savienotājā (47), un tālāk ir piemērota, lai atvienotu vīrišķo savienotāju (48) no sievišķā savienotāja (47),

turklāt minētais sievišķais savienotājs (47) satur spiediena nolaišanas ventili (51), kurš darbībā minēto kameru (54) savieno ar noteces vadu (50), turklāt sievišķais savienotājs (47) tālāk satur iekšēju mezglu (60), kas ierīkots tā, lai aksiāli slīdētu sievišķā savienotāja (47) ārējā mezglā (53),

turklāt minētais iekšējais mezgls (60) satur pamatu (35) un kātu (44), kuram izveidota plakana priekšējā virsma (441), kas vērsta sievišķā savienotāja (47) ārpusē virzienā, turklāt kāts (44) un plakanā priekšējā virsma (441) ir viens no otra neatdalāmi, un blīvējošu buksi (43), kura nosaka spraugu starp blīvējošo buksi (43) un kātu (44), turklāt minētais ārējais mezgls (53) satur gredzenveidīgu uzgriežņa turētāju (29), gredzenveidīgu uzgriezni (30) un vismaz vienu fiksēšanas lodīti (32), kas ierīkota iekšā gredzenveidīgā uzgriežņa turētāja (29) korpusā (291),

turklāt minētais gredzenveidīgā uzgriežņa turētājs (29) ir ierīkots tā, ka tas ir aksiāli pārvietojams attiecībā pret minēto gredzenveidīgo uzgriezni (30), turklāt minētais ārējais mezgls (53) tālāk satur cilindru (41), ierīkotu tā, ka darbībā tas aksiāli slīd gredzenveidīgajā uzgriežņa turētāja (29) korpusā (291),

turklāt minētais sievišķais savienotājs (47) tālāk satur frontālu gredzenveidīgu blīvi (400, 500), kas, minētā gredzenveidīgā uzgriežņa (30) balstīta, ir vērsta pret vīrišķo savienotāju (48) un kam ir deformējams posms (401, 501), kurš novērš nelīrumu nokļūšanu sievišķajā savienotājā (47), ja tas ir atvienots no vīrišķā savienotāja (48) vai ja tas ir savienots ar vīrišķo savienotāju (48) un atrodas savienošanas/atvienošanas soļos, un deformējamais posms (401, 501) darbībā savienošanas laikā griežas pulksteņa rādītāja virzienā uz sievišķā savienotāja (47) iekšpusi, turklāt deformējamais posms (401, 501) darbībā atvienošanas laikā griežas pretī pulksteņa rādītāja virzienam uz sievišķā savienotāja (47) ārpusi un slīd pa vīrišķo savienotāju (48),

turklāt šķidrums pārvades sakabe (100) ir ierīkota tā, ka tad, kad sievišķais savienotājs (47) tiek atvienots no vīrišķā savienotāja (48), frontālā gredzenveidīgā blīve (400, 500) nospriego gredzenveidīgo uzgriezni (30), gredzenveidīgā uzgriežņa turētāju (29) un cilindru (41), tādējādi noslēdzot jebkādu spraugu, kas varētu ļaut ievadīt nelīrumus sievišķajā savienotājā (47) kopā ar kāta (44) plakano priekšējo virsmu (441).

2. Sakabe (100) atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka frontālās gredzenveidīgās blīves (500) deformējamais posms (501) satur atbalsta virsmu (502) gredzenveidīgā uzgriežņa turētājam (29) un atbalsta malu (503) cilindram (41), turklāt minētā virsma (502) ir slīpa attiecībā pret kāta (40) pirmo priekšējo virsmu (441), kad blīve (500) ir uzmontēta uz sievišķā savienotāja (47), kas atvienots no vīrišķā savienotāja (48), turklāt minētā virsma (502) gredzenveidīgā uzgriežņa turētāju (29) nospriego frontāli, tai pašā laikā cilindra (41) nospriegojums notiek pa apli un ir vērsts pret blīves (500) malu (503).

3. Sakabe (100) atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais cilindrs (41) satur tālāku blīvi (45), kas nospriego blīvējošās bukses (43) diametru, tādējādi ierobežojot nelīrumu ievadīšanu starp šiem komponentiem.

4. Sakabe (100) atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka gredzenveidīgā uzgriežņa (30) apvalks (304) satur deformējamu elementu (305), kas piemērots, lai spiestu fiksēšanas lodīti (32) radiāli pret vīrišķā ķermeņa (4) korpusu (49).

- (51) **F16L 37/56**^(2006.01) (11) **3069066**
- F16L 37/23**^(2006.01)
- F16L 37/32**^(2006.01)
- F16L 37/413**^(2006.01)
- (21) 14798775.4 (22) 10.11.2014
- (43) 21.09.2016
- (45) 04.07.2018
- (31) MI20131866 (32) 11.11.2013 (33) IT
- (86) PCT/EP2014/074120 10.11.2014
- (87) WO2015/067794 14.05.2015
- (73) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
- (72) GATTI, Gianmarco, IT
STUCCHI, Giovanni, IT
TIVELLI, Sergio, IT
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l., Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

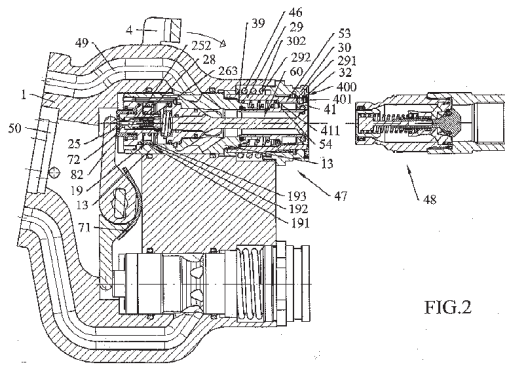


FIG. 2

- (51) **B27D 1/04**^(2006.01) (11) **3079869**
- B27D 1/10**^(2006.01)
- B32B 21/13**^(2006.01)
- B32B 21/14**^(2006.01)
- E04C 2/12**^(2006.01)
- B27M 3/00**^(2006.01)
- B32B 7/12**^(2006.01)
- B32B 3/06**^(2006.01)

- (21) 14870560.1 (22) 05.12.2014
- (43) 19.10.2016
- (45) 17.10.2018
- (31) 1351473 (32) 10.12.2013 (33) SE
- (86) PCT/IB2014/066643 05.12.2014
- (87) WO2015/087223 18.06.2015
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) KALLIO, Mika, FI
- (74) Steinrud, Henrik, et al, Stora Enso AB, Group Intellectual Property, Box 9090, 65009 Karlstad, SE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SALIEKAMA BŪVELEMENTA RAŽOŠANAS METODE
METHOD FOR MANUFACTURING A PREFABRICATED
BUILDING ELEMENT**

(57) 1. Saliekama būvelementa ražošanas metode, kas sastāv no šādiem posmiem:

- koksnes slāņu lobīšanas no balķa ar virpu, lai iegūtu finieri, turklāt finiera biezums ir robežās no apmēram 2,5 mm līdz apmēram 5 mm;
- finiera pārveidošanas finiera loksne (1) ar piemērotiem izmēriem, turklāt finiera loksnei (1) ir pirmā puse (2) un otrā puse (3);
- finiera loksnes žāvēšanas (1);
- līmes (10) uzklāšanas uz vismaz vienas finiera loksnes (1) pusēs (2, 3), vēlams, izmantojot izkliedētāju;
- salīmētu finiera loksņu iepriekš noteiktā skaitā sapiešanas kopā, lai presēšanas posmā izveidotu sagatavi (4), turklāt sagatavei ir pirmā puse (5) un otrā puse (6), kas ir vērsta pretēji pirmajai pusei;
- sagataves (4) malu apgriešanas tā, lai sagatavei būtu kvadrātveida forma;
- sagataves (4) karstās presēšanas 10-90 minūšu laikā;
- līmes (11) uzklāšanas vismaz vienā sagataves (4) pusē, vēlams, ar izkliedētāja palīdzību; un
- salīmētu sagatavju iepriekš noteiktā skaitā aukstās sapresēšanas, lai izveidotu būvelementu (7), turklāt būvelementa (7) biezums ir no apmēram 80 mm līdz apmēram 400 mm; kas raksturīga ar to, ka būvelements (7) satur vairākus sagatavju (4) slāņus, turklāt katrs slānis ir veidots no vairākām sagatavēm (4), kuru virsmas laukums ir mazāks nekā slāņa virsmas laukums.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver finiera loksnes (1) impregnēšanas posmu, turklāt uz finiera loksnes (1) abām pusēm (2, 3) tiek uzklāta vismaz viena impregnēšanas ķīmiskā viela un abas pusēs (2, 3) pēc uzklāšanas tiek velmētas, lai uzlabotu ķīmiskās vielas iespiešanos un aizvāktu no finiera loksnes (1) nevajadzīgās ķīmiskās vielas.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka impregnēšana tiek veikta ar izsmidzināšanu, turklāt smidzināša-

nas ierīce ir nekustīga un finiera loksne (1) tiek transportēta caur smidzināšanas ierīci.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver būvelementa (7) apstrādes posmu darbāgdā ar datora skaitlisko programmvadību (CNC) būvelementa (7) galīgās formas izveidošanai.

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izveidotais būvelements (7) ir ārēsi ar padziļinājumiem (12, 13).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver posmu, kurā vismaz divas blakus esošas sagataves (4) tiek saliktas kopā tā, ka tās savstarpēji veido nobīdi garenvirzienā tādā veidā, lai vismaz viena gala daļā tiktu izveidots sievišķais/vīrišķais elements (15) savienošanai garenvirzienā.

7. Būvelements (7), turklāt būvelements (7) sastāv no vairākiem sagatavju (4) slāņiem, kas ir salīmēti un sapresēti kopā, un katra sagatave ir izveidota no finiera loksne, kas ir salīmētas un sapresētas kopā, kas raksturīgs ar to, ka katrs slānis ir izveidots no vairākām sagatavēm (4), kuru laukuma virsma ir mazāka nekā slāņa laukuma virsma.

8. Būvelements saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz divas blakus esošas sagataves (4) ir savstarpēji nobīdītas viena pret otru garenvirzienā.

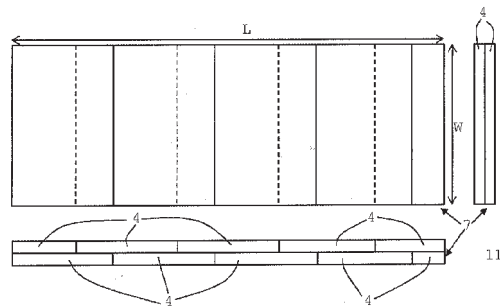


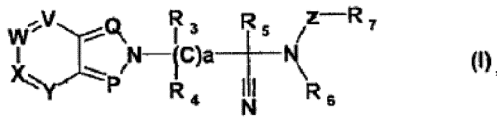
Fig. 5

- (51) **C07C 253/04**^(2006.01) (11) **3088384**
- C07C 255/42**^(2006.01)
- C07D 249/18**^(2006.01)
- A61K 31/4192**^(2006.01)
- A01N 43/707**^(2006.01)
- A61P 33/00**^(2006.01)
- A01N 37/34**^(2006.01)

- (21) 16156007.3 (22) 12.05.2008
- (43) 02.11.2016
- (45) 12.12.2018
- (31) 930485 P (32) 15.05.2007 (33) US
- (62) EP13156235.7 / EP2639228
- (73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
Aventis Agriculture, 54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR
- (72) SOLL, Mark David, US
LE HIR DE FALLOIS, Loic Patrick, US
HUBER, Scot Kevin, US
LEE, Hyoung Ik, US
WILKINSON, Douglas Edward, US
JACOBS, Robert Toms, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ARILAOZOL-2-IL-CIĀNETILAMINO SAVIENOJUMI, TO
IEGŪŠANAS METODE UN TO LIETOŠANAS METODE
ARYLOAZOL-2-YL CYANOETHYLAMINO COMPOUNDS,
METHOD OF MAKING AND METHOD OF USING
THEREOF**

(57) 1. Parazitīcīda kompozīcija injicējamas kompozīcijas veidā, minētā kompozīcija ietver arilaozol-2-ilciānetilamīna savienojumu ar formulu (I):



turklāt:

P ir C-R₁ grupa vai N atoms,
 Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,
 V ir C-R₈ grupa vai N atoms,
 W ir C-R₉ grupa vai N atoms,
 X ir C-R₁₀ grupa vai N atoms,
 Y ir C-R₁₁ grupa vai N atoms,
 R₁, R₂, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, aminogrupa, amidogrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, alkenilgrupa, alkinilgrupa, cikloalkilgrupa, hidroksialkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, fenoksigrupa, alkoksialkoksigrupa, cikloalkiloksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa, alkilkarbonilaminogrupa, alkilaminoalkoksigrupa, dialkilaminoalkoksigrupa, alkilaminoalkilgrupa, dialkilaminoalkilgrupa, aminoalkilgrupa, formilgrupa, HO₂C- grupa, alkil-O₂C- grupa, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrupa, aizvietotāji katrs var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa; R₃, R₄ un R₅ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, alkilgrupa, hidroksialkilgrupa, alkiltioalkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiloksialkilgrupa, alkilsulfonilalkilgrupa, alkilsulfonilalkilgrupa, alkilsulfoniloksialkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota cikloalkilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms un alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa; vai R₄ un R₅ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido cikloalkilgredzenu; R₆ ir H atoms, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkilkarbonilgrupa, alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota benzilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, di(alkil)aminogrupa, di(alkil)aminogrupa; vai R₇ ir H atoms, alkilgrupa, alkoksialkilgrupa, alkilkarbonilgrupa, alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, di(alkil)aminogrupa, di(alkil)aminogrupa; vai neaizvietota vai aizvietota naftilgrupa vai hinolilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, alkilgrupa, halogēnalkilgrupa, alkiltiogrupa, halogēnalkiltiogrupa, ariltiogrupa, alkoksigrupa, halogēnalkoksigrupa, alkilkarbonilgrupa, halogēnalkilkarbonil-

grupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilsulfonilgrupa, halogēnalkilsulfonilgrupa, alkilaminogrupa, di(alkil)aminogrupa; Z ir tieša saite, C(O), C(S) vai S(O)_p grupa, a ir 1, 2 vai 3, p ir 0, 1 vai 2; un tā sāji.

2. Parazitīcīda kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P ir C-R₁ grupa vai N atoms,
 Q ir C-R₂ grupa vai N atoms,
 V ir C-R₈ grupa vai N atoms,
 W ir C-R₉ grupa vai N atoms,
 X ir C-R₁₀ grupa vai N atoms,
 Y ir C-R₁₁ grupa vai N atoms,
 R₁, R₂, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, aminogrupa, amidogrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, fenoksigrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkiloksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa, (C₁-C₆)alkilkarboksilaminogrupa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupa, amino-(C₁-C₆)alkilgrupa, formilgrupa, HO₂C- grupa, (C₁-C₆)alkil-O₂C-, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrupa, aizvietotāji katrs var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa; R₃, R₄ un R₅ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltio-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiloksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonil-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonil-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfoniloksi-(C₁-C₆)alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms un (C₁-C₆)alkilgrupa; neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; vai R₄ un R₅ kopā ar C atomu, pie kura tie pievienoti, veido cikloalkilgredzenu; R₆ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota benzilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; vai R₇ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiokarbonilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa,

(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)-alkilamino-grupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; neaizvietota vai aizvietota heterilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilamino-grupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; vai neaizvietota vai aizvietota naftilgrupa vai hinolilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; Z ir tieša saite, C(O), C(S) vai S(O)_n grupa, a ir 1, 2 vai 3, p ir 0, 1 vai 2; un tā sāji.

3. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt: P un Q katrs ir N atoms,

V ir C-R₈,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₁, R₂, R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, aminogrupa, amidogrupa, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, (C₂-C₆)alkenilgrupa, (C₂-C₆)alkinilgrupa, (C₃-C₇)cikloalkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, fenoksigrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₃-C₇)cikloalkiloksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa, (C₁-C₆)alkilkarboksilaminogrupa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupa, di-(C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupa, amino-(C₁-C₆)alkilgrupa, formilgrupa, HO₂C- grupa, (C₁-C₆)alkil-O₂C-, neaizvietota vai aizvietota arilgrupa vai neaizvietota vai aizvietota fenoksigrupa, aizvietotāji katrs var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms,

R₅ ir metilgrupa,

R₇ ir neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt katrs neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; neaizvietota vai aizvietota heteroarilgrupa, turklāt aizvietotāji var būt neatkarīgi viens no otra un ir izvēlēti no grupas, kurā ietilpst halogēna atoms, ciāngrupa, nitrogrupa, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, ariltiogrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilkarbonilgrupa, (C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, di((C₁-C₆)alkil)aminogrupa; Z ir C(O); un

a ir 1; un

tā sāji.

4. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P un Q katrs ir N atoms,

V ir C-R₈,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkiltio-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)-alkoksi-(C₁-C₆)alkilgrupa vai (C₁-C₆)alkilsulfoniloksi-(C₁-C₆)alkilgrupa; R₇ ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, fenilgrupa, fenoksigrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa un halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrupa;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, ciāngrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkenilgrupa, (C₁-C₆)alkilaminogrupa, hidroksi-(C₁-C₆)alkilgrupa, formilgrupa, (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkilgrupa, HO₂C- grupa, (C₁-C₆)alkil-O₂C- vai neaizvietota vai aizvietota fenilgrupa, turklāt aizvietotāji ir (C₁-C₆)alkilgrupa vai halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa; Z ir C(O); un

a ir 1; un

tā sāji.

5. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P un Q katrs ir N atoms,

V ir C-R₈,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir metilgrupa, etilgrupa, butilgrupa, CH₂OH, CH₂OCH₃, CH₂SCH₃ vai CH₂OSO₂CH₃ grupa;

R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar butilgrupu, fenilgrupu, fenoksigrupu, CF₃, OCF₃, SCF₃, SOCF₃ vai SO₂CF₃;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H atoms, metilgrupa, CH₂NH₂, CH₂N(CH₃)₂, vinilgrupa, CH₂OH, CH(OH)CH₂OH, CO₂H, CO₂CH₃, Ph-CF₃, CF₃, OCF₃ vai CN grupa, F, Cl vai Br atoms; Z ir C(O);

a ir 1; un

tā sāji.

6. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P ir N atoms,

Q ir C-R₂,

V ir C-R₈,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₂ ir H vai Cl atoms, metilgrupa, metoksigrupa, etoksigrupa, propoksigrupa, butoksigrupa, O(CH₂)₂OCH₃ vai O(CH₂)₂N(CH₃)₂ grupa;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir metilgrupa,

R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃, fenoksigrupu vai SCF₃;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl vai Br atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, CF₃, nitrogrupa, aminogrupa, amidogrupa, CO₂CH₃ vai NHCOCH₃ grupa;

Z ir C(O);

a ir 1, un

tā sāji.

7. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P ir N atoms,

Q ir C-R₂ vai N atoms,

V ir N atoms,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₂ ir H, Cl vai Br atoms vai metoksigrupa,

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir metilgrupa,

R₇ ir fenilgrupa, aizvietota ar OCF₃ vai SCF₃;

R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl vai Br atoms vai metilgrupa;

Z ir C(O), un

a ir 1,
un tā sāji.

8. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:
P ir N atoms,

Q ir C-R₂,

V ir C-R₈,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₂ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkoksi-(C₁-C₆)alkoksigrupa vai (C₁-C₆)alkilamino-(C₁-C₆)alkoksigrupa;
R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa vai halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa;

R₇ ir neaizvietota fenilgrupa vai fenilgrupa, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, (C₁-C₆)alkoksigrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrupa, (C₁-C₆)alkiltiogrups, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrups, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfinilgrups vai halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrups;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrupa, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrupa, nitrogrups, aminogrups, amidogrups, (C₁-C₆)alkil-O₂C- vai (C₁-C₆)alkilkarbonilaminogrups;

Z ir C(O), un

a ir 1.

9. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P ir N atoms,

Q ir C-R₂ vai N atoms,

V ir N atoms,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₂ ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups vai halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrups;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir H atoms, (C₁-C₆)alkilgrups vai halogēn-(C₁-C₆)alkilgrups;

R₇ ir neaizvietota fenilgrups vai fenilgrups, aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, izvēlētiem no grupas, kurā ietilpst (C₁-C₆)alkilgrups, halogēn-(C₁-C₆)alkilgrups, (C₁-C₆)alkoksigrups, halogēn-(C₁-C₆)alkoksigrups, (C₁-C₆)alkiltiogrups, halogēn-(C₁-C₆)alkiltiogrups, halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfinilgrups vai halogēn-(C₁-C₆)alkilsulfonilgrups;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H vai halogēna atoms, (C₁-C₆)alkilgrups vai halogēn-(C₁-C₆)alkilgrups;

Z ir C(O), un

a ir 1.

10. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt:

P ir N atoms,

Q ir C-R₂ vai N atoms,

V ir C-R₈ vai N atoms,

W ir C-R₉,

X ir C-R₁₀,

Y ir C-R₁₁;

R₂ ir H, Cl vai Br atoms, metilgrups vai metoksigrups;

R₃, R₄ un R₆ ir H atoms;

R₅ ir metilgrups;

R₇ ir fenilgrups, neobligāti aizvietota ar OCF₃, SCF₃ vai CHF₂CF₃ grupu;

R₈, R₉, R₁₀ un R₁₁ katrs neatkarīgi viens no otra ir H, Cl vai Br atoms, metilgrups, CF₃ vai CN;

Z ir C(O); un

a ir 1.

11. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt

arilozol-2-il-ciānetilamīna savienojums ir izvēlēts no sekojošiem:

N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.001)

N-[2-(6-hlor-3-metoksi-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums No 3.002)

N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.003)

N-[2-(6-brom-7-metil-2H-[1,2,3]triazolo[4,5-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-Trifluorometiltiobenzamīds (savienojums No 3.004)

N-[2-(6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-tri-

fluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.005)

N-[2-(6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums No 3.006)

N-[2-(6-brom-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.007)

N-[2-(6-hlor-3-metoksi-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.008)

N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.009)

N-[2-(6-hlor-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.010)

N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.011)

N-[2-(6-brom-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums No 3.012)

N-[2-(6-brom-7-metil-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometiltiobenzamīds (savienojums No 3.023)

N-[1-ciān-2-(3,6-dihlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.017)

N-[2-(3-brom-6-hlor-2H-pirazolo[4,3-b]piridin-2-il)-1-ciān-1-metiletil]-4-trifluorometoksibenzamīds (savienojums No 3.019).

12. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kompozīcija papildus ietver aktīvu ingredientu.

13. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, kura ir sterila injicējama ūdens vai eļļas suspensijas formā.

14. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kura ir sterila injicējama šķīduma formā.

15. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju lietošanai endoparazītisku infekciju ārstēšanā dzīvnieka organismā.

16. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt endoparazītiska infekcija ir ar tārpiem, kas izvēlēti no grupas, kurā ietilpst *Anaplocephala* (*Anaplocephala*), *Ancylostoma*, *Anecator*, *Ascaris*, *Brugia*, *Bunostomum*, *Capillaria*, *Chabertia*, *Cooperia*, *Cyathostomum*, *Cylicocycylus*, *Cylicodontophorus*, *Cylicostephanus*, *Craterostomum*, *Dictyocaulus*, *Dipetalonema*, *Dipylidium*, *Dirioflaria*, *Dracunculus*, *Echinococcus*, *Enterobius*, *Fasciola*, *Filaroides*, *Habronema*, *Haemonchus*, *Metastrongylus*, *Moniezia*, *Necator*, *Nematodirus*, *Nippostrongylus*, *Oesophagostomum*, *Onchocerca*, *Ostertagia*, *Oxyuris*, *Paracaris*, *Schistosoma*, *Strongylus*, *Taenia*, *Toxocara*, *Strongyloides*, *Toxascaris*, *Trichinella*, *Trichuris*, *Trichostrongylus*, *Triodontophorous*, *Uncinaria*, *Wuchereria* un to kombinācijas.

17. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt tā ir *Haemonchus contortus*, *Ostertagia circumcincta*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia curticiei*, *Nematodirus battus* un to kombinācijas.

18. Parazitīdā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai lietošanai ektoparazītisku infekciju ārstēšanā dzīvnieka organismā.

19. Parazitīdā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt ektoparazītiska infekcija ir ar ektoparazītu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst blusas, ērces, ērcītes, moskīti, mušas, utis, līkmušas un to kombinācijas.

20. Parazitīdā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt ektoparazītiska infekcija ir ar blusām.

(51) **B29C 53/80**^(2006.01)

B29C 70/38^(2006.01)

B29C 53/66^(2006.01)

(11) **3090856**

(21) 16168638.1

(22) 06.05.2016

(43) 09.11.2016

(45) 04.07.2018

(31) UB20150273

(32) 06.05.2015

(33) IT

(73) AVIO S.p.A., Via Leonida Bissolati 76, Roma, IT

(72) MASTRONARDI, Roberto, IT

REPOLE, Rosario Rocco, IT

CARDELLI, Massimiliano, IT

(74) Lovino, Paolo, et al, Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **FORMĒŠANAS MAŠĪNA DOBA ĶERMEŅA, IT ĪPAŠI CIETAS DEGVIELAS DZINĒJA KORPUSA, FORMĒŠANAI UN DEPOZĪTA GALVA ŠĀDAI FORMĒŠANAS MAŠĪNAI FORMING MACHINE FOR FORMING A HOLLOW BODY, IN PARTICULAR A CASING OF A SOLID PROPELLANT ENGINE, AND DEPOSIT HEAD FOR SUCH A FORMING MACHINE**

(57) 1. Depozīta galva formēšanas mašīnai dobu ķermeņu formēšanai, depozīta galva satur atbalsta rāmi, kas piemērots saistīšanai ar kustīgu elementu, motorizētu pievades līdzekli un vadotnes līdzekli, kuru tur minētais atbalsta rāmis, lai gar iepriekšnoteiktu padeves ceļu pievadītu lenti, kura satur lipīgā materiāla slāni un aizsargājošu sloksni, kas ierīkota tikai vienā minētā lipīgā materiāla slāņa pusē, motorizētu tīšanas līdzekli minētās aizsargājošās sloksnes uztīšanai, kuru tur minētais rāmis, un pirmo piespiešanas rullīti minētās sloksnes un minētā lipīgā materiāla slāņa spiešanai pret minētā lipīgā materiāla uzklāšanas virsmu un griešanai ap tā asi, kas ir perpendikulāra minētajam padeves ceļam, raksturīga ar to, ka tālāk satur otro piespiešanas rullīti minētās sloksnes un minētā lipīgā materiāla slāņa spiešanai pret minētā lipīgā materiāla uzklāšanas virsmu; minēto otro piespiešanas rullīti tur minētais atbalsta rāmis, un tas ir griežams ap savu asi, kura ar minēto padeves ceļu veido no 90° atšķirīgu leņķi; turklāt pirmais darbināšanas un vadotnes līdzeklis ir ievietots starp minēto atbalsta rāmi un minēto otro piespiešanas rullīti, lai pārvietotu otro piespiešanas rullīti pretējos virzienos gar virzienu, kas ir šķērsvirziens attiecībā pret minēto padeves ceļu.

2. Galva atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais šķērsvirziens ir taisns virziens.

3. Galva atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais otrais piespiešanas rullītis, skatoties minētās lentes padeves virzienā, ir ierīkots pēc minētā pirmā rullīša.

4. Galva atbilstoši vienai no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā satur šarnīru, kas ievietots starp minēto otro piespiešanas rullīti un minēto atbalsta rāmi un kam šarnīra ass ir perpendikulāra pret minēto šķērsvirzienu un pret minētā pirmā rullīša griešanās asi, turklāt ir sagādāts motorizēts līdzeklis minētā otrā rullīša griešanai pretējos virzienos ap minēto šarnīra asi.

5. Galva atbilstoši 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā satur motorizētu darbināšanas līdzekli minētā otrā piespiešanas rullīša pārvietošanai pretējos virzienos gar tālāku virzienu paralēli minētajai šarnīra asij.

6. Galva atbilstoši 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais darbināšanas līdzeklis ir ievietots starp minēto otro rullīti un minēto darbināšanas un vadotnes līdzekli.

7. Galva atbilstoši jebkurai no 4. līdz 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais šarnīrs ir ievietots starp minēto atbalsta rāmi un minēto pirmo darbināšanas un vadotnes līdzekli.

8. Galva atbilstoši jebkurai no 4. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tā satur pārvietojamo mezglu, kas tur minēto otro piespiešanas rullīti, minēto pirmo minēto darbināšanas un vadotnes līdzekli un minēto darbināšanas līdzekli, turklāt minētais šarnīrs ir ievietots starp minēto rāmi un minēto pārvietojamo mezglu.

9. Galva atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka gan minētais pirmais, gan otrais piespiešanas rullītis savā darbībā veļas, būdams saskarē ar minēto aizsargājošo sloksni.

10. Galva atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā satur nogriešanas līdzekli, lai šķērsvirzienā nogrieztu tikai minēto lipīgā materiāla slāni.

11. Galva atbilstoši 10. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais nogriešanas līdzeklis, skatoties minētās lentes padeves virzienā, ir ierīkots pirms minētā pirmā un otrā piespiešanas rullīša.

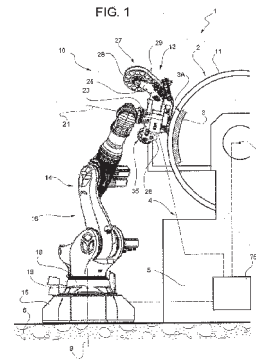
12. Galva atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka tā satur līdzekli minētās lentes vadīšanai gar minēto padeves ceļu, turklāt minētais vadīšanas līdzeklis satur minēto notīšanas līdzekli un brīvgaits rullītus, kas sadalīti gar minēto ceļu un kam ir radiālas atbalsta virsmas minētās lentes gareniskajām malām.

13. Robotizēts mezgls formēšanas mašīnai doba ķermeņa, it īpaši cietas degvielas dzinēja korpusa formēšanai, mezgls satur pamatu, ko var piestiprināt pie grīdas, un no minētā pamata uz augšu izvīzītu robotizētu šarnīrveidīgu roku, un depozīta galvu lipīgā materiāla uzklāšanai, kas saistīta ar minētās šarnīrveidīgās rokas brīvo galu un ir realizēta atbilstoši 1. pretenzijai.

14. Formēšanas mašīna doba ķermeņa, it īpaši cietas degvielas dzinēja korpusa formēšanai, mašīna satur formēšanas cilindru, kas griežas ap savu asi, galvu lipīgā materiāla pievadīšanai un uzklāšanai uz minētā formēšanas cilindra un līdzekli minētās galvas pārvietošanai attiecībā pret minēto formēšanas cilindru, turklāt depozīta galva ir realizēta atbilstoši 1. pretenzijai.

15. Mašīna atbilstoši 14. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais pirmais un minētais otrais piespiešanas rullītis attiecībā pret minēto formēšanas cilindru ir ierīkoti minētās sloksnes pretējā pusē.

16. Mašīna atbilstoši 14. vai 15. pretenzijai, raksturīga ar to, ka minētais līdzeklis minētās galvas pārvietošanai satur 13. pretenzijai atbilstošu robotizētu mezglu.



(51) **C23C 4/00**^(2016.01)
C23C 14/24^(2006.01)
C23C 14/56^(2006.01)
C23C 14/50^(2006.01)

(11) **3095890**

(21) 14878801.1

(22) 14.01.2014

(43) 23.11.2016

(45) 29.08.2018

(86) PCT/RU2014/000010

14.01.2014

(87) WO2015/108432

23.07.2015

(73) The Batteries spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Pl. Kilinskiego 2, 35-005 Rzeszów, PL

(72) KHISAMOV, Ayrat Khamitovich, RU

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck, Patentanwälte, Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **METODE PLĀNKĀRTAS PĀRKLĀJUMA UZKLĀŠANAI UN RAŽOŠANAS LĪNIJA TĀS ĪSTENOŠANAI METHOD FOR APPLYING THIN-FILM COATINGS AND MANUFACTURING LINE FOR IMPLEMENTING SAME**

(57) 1. Metode plānu kārtu uzklāšanai uz substrātiem, saskaņā ar kuru

- substrāti ir novietojami uz substrāta turētājiem (22), kuri ir uzstādīti uz ratiņiem (2) un samontēti tā, ka tie noteiktajā secībā pārvietojas caur apstrādes kamerām (18), un

- substrāta turētāji (22) ir pārvietojami caur apstrādes kamerām (17) pēc kārtas un pārklājums tiek uzklāts apstrādes kamerās (17) ar tajās iebūvēto apstrādes ierīču palīdzību, un

- kur substrāta turētāji ir izveidoti sviedējcilindru veidā, un kur sviedējcilindri ir pārvietojami caur apstrādes ierīču apstrādes zonām paralēli sviedējcilindru rotēšanas asij, un, pārvietojoties caur apstrādes kamerām (17), tie tiek rotēti ar pastāvīgu lineāro un leņķisko ātrumu, kas raksturīga ar to, ka

- visi substrāta turētāji (22) vismaz vienā slūžu kamerā (13, 14) ir paātrināmi ar ārējo piedziņu (24) līdz nepieciešamam leņķiskajam ātrumam, kamēr ratiņi (2) nekustas, un pēc tam tie turpina savu rotēšanu;

- ka visi ratiņi (2) ir aprīkoti ar zema sprieguma dzinēju substrāta turētāja rotēšanai, minētais dzinējs tiek piedzīts ar transportēšanas sistēmas rullīšiem vai atsevišķiem ratiņiem (2) kontakta rullīšiem un lineārajām vadotnēm, kas ir izolētas no ratiņu korpusa, un

- ka lineārā un leņķiskā ātruma savstarpējā attiecība tiek izvēlēta, pamatojoties uz nosacījumu, ka katrs sviedējcilindra virsmas punkts

- veic vismaz divus pilnus apgriezienus, pārvietojoties caur apstrādes ierīces (17) apstrādes zonām.
- 2. Ražošanas līnija plāno kārtu uzklāšanai, kurai ir
 - slūžu kameras (13, 14),
 - bufera kameras (16, 18) un
 - vismaz viena apstrādes kamera (17), kas satur apstrādes ierīci, substrāta turētājus (22), kas atrodas uz ratiņiem un ir samontēti tā, ka spēj pārvietoties caur kamerām (17) noteiktā kārtībā,
 - un kurai ir transportēšanas sistēma,
 - kurai katrs substrāta turētājs (22) ir izveidots sviedējcilindra veidā, kas ir samontēts uz ratiņiem (2) koaksiāli ar to kustības virzienu,
 - kur ratiņi ir izveidoti kā pārvietojami ar pastāvīgu lineāro ātrumu,
 - kur sviedējcilindri, pārvietojoties caur apstrādes kameru (17), ir izveidoti kā rotējami ar pastāvīgu leņķisko ātrumu, kas raksturīga ar to, ka
 - ārējā piedziņa (24) ir nodrošināta vismaz vienā slūžu kamerā (13, 14), ar minētās piedziņas palīdzību visi substrāta turētāji ir paātrināmi līdz nepieciešamajam leņķiskajam ātrumam, kamēr ratiņi (2) nekustas, un pēc tam substrāta turētāju (22) rotēšana var tikt turpināta;
 - ka visi ratiņi (2) ir aprīkoti ar zema sprieguma dzinēju substrāta turētāja rotēšanai, minētais dzinējs tiek piedzīts ar transportēšanas sistēmas rullīšiem vai atsevišķiem ratiņu (2) kontakta rullīšiem un lineārām vadotnēm, kas ir izolētas no ratiņu korpusa;
 - ka, pārvietojoties caur apstrādes ierīces (17) apstrādes zonām, tiek izpildīti vismaz divi pilni katra sviedējcilindra virsmas punkta apgriezieni.
- 3. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur ievada slūžu kameru (14) un ievada bufera kameru (16), kā arī izvada bufera kameru (18) un izvada slūžu kameru (20).
- 4. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka substrāta turētāju (22) ratiņi (2) ir izveidoti piekares veidā virs substrāta turētāja.
- 5. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka substrāta turētāju (22) ratiņi (2) ir izveidoti rāmja veidā.
- 6. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka substrāta turētāju (22) ratiņi (2) ir transporta ratiņu veidā ar lineārajām vadotnēm, un lineārās vadotnes atrodas zem substrāta turētāja.
- 7. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir aprīkota ar vismaz vienu substrāta turētāju rotējošo piedziņu.
- 8. Ražošanas līnija saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka substrāta turētāji (22) ir aprīkoti ar noņemamiem berzes sajūgiem un/vai magnētiskajiem sajūgiem.
- 9. Ražošanas līnija saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas sistēma ir aprīkota ar rullīšiem, un ratiņi ir aprīkoti ar vadotnēm, kas mijiedarbojas ar rullīšiem.

- (51) **B32B 21/14**^(2006.01) (11) **3099485**
C08H 7/00^(2011.01)
C08G 8/20^(2006.01)
C08L 97/00^(2006.01)
C09J 161/12^(2006.01)
C09J 197/00^(2006.01)
- (21) 14880824.9 (22) 28.01.2014
 (43) 07.12.2016
 (45) 03.10.2018
 (86) PCT/FI2014/050066 28.01.2014
 (87) WO2015/114195 06.08.2015
 (73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
 (72) KOSKI, Anna, FI
 TAAVILA, Kati, FI
 (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **KRUSTENISKI LAMINĒTA SAPLĀKŠŅA RAŽOŠANA CROSS-LAMINATED PLYWOOD PRODUCTION**
- (57) 1. Paņēmiens krusteniski laminēta saplākšņa ražošanai, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver ūdeni saturošas saistvielas

kompozīcijas uzklāšanu uz vismaz viena finiera vismaz vienas virsmas, turklāt ūdeni saturošā saistvielas kompozīcija tiek sagatavota, izmantojot vismaz polimerizējamu vielu un šķērssaistīšanas aģentu, un turklāt:

- vismaz 20 masas % polimerizējamās vielas ir iegūtas no lignīna;
- vismaz 50 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir lielāka par 3000 Da, bet vismaz 5 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 1000 Da; un
- saistvielu kompozīcijas polidispersitātes indekss ir 6 vai lielāks.
- 2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt no 20 līdz 100 masas %, no 30 līdz 80 masas % vai no 40 līdz 60 masas % polimerizējamās vielas ir iegūtas no lignīna.
- 3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt ne vairāk kā 85 %, bet vēlams ne vairāk kā 80 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir lielāka par 3000 Da.
- 4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt vēlams vismaz 7 %, labāk no 10 līdz 25 %, vēlāmāk no 13 līdz 18 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 1000 Da.
- 5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt vismaz 15 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 2000 Da, bet vēlams, ka ir mazāka par 1500 Da.
- 6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ne vairāk kā 40 %, bet vēlams ne vairāk kā 30 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir lielāka par 30000 Da; vai ne vairāk kā 70 masas %, bet vēlams ne vairāk kā 60 masas %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir lielāka par 10000 Da.
- 7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt saistvielu kompozīcijas polidispersitātes indekss ir no 6 līdz 30, bet vēlams no 8 līdz 20.
- 8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt saistvielas kompozīcijas žāvēšanas laiks ir 2 līdz 8 minūtes, vēlams 5 līdz 7,5 minūtes, vēlāmāk 5,5 līdz 7 minūtes, mērot 130 °C temperatūrā.
- 9. Krusteniski laminēts saplākšnis, turklāt vismaz divi finieri ir salīmēti kopā ar ūdeni saturošu saistvielas kompozīciju, kas sagatavota, izmantojot vismaz polimerizējamu vielu un šķērssaistīšanas aģentu, un turklāt:
 - vismaz 20 masas % polimerizējamās vielas ir iegūtas no lignīna;
 - vismaz 50 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa pārsniedz 3000 Da, bet vismaz 5 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 1000 Da; un
 - saistvielu kompozīcijas polidispersitātes indekss ir 6 vai lielāks.
- 10. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt krusteniski laminētais saplākšnis ietver vairākus finierus ar ne vairāk kā 55 %, vēlams ne vairāk kā 35 %, vēlāmāk ne vairāk kā 10 %, līmīniju, kas tajos ir tieši starp finieriem ar paralēlu šķiedru virzienu.
- 11. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 10. pretenzijai, turklāt vismaz otrs no tālākajiem saplākšņa finieriem ir krusteniski laminēts attiecībā pret tam blakusesošo finieri, bet vēlams, ka abi tālākie saplākšņa finieri ir krusteniski laminēti attiecībā pret tiem attiecīgi blakusesošajiem finieriem.
- 12. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, turklāt no 20 līdz 100 masas %, no 30 līdz 80 masas % vai no 40 līdz 60 masas % polimerizējamās vielas ir iegūtas no lignīna.
- 13. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt ne vairāk kā 85 %, bet vēlams ne vairāk kā 80 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa pārsniedz 3000 Da.
- 14. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, turklāt vēlams vismaz 7 %, labāk no 10 līdz 25 %, vēlāmāk no 13 līdz 18 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 1000 Da.
- 15. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, turklāt vismaz 15 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 2000 Da, bet vēlams, ka ir mazāka par 1500 Da.
- 16. Krusteniski laminētais saplākšnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 15. pretenzijai, turklāt ne vairāk kā 40 %, bet vēlams ne vairāk kā 30 %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa pārsniedz

30000 Da; vai turklāt ne vairāk kā 70 masas %, bet vēlams ne vairāk kā 60 masas %, saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 10000 Da.

17. Krusteniski laminētais saplāksnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 16. pretenzijai, turklāt saistvielu kompozīcijas polidispersitātes indekss ir no 6 līdz 30, bet vēlams no 8 līdz 20.

18. Krusteniski laminētais saplāksnis saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 17. pretenzijai, turklāt saistvielas kompozīcijas želatinēšanās laiks ir 2 līdz 8 minūtes, vēlams 5 līdz 7,5 minūtes vēlāmāk 5,5 līdz 7 minūtes, mērot 130 °C temperatūrā.

19. Ūdeni saturoša saistvielu kompozīcija, kas tiek sagatavota, izmantojot vismaz polimerizējamu vielu un šķērssaistīšanas aģentu, kas raksturīga ar to, ka:

- vismaz 20 masas % polimerizējamās vielas ir iegūts no lignīna;
- vismaz 50 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa pārsniedz 3000 Da, bet vismaz 5 % saistvielas kompozīcijas molekulmasa ir mazāka par 1000 Da; un
- saistvielu kompozīcijas polidispersitātes indekss ir 6 vai lielāks.

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) E06B 3/667 ^(2006.01) | (11) 3112575 |
| (21) 16176988.0 | (22) 29.06.2016 |
| (43) 04.01.2017 | |
| (45) 05.09.2018 | |
| (31) 102015110455 | (32) 29.06.2015 (33) DE |
| (73) CERA GmbH, Gewerbepark – Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE | |
| (72) RAFELD-CECH, Karin, DE | |
| (74) Patentanwaltkanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE | |
| Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |

(54) KONTAKTSPRAUDNIS PLUG-CONNECTOR

(57) 1. Kontaktspraudnis (1) ar U formas vai kārbas veida šķērsriezumu, kas ir izveidots kā taisns, leņķa, daudzstūru vai krustveida savienotājs starpliku iedobumumu sekcijām stikla rūšu izolēšanai ar pamatdaļu (2) un divām garo sānu malām, kuras var būt veidotas kā locekļi (3, 4), kas izvirzās no pamatnes (2), turklāt pamatdaļa (2) kopā ar garo sānu malām veido kontaktspraudņa (1) korpusu, no kura uz āru izvirzās, vēlams elastīgi deformējamas lāpstiņas (5) katrai spraudsavienojuma sekcijai, kas var būt izvietotas pie vismaz garo sānu daļas, turklāt lāpstiņas ir izveidotas tā, lai tās būtu slīpas vai izliektas, turklāt slīpums vai līkums var būt vērsts uz aizmuguri ievietošanas virzienā, turklāt vēlams, ka locekļu (3, 4) galu zonā, kas ir vērsta prom no pamatnes, ir izveidoti pacēlumi (9), turklāt locekļu (3, 4) galu zonā ir ievietota atbalsta un/vai stabilizējoša ietaise (11), vēlams kontaktspraudņa (1) garuma centra zonā starp abiem locekļiem (3, 4), turklāt atbalstošā un/vai stabilizējoša ietaise (11) ir novietota tuvu vai zem kontaktspraudņa (1) maksimālā augstuma, kas raksturīgs ar to, ka vismaz pie atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises (11) vienas garās malas gala ir uzstādīts deflektors (101), kas var būt izveidots, piemēram, kā slīpgriezums, izvīzījums, pacēlums vai tamlīdzīgs.

2. Kontaktspraudnis saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pacēlumi (9) ir izveidoti kā garenas starpsienas, kuru gali var būt izveidoti, lai tos var nošķelt.

3. Kontaktspraudnis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pacēlumi (9) ir izveidoti uz locekļu malām, kas ir vērsta prom no pamatnes (2) (3, 4) un/vai ir uz atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises.

4. Kontaktspraudnis saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pacēlumi (9) ir izveidoti uz āru izvīzītajām lāpstiņām (5) un/vai pie pārejas starp locekļiem (3, 4) un lāpstiņām (5).

5. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garās malas starpsienas (3, 4) ir izveidotas tā, lai tās, sākot no pamatnes (2), var sašaurināt.

6. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārejas starp pamatni (2) un locekļiem (3, 4) ir izveidotas tā, lai tās var noapaļot vismaz kontaktspraudņa (1) iekšpusē.

7. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka malas, kas ir vērsta prom no lāpstiņas (5) locekļiem (3, 4), ir izveidotas tā, lai tās var noslīpināt, un/vai lai lāpstiņām (5) locekļu brīvā gala līmenī ir lielāks izmērs attiecībā pret spraudņa platumu nekā virzienā prom no pamatnes (2).

8. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka lāpstiņas (5) aizņem tikai daļu no locekļu augstuma.

9. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka ārpusē pārejas zonā starp pamatni (2) un locekļiem (3, 4) ir izveidotas hermetizējošas ribas (8), turklāt tās var pielāgot starplikas dobumu profilu kontūram.

10. Kontaktspraudnis saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka hermetizējošās ribas (8) ir atsevišķu līstu daļa.

11. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta un/vai stabilizējošā ietaise (11) ir izveidota kā plāksne, režģis, statņu kombinācija vai tamlīdzīgs.

12. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka atbalsta un/vai stabilizējošā ietaise (11) ir izveidota kā hermetizējoša ietaise savienojamo starplikas dobumu profilu galu hermetizēšanai.

13. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka savienojamo starplikas dobumu profilu galu hermetizēšanai uz atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises (11) ir novietota hermetizējoša ietaise (13).

14. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pie atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises (11) un katra locekļa garās malas gala pārejas ir uzstādīts atbilstošs deflektors (101).

15. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka deflektors (101) izvīzās ārpus atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises (11) garās malas gala un/vai var ievīzīties locekļu (3, 4), pamatnes (2) un atbalsta un/vai stabilizējošās ietaises (11) izveidotajā telpā.

16. Kontaktspraudnis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka kontaktspraudņa (1) garuma centra zonā ir ievietoti viens vai vairāki ierobežotāji (6), turklāt ierobežotāji (6) var būt novietoti sānu starpsienu (3, 4) ārpusē.

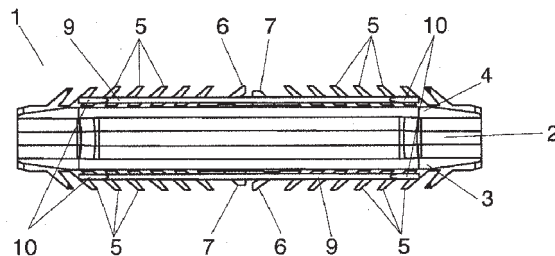


Fig. 1

- | | |
|---|-------------------------|
| (51) C07K 16/28 ^(2006.01) | (11) 3135691 |
| C07K 16/00 ^(2006.01) | |
| C07K 16/46 ^(2006.01) | |
| A61K 39/395 ^(2006.01) | |
| A61P 35/00 ^(2006.01) | |
| (21) 16192250.5 | (22) 02.12.2009 |
| (43) 01.03.2017 | |
| (45) 15.08.2018 | |
| (31) PCT/IB2008/055663 | (32) 02.12.2008 (33) WO |
| 184502 P | 05.06.2009 US |
| (62) EP09771324.2 / EP2370468 | |
| (73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, 45 place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR | |
| (72) GOETSCH, Liliane, FR | |
| WURCH, Thierry, FR | |
| BES, Cédric, ES | |
| (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR | |

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **ANTI-CMET ANTIVIELA
ANTI-CMET ANTIBODY**

(57) 1. Monoklonāla antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionāls fragments, kas spējīga(-s) inhibēt c-Met dimerizāciju, turklāt minētā antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments satur smago ķēdi, kas satur CDR-H1, CDR-H2 un CDR-H3 ar attiecīgām aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 1, 2 un 3; un vieglo ķēdi, kas satur CDR-L1, CDR-L2 un CDR-L3 ar attiecīgām aminoskābju sekvencēm SEQ ID NO: 5, 6 un 7, turklāt minētā antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments ir papildus raksturīga(-s) ar to, ka:

i) minētā antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments satur arī enģes apgabalu, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 28, un

ii) minētā antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments ir ķīmiski savienots ar citotoksisku līdzekli.

2. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas sastāv no humanizētas antiivielas.

3. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka tā/tas satur smagās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 4, un vieglās ķēdes mainīgo apgabalu ar sekvenci, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 10.

4. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka minētā antiiviela satur pilnu smago ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 37, un pilnu vieglo ķēdi, kas satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 40.

5. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka minētais citotoksiskais līdzeklis ir izvēlēts no alkilējošiem līdzekļiem, antimetabolītiem, pretaudzēju antibiotikām, mitotiskiem inhibitoriem, hromatīna funkcijas inhibitoriem, pretangioģenēzes līdzekļiem, antiestrogēniem līdzekļiem, antiandrogēniem līdzekļiem, imūnmodulatoriem vai kināzes inhibitoriem.

6. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 4. pretenziju, kas raksturīga(-s) ar to, ka minētais citotoksiskais līdzeklis ir mitotisks inhibitors.

7. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 6. pretenziju lietošanai par medikamentu.

8. Kompozīcija, kas aktīvās vielas veidā satur savienojumu, kas sastāv no antiivielas vai tās divvērtīgā funkcionālā fragmenta saskaņā ar kādu no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai par medikamentu.

10. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai audzēja šūnu augšanas un/vai proliferācijas inhibēšanai.

11. Antiiviela vai tās divvērtīgs funkcionālais fragments saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, vai kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju lietošanai vēža profilaksē vai ārstēšanā.

12. Antiiviela vai kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais vēzis ir vēzis, kas izvēlēts no prostatas vēža, osteosarkomām, plaušu vēža, krūts vēža, endometrija vēža, glioblastomas vai resnās zarnas vēža.

(72) PAPE, Henrik, DK

(74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

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

(54) **PAKEŠU AUDUMS UN PAŅĒMIENS PRODUKTA IEPAKOŠANAI PLĒVES PAKETĒS, IZMANTOJOT ŠĀDU PAKEŠU AUDUMU**

BAG WEB AND METHOD FOR PACKING A PRODUCT IN FILM BAGS BY USING SUCH A BAG WEB

(57) 1. Pakešu audums izstrādājumu – šķidru vai beramu materiālu – iepakojšanai plēves paketēs (12), kas tiek piegādāts nepārtrauktā pakešu ruļļa (4) veidā, turklāt pakešu audums gar tā atveru malām ietver perifērisku slokšņu zonas (40), kam ir rinda caurumu vai atbilstošu zvaigzņveida perforācijas atveru (18), kas paredzētas vadošam savienojumam ar vadošiem līdzekļiem (28), kas ir izgatavoti pakešu atveru pretējās malās (52) esošo perifēro zonu saturēšanai un virzīšanai pa konveijera ceļu caur uzpildes punktu (44), turklāt pakešu audums ir tāda veida, kas sastāv no nepārtrauktas pakešu (12) virknes, kuras atdala virkne šķēlumu (10), kas stiepjas no auduma apakšmalas (6) līdz punktam zem auduma augšmalas (8), kas raksturīgs ar to, ka pakešu audums ietver plēves materiālu (70, 70'), kas veido paketes pretējās puses (54) – priekšpusi un aizmuguri, un plēves papildu gabalus, kas atrodas starp priekšpusi un aizmuguri, paketes sānu un apakšdaļas vai abu – sānu vai apakšdaļas (46, 56) veidošanai.

2. Pakešu audums saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu plēves gabali ir salocīti salocīto sānu (46) vai apakšdaļas (56), vai abu – salocīto sānu un apakšdaļas veidošanai.

3. Pakešu audums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pakešu audums ietver divus vienu uz otra uzliktus plēves materiālus (70, 70'), kas ir sametināti (pie 66) kopā ar papildu plēves gabaliem, kas veido sānus vai apakšdaļas, vai abus – sānus un apakšdaļas.

4. Pakešu audums saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu plēves gabali, kas veido sānus vai apakšdaļas vai abus – sānus un apakšdaļas, ir atsevišķi plēves gabali, kas ir sametināti (pie 66) kopā ar abiem vienu uz otra uzliktajiem plēves materiāliem (70, 70').

5. Pakešu audums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ietver divus vienu uz otra uzliktus plēves materiālus, un ka pirmais plēves materiāls (70) ir platāks nekā otrais plēves materiāls (70'), jo pirmajam plēves materiālam ir perifēriska zona (76), kas ir salocīta pakešu apakšdaļas veidošanai, un kas ir sametināta kopā ar pirmo plēves materiālu (70).

6. Pakešu audums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka plēves materiālā, kas veido paketes priekšpusi vai aizmuguri, ir iestrādāts rāvējslēdzējs (58'), turklāt rāvējslēdzējam ir mijiedarbojošas rāvējslēdzēja daļas, un ka savienojumā ar rāvējslēdzēju un tam paralēli ir izveidota vājināšanas līnija vai perforācija (64), kuru ir viegli saplēst, lai izveidotu piekļuves atveri gatavas paketes iekšpusei, turklāt piekļuves atveri ar rāvējslēdzēju ir iespējams atvērt un aizvērt.

7. Pakešu audums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka mijiedarbojošās rāvējslēdzēja (58) daļas plēves materiālos ir iestrādātas viena otrai pretī, kas veido pakešu plēves materiāla pretējās puses – priekšpusi un aizmuguri, un ka šīs mijiedarbojošās rāvējslēdzēja daļas ir izveidotas paralēli atveru malām (52) tiešā to tuvumā, veidojot piekļuves atveri gatavas paketes iekšpusei, turklāt piekļuves atveri ar rāvējslēdzēju ir iespējams atvērt un aizvērt.

8. Pakešu audums saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka papildu plēves gabali, kas veido sānus (46), stiepjas no paketes apakšdaļas līdz vietai, kas atrodas blakus rāvējslēdzēja daļām.

9. Pakešu audums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka garenvirziena metinājumu vietas (92), kas veido gatavas paketes apakšējās malas šuvi, ir izveidotas perifēriskā zonā pie plēves materiāla apakšdaļas sānu malām, turklāt apakšdaļas sānu malas ir izveidotas plēves materiālu pretējās pusēs attiecībā pret atveru malām.

10. Pakešu audums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas ir izveidots ar centrālu atbalsta zonu (42), kas stiepjas pakešu auduma garenvirzienā,

(51) **B65D 30/22**^(2006.01)
B65B 9/08^(2012.01)
B65B 43/06^(2006.01)
B65B 43/12^(2006.01)
B65B 43/26^(2006.01)

(11) **3160862**

(21) 15814539.1

(22) 30.06.2015

(43) 03.05.2017

(45) 10.10.2018

(31) 201470406

(32) 30.06.2014

(33) DK

(86) PCT/DK2015/050193

30.06.2015

(87) WO2016/000718

07.01.2016

(73) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK

turklāt centrālā atbalsta zona savieno paketes (12), kuras auduma šķērsvirzienā atrodas cita citai blakus, turklāt centrālā atbalsta zona tiek aizvadīta uz atbalsta stieņa (20) pa konveijera ceļu caur uzpildes punktu (44), un ka tās ir perifērās zonas pie pašām tālākajām divu blakus esošo pakešu pretējām pakešu atveru malām, kas ar vadošiem līdzekļiem ir sastiprinātas vadošā savienojumā.

11. Paņēmiens produkta iepakojšanai, vēlams izstrādājumu vai beramu materiālu iepakojšanai plēves paketēs, izmantojot pakešu audumu (4) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt paņēmiens ietver šādus soļus:

- divus plēves materiālus (70, 70'), kas paredzēti pakešu priekšpusēs un aizmugures veidošanai, izvietojot gar to atveru malām ar perifērisku sloksņu zonām, kurās izveido rindu caurumu vai atbilstošu zvaigzņveida perforācijas atveru;
- abus plēves materiālus uzliek vienu uz otra un starp plēves materiāliem novieto papildu plēves gabalus (46) pakešu sānu vai apakšdaļas, vai abu – sānu un apakšdaļas veidošanai;
- plēves materiālus un papildu plēves gabalus sametina kopā nepārtraukta pakešu auduma veidošanai;
- pārvietojot uz atbalsta stieņa (20), pakešu audumu savieno ar vadošiem līdzekļiem (28), kas nodrošina pakešu auduma noturēšanu uz konveijera ceļa caur uzpildes punktu;
- gar nepārtrauktā pakešu auduma atveru malām to ar vadošiem līdzekļiem (18) sastiprina vadošā savienojumā, kas ir pielāgots mijiedarbībai ar rindu caurumu vai atbilstošu zvaigzņveida perforācijas atveru (18), tādējādi noturot un virzot perifērās zonas pie pakešu atveru pretējām malām pa konveijera ceļu caur uzpildes punktu;
- saistībā ar virzību caur uzpildes punktu (44), vadošie līdzekļi pakešu atveru pretējās malas atspiež vaļā secīgi pakešu atvēršanai;
- nepārtraukto pakešu audumu virza caur uzpildes punktu, kurā pakešu atveres tiek turētas atvērtas pildmateriāla iepildīšanai;
- pēc pakešu piepildīšanas pakešu atveru malas atkal savieno pakešu noslēgšanai;
- pēc izlaišanas caur uzpildes punktu paketes noslēdz un atdala no auduma.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēves materiālā, kas veido paketes priekšpusi un aizmuguri, tiek iestrādāts rāvējslēdzējs (58'), kas ietver mijiedarbojošās rāvējslēdzēja daļas, un ka savienojumā ar rāvējslēdzēju un tam paralēli tiek izveidota vājināšanas līnija vai perforācija (64), kas ir viegli pārplēšama, lai izveidotu piekļuves atveri gatavas paketes iekšpusei, turklāt ar rāvējslēdzēju piekļuves atveri ir iespējams atvērt un aizvērt.

13. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka mijiedarbojošās rāvējslēdzēja (58) daļas tiek novietotas viena otrai pretī uz plēves materiāliem, kas veido paketes plēves materiāla pretējās puses – priekšējo un aizmugurējo pusi, un ka šīs rāvējslēdzēja mijiedarbojošās daļas tiek novietotas paralēli atveru malām (52) tiešā to tuvumā, lai izveidotu piekļuves atveri gatavas paketes iekšpusei, turklāt ar rāvējslēdzēju piekļuves atveri ir iespējams atvērt un aizvērt.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka garenvirziena metinājumu vietas (92), kas veido gatavas paketes apakšējās malas šuvi, tiek izveidotas perifērā zonā pie plēves materiālu apakšdaļas sānu malām, turklāt apakšdaļas sānu malas tiek izveidotas pie plēves materiālu pretējās pusēs attiecībā pret atveru malām.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pakešu audums tiek izveidots ar centrālu atbalsta zonu (42), kas stiepijas pakešu auduma garenvirzienā, turklāt centrālā atbalsta zona savieno paketes (12), kas atrodas blakus auduma šķērsvirzienā, ka centrālā atbalsta zona tiek virzīta uz atbalsta stieņa pa konveijera ceļu caur uzpildes punktu (44), un ka tās ir perifērās zonas pie divu blakus esošo pakešu pašām tālākajām pretējām pakešu atveru malām, kas ar vadošiem līdzekļiem tiek sastiprinātas vadošā savienojumā.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pakešu audums tiek izveidots no vienas kopējas plēves, un ka tiek veikta atdalīšana, lai izveidotu divus plēves materiālus pakešu priekšpusēs un aizmugures veidošanai.

17. Paņēmiens saskaņā ar 16. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka plēves materiāls tiek izmantots pēc izvēles viena vai divu pakešu audumu izgatavošanai.

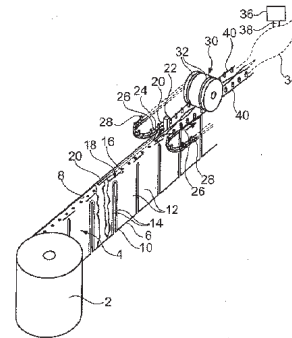


Fig. 1

- (51) **E04F 21/00**^(2006.01) (11) **3161225**
E04F 21/165^(2006.01)
- (21) 15734766.7 (22) 19.06.2015
(43) 03.05.2017
(45) 03.10.2018
(31) 201462016323 P (32) 24.06.2014 (33) US
201514719851 22.05.2015 US
(86) PCT/US2015/036624 19.06.2015
(87) WO2015/200115 30.12.2015
(73) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) NEGRI, Robert H., US
ST. JAMES, Bernie, CA
ST. JAMES, Elliot, CA
ST. JAMES, Aaron, CA
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AUTOMĀTISKA PADEVES IERĪCE APMETUMA SAVIENOJUMU AIZLĪMĒŠANAI**
AUTOMATIC DISPENSING DEVICE FOR WALLBOARD JOINT TAPING
(57) 1. Automātiska padeves ierīce (10) apmetuma savienojuma aizlīmēšanai ar lentes palīdzību, kas satur: korpusu (12) adhezīva padeves saturēšanai un kam ir aizmugurējais gals (16) un pretstatīts priekšgals (18); spoles mezglu (20), kas izvietots uz minētā korpusa un konfigurēts lentes spoles noturēšanai; vismaz vienu piedziņas rullīti (34), kas izvietots minētajā priekšgalā un uzņem spoles lentes galu; adhezīva uzklāšanas mezglu (38), kas savienots ar piedziņas rullīti un uzmontēts darbotiespējīgā savienojumā ar minēto priekšgalu, lai izdotu mērītu adhezīva apjomu uz lentes augšējās virsmas pēc minētā vismaz viena piedziņas rullīša pagriešanas; kas raksturīga ar to, ka minētais korpus (12) ir konfigurēts tā, lai saturētu pietiekamu adhezīva apjomu, lai noklātu lenti, kas ir izvīzāma ar vismaz 200 minētā vismaz viena piedziņas rullīša (34) apgriezieniem; turklāt kabeļu cilindrs (62), kas darbojas kā vinča, ir savienots ar minēto piedziņas rullīti kopīgai rotācijai, un kabeļa (44) viens gals (46) ir savienots ar minēto cilindru un otrs gals (42) ar virzuli (40), kas turp atpakaļ kustībā pārvietojas minētajā korpusā; turklāt minētais vismaz viens piedziņas rullītis ir savienots ar minēto cilindru ar pirmo un otro jaudas pārvades elementu (74, 84), turklāt minētajam piedziņas rullītim ir piedziņas vārpsta (70) ar piedziņas zobratu (72) un caur pirmo jaudas pārvades elementu (74) ir savienots ar parazītzobratu (76) ar parazītvārpstu (78) un ķēdes ratu (80), minētais otrais jaudas pārvades elements (84) ir savienots ar minēto parazītzobratu un cilindra ķēdes ratu (86) tā, ka minētā piedziņas rullīša rotācija caur minēto pirmo un otro jaudas pārvades elementu griež minēto cilindru.
2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais kabelis (44) ir veidots no nemetāliska materiāla, vēlams no UHMW (*Ultra High Molecular Weight - paaugstinātas molekulārās masas*) plastmasas.
3. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, kas papildus satur noņemamu vāciņu (48), kas savienots ar minētā korpusa (12) minēto priekšgalu (18), turklāt minētais vāciņš daļēji definē adhezīva izplūdi, turklāt minētais vāciņš satur vismaz vienu

vāciņa reducētāju (90) vienmērīgākai adhezīva uzklāšanai uz lentes augšējās virsmas.

4. Ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas pie minētā korpusa minētā priekšgala (18) papildus satur vārtus (96) un kas veidoti un izkārtoti tā, lai papildinātu minēto vāciņu un daļēji definētu minēto izplūdi, turklāt minētie vārti satur vismaz vienu vārtu reducētāju (98) vienmērīgākai adhezīva uzklāšanai uz lentes augšējās virsmas.

5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētā vāciņa reducētāja (90) vai minētā vārtu reducētāja (98) ir ķīļveidīgs skatā no sāniem un turklāt minētais vāciņa reducētājs un vārtu reducētājs kopā darbojas kā izkliedētājnazis un minētā korpusa galvas korpusā (36) veido adhezīva dublējumu vienmērīgākai adhezīva uzklāšanai uz lentes.

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vismaz viens no minētā vāciņa reducētāja (90) vai minētā vārtu reducētāja (98) ir aprīkoti ar gropēm (102), kas izvietotas ar atstarpī un definē adhezīva izplūdes.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais korpus (12) un minētais adhezīva uzklāšanas mezgls (38) ir konfigurēts, lai samazinātu izdodamā adhezīva apjomu par aptuveni 75%, salīdzinot ar parastajiem lentes līmēšanas instrumentiem, kas izdod apmetuma savienojuma maisījumu.

8. Ierīce saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētais korpus (12) ir konfigurēts, lai saturētu pietiekamu adhezīva apjomu, lai noklātu lenti, kas izdota ar aptuveni 300–500 minētā vismaz viena piedziņas rullīša (34) apgriezieniem.

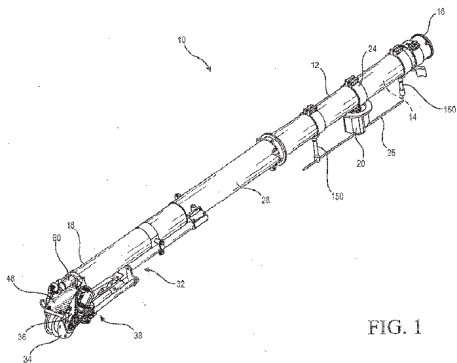


FIG. 1

- (51) **C12N 5/0775**^(2010.01) (11) **3176255**
A61K 35/36^(2015.01)
A61L 27/38^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
- (21) 17150455.8 (22) 16.05.2006
(43) 07.06.2017
(45) 22.08.2018
(31) 167061 (32) 24.06.2005 (33) US
(62) EP15158571.8 / EP2944688
(73) TiGenix, S.A.U., C/ Marconi, 1, Parque Tecnológico de Madrid, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
Universidad Autonoma de Madrid, C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (72) FERNANDEZ MIGUEL, Maria Gema, ES
GONZALEZ DE LA PENA, Manuel Angel, ES
GARCIA CASTRO, Rosa Ana, ES
GARCIA ARRANZ, Mariano, ES
GARCIA OLMO, Damian, ES
- (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **NO TAUKAUDIEM IEGŪTU STROMĀLO CILMES ŠŪNU LIETOŠANA FISTULAS ĀRSTĒŠANĀ**
USE OF ADIPOSE TISSUE-DERIVED STROMAL STEM CELLS IN TREATING FISTULA

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas, lietošanai fistulas ārstēšanā individuāli, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek sagatavotas ar metodi, kas ietver: (a) taukaudu paņemšanu no

individuāli; (b) šūnu suspensijas iegūšanu fermentatīvās šķelšanas ceļā; (c) šūnu suspensijas nogulsnešanu un atkārtotu suspendēšanu barotnē; (d) vismaz 10 dienu ilgu šūnu kultivēšanu un (e) šūnu pavairošanu vismaz četrām kultūras pārsēšanām.

2. No taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu lietošana farmaceutiskās kompozīcijas ražošanā fistulas ārstēšanai individuāli, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek sagatavotas ar metodi, kas ietver: (a) taukaudu paņemšanu no individuāli; (b) šūnu suspensijas iegūšanu fermentatīvās šķelšanas ceļā; (c) šūnu suspensijas nogulsnešanu un atkārtotu suspendēšanu barotnē; (d) vismaz 10 dienu ilgu šūnu kultivēšanu un (e) šūnu pavairošanu vismaz četrām kultūras pārsēšanām.

3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju vai lietošana saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek pārsētas vismaz piecas reizes, vismaz sešas reizes, vismaz septiņas reizes, vismaz astoņas reizes, vismaz deviņas reizes vai vismaz desmit reizes.

4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 3. pretenziju vai lietošana saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek kultivētas vismaz 15 dienas, vismaz 20 dienas, vismaz 25 dienas vai vismaz 30 dienas.

5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 4. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, turklāt:

(i) fistula ir zarnu fistula un turklāt fistula iespējams ir rektovagināla fistula, enteroenterāla fistula, enterokutāna fistula vai enterovagināla fistula;

(ii) fistula ir maksts vai dzemdes fistula un turklāt fistula iespējams ir dzemdes kakla fistula, rektovagināla fistula, enterovagināla fistula vai vezikovagināla fistula;

(iii) fistula ir anorektāla, fistula tūplī, fekāla fistula, arteriovenoza fistula, biliāra fistula, dzemdes kakla fistula, fistula, kas savieno galvaskausa telpu ar kādu no sinusiem, enteroenterāla fistula, enterokutāna fistula, enterovagināla fistula, kuņģa fistula, fistula starp dzemdes dobumu un peritoneālo dobumu, perilimfas fistula, plaušu asinsvadu arteriovenoza fistula, rektovagināla fistula, nabas fistula, fistula starp elpvadu un barības vadu, vezikovagināla fistula vai perianāla fistula; vai

(iv) fistula ir anorektāla, enterorektāla, enterokutāna, rektovagināla vai vezikovagināla fistula.

6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 5. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt fistula ir Krona fistula.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 6. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, turklāt:

(i) minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas ir alogēnas attiecībā uz individuāli, kas tiks ārstēti; un/vai

(ii) no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas ir cilvēka no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas.

8. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 7. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, turklāt:

(i) minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta kā pirmā deva fistulas trakta slēgtajā iekšējā atverē pēc iekšējās atveres slēgšanas ar šuvēm un otrā minētās farmaceutiskās kompozīcijas deva tiek ievadīta vienā vai vairākās vietās fistulas trakta sienās pēc minētās farmaceutiskās kompozīcijas pirmās devas;

(ii) minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta kā pirmā deva vienā vai vairākās vietās fistulas trakta sienās pēc fistulas trakta iekšējās atveres slēgšanas ar šuvēm un minētās farmaceutiskās kompozīcijas otrā deva tiek ievadīta slēgtajā, aizsūtājā iekšējā atverē;

(iii) minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta kā pirmā deva fistulas trakta slēgtajā iekšējā atverē pēc iekšējās atveres slēgšanas ar šuvēm un otrā minētās farmaceutiskās kompozīcijas deva tiek ievadīta slēgtajā, aizsūtājā iekšējā atverē; vai

(iv) minētā farmaceutiskā kompozīcija tiek ievadīta kā pirmā deva vienā vai vairākās vietās fistulas trakta sienās pēc fistulas trakta iekšējās atveres slēgšanas ar šuvēm un minētās farmaceutiskās kompozīcijas otrā deva tiek ievadīta vienā vai vairākās vietās fistulas trakta sienās pēc minētās farmaceutiskās kompozīcijas pirmās devas.

9. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 8. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 8. pretenzijai, turklāt:

(i) farmaceitiskā kompozīcija satur vismaz 10×10^6 , vismaz 20×10^6 , vismaz 30×10^6 vai vismaz 40×10^6 no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu;

(ii) ārstēšana ietver vismaz 10×10^6 , vismaz 20×10^6 , vismaz 30×10^6 vai vismaz 40×10^6 no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ievadīšanu individuāli; un/vai

(iii) minēto no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu koncentrācija kompozīcijā ir vismaz 5×10^6 šūnas/ml.

10. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 9. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, turklāt ārstēšana ietver: (a) fistulas iekšējās atveres slēgšanu ar šuvēm un (b) vismaz 10×10^6 , vismaz 20×10^6 , vismaz 30×10^6 vai vismaz 40×10^6 no taukaudiem iegūtajām stromālajām cilmes šūnu ievadīšanu slēgtajā, aizsūtītajā iekšējā atverē.

11. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 10. pretenziju vai lietošana saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt ārstēšana papildus ietver: (c) otrās devas ar vismaz 20×10^6 , vismaz 30×10^6 vai vismaz 40×10^6 no taukaudiem iegūtajām stromālajām cilmes šūnām ievadīšanu slēgtajā, aizsūtītajā iekšējā atverē.

12. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 9. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 9. pretenzijai, turklāt ārstēšana papildus ietver:

(i) vismaz viena fistulas trakta dziļu noskrāpēšanu, pēc izvēles, turklāt solis (i) tiek veikts, dziļi noskrāpējot visus fistulas kanālus, kas tiks ārstēti, un, nokasot fistulas sienas, tiek izraisīta inducēta asiņošana, lai iegūtu dabisku fibrīnu, kas aizpildīs fistulas kanālu;

(ii) nokasītā kanāla iekšējās atveres slēgšanu ar šuvēm; un

(iii) vismaz 10×10^6 , vismaz 20×10^6 , vismaz 30×10^6 vai vismaz 40×10^6 no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ievadīšanu slēgtajā, aizsūtītajā iekšējā atverē.

13. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 12. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, turklāt:

(i) vismaz 50 %, vismaz 60 %, vismaz 70 %, vismaz 80 %, vismaz 85 %, vismaz 90 %, vismaz 95 %, vismaz 96 %, vismaz 97 %, vismaz 98 % vai vismaz 99 % no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ekspresē CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 un/vai CD105 marķierus; un/vai

(ii) mazāk nekā 15 %, mazāk nekā 10 %, mazāk nekā 5 %, mazāk nekā 4 %, mazāk nekā 3 %, mazāk nekā 2 % vai mazāk nekā 1 % no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ekspresē CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 un/vai CD133 marķierus.

14. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 12. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, turklāt no taukaudiem iegūtās stromālās cilmes šūnas ekspresē CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 un CD105 marķierus un neekspresē CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 un/vai CD 133 marķierus.

15. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. vai no 3. līdz 12. pretenzijai vai lietošana saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 12. pretenzijai, turklāt:

(i) vismaz 50 %, vismaz 60 %, vismaz 70 %, vismaz 80 %, vismaz 85 %, vismaz 90 %, vismaz 95 %, vismaz 96 %, vismaz 97 %, vismaz 98 % vai vismaz 99 % no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ekspresē c-Kit, vimentīna un/vai CD90 marķierus;

(ii) mazāk nekā 15 %, mazāk nekā 10 %, mazāk nekā 5 %, mazāk nekā 4 %, mazāk nekā 3 %, mazāk nekā 2 % vai mazāk nekā 1 % cilmes šūnu ekspresē CD34, faktora VIII, *alfa*-aktīna, desmīna, S-100 un/vai keratīna marķierus; vai

(iii) no taukaudiem iegūtās stromālās cilmes šūnas ekspresē c-Kit, vimentīna un CD90 marķierus un neekspresē CD34, faktora VIII, *alfa*-aktīna, desmīna, S-100 un keratīna marķierus.

(21) 16198927.2

(22) 15.11.2016

(43) 07.06.2017

(45) 03.10.2018

(31) 1551595

(32) 04.12.2015 (33) SE

(73) Icomera AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE

(72) KARLSSON, Mats, SE

BERGEK, Martin, SE

EKLUND, Peter, SE

(74) AWA Sweden 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 KUSTĪBĀ ESOŠA TRANSPORTLĪDZEKĻA SAKARU CEĻU DINAMISKAJĀ MARŠRUTĒŠANAI**

METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC SELECTION OF COMMUNICATION PATHS FOR A MOVING VEHICLE

(57) 1. Paņēmiens bezvadu sakariem starp kustībā esošu transportlīdzekli (1) un attāliem serveriem, izmantojot vismaz vienu ārējo mobilo sakaru tīklu (4a, 4b, 4c), turklāt kustībā esošais transportlīdzeklis ir aprīkots ar vismaz vienu maršrutētāju (2) bezvadu datu uztveršanai no agregācijas servera un pārsūtīšanai uz to, izmantojot agregācijas sakaru vismaz divas atsevišķas saites, un vismaz vienu citu stacionāru sakaru serveri, izmantojot bezagregācijas sakaru vienu saiti, turklāt maršrutētājs papildus ir pieejams vairākām klientu ierīcēm (6), kas atrodas minētajā kustībā esošajā transportlīdzeklī, turklāt paņēmiens ietver:

vismaz viena izvēles noteikuma nodrošināšanu minētajā maršrutētājā, lai izvēlētos, vai izmantot agregācijas vai bezagregācijas sakarus; noteikšanu, pēc klienta ierīces pieprasījuma, sazināties ar vienu no minētajiem attālajiem serveriem, vai tiek piemērots vismaz viens no minētā vismaz viena noteikuma; un izvēles izdarīšanu, vai izmantot agregācijas sakarus ar minētā agregācijas servera starpniecību, vai bezagregācijas sakarus ar minētā vismaz viena cita sakaru servera starpniecību saziņai, kas balstās uz minēto lēmumu.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viens izvēles noteikums ietver dinamisku pielāgošanos agregācijas servera noslodzei attiecīgajā brīdī.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt agregācijas servera noslodze tiek aprēķināta, pamatojoties uz informāciju, kas saņemta tiešā saziņā ar agregācijas serveri vai netieši, pamatojoties uz maršrutētāja konfigurācijām.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvēles noteikums ietver izlemšanu, vai pieprasītais resurss ietver HTTP protokolu, un, ja ietver, bezagregācijas sakaru piešķiršanu šai saziņai.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvēles noteikums ietver izlemšanu, vai pieprasītais resurss ietver TCP protokolu ar 80 galamērķu pieslēgvietu, un, ja ietver, bezagregācijas sakaru piešķiršanu šai saziņai.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvēles noteikums ietver izlemšanu, vai pieprasītais resurss ietver VPN protokolu, un, ja ietver, agregācijas sakaru piešķiršanu šai saziņai.

7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viens izvēles noteikums ietver datu plūsmas veida, kas saistīts ar pieprasīto resursu, noteikšanu un agregācijas sakaru piešķiršanu datu plūsmas veidiem saskaņā ar iepriekš noteiktiem datu plūsmas veidiem.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt iepriekš noteiktie datu plūsmas veidi ir vismaz viens no šādiem: balss pārraide ar IP (VOIP) un VPN protokols.

9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, turklāt datu plūsmas veids noteikts, pamatojoties uz padziļinātu paketes pārbaudi.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt maršrutētājs ir izveidots bezvadu datu uztveršanai no vismaz diviem stacionāriem sakaru serveriem un pārsūtīšanai uz tiem, izmantojot bezagregācijas sakarus, katru atsevišķu saiti, turklāt bezagregācijas sakari piešķirti minētā stacionārā sakaru servera saitēm, pamatojoties uz aplūveida protokolu (*round-robin protocol*).

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt, ja tiek noteikts, ka agregācijas serverim ir liela slodze,

(51) **H04W 40/00**^(2009.01)

H04W 84/00^(2009.01)

H04L 12/803^(2013.01)

H04L 29/06^(2006.01)

(11) **3177074**

sakari, kurus parasti piešķir agregācijas komunikācijai, tā vietā tie tiek piešķirti bezagregācijas sakariem.

12. Paņēmiens saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt maršrutētājs ir izveidots bezvadu datu uztveršanai no vismaz diviem stacionāriem sakaru serveriem un pārsūtīšanai uz tiem, izmantojot bezagregācijas sakarus, katru pa vienu saiti, turklāt sakari, kas parasti piešķirti agregācijas komunikācijai, tiek piešķirti bezagregācijas sakaru saitēm ar labākām īpašībām.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt kustībā esošais transportlīdzeklis ir vilciens.

14. Kustībā esoša transportlīdzekļa (1) bezvadu sakaru sistēma, kas ietver:

vismaz vienu maršrutētāju (2) kustībā esošajā transportlīdzeklī sakariem ar attāliem serveriem, izmantojot vismaz vienu ārējo mobilo sakaru tīklu (4a, 4b, 4c), turklāt maršrutētājs ir izveidots bezvadu datu uztveršanai no vismaz diviem stacionāriem sakaru serveriem un pārsūtīšanai uz tiem, izmantojot agregācijas sakaru vismaz divas atsevišķas saites, un vismaz vienu citu stacionāru sakaru serveri, izmantojot bezagregācijas sakaru vienu saiti, turklāt maršrutētājs papildus ir pieejams vairākām klientu ierīcēm (6), kas atrodas minētajā kustībā esošajā transportlīdzeklī; vadības ierīci (23) minētajā maršrutētājā vai savienojumā ar minēto maršrutētāju, turklāt minētā vadības ierīce ietver vismaz vienu izvēles noteikumu, lai noteiktu, vai izmantot agregācijas vai bezagregācijas sakarus, turklāt vadības ierīce ir izveidota, lai pēc klienta ierīces pieprasījuma noteiktu sazināties ar vienu no minētajiem attāliem serveriem, vai piemērots viens no minētā vismaz viena noteikuma un sakariem, vai izmanto agregācijas sakarus ar minētā agregācijas servera starpniecību, vai bezagregācijas sakarus ar minēto vismaz vienu citu sakaru serveri, pamatojoties uz minēto noteikšanu.

15. Bezvadu sakaru sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt maršrutētājs un agregācijas serveris ir savienoti ar vairākiem ārējiem mobilajiem tīkliem, kas ir izmantojami vienlaikus, turklāt maršrutētājs, vēlams, ir izveidots sakariem ar agregācijas serveri pa vismaz diviem atšķirīgiem sakaru maršrutiem ar atšķirīgām īpašībām, un lai automātiski nodalītu sakaru datplūsmu starp minētajiem sakaru maršrutiem, pamatojoties uz konkrētiem optimizācijas nosacījumiem, piemēram, cenu, gaidīšanas laiku un/vai ātrumu.

vairāku modificējamu koeficientu salīdzināšanu ar iepriekš noteiktu sliekšni „4”;

ja modificējamo koeficientu skaits ir mazāks par vai vienāds ar sliekšni „4”, saraksta koeficienti tiek kodēti, entropijas kodēšana ietver katru sarakstā iekļautā no nulles atšķirīgā koeficienta zīmi; ja modificējamo koeficientu skaits ir lielāks par sliekšni „4”, tiek aprēķināta apakšsarakstā iekļauto koeficientu summas paritātes vērtība;

pārbaudi, vai atsevišķa zīme, ko ir paredzēts apslēpt, atbilst apakšsarakstā iekļauto koeficientu summas paritātei atbilstoši konvencijai, turklāt

ja zīme ir pozitīva un apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir vienāda, sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot to koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē;

ja zīme ir negatīva un ja apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir nepāra skaitlis, sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot to koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē;

ja zīme ir pozitīva un apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir nepāra skaitlis, tiek modificēts vismaz viens apakšsarakstā iekļautais modificējamais koeficients un sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē; un

ja zīme ir negatīva un apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir pāra skaitlis, tiek modificēts vismaz viens apakšsarakstā iekļautais modificējamais koeficients un sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē, un

ja zīme ir pozitīva un apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir nepāra skaitlis, tiek modificēts vismaz viens apakšsarakstā iekļautais modificējamais koeficients un sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē, un

ja zīme ir negatīva un apakšsarakstā iekļauto koeficientu summa ir pāra skaitlis, tiek modificēts vismaz viens apakšsarakstā iekļautais modificējamais koeficients un sarakstā iekļautie koeficienti tiek kodēti, izņemot koeficienta zīmi, kas ir apslēpta koeficientu summas paritātē, un

2. Datorlasāms, datu plūsmu uzkrājošs ierakstu nesējs, kurš reprezentē vismaz vienu partīcijas sadalītu attēlu, kas tika iepriekš kodēts, turklāt datu plūsma satur:

- vismaz viena kodētā attēla partīcijas (Bi) koeficientus, turklāt minētie koeficienti ir kodēti ar kodēšanas sistēmas CABAC (kontekst-orientētā adaptīvā binārā aritmētiskā kodēšana) tipa kodēšanu;

- minētie koeficienti reprezentē partīcijas atlikušo datu bloku, turklāt pirmais no nulles atšķirīgais koeficients nesatur nekādu zīmes vērtību;

turklāt informācijas plūsmu raksturo tas, ka:

- koeficientu skaits no pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta līdz pēdējam no nulles atšķirīgajam koeficientam, ieskaitot pirmo un pēdējo no nulles atšķirīgo koeficientu, ir lielāks par „4”;

- minēto koeficientu, no pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta līdz pēdējam no nulles atšķirīgajam koeficientam, summas paritāte nosaka pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta zīmi,

- pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta zīme ir pozitīva, ja minētā koeficientu summa ir pārskaitlis, turpretim pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta zīme ir negatīva, ja minētā koeficientu summa ir nepārskaitlis.

3. Nesējs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka datorlasāmais ierakstu nesējs var būt elements vai ierīce, kas ir spējīgs saglabāt informāciju.

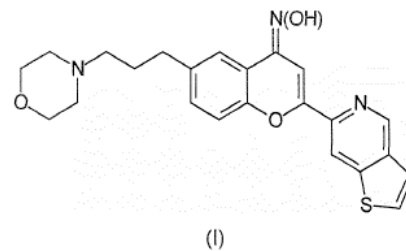
4. Nesējs saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šāds nesējs var saturēt datu uzkrāšanas līdzekļus, tādus, kā ROM, CD-ROM, ROM ar elektronisko mikroshēmu vai magnētiskā ieraksta līdzekļus, tādus, kā disketi vai cieto disku.

5. Nesējs saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šāds ierakstu nesējs ir integrāls hēma.

- (51) **H04N 19/463**^(2014.01) (11) **3182707**
H04N 19/467^(2014.01)
H04N 19/48^(2014.01)
H04N 19/91^(2014.01)
H04N 19/13^(2014.01)
H04N 19/18^(2014.01)
H04N 19/117^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
- (21) 17154805.0 (22) 06.11.2012
(43) 21.06.2017
(45) 25.07.2018
(31) 1160109 (32) 07.11.2011 (33) FR
(62) EP15185082.3 / EP2981088
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) HENRY, Felix, FR
CLARE, Gordon, FR
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **METODE UN IERAKSTA NESĒJS KODĒTU ATTĒLU DATU UZGLABĀŠANAI**
METHOD AND RECORDING MEDIUM STORING CODED IMAGE DATA
- (57) 1. Kodēšanas metode, kas ietver:
apakšsaraksta noteikšanu, izmantojot kvantizēta atlikumbloka koeficientu sarakstu, turklāt apakšsaraksts satur koeficientus, kurus var modificēt, nosakot pirmo no nulles atšķirīgo koeficientu un pēdējo no nulles atšķirīgo koeficientu, turklāt nulles koeficienti, kas atrodas pirms pirmā no nulles atšķirīgā koeficienta un nulles koeficienti, kas atrodas pēc pēdējā no nulles atšķirīgā koeficienta, ir modificējami;

- (51) **A61K 36/48**^(2006.01) (11) **3184115**
A61P 1/04^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
- (21) 16205086.8 (22) 19.12.2016
(43) 28.06.2017
(45) 05.12.2018
(31) UB20159732 (32) 22.12.2015 (33) IT
(73) S.I.I.T. S.r.l.-Servizio Internazionale Imballaggi, Termosaldanti, Via L. Ariosto, 50/60, 20090 Trezzano sul Naviglio MI, IT
(72) MADARO, Elena, IT
DOMINONI, Mirko, IT
MARCELLONI, Luciano, IT
COSTA, Andrea, IT

- (74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **PERORĀLAS KOMPOZĪCIJAS GASTROEZOFAGEĀLĀ REFLUKSA SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**
ORAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE
- (57) 1. Perorāla kompozīcija gastroezofageālā refluksa slimības ārstēšanai, kas satur sekojošas sastāvdaļas:
- tamarinda ekstraktu,
 - algīnskābi vai tās sāli,
 - karbomēru,
 - fizioloģiski saderīgu sārmu vai sārmzemju metāla karbonātu un/vai hidrogēnkarbonātu,
- turklāt minētais tamarinda ekstrakts ir žāvēts ūdens vai ūdensspirta ekstrakts no auga sēklām ar titrēta polisaharīda ksiloglukāna sastāvu vismaz 30 masas % daudzumā.
2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais tamarinda ekstrakts ir ar titrēta polisaharīda ksiloglukāna sastāvu vismaz 75 masas %.
3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. un 2. pretenziju, kas satur no 25 līdz 400 mg minēto tamarinda ekstraktu vienā devā.
4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. un 3. pretenziju, kas satur no 25 līdz 900 mg algīnskābi vai tās sāli vienā devā.
5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, kas satur no 50 līdz 500 mg algīnskābi vai tās sāli vienā devā.
6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 10 līdz 100 mg karbomēru vienā devā.
7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kalcija karbonātu un/vai kālija hidrogēnkarbonātu.
8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur no 10 līdz 500 mg minēto fizioloģiski saderīgu sārmu vai sārmzemju metāla karbonātu un/vai hidrogēnkarbonātu.
9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, kas satur sekojošas papildus aktīvās sastāvdaļas: malvas ekstraktu, kumelīšu ekstraktu vai ingvera ekstraktu.
10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar kādu no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tā ir cietā vai šķidrā veidā.
11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt tā ir tabletes vai ūdens suspensijas veidā.

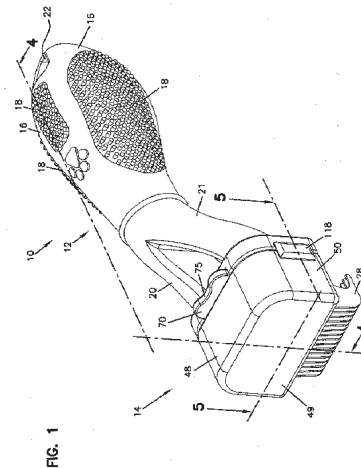


- vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai solvāts.
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajam savienojumam ir (E)-konfigurācija formulā (I) ietvertajā oksīma grupā.
3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceutiski pieņemams sāls ir hidrohlorīda sāls.
4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai medikamenta veidā.
5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.
6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai medicīniskā stāvokļa, kas izvēlēts no demences, parkinsonisma un kustību traucējumiem, akūtām vai hroniskām sāpēm, ar trauksmi saistītiem traucējumiem, šizofrēnijas, garastāvokļa traucējumiem, endokrīnajām un vielmaiņas slimībām, diabēta, endokrīno dziedzeru darbības traucējumiem, hipoglikēmijas vai vēža, ārstēšanai vai profilaksei.
7. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais stāvoklis ir izvēlēts no demencēm, un kur tālāk minētās demences ir izvēlētas no: Alcheimera tipa (DAT) demences; Alcheimera slimības; Pika slimības; vaskulārās demences; Levī ķermenīšu slimības; vielmaiņas, toksisku un deficīta slimību izraisītām demencēm, tostarp alkoholisma, hipotireozes un B12 vitamīna deficīta: AIDS demences kompleksa; Kreicfelda-Jakoba slimības; vai netipiskas subakūtās sūkļveida encefalopātijas.
8. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais stāvoklis ir izvēlēts no parkinsonisma un kustību traucējumiem, un tālāk minētais parkinsonisms un kustību traucējumi ir izvēlēti no: Parkinsoņa slimības; multiplās sistēmiskās atrofijas; progresējošas supranukleāras triekas; kortikobazālas deģenerācijas; hepatolentikulārās deģenerācijas; horejas, ieskaitot Hantingtona slimību un hemibālismu; atetozes; distonijas, ieskaitot spazmatisku greizo kaklu, arodslimību izraisītus kustību traucējumus un Žila de la Tureta sindromu; tardīvās vai narkotiku izraisītas diskinēzijas, ieskaitot levodopijas izraisītu diskinēziju; trīces; vai mioklonusa.
9. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais stāvoklis ir izvēlēts no trauksmes traucējumiem, un tālāk minētie trauksmes traucējumi ir izvēlēti no: panikas traucējumiem, fobijām; obsesīvi kompulsīviem traucējumiem, stresa traucējumiem, ieskaitot pēctraumatiskā stresa traucējumus; vai vispārīgiem trauksmes traucējumiem.
10. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt minētais stāvoklis ir izvēlēts no garastāvokļa traucējumiem, un tālāk minētie garastāvokļa traucējumi ir izvēlēti no depresīviem traucējumiem vai bipolāriem traucējumiem.
11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai Parkinsoņa slimības ārstēšanā vai profilaksē.
12. Savienojums vai farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 6. līdz 11. pretenzijai, turklāt minēto savienojumu vai minēto farmaceutisko kompozīciju ir paredzēts ievadīt perorāli.

- (51) **C07D 495/04**^(2006.01) (11) **3186257**
A61K 31/407^(2006.01)
A61P 25/16^(2006.01)
- (21) 15770814.0 (22) 27.08.2015
- (43) 05.07.2017
- (45) 06.02.2019
- (31) 14182468 (32) 27.08.2014 (33) EP
- (86) PCT/EP2015/069601 27.08.2015
- (87) WO2016/030444 03.03.2016
- (73) Prexton Therapeutics SA, 14 Chemin des Aulx, 1228 Plan les Ouates, Geneva, CH
- (72) CHARVIN, Delphine, FR
MANTEAU, Baptiste, FR
POMEL, Vincent, FR
CONQUET, François, FR
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **JAUNS HROMONA OKSĪMA ATVASINĀJUMS UN TĀ IZMANTOŠANA METABOTROPISKO GLUTAMĀTA RECEPTORU ALOSTĒRISKĀ MODULATORA VEIDĀ**
NOVEL CHROMONE OXIME DERIVATIVE AND ITS USE AS ALLOSTERIC MODULATOR OF METABOTROPIC GLUTAMATE RECEPTORS
- (57) 1. Savienojums ar formulu (I):

- (51) **A01K 13/00**^(2006.01) (11) **3193590**
A45D 24/00^(2006.01)
- (21) 15771836.2 (22) 15.09.2015
- (43) 26.07.2017

- (45) 12.09.2018
 (31) 201462050875 P (32) 16.09.2014 (33) US
 (86) PCT/US2015/050213 15.09.2015
 (87) WO2016/044287 24.03.2016
 (73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
 (72) CAFASSO, Daniel, US
 FAVIA, Adam, US
 DAMASCHKE, Kelly, US
 WRIGHT, Ron, US
 (74) Zimmermann & Partner, Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
 Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
 (54) **KOPŠANAS RĪKS UN METODES GROOMING TOOL AND METHODS**
 (57) 1. Kopšanas rīks (10), kas sastāv no:
 a) roktura (12); un
 b) galviņas (14), kas ir piestiprināta pie roktura (12), turklāt galviņā (14) ir daudzi izliekti asmenīši (28), kas ir noregulējami vismaz izstieptā stāvoklī un neizstieptā stāvoklī, turklāt izliektie asmenīši ir izliekti 60–90° leņķī, turklāt galviņa (14) satur asmenīšu turētāju (30), kas tur asmenīšus asmenīšu turētājā (30) fiksētā pozīcijā, turklāt:
 a) galviņa (14) ietver korpusu (40) ar iekšējo tilpumu (42) tajā; un
 b) asmenīšu turētājs (30) ir funkcionāli izvietots korpusa (40) iekšējā tilpumā (42) un ir konstruēts un izvietots tā, ka ir noregulējams vismaz pirmajā pozīcijā un otrajā pozīcijā;
 c) asmenīšiem ir tuvākā daļa (32), kas atrodas blakus asmenīšu turētājam (30), un tālākā daļa (34), kas ir izvietota ar atstarpī no asmenīšu turētāja (30);
 i) kad asmenīšu turētājs (30) atrodas pirmajā pozīcijā, asmenīši atrodas izstieptā stāvoklī; un
 ii) kad asmenīšu turētājs (30) atrodas otrajā pozīcijā, asmenīši (28) atrodas neizstieptā stāvoklī un asmenīšu (28) tālākā daļa (34) atrodas tuvāk korpusam (40), nekā tad, kad tā ir izstieptā stāvoklī.
 2. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt izliektie asmenīši (28) ir atvienojamā veidā nofiksējami vismaz izstieptā stāvoklī un neizstieptā stāvoklī.
 3. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt galviņa (14) ietver asmenīšu regulētāju (70), kas ir funkcionāli savienots ar asmenīšu turētāju (30), lai pārvietotu asmenīšu turētāju (30) starp pirmo un otro pozīciju.
 4. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt galviņa (14) ietver fiksēšanas mēlīšu palīgierīci (86), kas ir konstruēta un izvietota tā, lai atvienojamā veidā nofiksētu asmenīšu turētāju (30) vismaz pirmajā un otrajā pozīcijā.
 5. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt:
 a) asmenīšu turētājs (30) ietver pirmo un otro rievu (88, 90), kas ir izvietotas tajā; un
 b) fiksēšanas mēlīšu palīgierīce (86) ietver pirmo mēlīti (92) un otro mēlīti (94);
 i) pirmajai mēlītei (92) ir pirmais fiksējošais pirksts (96), kas slīdošā veidā ir izvietots pirmajā rievā (88); un
 ii) otrajai mēlītei (94) ir otrs fiksējošais pirksts (98), kas slīdošā veidā atrodas otrajā rievā (90).
 6. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt:
 a) asmenīšu turētājam (30) ir pirmais rievas zobs (106), kas ir izvietots pirmajā rievā (88), un otrs rievas zobs (108), kas ir izvietots otrajā rievā (90); un
 b) pirmās mēlītes (92) pirmajam fiksējošajam pirkstam (96) ir pirmais mēlītes zobs (102), un otrās mēlītes (94) otrajam fiksējošajam pirkstam (98) ir otrs mēlītes zobs (104); turklāt pirmais mēlītes zobs (102) atvienojamā veidā izveido kontaktu ar pirmo rievas zobu (106), un otrs mēlītes zobs (104) atvienojamā veidā izveido kontaktu ar otro rievas zobu (108), lai atvienojamā veidā nofiksētu asmenīšu turētāju (30) pirmajā pozīcijā un otrajā pozīcijā.
 7. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 6. pretenzijai, turklāt fiksēšanas mēlīšu palīgierīce (86) papildus ietver atsperi (110), kas ir saspiesta starp pirmo mēlīti (92) un otro mēlīti (94).
 8. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, turklāt asmenīšu regulētājs (70) satur plāksni (72) ar pirkstu balstu (74), kas stiepjas ārpus korpusa (40), un kontaktstienīti (76), kas ir orientēts pret asmenīšu turētāju (30).
 9. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt asmenīšu regulētājs (70) papildus satur atsperi (78), kas ir orientēta starp korpusu (40) un plāksni.
 10. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt:
 a) rokturis (12) satur satveršanas elementu (16), kura izmēri ir pielāgoti tam, lai to varētu satvert ar cilvēka roku, un kuram ir caurejoša gareniskā ass; un
 b) galviņai (14) ir gareniskā ass, kas nav koaksiāla ar satveršanas elementa garenisko asi.
 11. Kopšanas rīks (10) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt rokturī (12) ietilpst V formas tiltiņš (21), kas atrodas starp satveršanas elementu (16) un galviņu (14).
 12. Kopšanas rīks saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt attālums starp izstieptu stāvokli un neizstieptu stāvokli ir robežās 3–10 mm, un/vai turklāt galviņā (14) ir 10–20 izliekti asmenīši (28).
 13. Dzīvnieku kažoka kopšanas metode, kas ietver:
 a) kopšanas rīka (10) nodrošināšanu saskaņā ar 1. pretenziju, kam ir rokturis (12) un galviņa (14), kas ir pievienota rokturim (12); galviņai (14) ir daudzi izliekti asmenīši (28), turklāt izliektie asmenīši (28) ir izliekti 60–90° leņķī; un
 b) izliekto asmenīšu (28) izmantojamā garuma izvēlēšanos, noregulējot asmenīšus (28) vismaz izstieptā stāvoklī vai neizstieptā stāvoklī.
 14. Metode saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt garuma izvēlēšanās posms ietver asmenīšu regulētāja (70) izmantošanu un asmenīšu (28) pārvietošanu vienā izstieptā vai neizstieptā stāvoklī.
 15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt garuma izvēlēšanās posms ietver pirmās un otrās mēlītes spiešanu vienu pret otru, lai ļautu asmenīšu turētājam (30) kustēties, kad to grūž asmenīšu regulētājs (70), un pirmās un otrās mēlītes (92, 94) atbrīvošanu asmenīšu turētāja (30) nofiksēšanai vietā.



- (51) **G07F 17/32**^(2006.01) (11) **3195280**
 (21) 15709462.4 (22) 09.03.2015
 (43) 26.07.2017
 (45) 17.10.2018
 (31) 14158687 (32) 10.03.2014 (33) EP
 (86) PCT/EP2015/054819 09.03.2015
 (87) WO2015/135872 17.09.2015
 (73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
 (72) KUGLER, Andreas, AT
 LOYDOLD, Andreas, AT
 (74) Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **DAUDZU SPĒLĒTĀJU, DAUDZSKĀRIENU SPĒĻU GALDS UN TĀ IZMANTOŠANAS PAŅĒMIENS**

MULTI-PLAYER, MULTI-TOUCH GAMING TABLE AND METHOD OF USING THE SAME

(57) 1. Ruletes spēļu sistēma (200), kura satur: automatizētu vai cilvēka darbināmu ruletes ratu (210); un spēļu galdu (500), kas satur: šķiedru optikas plati (110; 510), kurai ir virspuse (111) un apakšpuse, šķiedru optikas plati (110; 510) satur vairākas stiklašķiedras, kuras ir izkārtotas būtībā perpendikulāri šķiedru optikas plātes (110; 510) virsmas gaismas nodošanai starp šķiedru optikas plātes (110; 510) augšējo virsmu (111) un apakšējo virsmu; un projektoru (120; 550), kas konfigurēts tā, lai projicētu attēlus uz minētās šķiedru optikas plātes (110; 510) apakšpuses, veidojot spēlētāja saskarni un virtuālu ruletes ciparshēmu (220; 225); attēlu tveršanas ierīci (130; 560) pirkstu nospiedumu datu, kuri atbilst skārienu mijiedarbībai ar minēto šķiedru optikas plati (110; 510), tveršanai; un saskarni komunikēšanai ar atmiņu (160) ar saglabātiem pirkstu nospiedumu datiem, turklāt ar minēto attēlu tveršanas ierīci (130; 560) iegūtie pirkstu nospiedumu dati tiek salīdzināti ar saglabātajiem pirkstu nospiedumu datiem un tiek izmantoti mijiedarbībai ar spēlētāja saskarni; un turklāt minētā šķiedru optikas plāte (110; 510) darbojas tā, lai izkliedētu un atstarotu gaismu attiecīgi informācijas projicēšanas un pirkstu nospiedumu datu skenēšanas nolūkos; un turklāt gan projektors (120; 550), gan attēlu tveršanas ierīce (130; 560) ir zem šķiedru optikas plātes (110; 510) apakšējās virsmas un ir vērsti pret to.

2. Ruletes spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kura papildus satur centrālo serveri, kas uztur reģistrētu personu saglabātu pirkstu nospiedumu datu datubāzi.

3. Ruletes spēļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētie projicētie attēli satur žetonu apzīmējumus un kontu bilances.

4. Ruletes spēlēšanas paņēmieni, kas ietver: automatizēta vai cilvēka darbināma ruletes rata (210) darbināšanu; potenciālu spēlētāju pirkstu nospiedumu datu iegūšanu; minēto pirkstu nospiedumu datu saglabāšanu centrālajā serverī; pirkstu nospiedumu datu iegūšanu pie spēļu galda (100; 500) caur spēlētāja saskarni, kura satur vismaz šķiedru optikas plati (110; 510), vienu projektoru (120; 550) un vienu attēlu tveršanas ierīci (130; 560), šķiedru optikas plati (110; 510) satur vairākas optiskās stiklašķiedras, kuras ir izkārtotas tā, lai sniegtos perpendikulāri šķiedru optikas plātes (110; 510) virsmas gaismas nodošanai starp šķiedru optikas plātes (110; 510) augšējo virsmu (111) un apakšējo virsmu, turklāt gan projektors (120; 550), gan attēlu tveršanas ierīce (130; 560) ir zem šķiedru optikas plātes (110; 510) apakšējās virsmas; gan projektora (120; 550), gan attēlu tveršanas ierīces (130; 560) vēršanu pret šķiedru optikas plātes (110; 510) apakšējo virsmu, turklāt šķiedru optikas plāte (110; 510) darbojas tā, lai izkliedētu un atstarotu gaismu attiecīgi informācijas projicēšanas un pirkstu nospiedumu datu skenēšanas nolūkos; informācijas projicēšanu ar minēto projektoru (120; 550) uz minētās šķiedru optikas plātes (110; 510), veidojot spēlētāja saskarni un virtuālu ruletes ciparshēmu (220; 225); pirkstu nospiedumu datu iegūšanu ar minēto attēlu tveršanas ierīci (130; 560), kuri atbilst skārienu mijiedarbībai ar minēto šķiedru optikas plati (110; 510); un minēto iegūto pirkstu nospiedumu datu salīdzināšanu ar saglabātajiem pirkstu nospiedumu datiem un izmantošanu mijiedarbībai ar spēlētāja saskarni.

5. Ruletes spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver pirkstu nospiedumu informācijas iegūšanu katras skārienu mijiedarbības laikā ar minēto šķiedru optikas plati (110; 510).

6. Ruletes spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver attēlu, ieskaitot žetonu apzīmējumus un kontu bilances, projicēšanu.

7. Ruletes spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver minēto spēlētāja saskarņu konfigurēšanu, lai atpazītu vismaz vienu no šiem: neizšķirtus objektus un atpazīstamības marķierus.

8. Ruletes spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver: (i) objektu, kuri atbilst kustībām uz minētās šķiedru optikas plātes, atpazīstamības marķieru tveršanu; (ii) komu-

nicēšanu ar atmiņu ar saglabātiem atpazīstamības marķieriem, un (iii) notverto atpazīstamības marķieru salīdzināšanu ar saglabātajiem atpazīstamības marķieriem.

9. Ruletes spēlēšanas paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver spēlētāja vienas rokas pirkstu nospiedumu informācijas nepārtrauktu kontrolēšanu, kamēr spēlētāja otras rokas pirksts mijiedarbojas ar šķiedru optikas plati.

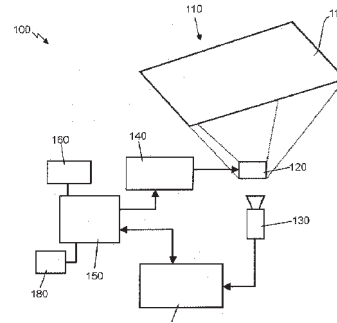


FIG. 1

- (51) **A01G 23/095**^(2006.01) (11) **3197268**
 (21) 15808325.3 (22) 28.09.2015
 (43) 02.08.2017
 (45) 19.09.2018
 (31) 102014014467 (32) 26.09.2014 (33) DE
 (86) PCT/DE2015/100405 28.09.2015
 (87) WO2016/045666 31.03.2016
 (73) advaligno GmbH, Wilhelmstraße 27, 88045 Friedrichshafen, DE
 (72) JORDAN, Ernst, DE
 (74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstraße 5, 30175 Hannover, DE
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A. SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **IERĪCE AUGOŠU KOKU ATZAROŠANAI**
DEVICE FOR REMOVING BRANCHES FROM LIVING TREES

(57) 1. Ierīce (10) augošu koku (102) zaru (100) nozāgēšanai, kas satur:

- pamatkorpusu ierīces (10) komponentu izvietošanai un pie-
stiprināšanai,
- savstarpēji nobīdītas piedziņas siksnas (74), kuras var pār-
vietot uz augšu līdz koka (102) mizai, ar spiedienu piespiest pie
mizas un pārvietot ierīci (10) pa koku (102) virzienā uz augšu un
pēc tam atkal uz leju, un kuras pēc tam var pārvietot prom no
koka (102);
- griešanas rīku zaru (100) nozāgēšanai ierīces (10) augšupejo-
šas kustības laikā, turklāt griešanas rīks ir pārvietojams no miera
stāvokļa darba stāvoklī zaru (100) nozāgēšanai, un griešanas rīks
ir veidots no kustīga ripzāģa (46, 48) ar neizlocītiem zobiem (50,
52), kas raksturīga ar to, ka griešanas rīku veido divi savstarpēji
pretēji novietoti ripzāģi (46, 48), kam ir neizlocīti zobi (50, 52) un
kas ir pārvietojami riņķī ap koku (102), un ar to, ka abu pretēji
vērsto ripzāģu (46, 48) zobi (50, 52), ar kuriem katrā gadījumā
nozāgē zaru (100), vienmēr ir izvietoti diametrāli pretēji un atrodas
atstātus no koka (102) iepriekš noteiktā vienādā attālumā neatkarīgi
no attiecīgā koka (102) diametra, un tādējādi zari (100) vienmēr
tiek nozāgēti diametrāli pretējos punktos uz koka (102) neatkarīgi
no attiecīgā koka (102) diametra; un arī satur:
- rotējošu platformu (12), kura ir pagriežama riņķī ap koku (102)
horizontālā virzienā; turklāt
- rotējošā platforma (12) satur divus pusapaļus segmentus (14,
16), kas ir savienoti viens ar otru ar kopīgu tapu (66), un tos var
pagriezt prom vienu no otra un pagriezt kopā, lai izveidotu loku,
un nofiksēt darba stāvoklī ar minēto tapu (66);
- uz katra pusapaļā segmenta (14, 16) ir izvietota svira (18,
20), kuru var pagriezt apkārt griešanās punktā (28, 34) un kurai
ir atbilstošs spēka plecs (22, 30) un atbilstošs slodzes plecs (24,
32);

- ripzāģi (46, 48), kas kalpo kā griešanas rīks un kopā ar rotējošo platformu (12) pārvietojas riņķītī ap koku (102), un katrā gadījumā ir izvietots slodzes plecu (24, 32) ārējos galos, un minētie ārējie gali ir vērsti prom no sviru (18, 20) griešanās punktiem (28, 34);

- ripzāģus (46, 48), kas ir izvietoti uz saistītajiem slodzes pleciem (24, 32), un sviras (18, 20) ir pagriežamas tā, ka divu ripzāģu (46, 48) zobi (50, 52), ar kuriem katrā gadījumā nozāģē zaru (100), vienmēr ir izvietoti diametrāli pretēji un jebkurā brīdī atrodas atstaus no koka (102) vienādā attālumā neatkarīgi no attiecīgā koka (102) diametra, un tādējādi zari (100) vienmēr tiek nozāģēti diametrāli pretējos punktos neatkarīgi no attiecīgā koka (102) diametra.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attālums starp ripzāģu (46, 48) zobiem (50, 52) un koku (102) ir regulējams ar diviem radiāli pārvietojamiem un pozīcijā nofiksējamiem atstarpes ritenīšiem (54, 56), kas ir diametrāli pretēji izvietoti uz svirām (18, 20).

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrai svirai (18, 20) ir paredzēts pneimatiskais cilindrs (58, 60) ar atbilstošu klanī (62, 64), kā rezultātā sviras (18, 20) ir pagriežamas, un ar to, ka katrs pneimatiskais cilindrs (58, 60) ir aprīkots ar elektriski darbināmu kompresoru, kas katrā gadījumā tiek elektriski darbināts, izmantojot akumulatoru.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka trīs pneimatiskie cilindri (86, 88, 90), kam ir klanī (92, 94, 96) un kas apļa veidā ir savstarpēji nobīdīti viens pret otru 120° leņķī, stiepjas starp rotējošo platformu (12) un rāmi (82), kas atrodas zem rotējošās platformas (12), un to var atvērt un sakļaut kopā ar rotējošo platformu (12), un ar to, ka trīs piedziņas siksnas (74), kas apļa veidā ir savstarpēji nobīdītas viena pret otru 120° leņķī, ir nostiprinātas uz rāmja (82).

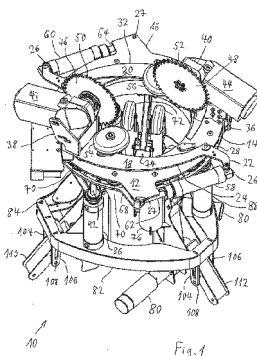
5. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas siksnas (74) attāluma starp rotējošo platformu (12) un rāmi (82) maiņas dēļ ir radiāli pārvietojamas ar trīs pneimatisko cilindru (86, 88, 90) palīdzību un to var piespiest pie koka (102) mizas ar izvēlētu spiedienu.

6. Ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka trīs pneimatiskie cilindri (86, 88, 90) tiek darbināti caur spiediena šļūteni (122) ar kompresoru (120), kas atrodas ārpus ierīces (10).

7. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka rotējošā platforma (12) tās sakļautajā, darba stāvoklī tiek darbināta ar zobratu (68), kas ir izvietots zem rotējošās platformas (12) un pats tiek darbināts ar elektromotoru (76), un to var atvērt un sakļaut kopā ar rotējošo platformu (12).

8. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs ripzāģis (46, 48) tiek darbināts ar savu elektromotoru (42, 44).

9. Ierīce saskaņā ar 7. un 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka elektromotors (76), kas darbina zobratu (68), ar elektriskās ķēdes (118) palīdzību ir pieslēgts pie strāvas ģenerators (116), kas atrodas ārpus ierīces (10).



- (51) H04N 19/463^(2014.01) (11) 3209021
- H04N 19/467^(2014.01)
- H04N 19/48^(2014.01)
- H04N 19/117^(2014.01)
- H04N 19/147^(2014.01)
- H04N 19/18^(2014.01)

- (21) 16207516.2 (22) 06.11.2012
- (43) 23.08.2017
- (45) 03.10.2018
- (31) 1160114 (32) 07.11.2011 (33) FR
- (62) EP15184700.1 / EP2991350
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) HENRY, Felix, FR
- GORDON, Clare, FR
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers, Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A. SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **IERAKSTA NESĒJS KODĒTU ATTĒLU DATU UZGLABĀŠANAI**

RECORDING MEDIUM STORING CODED IMAGE DATA

(57) 1. Datorlasāms ieraksta nesējs, kas satur datu plūsmu, kura reprezentē vismaz vienu partīcijās sadalītu attēlu, kas tika iepriekš kodēts, turklāt datu plūsma satur:

- a) kodētā attēla partīciju (Bi) datus, turklāt partīcijas (Bi) dati ir katras partīcijas tiešas transformēšanas koeficienti, turklāt minētās partīcijas (Bi) minētie dati satur koeficientu zīmes, izņemot šīs partīcijas pirmā nenulles koeficienta zīmi, kas var būt noslēpta;

- b) minētās partīcijas (Bi) koeficientu skaitu starp pirmo un pēdējo nenulles koeficientiem, ieskaitot pirmo un pēdējo nenulles koeficientus, kas nosaka, vai šīs partīcijas pirmā nenulles koeficienta zīme ir noslēpta; un

- c.1) gadījumā, kad minētais koeficientu skaits starp pirmo un pēdējo nenulles koeficientiem, ieskaitot pirmo un pēdējo nenulles koeficientus, ir mazāks par iepriekš noteikto sliekšni (TSIG), pirmā nenulles koeficienta zīme nav noslēpta, bet ir iekļauta minētās partīcijas (Bi) datus,

- c.2) gadījumā, kad minētais koeficientu skaits starp pirmo un pēdējo nenulles koeficientiem, ieskaitot pirmo un pēdējo nenulles koeficientus, ir lielāks vai vienāds ar iepriekš noteikto sliekšni (TSIG), pirmā nenulles koeficienta zīme ir noslēpta un minēto koeficientu starp pirmo un pēdējo nenulles koeficientiem summas paritāte nosaka minētās noslēptās zīmes vērtību, un

- d) gadījumā, kad minētā paritāte ir pārskaitlis, noslēptā zīme ir pozitīva, un kad minētā paritāte ir nepārskaitlis, noslēptā zīme ir negatīva.

2. Datorlasāms ierakstu nesējs saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minēto koeficientu summas paritāte ir koeficientu absolūto vērtību summas paritāte.

3. Datorlasāms ierakstu nesējs saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt sliekšnis (TSIG) ir iepriekš noteikts kā 5.

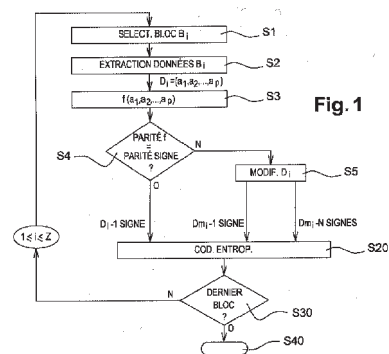


Fig. 1

- (51) A63F 5/00^(2006.01) (11) 3213798
- A63F 7/24^(2006.01)
- A63F 9/00^(2006.01)
- (21) 16159807.3 (22) 11.03.2016
- (43) 06.09.2017
- (45) 19.09.2018
- (31) 16158784 (32) 04.03.2016 (33) EP
- (73) Impera GmbH, Pointstraße 8, 4641 Steinhaus/Wels, AT
- NOVOMATIC Gaming Industries GmbH, Wiener Straße 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT

- (72) BURGSTALLER, Jürgen, AT
STEGEL, Miha, SI
ZUPANCIC, Silvester, SI
JOJIC, Sinisa, SI
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel, Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
- (54) **RULETES SPĒLES SISTĒMA**
ROULETTE GAMING SYSTEM
- (57) 1. Bumbiņas palaidējs bumbiņas (4) palaišanai spēles zonā (10), kas satur gaisa plūsmas ģeneratoru (5), vismaz vienu palaišanas cauruli (6, 7) un bumbiņas vārtiņus (8) bumbiņas (4) izlaišanai palaišanas caurulē (6, 7) un tai cauri plūstošajā gaisa plūsmā, turklāt minētais gaisa plūsmas ģenerators (5) ir savienojams ar palaišanas cauruļu (6, 7) pāri, kuras nosaka atšķirtīgus palaišanas virzienus, turklāt minētie bumbiņas vārtiņi (8) ietver bumbiņas atspoli (9), kura pielāgota, lai būtu pārvietojama no bumbiņas uztveršanas punkta (11) starp minēto palaišanas cauruļu (6, 7) pāri pie katras caurules no minētā palaišanas cauruļu (6, 7) pāra, lai transportētu bumbiņu (4) no bumbiņas uztveršanas punkta (11) uz vienu no minētajām palaišanas caurulēm (6, 7), kas raksturīgs ar to, ka minētā bumbiņas atspole (9) ietver atspoles rotoru (12), kuram ir bumbiņas uztveršanas ligzda (13) un kas ir grozāmi nostiprināts ap atspoles rotora asi (14), turklāt minētā bumbiņas uztveršanas ligzda (13) un minēto palaišanas cauruļu (6, 7) atveres ir novietotas uz apļveida trajektorijas ap minēto atspoles rotora asi (14).
2. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētais atspoles rotors (12) ir grozāmi nostiprināts ap būtībā horizontālu atspoles rotora asi (14), turklāt atspoles rotors (12) ir pielāgots, lai apstātos ar bumbiņas uztveršanas ligzdu (13) pie bumbiņas uztveršanas punkta (11), kas atrodas apmēram pie 12 stundām, ja pieņem, ka atspoles rotors (12) ir pulkstenis, un lai apstātos ar bumbiņas uztveršanas ligzdu (13) pie apmēram 8 līdz 11 stundām, lai fiksētu bumbiņas uztveršanas ligzdu (13) kopā ar pirmo palaišanas cauruli (6), un lai apstātos pie apmēram 1 līdz 4 stundām, lai fiksētu bumbiņas uztveršanas ligzdu (13) kopā ar otro palaišanas cauruli (6, 7).
3. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā bumbiņas atspole (9) veido vārstu, kas pielāgots, lai atvērtu un noslēgtu palaišanas caurules (6, 7) tā, ka, kad viena no palaišanas caurulēm (6, 7) ir atvērta, otra no minētajām palaišanas caurulēm (6, 7) ir noslēgta, turklāt it sevišķi minētā bumbiņas atspole (9) veido pārvietojamu, vēlams rotējošu, vārsta disku, kas ietver caurejošu atveri bumbiņas (4) uztveršanai, turklāt palaišanas caurulēm (6, 7) ir gali, kuri vērsti pret minēto vārsta disku trajektorijā, pa kuru ir pārvietojama caurejošā atvere (15).
4. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt palaišanas caurules (6, 7) stiepjas no bumbiņas atspoles (9) pretējām pusēm, lai uzdotu palaišanas virzienus, kuri ir pretēji viens otram.
5. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētajai vismaz vienai palaišanas caurulei (6, 7) ir neapaļa šķērsriezuma kontūra, lai iegrieztu bumbiņu (4) pa tās ceļu cauri palaišanas caurulei (6, 7), minētā palaišanas caurule ir aprīkota ar bumbiņai (4) paredzētu eju bez šķēršļiem un pieturām no bumbiņas vārtiņiem (8) spēles zonā.
6. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt palaišanas caurules šķērsriezuma kontūra ir ovāla vai eliptiska ar galveno šķērsriezuma asi, kura stiepjas vertikāli, lai nodrošinātu bumbiņas (4) iegriešanos ap būtībā horizontālu asi.
7. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais gaisa plūsmas ģenerators (5) ir pielāgots, lai nodrošinātu mainīgu gaisa plūsmas masu un/vai gaisa plūsmas ātrumu, un/vai gaisa plūsmas spiedienu, turklāt minēto gaisa plūsmas ģeneratoru (5) vada gaisa plūsmas kontroleris (17), reaģējot uz bumbiņas ātrumu, kuru detektē vismaz viena bumbiņas ātruma detektēšanas ierīce (18) minētajā vismaz vienā palaišanas caurulē (6, 7) vai minētajā spēles zonā (10).
8. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā bumbiņas ātruma detektēšanas ierīce (18) ietver vismaz divus bumbiņas sensorus (19), kuri novietoti atstātus viens

no otra gar bumbiņas trajektoriju cauri palaišanas caurulei un/vai spēles zonā (10), un papildus arī ātruma kalkulatoru (20) bumbiņas ātruma aprēķināšanai no laika starpības starp minēto bumbiņas sensoru (19) signāliem.

9. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar vienu no divām iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais gaisa plūsmas kontroleris (17) ir pielāgots, lai mainītu gaisa plūsmas virzienu un/vai novirzītu gaisa plūsmu virzienā, kas ir pretējs bumbiņas pārvietošanas virzienam, kad noteiktais bumbiņas ātrums ir lielāks nekā vēlamais bumbiņas ātrums un/vai kad bumbiņas ātrums jāsamazina.

10. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām 7. līdz 9. pretenzijai, turklāt minētais gaisa plūsmas kontroleris (17) ir pielāgots, lai kontrolētu bumbiņas atspoles (9) stāvokli un/vai gaisa plūsmas ģeneratora (5) jaudu, reaģējot uz uzdotu bumbiņas ātrumu.

11. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar vienu no 7. līdz 10. iepriekšējai pretenzijai, turklāt gaisa plūsmas kontroleris (17) ietver kalibrēšanas un/vai pašpielāgošanās komponentu gaisa plūsmas kalibrēšanas un/vai pašpielāgošanās veikšanai, reaģējot uz vairākām bumbiņas ātruma vērtībām, kuras atkārtoti noteiktas atsevišķos palaišanas procesos.

12. Bumbiņas palaidējs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus satur padeves cauruli bumbiņas (4) padevei no spēles zonas pie bumbiņas vārtiņiem (8), minētajai padeves caurulei (21) ir ieeja (22), kura jānovieto tieši zem spēles zonas (10), turklāt minētā padeves caurule (21) nodrošina būtībā vertikālu bumbiņas trajektoriju no minētās padeves caurules ieejas (22) līdz minētajiem bumbiņas vārtiņiem (8), lai ļautu minētajai bumbiņai (4) krist tieši no minētās spēles zonas (10) minētajos bumbiņas vārtiņos (8).

13. Spēles sistēma, it sevišķi ruletes spēles sistēma (1), kas satur bumbiņas palaidēju (3) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām un spēles zonu (10), kurai ir bumbiņas izlaišanas atvere (23) bumbiņas (4) izlaišanai bumbiņas palaidējā (3).

14. Spēles sistēma saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt minētā bumbiņas izlaišanas atvere (23) atrodas būtībā vertikāli virs bumbiņas vārtiņiem (8), turklāt bumbiņas izlaišanas atvere (23) ir savienota ar minētajiem bumbiņas vārtiņiem (8) caur padeves cauruli (21), veidojot būtībā vertikālu trajektoriju no bumbiņas izlaišanas atveres (23) līdz bumbiņas vārtiņiem (8), lai ļautu bumbiņai (4) iekrist tieši vertikāli no bumbiņas izlaišanas atveres (23) bumbiņas vārtiņos (8).

15. Spēles sistēma saskaņā ar vienu no divām iepriekšējām pretenzijām, turklāt bumbiņas palaidēja (3) palaišanas caurules (6, 7) ir novietotas, lai tām būtu izejas, kuras stiepjas būtībā pretējos virzienos tangenciāli ruletes katla (32) malas celiņam (36).

16. Spēles sistēma saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, turklāt noteikšanas ierīce ir paredzēta kabatas (31), kurā ir nonākusi bumbiņa (4), detektēšanai, turklāt ir paredzēts stāvokļa kontroleris, lai pārvietotu spēles zonu (10) attiecībā pret bumbiņas palaidēju (3), reaģējot uz identificēto kabatu (31), kurā ir nonākusi bumbiņa (4), tā, ka identificētā kabata (4) tiktu fiksēta kopā ar un/vai stāvokli tieši virs bumbiņas palaidēja (3).

(51) **F17C 5/00**^(2006.01)

(21) 15787562.6

(43) 20.09.2017

(45) 17.10.2018

(31) 14192881

(86) PCT/EP2015/074952

(87) WO2016/074924

(73) CleanTech Swiss AG, Leuholz 14, 8855 Wangen, CH

(72) TILHOF, Eckhard, CH

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **GĀZES BALONU UZPILDES STACIJA UN UZPILDES METODE**
FILLING STATION FOR GAS BOTTLES AND FILLING METHOD

(57) 1. Uzpildes stacija (1) automātiskai gāzes balona (3) uzpildīšanai, ko veic gala lietotājs, un kas satur ievietošanas

ierīci iztukšota gāzes balona (3) ievietošanai uzpildes stacijā (1), noslēgšanas ierīci uzpildes stacijas noslēgšanai pēc gāzes balona (3) ievietošanas tā, ka gāzes balona (3) izņemšana pēc noslēgšanas nav iespējama, uzpildīšanas ierīci (7) uzpildes stacijā (1) ievietota gāzes balona (3) automātiskai uzpildīšanai pēc minētās noslēgšanas, kas raksturīga ar to, ka iekārtai ir gāzes testēšanas ierīce (11) automatizētāi gāzes noplūdes pārbaudei pēc ievietota gāzes balona (3) uzpildes un atbrīvošanas ierīce uzpildīta gāzes balona (3) atbrīvošanai tikai pēc veiksmīgas gāzes noplūdes pārbaudes izešanas, tādējādi ļaujot izņemt uzpildītu gāzes balonu (3), un ar gāzi vai sašķidrinātu gāzi pildīta balona izņemšana ir iespējama tikai tad, ja gāzes noplūdes pārbaude parāda, ka uzpildītajam balonam nav gāzes noplūdes.

2. Uzpildes stacija saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekārtai ir identifikācijas ierīce, ar kuru var identificēt gāzes balonu (3), konkrētāk, vēlams, pirms un/vai pēc gāzes balona ievietošanas (3) uzpildes stacijā (1).

3. Uzpildes stacija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ir konstruēta tā, ka gāzes balona (3) ievietošana uzpildes stacijā (1) ir iespējama tikai tad, kad uzpildes stacija (1) ar identifikācijas līdzekļiem ir iepriekš noteikusi, ka gāzes balons (3) ir piemērots uzpildīšanai.

4. Uzpildes stacija saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekārtai ir svēršanas ierīce (13), ar kuru var noteikt gāzes balona (3) svaru pirms uzpildīšanas un/vai pēc uzpildīšanas.

5. Uzpildes stacija saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka iekārtai ir iztukšošanas ierīce, ar kuru gāzes balonu (3) var izsūkt tukšu.

6. Uzpildes stacija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka iztukšošanas ierīce satur sūkšanas galvu (9), ar kuru var atvērt iekārtā ievietota gāzes balona (3) vārstu (27), pieslēdzot to pie gāzes balona (3) savienojuma.

7. Uzpildes stacija saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sūkšanas galvai (9) ir, vēlams, cauruļveida izvērsta sprausla (28) vai izvērsta tapa, ar kuru vārstu (27) var atvērt ar savienošanas palīdzību.

8. Uzpildes stacija saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir konfigurēta tā, ka ievietota gāzes balona (3) uzpildīšana notiek no augšas caur gāzes balona (3) centrālo uzpildes punktu (12).

9. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uzpildīšanas galviņa (7) un/vai sūkšanas galviņa (9) ir uzmontētas elastīgi kustināmā veidā.

10. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar gāzes tvertni (16), kas ir izvietota, skatoties no augšas, aiz darbināšanas un/vai maksāšanas ierīces (4).

11. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām ar gāzes tvertni (16), turklāt gāzes balona (3) novietošanai paredzēta iekšēja telpa (2) ir izvietota, skatoties no augšas, vismaz daļēji blakus gāzes tvertnes (16) priekšpusē.

12. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām aprīkota ar vienu vai vairākām tvertnēm, kas ir pildītas ar slāpekli, un ar sūkšanas ierīci, kas tiek darbināta ar slāpekli, gāzes izsūkšanai no ievietota gāzes balona (3).

13. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām aprīkota ar vadības bloku, kas ļauj kontrolēt uzpildīšanu tādā veidā, ka vispirms gāzes balonā (3) tiek ievadīts pirmais gāzes daudzums, tad tiek veikta gāzes noplūdes pārbaude, un balons tiek pilnībā uzpildīts pēc tam, kad gāzes noplūdes pārbaudē ir konstatēts, ka gāzes balons (3) ir gāzes necaurlaidīgs.

14. Uzpildes stacija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām aprīkota ar nomaināmu ierīci (30), kas nodrošina jaunu gāzes balonu gadījumā, ja uzpildes stacija ievietotajā gāzes balonā ir konstatējusi defektu.

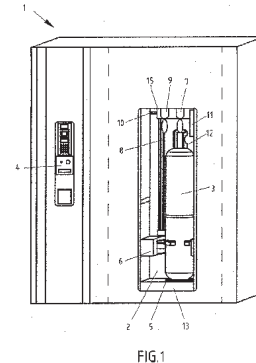
15. Metode gāzes balona atkārtotai uzpildīšanai uzpildes stacijā ar vienā no iepriekšējām pretenzijām aprakstītajām funkcijām, kas ietver šādus posmus:

- iztukšots gāzes balons (3) ar centrālo uzpildes punktu (12) tiek ievietots uzpildes stacijā (1), ko veic gala lietotājs,
- uzpildes stacija (1) ar centrēšanas ierīci (5, 6, 14) nocentrē gāzes balonu (3),
- pēc tam uzpildes stacija (1) automatizētā veidā no augšas uzpilda nocentrēto gāzes balonu (3) ar gāzi,

- pēc uzpildīšanas uzpildes stacija ar gāzes testēšanas ierīci (11) automatizētā veidā veic gāzes balona (3) pārbaudi attiecībā uz gāzes noplūdi,

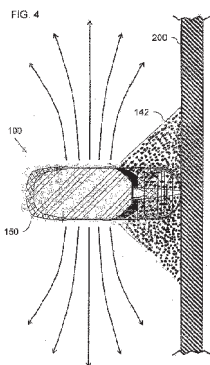
- ja pārbaudē konstatēts, ka gāze no gāzes balona (3) neizplūst, uzpildes stacija (1) ļauj izņemt uzpildīto gāzes balonu (3) no uzpildes stacijas (1).

- ja pārbaudē konstatēts, ka no gāzes balona (3) izplūst gāze, uzpildes stacija (1) iztukšo gāzes balonu un pēc tam ļauj izņemt iztukšoto gāzes balonu (3) no uzpildes stacijas (1).



- (51) **F42B 5/145**^(2006.01) (11) **3234496**
F42B 30/04^(2006.01)
F42B 12/46^(2006.01)
- (21) 15869462.0 (22) 15.11.2015
(43) 25.10.2017
(45) 17.10.2018
(31) 23630614 (32) 16.12.2014 (33) IL
(86) PCT/IL2015/051097 15.11.2015
(87) WO2016/098096 23.06.2016
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL
(72) TEPER, Yosef, IL
NADAV, Tal, IL
LAOS, Vitali, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte, Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **KAUJAS GALVIŅA EKSPLOZIJAS RADĪŠANAI MĒRĶA TERITORIJAS PAPLAŠINĀTĀ ZONĀ WARHEAD FOR GENERATING A BLAST ON AN EXTENDED REGION OF A TARGET SURFACE**
(57) 1. Kaujas galviņa (100), kas satur:
(a) sprāgstlādiņu (120), kuram ir pagarinājuma virziens un izliekta priekšējā virsma un
(b) šķembu neveidojoša, sprādzienu veidojoša konstrukcija (140), kas satur inerta pulvera daudzumu, kurš tiek izmests, pārklājot lielāko daļu no minētās izliektās priekšējās virsmas.
2. Kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais inertais pulveris ir metāla pulveris.
3. Kaujas galviņa saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais pulveris tiek izvēlēts no grupas, kas sastāv no volframa; molibdēna; un metālu sakausējumiem, ieskaitot vismaz vienu no volframa un molibdēna.
4. Kaujas galviņa saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētais metāla pulveris ir disperģēts polimēru saistvielā.
5. Kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais inertais pulveris tiek izmests, pārklājot vismaz 90 procentus no minētās izliektās priekšējās virsmas.
6. Kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētā sprāgstlādiņa pakalējai virsmai ir izliekta virsma, kaujas galviņa satur arī šķembas neveidojošu pakalējo čaulu, kas pārklāj lielāko daļu no minētā sprāgstlādiņa pakalējās virsmas.
7. Kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur detonatoru, kurš konfigurēts minētā sprāgstlādiņa detonēšanai, kaujas galviņai atdūroties pret mērķi.
8. Municija, kas satur:

- (a) munīcijas korpusu; un
- (b) kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kas ievietota minētajā munīcijas korpusā.
- 9. Munīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā munīcija ir 40 mm granāta.
- 10. Munīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā munīcija ir nevadāma.
- 11. Munīcija saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā munīcija satur arī vadības sistēmu.
- 12. Munīcija saskaņā ar 11. pretenziju, kur minētā munīcija papildus satur raķešu motoru, kurš iedarbināms munīcijas piedzišanai.
- 13. Kaujas galviņa saskaņā ar 1. pretenziju, kur kaujas galviņa ir no droša attāluma izmantojama kaujas galviņa, kas detonē, priekšējam kaujas galviņas čaulas galam kontaktējot ar mērķa virsmu.
- 14. Metode, kas satur šādus soļus:
 - (a) kaujas galviņas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšana; un
 - (b) kaujas galviņas detonēšana, kontaktējot ar durvīm, lai novāktu durvis.
- 15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, kur minētā kaujas galviņa ir iekļauta munīcijā, kura tiek izšauta uz durvīm.
- 16. Metode saskaņā ar 15. pretenziju, kur minētā munīcija ir 40 milimetru granāta, kas tiek izšauta no granātmetēja.



- novēršot aizsargierīces slīdēšanu pa ādu, kad tā ir novietota uz pēdas, un pēdu aptverošās zeķes iekšpusē.
- 2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lipīgie elementi (22, 23) ir tapu formā, vai satur režģveida vai šūnveida struktūru, un ir veidoti no polimēra gela.
- 3. Ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt saites (2) vienā pusē esošajiem lipīgajiem elementiem (22, 23) ir šūnveida forma.
- 4. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt lipīgie elementi (22, 23) izvirzās no auduma, kas veido saiti (2), par 0,4 līdz 0,6 mm.
- 5. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt spilventiņš (1) satur kabatu, kas notur aizsargu (11), kas veidots no viskoelastīga materiāla.
- 6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt aizsargs (11) ir veidots no polimēra gela, kura cietība atbilst penetrācijas koeficientam robežās starp 30 un 80, kas mērīts ar penetrometru, un biezums ir robežās no 1 līdz 1,8 mm.
- 7. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt aizsargs (11) ir veidots no polimēra gela, kura cietība atbilst penetrācijas koeficientam robežās starp 70 un 100, kas mērīts ar penetrometru, un biezums ir robežās no 0,3 līdz 1 mm.
- 8. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, turklāt spilventiņš (1) satur ārējā auduma daļu (12), kuras biezums ir robežās no 0,5 līdz 1 mm, un iekšēju auduma daļu (13), kas konfigurēta, lai saskartos ar pēdas ādu, kā biezums ir robežās no 0,2 līdz 0,6 mm.
- 9. Ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ārējā auduma daļa (12), saite (2) un cilnis (21) ir vienoti veidoti no vienas un tās pašas elastīgā auduma daļas.
- 10. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt saites (2) platums, gar pēdas malām, ir robežās no 35 līdz 45 mm.
- 11. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt saites (2) biezums ir robežās no 0,5 līdz 1 mm.
- 12. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt spilventiņa (1) forma iekļaujas taisnstūrī (CR), kura garums ir vismaz no 83 līdz 105 mm un platums ir vismaz 56 līdz 68 mm.
- 13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt saite (2) ir piestiprināta pie spilventiņa (1), lai nodrošinātu spilventiņu (1) uz pēdas tādā veidā, ka spilventiņa tuvējā mala (15) pret pēdas garenasi (X) veido leņķi robežās no 70 līdz 80°.

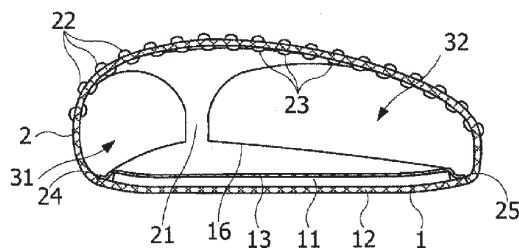


Fig. 2

- (51) **A61F 5/01**^(2006.01) (11) **3236888**
- A61F 13/06**^(2006.01)
- (21) 15823655.4 (22) 17.12.2015
- (43) 01.11.2017
- (45) 26.09.2018
- (31) 1463309 (32) 24.12.2014 (33) FR
- (86) PCT/FR2015/053565 17.12.2015
- (87) WO2016/102824 30.06.2016
- (73) Millet Innovation, ZA Champgrand, BP 64, 26270 Loriol sur Drome, FR
- (72) MILLET, Damien, FR
GRANGE, Odile, FR
FONTAINE, Thierry, FR
- (74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat, 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **IERĪCE PLANTĀRO SPILVENTIŅU AIZSARDZĪBAI, JO ĪPAŠI SPORTA NODARBĪBU LAIKĀ
DEVICE FOR PROTECTING THE PLANTAR PADDING, IN PARTICULAR DURING A SPORTING ACTIVITY**
- (57) 1. Ierīce pēdas plantārā spilventiņa aizsardzībai, kas satur: spilventiņu (1), kas satur viskoelastīgu materiālu, kas konfigurēts novietošanai pret plantārā apgabala ādu, un kas nosedz pēdas metatarsālā kaula galvas un metatarsālās falangeālās locītavas, un elastīgu saiti (2), kas piestiprināta pie spilventiņa gar divām pretstāvētām šķērseniskām malām (24, 25), un ar cilni (21), kas konfigurēts, lai izietu starp īkšķi un blakus esošo kājas pirkstu, turklāt saites platums ir konfigurēts, lai pilnībā nosedz izvirzījumu iekšpusi un ārpusi, ko veido mazo un lielo pirkstu metatarsālās falangeālās locītavas, turklāt saites daļa, kas konfigurēta saskarsmei ar pēdas augšpusi, tās abās pusēs satur lipīgus elementus (22, 23), tādējādi

- (51) **H04W 16/14**^(2009.01) (11) **3242503**
- (21) 16168262.0 (22) 04.05.2016
- (43) 08.11.2017
- (45) 31.10.2018
- (73) Kapsch CarrierCom AG, Lehrbachgasse 11, 1120 Wien, AT
- (72) JACQUES, Roger, FR
BOTET, Gil, FR
GRUET, Christophe, FR
- (74) Weiser, Andreas, Patentanwalt, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **METODE UN MEZGLS DIVU SAKARU SISTĒMU DARBINĀŠANAI
METHOD AND NODE FOR OPERATING TWO COMMUNICATION SYSTEMS**

(57) 1. Metode pirmās un otrās sakaru sistēmas darbināšanai, kurai ir pirmā un otrā iepriekš noteiktā frekvenču josla (13, 17) respektīvi, kas izmantojama komunicēšanai starp lietotāja terminālu (4) un mobilo sakaru tīkla (1) mezglu (2), kur pirmajai sakaru sistēmai (11) ir vismaz divi šaurjoslas kanāli (14, 15), kas ir sadalīti ar savstarpējo atstarpi (16) pa pirmo frekvenču joslu (13), un kur otrajai sakaru sistēmai (12) ir kanāla resursu (19) komplekts (18), kuri ir sadalīti viens otram blakus pa otro frekvenču joslu (17), kur pirmā un otrā frekvenču josla (13, 17) pārklājas, un kur komunicēšana pa otro sakaru sistēmu (12) notiek tikai tajos kanāla resursos (19), kuri nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), raksturīga ar to, ka viens no otrās sakaru sistēmas (12) kanāla resursiem (19), kurš nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), ir konfigurēts šaurjoslas LTE režīmā.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīga ar to, ka pirmā sakaru sistēma (11) tiek darbināta saskaņā ar GSM-R standartu, bet otrā sakaru sistēma (12) tiek darbināta saskaņā ar LTE standartu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka pirmās frekvenču joslas (13) joslas platums (BW_1) ir 4 MHz un otrās frekvenču joslas (17) joslas platums (BW_2) ir 5 MHz, kur pirmā frekvenču josla (13) iekļaujas otrajā frekvenču joslā (17).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, raksturīga ar to, ka frekvenču joslu (13, 17) pārklāšanās tiek izvēlēta tādā veidā, ka to otrās sakaru sistēmas (12) kanālu resursu (19) skaits, kurš pārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), tiek minimizēts, izvēloties pirmo vai labāk otro iepriekš noteikto frekvenču joslu (13, 17) frekvenci.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, raksturīga ar to, ka to kanāla resursu (19) saraksts, kuri pārklājas vai nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), tiek padarīts par pieejamu lietotāja terminālim (4), lai veidotu pieejamo kanāla resursu (19) apakškomplektu.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, raksturīga ar to, ka tie otrās sakaru sistēmas (12) kanāla resursi (19), kuri nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), tiek atkārtoti konfigurēti kā LTE sistēma ar būtiski viens otram blakus esošiem kanāla resursiem (19).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, raksturīga ar to, ka augšuplīnijas sadales piešķirumu skaits kanāla resursos (19) blakus aktīvajiem pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14) tiek minimizēts ar mezglu.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, raksturīga ar to, ka lietotāja termināļiem (4), kas izmanto kanāla resursus (19) augšuplīnijai ar spēcīgu jaudas līmeni, ir mezgla (2) sadalītie kanāla resursi (19) prom no pirmās sakaru sistēmas (11) aktīvajiem šaurjoslas kanāliem (14).

9. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai kombinācijā ar 2. pretenziju, raksturīga ar to, ka paplašinātais fiziskais lejuplīnijas vadības kanāls (*Enhanced Physical Downlink Control Channel (EPDCCH)*) un demodulācijas references simboli (*Demodulation Reference Symbols (DM-RS)*) tiek izmantoti fiziskā lejuplīnijas vadības kanāla (*Physical Downlink Control Channel (PDCCH)*) un REGULAR LTE sistēmas references simbolu (*Reference Symbols (RS)*) vietā.

10. Mobilo sakaru tīkla mezgls, kas adaptēts komunicēšanai ar lietotāja termināli (4) ar pirmās un otrās sakaru sistēmas (11, 12) palīdzību, kurām ir pirmā un otrā iepriekš noteiktā frekvenču josla (13, 17) respektīvi, kur pirmajai sakaru sistēmai (11) ir vismaz divi šaurjoslas kanāli (14, 15), kas ir sadalīti ar savstarpējo atstarpi (16) pa pirmo frekvenču joslu (13), un kur otrajai sakaru sistēmai (12) ir kanāla resursu (19) komplekts (18), kurš ir sadalīts viens otram blakus pa otro frekvenču joslu (17), kur pirmā un otrā frekvenču josla (13, 17) pārklājas, kur mezgls (2) ir konfigurēts komunicēšanai pa otro sakaru sistēmu (12) tikai tajos kanāla resursos (19), kuri nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), raksturīgs ar to, ka viens no otrās sakaru sistēmas (12) kanāla resursiem (19), kurš nepārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), ir konfigurēts šaurjoslas LTE režīmā.

11. Mezgls saskaņā ar 10. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pirmā sakaru sistēma (11) ir sistēma saskaņā ar GSM-R standartu, bet otrā sakaru sistēma (12) ir sistēma saskaņā ar LTE standartu.

12. Mezgls saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, raksturīgs ar to, ka pirmās frekvenču joslas (13) joslas platums (BW_1) ir 4 MHz un otrās frekvenču joslas (17) joslas platums (BW_2) ir 5 MHz, kur pirmā frekvenču josla (13) iekļaujas otrajā frekvenču joslā (17).

13. Mezgls saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka frekvenču joslu (13, 17) pārklāšanās ir tāda, ka to otrās sakaru sistēmas (12) kanālu resursu (19) skaits, kurš pārklājas ar pirmās sakaru sistēmas (11) šaurjoslas kanāliem (14, 15), tiek minimizēts, izvēloties pirmo vai labāk otro iepriekš noteikto frekvenču joslu (13, 17) frekvenci.

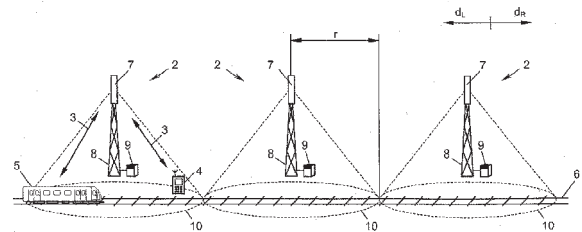


Fig. 1

- (51) **C08J 9/00**^(2006.01) (11) **3245247**
C08J 9/14^(2006.01)
C08L 25/04^(2006.01)
C08J 9/16^(2006.01)
C08K 3/04^(2006.01)
C08K 3/36^(2006.01)
- (21) 16701911.6 (22) 14.01.2016
(43) 22.11.2017
(45) 26.12.2018
(31) 15461506 (32) 14.01.2015 (33) EP
(86) PCT/EP2016/050627 14.01.2016
(87) WO2016/113332 21.07.2016
(73) Synthos S.A., ul. Chemików 1, 32-600 Oswiecim, PL
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, PL
ROJEK, Piotr, PL
MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, PL
UTRATA, Kamil, PL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH,
Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **SILIKAGELA UN GRAFĪTA KOMBINĀCIJA UN TĀS LIETOŠANA VINILAROMĀTISKO POLIMĒRPUTU SILTUMVADĪTSPĒJAS SAMAZINĀŠANAI**
COMBINATION OF SILICA AND GRAPHITE AND ITS USE FOR DECREASING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF VINYL AROMATIC POLYMER FOAM
- (57) 1. a) silikagela lietošana kombinācijā ar
b) grafitu

vinilaromātisko polimērputu siltumvadītspējas samazināšanai, samazinājums tiek mērīts saskaņā ar ISO 8301, turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

a) silikagels ir amorfs un tam ir:
- BET virsma (pēc Brunauera-Emmeta-Tellera) no 1 līdz 100 m²/g,

- vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un

b) grafiti ir:
- ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
- daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un grafiti ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafiti tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

2. Lietošana saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt silikagelam ir BET virsma no 3 līdz 80 m²/g, vēlams 5 līdz 70 m²/g, vēlamāk

no 8 līdz 60 m²/g, tāda kā 10 līdz 50 m²/g, īpaši 13 līdz 40 m²/g, vēlāmāk 15 līdz 30 m²/g, lai būtu 20 m²/g.

3. Lietošana saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt silikagelam ir vidējais daļiņu izmērs robežās no 20 līdz 800 nm, vēlams 30 līdz 600 nm, tāds kā 40 līdz 400 nm, īpaši vēlams no 100 līdz 200 nm.

4. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt silikagela daudzums ir 0,1 līdz 1,6 % (masas), vēlams 0,5 līdz 1,5 % (masas), vēlāmāk aptuveni 1,0% (masas), rēķinot uz polimēra masu.

5. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt grafiņa daļiņu izmērs ir no 0,1 līdz 30 μm, vēlams no 0,5 līdz 25 μm, īpaši vēlams no 1 līdz 10 μm, piemēram, no 3 līdz 8 μm.

6. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt grafiņa daudzums ir robežās no 1,0 līdz 8,0 % (masas), vēlams robežās no 1,5 līdz 7,0 % (masas), īpaši vēlams robežās no 2,0 līdz 6,0 % (masas), tāds kā robežās no 2,5 līdz 5,0 % (masas), piemēram, robežās no 3 līdz 4 % (masas).

7. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt (a) silikagels un (b) grafiņš tiek lietoti masas attiecībās (a):(b) robežās no 1:1,5 līdz 1:8, turklāt silikagela (a) un grafiņa (b) masas attiecība vēlams robežās no 1:2 līdz 1:5, turklāt vēlāmāk, ja silikagels (a) un grafiņš (b) tiek lietoti masas attiecībā (a):(b) aptuveni 1:3.

8. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt polimērputas papildus ietver vienu vai vairākas siltumizstarojumu kavējošas piedevas, izvēlētas no (s) pulverveida neorganiskām piedevām, neskaitot silikagelu, un (t) pulverveida oglekļa piedevām, neskaitot grafiņu.

9. Lietošana saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt pulverveida neorganiskā piedeva ir izvēlēta no kalcija fosfāta, minerāla ar perovskīta struktūru, ģeopolimēra un ģeopolimēra kompozīta pulveriem.

10. Lietošana saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt pulverveida oglekļa piedeva ir izvēlēta no sodrējiem, naftas koksas, grafitizētiem sodrējiem, grafiņa oksīdiem un grafēna.

11. Lietošana saskaņā ar jebkuru iepriekšējo pretenziju, turklāt polimērs ir stirola homopolimērs vai stirola kopolimērs.

12. Lietošana saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt polimērs ir stirola kopolimērs un komonomērs ir *p-terc*-butilstirols.

13. Process izplešamu polimēra granulu iegūšanai, process ietver sekojošus soļus:

- i) vinilaromātiskā polimēra padevi ekstrūderā,
- ii) (a) silikagela un (b) grafiņa un neobligāti termostabilizatora un liesmu slāpētāja pievienošanu,
- iii) putu veidotāja vielas ievadīšanu izkausētā polimērā,
- iv) homogēna maisījuma izspiešanu jeb ekstrūziju,
- v) maisījuma granulēšanu zemūdens granulātorā, lai iegūtu granulas,

turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

- a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un
- b) grafiņš ir:
 - ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
 - daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un grafiņš ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafiņš tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

14. Process izplešamu polimēra granulu iegūšanai, process ietver sekojošus soļus:

- i) vinilaromātiskā monomēra un neobligāti viena vai vairāku komonomēru ievadīšanu reaktorā, pēc kārtas pievienojot:
 - i1) neobligāti polimēru suspensijas stabilizētāju,
 - i2) siltumstarojumu kavējošas pildvielas,
 - i3) liesmu slāpētāju,
 - i4) vismaz vienu peroksīdu (vai divu vai vairāku peroksīdu maisījumu) kā reakcijas iniciatoru,
- ii) pievienojot demineralizētu ūdeni,
 - ii1) vismaz vienu suspendējošu līdzekli, kurš ir neorganiskas skābes sāls,

ii2) vismaz vienu peroksīdu (vai divu vai vairāku peroksīdu maisījumu) kā reakcijas iniciatoru,

ii3) vismaz vienu suspensijas stabilizatoru, izvēlētu no anjonu virsmas aktīviem savienojumiem un/vai augstmolekulārus savienojumiem (piemēram, hidrofilus vai amfifilus polimērus), un

iii) polimerizācijas turpināšanu, vēlams, kamēr vinilaromātisko monomēru koncentrācija samazinās zem 1000 miljondaļām (pēc masas, rēķinot pēc polimēra masas),

iv) putu veidotāja vielas pievienošanu polimerizācijas laikā vai pēc tās,

v) atdzesēšanu, pēc tam granulu atdalīšanu no ūdens, turklāt (a) silikagels un (b) grafiņš tiek ievadīti kā siltumstarojumu kavējošas pildvielas (i2), un var tikt ievadīti arī solī (ii) un/vai solī (iii), un

turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

- a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un

b) grafiņš ir:

- ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
- daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un grafiņš ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafiņš tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

15. Process izplešamu polimēra granulu iegūšanai, process ietver sekojošus soļus:

i) masas prepolimerizācijas reaktorā (vai reaktoru kaskādes pirmajam reaktorā) nepārtraukti piegādāt sekojošu vielu plūsmas:

- i1) vinilaromātiskais monomērs un neobligāti vismaz viens komonomērs (vēlams *p-terc*-butilstirols),
- i2) vismaz vienas piedevas šķīdums, un
- i3) neobligāti reciklētais monomērs,
- ii) polimerizācijas turpinājumu masas prepolimerizācijas reaktorā vai reaktoru kaskādes rindā,
- iii) siltumstarojumu kavējošu pildvielu (a) silikagela un (b) grafiņa, un neobligāti papildu piedevu, vēlams liesmu slāpētāja, pievienošanu,

iv) polimēra degazāciju,

v) izkausēta polimēra padevi uz ekstrūderu, vēlams tieši no polimerizācijas iekārtas,

vi) neobligāti liesmu kavēšanas sistēmas pievienošanu, ieskaitot sinerģisku līdzekli un termostabilizatorus,

vii) putu veidojošā līdzekļa ievadīšanu,

viii) homogēnā polimēra maisījuma ekstrūziju, un

ix) granulēšanu zemūdens granulātorā, tā, lai iegūtu granulas, turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

- a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un
- b) grafiņš ir:
 - ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
 - daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un grafiņš ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafiņš tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

16. Izplešamas polimēra granulas, kas ietver vienu vai vairākus propelentus, (a) silikagelu, (b) grafiņu un (c) vinilaromātisko polimēru, turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

- a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un

b) grafitis ir:
 - ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
 - daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un
 grafitis ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafitis tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

17. Izplešamas polimēra granulas saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt granulas ir iegūstamas procesā saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 15. pretenzijai, turklāt vēlams, ka izplešamās polimēra granulas papildus ietver vienu vai vairākas piedevas, izvēlētas no (s) kalcija fosfāta, minerāla ar perovskīta struktūru, ģeopolimēra un ģeopolimēra kompozīta, un (t) sodrējiem, naftas koksa, grafitizētiem sodrējiem, grafitā oksīdiem un grafēna.

18. Izplešamas polimērputas, kas ietver (a) silikagelu, (b) grafitu un (c) vinilaromātisku polimēru, turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un
 silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un

b) grafitis ir:
 - ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
 - daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un
 grafitis ir daudzumā robežās no 0,1 līdz 10 % (masas), rēķinot uz vinilaromātiskā polimēra masu (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), turklāt silikagels un grafitis tiek lietoti masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10,
 putām piemīt:

- blīvums 8 līdz 30 kg/m³,
- siltumvadītspēja 25–35 mW/K·m.

19. Izplešamas polimērputas saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt putas var iegūt, paplašinot izplešamās polimēra granulas saskaņā ar 16. vai 17. pretenziju.

20. Maisījuma koncentrāts, kas ietver (a) silikagelu, (b) grafitu un (c) vinilaromātisko polimēru, turklāt, mērot parametrus atbilstoši aprakstā minētām metodēm,

a) silikagels ir amorfs un tam ir:
 - BET virsma no 1 līdz 100 m²/g,
 - vidējais daļiņu izmērs robežās no 3 nm līdz 1000 nm, un
 silikagels ir daudzumā no 0,01 līdz nepilniem 2 % (masas), rēķinot no polimēra masas (ieskaitot cietās vielas un šķidrās piedevas, ja tādas ir, bet neskaitot propelentu), un

b) grafitis ir:
 - ar oglekļa saturu no 50 līdz 99,99 % (masas) un
 - daļiņu izmērs robežās no 0,01 līdz 100 μm, un
 turklāt vielu (a) un (b) kopējais daudzums ir robežās no 10 līdz 70 % (masas), rēķinot uz maisījuma koncentrāta masu, turklāt silikagels un grafitis maisījuma koncentrātā ir masas attiecībās robežās no 1:1 līdz 1:10.

21. Maisījuma koncentrāts saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt vielu (a) un (b) kopējais daudzums ir robežās no 10 līdz 65% (masas), rēķinot uz maisījuma koncentrāta masu, turklāt vēlams, lai (a) un (b) kopējais daudzums ir robežās no 20 līdz 60 % (masas), turklāt vēl vairāk vēlams, lai (a) un (b) kopējais daudzums ir robežās no 25 līdz 55 % (masas).

22. Maisījuma koncentrāts saskaņā ar 20. vai 21. pretenziju, turklāt (c) ir vinilaromātiskais polimērs ar kušanas indeksu robežās no 4 līdz 30 g/10 min., indekss mērīts saskaņā ar ISO 1133, turklāt vēlams, lai aromātiskais vinilpolimērs ir homopolimērs vai kopolimērs ar *p-terc*-butilstirolu vai *alfa*-metilstirolu.

23. Maisījuma koncentrāts saskaņā ar jebkuru no 20. līdz 22. pretenzijai, koncentrāts papildus ietver vienu vai vairākus silānus (vēlams, izvēlētus no aminopropiltriētoksilsilāna, amino-propiltrimetoksilsilāna un feniltriētoksilsilāna), turklāt vēlams, silāna daudzums robežās no 0,01 līdz 1 % (masas), rēķinot uz siltumstarojumu kavējošās piedevas masu maisījuma koncentrātā.

- (51) **A61K 31/355**^(2006.01) (11) **3253383**
A61K 8/31^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 47/44^(2017.01)
A61Q 90/00^(2009.01)
- (21) 16703925.4 (22) 21.01.2016
 (43) 13.12.2017
 (45) 26.12.2018
 (31) MI20150139 (32) 03.02.2015 (33) IT
 (86) PCT/EP2016/051215 21.01.2016
 (87) WO2016/124408 11.08.2016
 (73) BIO.LO.GA. S.r.l., Via Giuseppe Lazzarin, 66, 31015 Conegliano (TV), IT
 (72) ZECCARDO, Ermelinda, IT
 VICINI, Claudio, IT
 PANIN, Giorgio, IT
 (74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
 Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Ipašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJA LOKĀLAI LIETOŠANAI DZIRDĒS KANĀLĀ COMPOSITION FOR TOPICAL APPLICATION IN THE AUDITORY CANAL**

(57) 1. Kompozīcijas neterapeitiska lietošana lokāli izmantošanai dzirdes kanālā dzirdes kanāla tīrīšanai, turklāt minētā kompozīcija satur 5 līdz 40 masas % no kompozīcijas kopējās masas E vitamīna esteri ar karboksilskābi ar formulu R-COOH, kurā R ir alkilgrupa ar 1 līdz 19 oglekļa atomiem vai alkenilgrupa; vai alkinilgrupa ar 2 līdz 19 oglekļa atomiem, un eļļainas nesējvielas, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no hidroģenēta polizobutēna, hidroģenēta polidecēna un hidroģenēta poliizobutēna un/vai hidroģenēta polidecēna maisījumiem ar hidroģenētiem poliolefiņiem, it īpaši hidroģenētiem C₆-C₁₄ poliolefiņiem, kaprila/kaprīna triglicerīda, ciklopentasiloksāna un to maisījumiem.

2. Kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt dzirdes kanāla tīrīšanu veic, izņemot ausu sēru no dzirdes kanāla.

3. Kompozīcijas saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētais E vitamīna esteri ir E vitamīna acetāts, n-propionāts vai linolāts, vēlams *alfa*-tokoferilacetāts.

4. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai neterapeitiska lietošana, turklāt minētā kompozīcija satur E vitamīna esteri 10 līdz 30 masas % no kopējās kompozīcijas masas.

5. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai neterapeitiska lietošana, turklāt minētā eļļainā nesējviela sastāv no hidroģenēta polidecēna.

6. Kompozīcijas saskaņā ar 5. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētais E vitamīna esteri ir *alfa*-tokoferilacetāts.

7. Kompozīcijas saskaņā ar 6. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētā kompozīcija sastāv no *alfa*-tokoferilacetāta un hidroģenēta polidecēna.

8. Kompozīcijas saskaņā ar 7. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētā kompozīcija sastāv no 10 līdz 30 % *alfa*-tokoferilacetāta un no 70 līdz 90 % hidroģenēta polidecēna.

9. Kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai neterapeitiska lietošana, turklāt minētā eļļainā nesējviela sastāv no kaprila/kaprīna glicerīda (kaprila/kaprīna triglicerīda).

10. Kompozīcijas saskaņā ar 9. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētais E vitamīna esteri ir *alfa*-tokoferilacetāts.

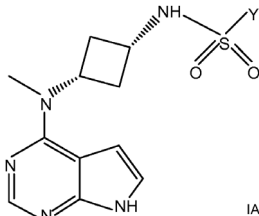
11. Kompozīcijas saskaņā ar 10. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētā kompozīcija sastāv no *alfa*-tokoferilacetāta un kaprila/kaprīna glicerīda (kaprila/kaprīna triglicerīda).

12. Kompozīcijas saskaņā ar 11. pretenziju neterapeitiska lietošana, turklāt minētā kompozīcija sastāv no 10 līdz 30 % *alfa*-tokoferilacetāta un no 70 līdz 90 % kaprila/kaprīna glicerīda (kaprila/kaprīna triglicerīda).

- (51) **C08G 63/06**^(2006.01) (11) **3262095**
C07C 51/363^(2006.01)
C07C 51/367^(2006.01)
C08G 63/78^(2006.01)
C12P 7/52^(2006.01)

C12P 7/54 ^(2006.01)					
C12P 7/64 ^(2006.01)					
C12P 7/40 ^(2006.01)					
C12P 7/42 ^(2006.01)					
C12P 7/62 ^(2006.01)					
(21) 16712944.4	(22) 17.02.2016				
(43) 03.01.2018					
(45) 26.12.2018					
(31) 1551672	(32) 27.02.2015	(33) FR			
(86) PCT/FR2016/050363	17.02.2016				
(87) WO2016/135396	01.09.2016				
(73) Afyren, Biopôle Clermont Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR					
(72) NOUAILLE, Régis, FR PESSIOT, Jérémy, FR THIEULIN, Marie, FR					
(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV					
(54) PAŅĒMIENS POLIHIDROKSIALKANOĀTU IEGŪŠANAI NO PREKURSORIEM, IEGŪTIEM ANAEROBĀ FERMENTĀCIJĀ NO FERMENTĒJAMAS BIOMASAS PROCESS FOR PRODUCING POLYHYDROXYALKANATES FROM PRECURSORS OBTAINED BY ANAEROBIC FERMENTATION FROM FERMENTABLE BIOMASS					
(57) 1. Paņēmiens polihidroksialkanoātu vai PHAu iegūšanai no gaistošas taukskābes (GTS) molekulām, nosauktie prekursori, kas iegūti anaerobā fermentācijā no fermentējamās biomasas, kas raksturīgs ar to, ka minētais paņēmiens ietver vismaz sekojošas stadijas: - a) gaistošo taukskābju (GTS) molekulu ekstrakcija bez fermentācijas pārtraukšanas, izmantojot ekstrakcijas līdzekļus, kas izvēlēti no līdzekļiem, kuri vismaz ir nešķīstoši fermentācijas vidē, - b) ārpus fermentācijas reaktora vienreiz ekstrahēto gaistošo taukskābju (GTS) molekulu savākšana, - c) norādītās α-halogēnskābes sintēze ar halogenēšanu, sākot no gaistošās taukskābes (GTS) tipa, kas izvēlēts no gaistošām taukskābēm, savāktām stadijā (b) un definētām saskaņā ar vēlamu PHA tipu, - d) norādīto α-hidroksiskābju molekulu reakcijā ar bāzi, sintēze no šīs α-halogēnskābes, - e) noteiktā polihidroksialkanoāta (PHA) polimerizācija no iegūtās α-hidroksiskābes.					
2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijā izmantotais halogēna savienojums ir broms.					
3. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijā izmantotais halogēna savienojums atšķiras no broma.					
4. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijā etiķskābes anhidrīds ir izmantots molārā procentuālā attiecībā tuvu 12 % neatkarīgi no gaistošās taukskābes.					
5. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijā tiek izmantots anhidrīds, lai tiktu halogenēta atbilstošā gaistošā taukskābe (GTS).					
6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka (c) stadijas laikā temperatūra, pie kuras bromēšanas reakcija tiek veikta, ir par 20 līdz 40 °C zemāka nekā gaistošās taukskābes vārīšanās temperatūra.					
7. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka (d) stadijā izmantotā bāze ir soda.					
8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (d) stadijā soda ir ekvimolārā daudzumā ar α-halogēnskābi.					
9. Paņēmiens saskaņā ar 7. vai 8. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (d) stadijā α-halogēnskābes reakcija ar sodu tiek veikta starp 20 un 120 °C, labāk starp 50 un 90 °C.					
10. Paņēmiens saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka (d) stadijā α-halogēnskābes reakcija ar sodu ir optimāla temperatūrā tuvu 50 °C, ja α-halogēnskābei ir vismaz četri oglekļa atomi, un temperatūrā tuvu 90 °C, ja α-halogēnskābei ir mazāk par četriem oglekļa atomiem.					
(51) A61K 31/137 ^(2006.01)	(11) 3273953				
A61K 9/08 ^(2006.01)					
A61K 47/12 ^(2006.01)					
A61P 25/04 ^(2006.01)					
(21) 16714327.0	(22) 23.03.2016				
(43) 31.01.2018					
(45) 02.01.2019					
(31) 15161487	(32) 27.03.2015	(33) EP			
15169730	28.05.2015	EP			
(86) PCT/EP2016/056376	23.03.2016				
(87) WO2016/156147	06.10.2016				
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE					
(72) SCHILLER, Marc, DE VAN HEMELRIJCK, Carlos, DE STRAUB, Stefanie, DE WULSTEN, Eva Cornelia, DE BERTRAM, Ulrike, DE REINHOLD, Ulrich, DE					
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV					
(54) STABILA TAPENTADOLA ZĀĻU FORMA PARENTERĀLAI IEVADĪŠANAI STABLE FORMULATION FOR PARENTERAL ADMINISTRATION OF TAPENTADOL					
(57) 1. Farmaceutisks sastāvs kā ūdens šķīdums parenterālai ievadīšanai, kas ietver tapentadolu vai tā fizioloģiski pieņemamu sāli, turklāt tapentadola koncentrācija ir robežās no 0,10 līdz 8,00 mg/ml, pamatojoties uz tapentadola brīvās bāzes masu un pamatojoties uz sastāva pilno tilpumu; un turklāt sastāva pH vērtība ir buferēta un robežās no 4,0 līdz 6,0. 2. Sastāvs saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt pH vērtība ir robežās no 4,5 līdz 5,5, jo īpaši pirms un pēc autoklāvēšanas. 3. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver buferi, kas satur vienu vai vairākas saistītās bāzes un vienu vai vairākas saistītās skābes, kas atlasītas no grupas, kas sastāv no citrāta, hidrogēncitrāta, dihidrogēncitrāta un citronskābes. 4. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tapentadols tajā atrodas kā tapentadola hidrohlorīds. 5. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt tapentadola koncentrācija ir 1,0 ±0,5 mg/ml robežās, pamatojoties uz tapentadola brīvās bāzes masu un sastāva pilno tilpumu. 6. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver izotonizējošu līdzekli. 7. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver tapentadolu daudzumā, kas ir robežās no 1,00 līdz 3,00 mg, pamatojoties uz tapentadola brīvo bāzi. 8. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai sāpju ārstēšanā. 9. Sastāvs saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt sāpes tiek ārstētas zīdītājiem. 10. Sastāvs saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt zīdītāji ir cilvēki. 11. Sastāvs saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt cilvēki ir pediatriskie pacienti. 12. Sastāvs saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pediatriskie pacienti ir jaundzimuši bērni. 13. Sastāvs saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pediatriskie pacienti ir priekšlaikus dzimuši bērni. 14. Sastāvs saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, turklāt sastāvs tiek ievadīts ar injekciju vai infūziju. 15. Apvalks, kas ietver farmaceutisko sastāvu saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.					
(51) C07D 487/04 ^(2006.01)	(11) 3290421				
A61K 31/519 ^(2006.01)					
C07D 519/00 ^(2006.01)					
A61P 37/00 ^(2006.01)					
(21) 17191163.9	(22) 11.02.2014				
(43) 07.03.2018					
(45) 02.01.2019					

- (31) 201361767947 P (32) 22.02.2013 (33) US
 (62) EP14705887.9 / EP2958921
 (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
 (72) BROWN, Matthew Frank, US
 FENWICK, Ashley Edward, US
 FLANAGAN, Mark Edward, US
 GONZALES, Andrea, US
 JOHNSON, Timothy Allan, US
 KAILA, Neelu, US
 MITTON-FRY, Mark J., US
 STROHBACH, Joseph Walter, US
 TENBRINK, Ruth E., US
 TRZUPEK, John David, US
 UNWALLA, Rayomand Jal, US
 VAZQUEZ, Michael L., US
 PARIKH, Mihir, D., US
 (74) Pfizer, European Patent Department, 23-25 avenue du
 Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
 Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082,
 LV
 (54) **PIROLO[2,3-D]PIRIMIDĪNA ATVASINĀJUMU KOMBINĀCIJA AR VIENU VAI VAIRĀKIEM PAPILDU LĪDZEKĻIEM KĀ JANUS-SAISTĪTAS KINĀZES (JAK) INHIBITORI**
COMBINATION OF PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES WITH ONE OR MORE ADDITIONAL AGENTS AS INHIBITORS OF JANUS-RELATED KINASES (JAK)
 (57) 1. Savienojums ar formulu (IA) ar struktūru:



vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, kurā:

Y ir -A-R⁵ grupa, turklāt A ir saite, -(CH₂)_k- vai -(CD₂)_k- grupa un R⁵ ir lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, arilgrupa vai -NR_aR_b grupa, vai ir nepiesātināta, piesātināta vai daļēji piesātināta monocikliska vai bicikliska gredzena struktūra, kas satur kopumā piecus līdz vienpadsmit atomus ar vienu līdz trim heteroatomiem, kas ir neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, turklāt minētā alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, arilgrupa vai monocikliskā vai bicikliskā gredzena struktūra ir papildus neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no deitērija atoma, halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupas, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas, -OR_e grupas, -NR_aR_b grupas, -S(O)_pR_e grupas un C₃₋₆ cikloalkilgrupas, turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CN grupas, hidroksilgrupas, CONH₂ grupas un SO₂CH₃ grupas, turklāt (a) R_a un R_b neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, arilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkil)heteroarilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa vai cikloalkilgrupa var būt neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem R_c grupām, vai (b) R_a un R_b kopā veido virkni, kas satur -(CR_cR_d)_f- grupu, turklāt R_c un R_d neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupa, arilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkil)arilgrupa, heteroarilgrupa, (lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkil)heteroarilgrupa, halogēna atoms, CN grupa, hidroksilgrupa, CF₃ grupa, CONH₂ grupa, -OR_e grupa, -NR_aR_b grupa vai -S(O)_pR_e grupa; turklāt R_e un R_f neatkarīgi ir ūdeņraža atoms, deitērija atoms, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupa vai C₃₋₆ cikloalkilgrupa, turklāt minētā alkilgrupa un cikloalkilgrupa neobligāti var būt aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no halogēna atoma, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas un CONH₂ grupas;
 j ir 2, 3, 4 vai 5;
 k ir 1, 2; 3 vai 4; un,

p ir 0, 1 vai 2;

farmaceutiski pieņemamā formā kombinācijā ar vienu vai vairākiem papildu līdzekļiem, kas modulē zīdītāju imūnsistēmu vai kas ir pretiekaisuma līdzekļi.

2. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls ir savienojums, kurā A ir saite vai -(CH₂)_k- grupa, un R⁵ ir C₃₋₆ cikloalkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa vai arilgrupa.

3. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls ir savienojums, kurā A ir saite vai -(CH₂)_k- grupa, un R⁵ ir nepiesātināta, piesātināta vai daļēji piesātināta monocikliska vai bicikliska gredzena struktūra, kas satur kopumā piecus līdz vienpadsmit atomus ar vienu līdz trim heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, turklāt minētā alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, arilgrupa vai monocikliskā, vai bicikliskā gredzena struktūra papildus ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no deitērija atoma, halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupas, CN grupas, hidroksilgrupas, CONH₂ grupas un SO₂CH₃ grupas, turklāt k ir 1, 2 vai 3.

4. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls ir savienojums, kurā A ir saite vai -(CH₂)_k- grupa, un R⁵ ir nepiesātināta, piesātināta vai daļēji piesātināta monocikliska vai bicikliska gredzena struktūra, kas satur kopumā piecus līdz vienpadsmit atomus ar vienu līdz trim heteroatomiem, kas neatkarīgi izvēlēti no grupas, kas sastāv no skābekļa atoma, slāpekļa atoma un sēra atoma, turklāt minētā alkilgrupa, C₃₋₆ cikloalkilgrupa, arilgrupa vai monocikliskā, vai bicikliskā gredzena struktūra papildus ir neobligāti aizvietota ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas izvēlēti no grupas, kas sastāv no deitērija atoma, halogēna atoma, lineāras vai sazarotas virknes C₁₋₆ alkilgrupas, CN grupas, hidroksilgrupas, CF₃ grupas, -NR_aR_b grupas, -OR_e grupas, -S(O)_pR_e grupas un C₃₋₆ cikloalkilgrupas; turklāt k ir 1, 2 vai 3.

5. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

4-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}piridīn-2-sulfonamīda,
 2,2,2-trifluor-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-etānsulfonamīda,
 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}propān-1-sulfonamīda,
 N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}propān-1-sulfonamīda,
 1-ciklopropil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-metānsulfonamīda,
 1-ciklopropil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-azetidīn-3-sulfonamīda,
 3-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-azetidīn-1-sulfonamīda,
 (1*R*,5*S*)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-6-oksā-3-azabicyclo[3,1,1]heptān-3-sulfonamīda,
 (3*R*)-3-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidīn-1-sulfonamīda,
 (3*S*)-3-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-pirolidīn-1-sulfonamīda,
 N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1-(oksetan-3-il)metān-sulfonamīda,
 1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}metān-sulfonamīda,
cis-3-(ciānmetil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutān-sulfonamīda,
 (1*S*,5*S*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīda,
 (1*R*,5*R*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīda,
 3,3-difluor-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutān-sulfonamīda,
 1-[3-(ciānmetil)oksetan-3-il]-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-metānsulfonamīda,
cis-3-(ciānmetil)-3-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-ciklobutānsulfonamīda,
trans-3-(ciānmetil)-3-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīda,
 N-(2-ciānmetil)-N-metil-N'-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}sērskābes diamīda,

3-(2-hidroksipropan-2-il)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}benzola-sulfonamīda, N-(ciklopropilmetil)-N'-(*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil)sērskābes diamīda, N-(*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil)-4-(1H-pirazol-3-il)piperidīn-1-sulfonamīda, 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-2,6-dihidropirololo[3,4-c]pirazol-5(4H)-sulfonamīda, un 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamīda, vai farmaceitiski pieņemama tā sāls.

6. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir 2-metil-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1,3-tiazol-5-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

7. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-propān-1-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

8. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir trans-3-(ciānmetil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

9. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir 1-(3,3-difluorciklobutil)-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}metānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

10. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-1-(oksetan-3-il)metānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

11. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir (3*R*)-1-[(*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil)metil]sulfonil]pirolidīn-3-karbonitrils vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

12. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir 3,3-difluor-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}ciklobutānsulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

13. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (IA) ir (1*S*,5*S*)-1-ciān-N-{*cis*-3-[metil(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)amino]ciklobutil}-3-azabicyclo[3,1,0]heksān-3-sulfonamīds vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Kombinācija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens vai vairāki papildu terapeitiskie līdzekļi ir izvēlēti no ciklosporīna A, rapamicīna, takrolimusā, leflunomīda, dezoksispērgualīna, mikofenolāta, azatiopriņa, daklizumaba, OKT3, ATGam, aspirīna, acetaminofēna, ibuprofēna, naproksēna, piroksikāma un pretiekaisuma steroidiem.

15. Kombinācija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, turklāt savienojums ar formulu (IA) vai farmaceitiski pieņemamais tā sāls un viens vai vairāki papildu līdzekļi tiek ievadīti kā daļa no vienas vai atsevišķām zāļu formām ar vienādiem vai dažādiem ievadīšanas ceļiem un vienādiem vai dažādiem ievadīšanas režīmiem.

(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **VORTIOKSETĪNA PIROGLUTAMĀTS**
VORTIOKSETINE PYROGLUTAMATE

(57) 1. Vortioķsetīna pirogļutamāts.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no vortioķsetīna (*L*)-pirogļutamāta, vortioķsetīna (*D*)-pirogļutamāta un vortioķsetīna (*DL*)-pirogļutamāta.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir vortioķsetīna (*L*)-pirogļutamāts vai vortioķsetīna (*D*)-pirogļutamāts kristāliskā veidā ar pulvera rentgenstaru difrakcijas (XRPD) atstarošanas 10,72, 12,14, 16,22 un 18,59 (°2θ) (±0,1 °2θ).

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir vortioķsetīna (*DL*)-pirogļutamāta monohidrāts kristāliskā veidā ar pulvera rentgenstaru difrakcijas (XRPD) atstarošanas 6,16, 9,25, 17,68 un 18,12 (°2θ) (±0,1 °2θ).

5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir vortioķsetīna (*DL*)-pirogļutamāta α-forma kristāliskā veidā ar pulvera rentgenstaru difrakcijas (XRPD) atstarošanas 14,27, 15,75, 17,06 un 18,59 (°2θ) (±0,1 °2θ).

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas paredzēts izmantošanai terapijā.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kopā ar vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju.

8. Želejoša farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un sāli.

9. Gels, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, sāli un ūdeni.

10. Cieta farmaceitiska kompozīcija perorālai lietošanai, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai un enterisku pārklājumu.

11. Metode gela pagatavošanai, kur minētā metode ietver savienojuma samaisīšanu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ar sāli un ūdens šķīdumu.

12. Savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana medikamenta ražošanai, ko pielieto, lai ārstētu slimību, kas izvēlēta no smagiem depresīviem traucējumiem; smagas depresijas epizodes; vispārējiem nemiera traucējumiem; obsesīvi kompulsīviem traucējumiem (OCD), panikas traucējumiem; posttraumatiskā stresa sindroma; izziņas traucējumiem; viegliem izziņas traucējumiem (MCI); izziņas traucējumiem, kas saistīti ar Alcheimera slimību, depresiju, šizofrēniju (CIAS); un uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumiem (ADHD).

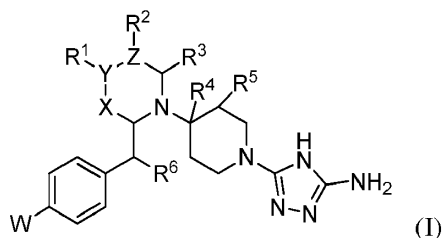
13. Savienojuma saskaņā ar 12. pretenziju un sāls izmantošana medikamenta ražošanai, ko pielieto, lai ārstētu slimību, kas izvēlēta no smagiem depresīviem traucējumiem; smagas depresijas epizodes; vispārējiem nemiera traucējumiem; obsesīvi kompulsīviem traucējumiem (OCD), panikas traucējumiem; posttraumatiskā stresa sindroma; izziņas traucējumiem; viegliem izziņas traucējumiem (MCI); izziņas traucējumiem, kas saistīti ar Alcheimera slimību, depresiju, šizofrēniju (CIAS); un uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumiem (ADHD).

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai metodē, ko pielieto, lai ārstētu slimību, kas izvēlēta no smagiem depresīviem traucējumiem; smagas depresijas epizodes; vispārējiem nemiera traucējumiem; obsesīvi kompulsīviem traucējumiem (OCD), panikas traucējumiem; posttraumatiskā stresa sindroma; izziņas traucējumiem; viegliem izziņas traucējumiem (MCI); izziņas traucējumiem, kas saistīti ar Alcheimera slimību, depresiju, šizofrēniju (CIAS); un uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumiem (ADHD).

15. Savienojums saskaņā ar 14. pretenziju kopā ar sāli izmantošanai metodē, ko pielieto, lai ārstētu slimību, kas izvēlēta no smagiem depresīviem traucējumiem; smagas depresijas epizodes; vispārējiem nemiera traucējumiem; obsesīvi kompulsīviem traucējumiem (OCD), panikas traucējumiem; posttraumatiskā stresa sindroma; izziņas traucējumiem; viegliem izziņas traucējumiem (MCI); izziņas traucējumiem, kas saistīti ar Alcheimera slimību, depresiju, šizofrēniju (CIAS); un uzmanības deficīta un hiperaktivitātes traucējumiem (ADHD).

- (51) **C07D 295/096**^(2006.01) (11) **3294719**
C07D 207/28^(2006.01)
A61K 31/495^(2006.01)
A61P 25/24^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)
A61P 25/18^(2006.01)
- (21) 16721817.1 (22) 11.05.2016
(43) 21.03.2018
(45) 02.01.2019
(31) 201500284 (32) 13.05.2015 (33) DK
(86) PCT/EP2016/060540 11.05.2016
(87) WO2016/180870 17.11.2016
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) DE DIEGO, Heidi, Lopez, DK
CHRISTENSEN, Kim, Lasse, DK
HOLM, Rene, DK
KATEB, Jens, SE

- (51) **C07D 401/14**^(2006.01) (11) **3344616**
C07D 413/14^(2006.01)
C07D 417/14^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
C07D 498/04^(2006.01)
A61K 31/4523^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 37/08^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 16767368.0 (22) 02.09.2016
(43) 11.07.2018
(45) 09.01.2019
(31) 201562214299 P (32) 04.09.2015 (33) US
41507815 04.12.2015 PL
(86) PCT/IB2016/055269 02.09.2016
(87) WO2017/037670 09.03.2017
(73) ONCOARENDI THERAPEUTICS S.A., Zwirki i Wigury 101,
02-089 Warszawa, PL
(72) MAZUR, Marzena, PL
KORALEWSKI, Robert, PL
BOREK, Bartłomiej, PL
OLEJNICZAK, Sylwia, PL
CZESTKOWSKI, Wojciech J., PL
PIOTROWICZ, Michał C., PL
OLCZAK, Jacek P., PL
GOLEBIEWSKI, Adam A., PL
BARTOSZEWICZ, Agnieszka, PL
PLUTA, Elżbieta, PL
KOWALSKI, Michał L., PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynow-
ska 162J, 02-776 Warszawa, PL
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **AIZVIETOTI AMINOTRIAZOLI IZMANTOJAMI KĀ CILVĒ-
KA HITINĀZES INHIBITORI**
**SUBSTITUTED AMINO TRIAZOLES USEFUL AS HUMAN
CHITINASE INHIBITORS**
(57) 1. Savienojums, attēlots ar formulu (I),



kurā:

W ir halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa vai C₁₋₃alkil-
tiogrups;
X ir vienkārša saite, -CH₂- grupa, -CH₂CH₂- grupa, -CH=CH- grupa,
-C(C₁₋₃alkil)₂- grupa vai -C(O)- grupa;
Y ir vienkārša saite, -CH- grupa, -CHCH₂- grupa, -CH₂CH- grupa,
-C=CH- grupa, -CH=C- grupa, -N- atoms, -O- atoms, -OCH₂- grupa,
-S(O)- grupa vai -S(O)₂ grupa;
ja Y ir vienkārša saite, -O- atoms, -OCH₂- grupa, -S(O)- grupa vai
-S(O)₂- grupa, tad R¹ izstrūkst;
R¹ ir H atoms, OH grupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa,
C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkil-
grupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkil-
grupa, -C(O)arilgrupa, -C(O)heteroarilgrupa, -C(O)aril-C₁₋₆alkil-
grupa, -C(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂C₁₋₆alkilgrupa,
-S(O)₂arilgrupa, -S(O)₂heteroarilgrupa, -S(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa,
-S(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa,
-C(O)O(aril)grupa, -C(O)O(heteroaril)grupa, -C(O)O(aril-C₁₋₆alkil)gru-
pa, -C(O)O(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NHOH
grupa, -C(O)NHCN grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂
grupa, -C(O)NH(aril)grupa, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)₂grupa,
-C(O)NH(C₁₋₆alkil)(aril)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril)grupa,
-C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)(aril-C₁₋₆alkil)grupa,
-C(O)NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆halogēnalkil)₂grupa,
-S(O)₂NH₂ grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆halogēn-

alkil)grupa, -S(O)₂NH(aril)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil-
il)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril)grupa, -S(O)₂N(C₁₋₆alkil)₂grupa,
-S(O)₂NHC(O)C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)C₁₋₆halogēnalkil-
grupa, -S(O)₂NHC(O)arilgrupa, -S(O)₂NHC(O)aril-C₁₋₆alkilgrupa,
-S(O)₂NHC(O)heteroarilgrupa, -S(O)₂NHC(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa,
-NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂arilgrupa, -NHS(O)₂C₁₋₆halogēn-
alkilgrupa, -NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂heteroarilgrupa,
-NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa,
-NHC(O)(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -NHC(O)(aril)grupa, -NHC(O)(aril-
C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)(heteroaril)grupa, -NHC(O)(heteroaril-
C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)NH-arilgrupa,
-NHC(O)NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)NH-heteroarilgrupa,
-NHC(O)NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa,
-C(O)NHS(O)₂arilgrupa, C(O)NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrupa,
-C(O)NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂heteroarilgrupa,
-C(O)NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -P(O)(OH)₂grupa, -(C₁₋₆alkil-
ēn)C(O)OH grupa, -(C₁₋₆alkilēn)C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -NH₂ grupa,
-NH-C₁₋₆alkilgrupa, -N(C₁₋₆alkil)₂grupa, -NC grupa, -CN grupa,
-C(S)NH₂grupa, -NHC(O)NH₂grupa, -C≡CH grupa, C₁₋₆alkiltiogrups,
C₁₋₆merkptoalkilgrups vai -C(O)heterocikligrups;
Z ir -CH- grupa, -C(O)- grupa, -C(C₁₋₃alkil)grups vai -C(=CH₂)grups;
ja Z ir -C(O)- grupa, tad R² izstrūkst,
R² ir H atoms, OH grupa, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrups,
C₁₋₆alkoksigrups, C₁₋₆hidroksialkilgrups, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkil-
grups, -CO₂H grupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrups, -C(O)Oarilgrups,
-C(O)Oheteroarilgrups, -C(O)Oaril-C₁₋₆alkilgrups, -C(O)Ohetero-
aril-C₁₋₆alkilgrups, -C(O)NHOH grupa, -C(O)NHCN grupa,
-C(O)NH₂grups, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grups, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂grups,
-C(O)NH(aril)grups, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grups, -C(O)N(aril)₂grups,
-C(O)NH(C₁₋₆alkil)(aril)grups, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril)grups,
-C(O)NH(C₁₋₆halogēnalkil)grups, -C(O)N(C₁₋₆halogēnalkil)₂grups,
-S(O)₂NH₂grups, -S(O)₂NH(C₁₋₆alkil)grups, -S(O)₂NH(C₁₋₆halogēn-
alkil)grups, -S(O)₂NH(aril)grups, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil-
il)grups, -S(O)₂NH(heteroaril)grups, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil-
il)grups, -S(O)₂N(C₁₋₆alkil)₂grups, -S(O)₂NHC(O)C₁₋₆alkilgrups,
-S(O)₂NHC(O)C₁₋₆halogēnalkilgrups, -S(O)₂NHC(O)arilgrups,
-S(O)₂NHC(O)aril-C₁₋₆alkilgrups, -S(O)₂NHC(O)heteroarilgrups,
-S(O)₂NHC(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrups, -NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrups,
-NHS(O)₂arilgrups, NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrups, -NHS(O)₂aril-
C₁₋₆alkilgrups, -NHS(O)₂heteroarilgrups, -NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkil-
grups, -NHC(O)(C₁₋₆alkil)grups, -NHC(O)(C₁₋₆halogēnalkil)grups,
-NHC(O)(aril)grups, -NHC(O)(aril-C₁₋₆alkil)grups, -NHC(O)(hetero-
aril)grups, -NHC(O)(heteroaril-C₁₋₆alkil)grups, -NHC(O)NH-C₁₋₆alkil-
grups, -NHC(O)NH-arilgrups, -NHC(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grups,
-NHC(O)NH(heteroaril)grups, -NHC(O)NH(heteroaril-C₁₋₆alkil-
il)grups, -C(O)NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrups, -C(O)NHS(O)₂arilgrups,
C(O)NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrups, -C(O)NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrups,
-C(O)NHS(O)₂heteroarilgrups, -C(O)NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkil-
grups, -P(O)(OH)₂grups, aril-C₁₋₆alkilgrups, C₁₋₆cikloalkil-C₁₋₆alkil-
grups, -NC grupa, -CN grupa, -C(S)NH₂grups, -NHC(O)NH₂
grups, -C=CH grupa, C₁₋₆alkiltiogrups, C₁₋₆merkptoalkilgrups vai
-C(O)heterocikligrups;
vai R¹ un R², kopā ņemti ar starpnieka atomiem, veido karbociklisku
vai heterociklisku gredzenu;
R³ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrups, C₁₋₃alkoksi-C₁₋₃alkilgrups, C₁₋₃alkil-
tio-C₁₋₃alkilgrups, C₁₋₆halogēnalkilgrups, -NC grupa, -CN grupa,
-C(S)NH₂grups, -NHC(O)NH₂grups vai -C=CH grupa;
R⁴ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrups, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrups, C₁₋₆halogēn-
alkilgrups, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₃alkilgrups vai C₁₋₄hidroksialkilgrups;
R⁵ ir H atoms, halogēna atoms, -NO₂grups, -CN grupa, C₁₋₆alkil-
grups, C₁₋₆halogēnalkilgrups, -NH₂grups, -NH(C₁₋₆alkil)grups,
-N(C₁₋₆alkil)₂grups, -OH grupa, C₁₋₆alkoksigrups, hidroksi-C₁₋₆alkil-
grups, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrups, C₁₋₆halogēnalkoksigrups, -SH grupa,
C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrups, -NC grupa, -C(S)NH₂grups, -NHC(O)NH₂
grups vai -C≡CH grupa; un
R⁶ ir H atoms, halogēna atoms, -OH grupa, -NH₂grups vai -SH
grups; vai
R⁶, ņemts kopā ar oglekļa atomu, lietojot to, attēlo -C(O)- grupu;
kur:
alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, hetero-
arilalkilgrupas, alkilēngrupas, heterocikligrups, cikloalkilgrupas,
alkoksigrupas, alkiltiogrups, halogēnalkilgrupas vai hidroksialkil-
grupas katrs gadījums neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem

aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -OH grupas, halogēna atoma, -NH₂ grupas, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -CN grupas, -NO₂ grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aril-C₁₋₆alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, -C(O)OH grupas, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)NH₂ grupas, -C(O)NH-C₁₋₆alkilgrupas un -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, tautomērs, stereozomērs vai polimorfs.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

W ir halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa vai C₁₋₃alkiltiogrupa;

X ir vienkārša saite, -CH₂- grupa, -CH₂CH₂- grupa, -CH=CH- grupa vai -C(O)- grupa;

Y ir vienkārša saite, -CH- grupa, -CHCH₂- grupa, -CH₂CH- grupa, -C=CH- grupa, -CH=C- grupa, -N- atoms, -O- atoms, -S(O)- grupa vai -S(O)₂- grupa;

ja Y ir vienkārša saite, -O- atoms, -S(O)- grupa vai -S(O)₂- grupa, tad R¹ iztrūkst;

R¹ ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)arilgrupa, -C(O)heteroarilgrupa, -C(O)aril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂arilgrupa, -S(O)₂heteroarilgrupa, -S(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa, -C(O)O(aril)grupa, -C(O)O(heteroaril)grupa, -C(O)O(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)O(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NHOH grupa, -C(O)NHCN grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril-C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril)grupa, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)₂ grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆halogēnalkil)₂ grupa, -S(O)₂NH₂ grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -S(O)₂NH(aril)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril)grupa, -S(O)₂N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -S(O)₂NHC(O)-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)arilgrupa, -S(O)₂NHC(O)aril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)heteroarilgrupa, -S(O)₂NHC(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂arilgrupa, -NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂heteroarilgrupa, -NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -NHC(O)(aril)grupa, -NHC(O)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)(heteroaril)grupa, -NHC(O)(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)NH(aril)grupa, -NHC(O)NH(heteroaril)grupa, -NHC(O)NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂arilgrupa, C(O)NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂heteroarilgrupa, -C(O)NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -P(O)(OH)₂ grupa, -P(O)(OH)(C₁₋₆alkil)grupa, -P(O)(OH)(aril)grupa, -P(O)(OH)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -P(O)(OH)(heteroaril)grupa, -P(O)(OH)(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -NH₂ grupa, -NH-C₁₋₆alkilgrupa, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -NC grupa, -CN grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa, -C≡CH grupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆merkaptalkilgrupa vai -C(O)heterociklilgrupa;

Z ir -CH- grupa, -C(O)- grupa, -C(C₁₋₃alkil)grupa vai -C(=CH₂)- grupa; ja Z ir -C(O)- grupa, tad R² iztrūkst,

R² ir H atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)O-arilgrupa, -C(O)O-heteroarilgrupa, -C(O)O(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)O(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NHOH grupa, -C(O)NHCN grupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril-C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril)grupa, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)₂ grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆halogēnalkil)₂ grupa, -S(O)₂NH₂ grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -S(O)₂NH(aril)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril)grupa, -S(O)₂NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -S(O)₂N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -S(O)₂NHC(O)C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)arilgrupa, -S(O)₂NHC(O)aril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂NHC(O)heteroarilgrupa, -S(O)₂NHC(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa,

-NHS(O)₂arilgrupa, NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHS(O)₂heteroarilgrupa, -NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)(C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -NHC(O)(aril)grupa, -NHC(O)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)(heteroaril)grupa, -NHC(O)(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)NH-C₁₋₆alkilgrupa, -NHC(O)NH(aril)grupa, -NHC(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -NHC(O)NH(heteroaril)grupa, -NHC(O)NH(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NHS(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂arilgrupa, C(O)NHS(O)₂C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NHS(O)₂heteroarilgrupa, -C(O)NHS(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -P(O)(OH)₂ grupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, -NC grupa, -CN grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa, -C=CH grupa, C₁₋₆alkiltiogrupa, C₁₋₆merkaptalkilgrupa vai -C(O)heterociklilgrupa;

R³ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksi-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NC grupa, -CN grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa vai -C=CH grupa;

R⁴ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₃alkoksi-C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₄hidroksialkilgrupa;

R⁵ ir H atoms, halogēna atoms, -NO₂ grupa, -CN grupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NH₂ grupa, -NH(C₁₋₆alkil) grupa, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -OH grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, -SH grupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, -NC grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa vai -C≡CH grupa; un

R⁶ ir H atoms, halogēna atoms, -OH grupa, -NH₂ grupa vai -SH grupa; vai

R⁶, ņemts kopā ar oglekļa atomu, lietojot to, attēlo -C(O)- grupu; kur:

alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, alkilēngrupas, heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, halogēnalkilgrupas vai hidroksialkilgrupas katrs gadījums neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -OH grupas, halogēna atoma, -NH₂ grupas, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -CN grupas, -NO₂ grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aril-C₁₋₆alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, -C(O)OH grupas, -C(O)O-C₁₋₆alkilgrupas, -C(O)NH₂ grupas, -C(O)NH-C₁₋₆alkilgrupas un -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur W ir fluora atoms, hlora atoms, broms atoms, metilgrupa vai metoksigrupa.

4. Savienojums saskaņā ar 3. pretenziju, kur W ir hlora vai broms atoms.

5. Savienojums saskaņā ar 4. pretenziju, kur W ir hlora atoms.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R⁶ ir H atoms vai -OH grupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur R⁶ ir H atoms.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur X ir vienkārša saite, -CH₂- grupa vai -C(O)- grupa.

9. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kur X ir -CH₂- grupa.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir vienkārša saite, -CH- grupa, -N- atoms, -O- atoms vai -S(O)₂- grupa.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir vienkārša saite, -O- atoms vai -S(O)₂- grupa.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir vienkārša saite.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir -O- atoms.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir -CH- grupa vai -N- atoms.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir -CH- grupa.

16. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur Y ir N atoms.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)arilgrupa, -C(O)heteroarilgrupa, -C(O)aril-C₁₋₆alkil-

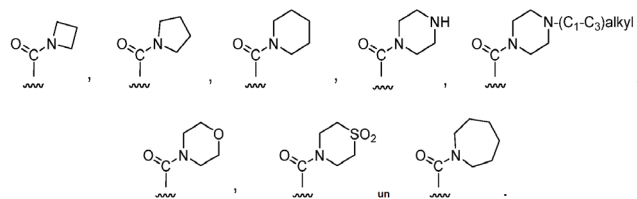
grupa, -C(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂arilgrupa, -S(O)₂heteroarilgrupa, -S(O)₂aril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa, -C(O)O(aril)grupa, -C(O)O(heteroaril)grupa, -C(O)O(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)O(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NHOH grupa, -C(O)NHCN grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril-C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril)grupa, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)₂ grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)OH grupa, -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)O(C₁₋₆alkil)grupa, -NH₂ grupa, -NH-C₁₋₆alkilgrupa, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupa vai -C(O)heterociklilgrupa.

18. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)arilgrupa, -C(O)heteroarilgrupa, -C(O)aril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)heteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂arilgrupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa, -C(O)O(aril)grupa, -C(O)O(heteroaril)grupa, -C(O)O(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)O(heteroaril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)OH grupa, -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa vai -C(O)heterociklilgrupa.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, -C(O)C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂C₁₋₆alkilgrupa, -S(O)₂arilgrupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa, -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)OH grupa vai -C(C₁₋₆alkilēn)C(O)O-C₁₋₆alkilgrupa.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir H atoms vai C₁₋₆alkilgrupa.

21. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir -C(O)heterociklilgrupa, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no:



22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, kur R¹ ir -CH₂CO₂H grupa vai -CH₂C(O)OC₁₋₆alkilgrupa.

23. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur Z ir -C(O)- grupa.

24. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur Z ir -C((C₁₋₃alkil)grupa).

25. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 22. pretenzijai, kur Z ir -CH- grupa.

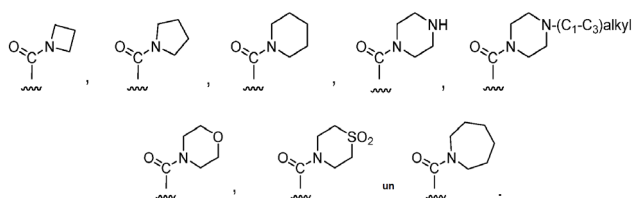
26. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir H atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupa, -C(O)Oarilgrupa, -C(O)Oheteroarilgrupa, -C(O)Oaril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)Oheteroaril-C₁₋₆alkilgrupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril-C₁₋₆alkil)₂ grupa, -C(O)NH(aril)grupa, -C(O)N(aril)(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)₂ grupa, -C(O)N(C₁₋₆alkil)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)N(aril)(aril-C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH(C₁₋₆halogēnalkil)grupa, -C(O)N(C₁₋₆halogēnalkil)₂ grupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa, C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa vai -C(O)heterociklilgrupa.

27. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir H atoms, halogēna atoms, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksigrupa, C₁₋₆hidroksialkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, -CO₂H grupa, -C(O)O(C₁₋₆alkil)grupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NH(C₁₋₆alkil)grupa, aril-C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa.

28. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir aril-C₁₋₆alkilgrupa vai C₃₋₇cikloalkil-C₁₋₆alkilgrupa, neobligāti aizvietots jebkurā pozīcijā ar -OH grupu, halogēna atomu, -NH₂ grupu, C₁₋₆alkilgrupu, C₁₋₆halogēnalkilgrupu vai C₁₋₆alkoksigrupu.

29. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir H atoms, C₁₋₆alkilgrupa vai C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa.

30. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir -C(O)heterociklilgrupa, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no:



31. Savienojums saskaņā ar 24. vai 25. pretenziju, kur R² ir halogēn(1,4-fenilēn)metilgrupa.

32. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kur R³ ir H atoms vai C₁₋₃alkilgrupa.

33. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 31. pretenzijai, kur R³ ir H atoms.

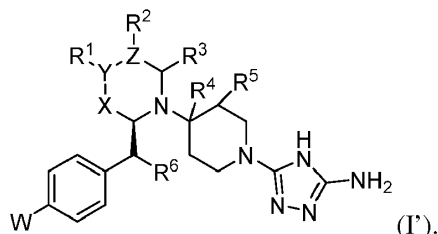
34. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai, kur R⁴ ir H atoms vai C₁₋₃alkilgrupa.

35. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 33. pretenzijai, kur R⁴ ir H atoms.

36. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kur R⁵ ir H atoms vai C₁₋₃alkilgrupa.

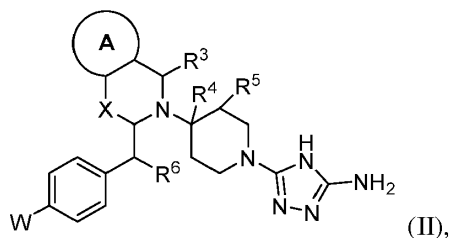
37. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 35. pretenzijai, kur R⁵ ir H atoms.

38. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 37. pretenzijai, kas attēlots ar formulu (I):



39. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:
W ir broma vai hlora atoms;
X ir vienkārša saite, -CH₂- grupa vai -C(O)- grupa;
Y ir vienkārša saite, -CH- grupa, -N- atoms, -O- atoms vai -S(O)₂- grupa,
ja Y ir vienkārša saite, -O- atoms vai -S(O)₂- grupa, tad R¹ izstrūkst, R¹ ir H atoms, metilgrupa, izobutilgrupa, metoksigrupa, acetilgrupa, metoksikarbonilgrupa, metānsulfonilgrupa, *p*-toluolsulfonilgrupa, metoksikarbonilmetilgrupa vai karboksimetilgrupa;
Z ir -CH- grupa, -C(O)- grupa vai -C(CH₃)- grupa;
ja Z ir -C(O)- grupa, tad R² izstrūkst,
R² ir H atoms, metilgrupa, etilgrupa, izopropilgrupa, izobutilgrupa, -C(O)NH₂ grupa, -C(O)NHmetilgrupa, -CH₂OH grupa, -CH₂OCH₃ grupa, -CH₂OCH₂CH₃ grupa, -C(CH₃)₂OH grupa, -C(CH₃)₂OCH₃ grupa, -CO₂H grupa, -CO₂CH₂CH₃ grupa, -OCH₃ grupa, -F atoms, -CH₂-(*p*-hlorfenil)grupa vai -CH₂-cikloheksilgrupa;
R³, R⁴ un R⁵ katrs ir H atoms;
R⁶ ir H atoms vai OH grupa.

40. Savienojums, kas attēlots ar formulu (II):



kur:
W ir halogēna atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksigrupa vai C₁₋₃alkiltiogrupa;
X ir vienkārša saite, -CH₂- grupa, -CH₂CH₂- grupa, -CH=CH- grupa, -C(C₁₋₃alkil)₂- grupa, -C(O)- grupa, -CH₂O- grupa, -CH₂NH- grupa vai -CH₂N(C₁₋₃alkil)grupa, kur, kad X ir -CH₂O- grupa, -CH₂NH- grupa vai -CH₂N(C₁₋₃alkil)grupa, tad O vai N atoms ir kovalenti saistīts ar gredzenu A;
gredzens A attēlo neobligāti aizvietotu arilgrupu vai heteroarilgrupu;

R³ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkoksi-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NC grupa, -CN grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa vai -C=CH grupa;

R⁴ ir H atoms, C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, C₁₋₃alkoksi-C₁₋₃alkilgrupa vai C₁₋₄hidroksialkilgrupa;

R⁵ ir H atoms, halogēna atoms, -NO₂ grupa, -CN grupa, C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkilgrupa, -NH₂ grupa, -NH(C₁₋₆alkil)grupa, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupa, -OH grupa, C₁₋₆alkoksigrupa, hidroksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆alkoksi-C₁₋₆alkilgrupa, C₁₋₆halogēnalkoksigrupa, -SH grupa, C₁₋₃alkiltio-C₁₋₃alkilgrupa, -NC grupa, -C(S)NH₂ grupa, -NHC(O)NH₂ grupa vai -C≡CH grupa; un

R⁶ ir H atoms, halogēna atoms, -OH grupa, -NH₂ grupa vai -SH grupa; vai

R⁶, ņemts kopā ar oglekļa atomu, lietojot to, attēlo -C(O)- grupu; kur:

alkilgrupas, arilgrupas, arilalkilgrupas, heteroarilgrupas, heteroarilalkilgrupas, alkilēngrupas, heterociklilgrupas, cikloalkilgrupas, alkoksigrupas, alkiltiogrupas, halogēnalkilgrupas vai hidroksialkilgrupas katrs gadījums neobligāti ir aizvietots ar vienu vai vairākiem aizvietotājiem, kas neatkarīgi atlasīti no grupas, kas sastāv no -OH grupas, halogēna atoma, -NH₂ grupas, -NH(C₁₋₆alkil)grupas, -N(C₁₋₆alkil)₂ grupas, -CN grupas, -NO₂ grupas, C₁₋₆alkilgrupas, C₁₋₆halogēnalkilgrupas, C₁₋₆alkoksigrupas, arilgrupas, heteroarilgrupas, aril-C₁₋₆alkilgrupas, heteroaril-C₁₋₆alkilgrupas, C₃₋₇cikloalkilgrupas, heterociklilgrupas, -C(O)OH grupas, -C(O)OC₁₋₆alkilgrupas, -C(O)NH₂ grupas, -C(O)NHC₁₋₆alkilgrupas un -C(O)N(C₁₋₆alkil)₂ grupas;

vai farmaceutiski pieņemams tā sāls, solvāts, tautomērs, stereozomērs vai polimorfs.

41. Savienojums saskaņā ar 40. pretenziju, kur W ir fluora atoms, hlora atoms, broma atoms, metilgrupa vai metoksigrupa.

42. Savienojums saskaņā ar 41. pretenziju, kur W ir hlora atoms.

43. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 42. pretenzijai, kur R⁶ ir H atoms.

44. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 43. pretenzijai, kur X ir -CH₂O- grupa, -CH₂NH- grupa vai -CH₂N(C₁₋₃alkil)grupa.

45. Savienojums saskaņā ar 44. pretenziju, kur X ir -CH₂O- grupa vai -CH₂N(CH₃)grupa.

46. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 45. pretenzijai, kur R³ ir H atoms.

47. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 46. pretenzijai, kur R⁴ ir H atoms.

48. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 47. pretenzijai, kur R⁵ ir H atoms.

49. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 48. pretenzijai, kur gredzens A attēlo heteroarilgredzenu.

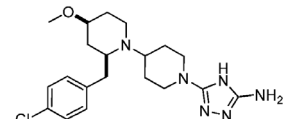
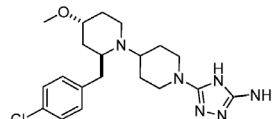
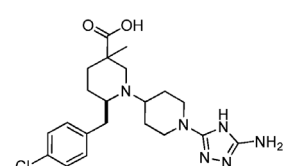
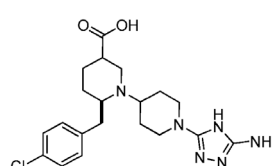
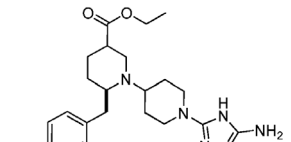
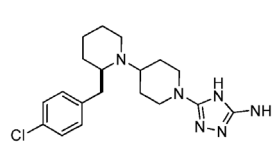
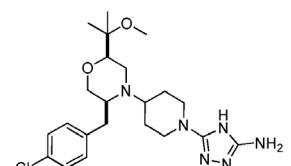
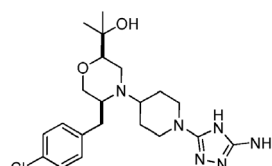
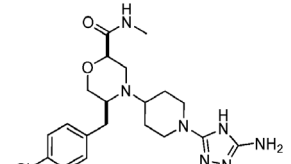
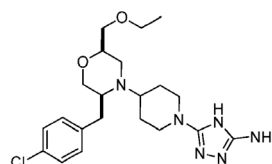
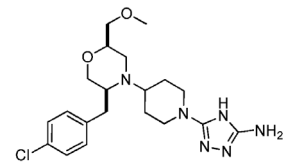
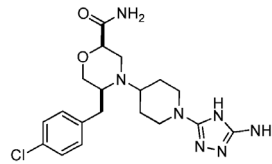
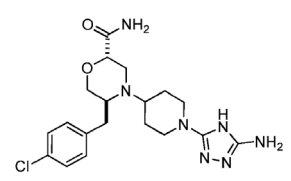
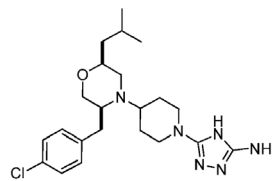
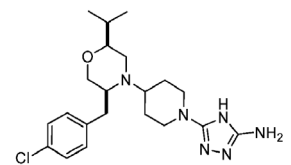
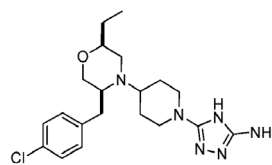
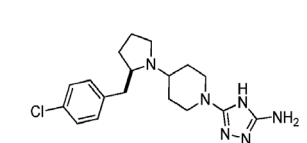
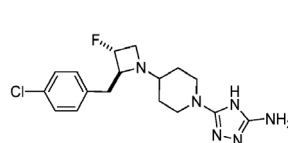
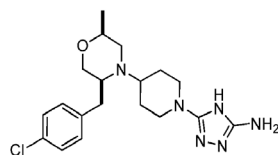
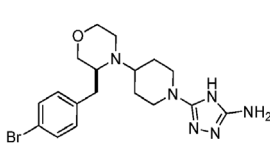
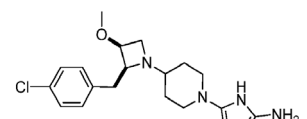
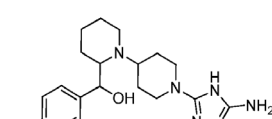
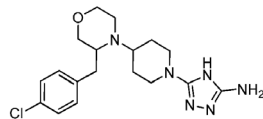
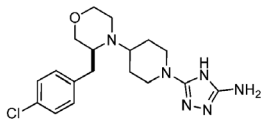
50. Savienojums saskaņā ar 49. pretenziju, kur gredzens A attēlo pirdilgredzenu.

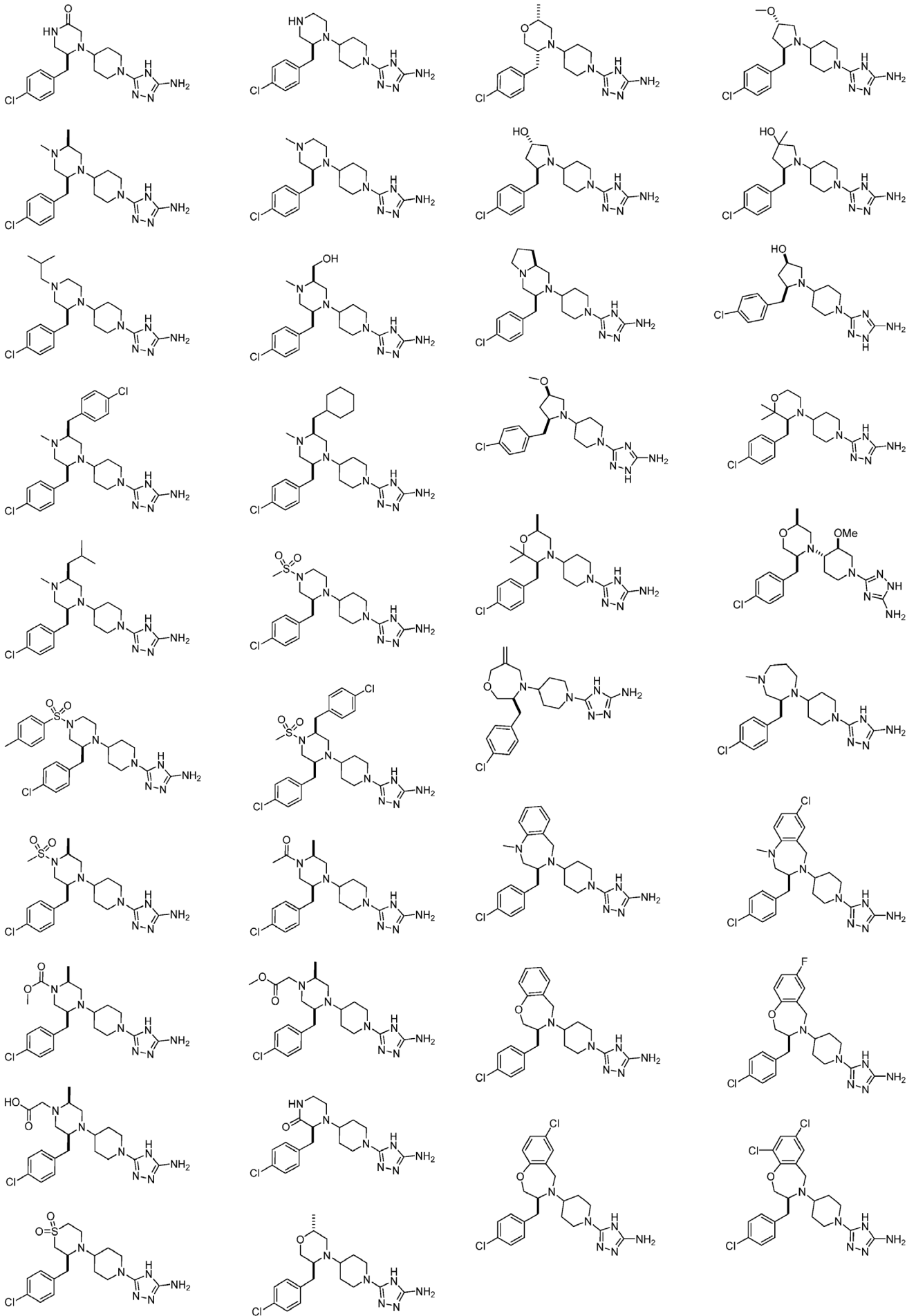
51. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 40. līdz 48. pretenzijai, kur gredzens A attēlo neobligāti aizvietotu fenilgredzenu.

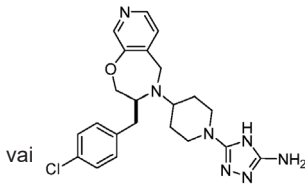
52. Savienojums saskaņā ar 51. pretenziju, kur gredzens A attēlo fenilgredzenu, aizvietotu ar halogēna atomu vienā vai vairākos gadījumos.

53. Savienojums saskaņā ar 52. pretenziju, kur gredzens A attēlo fenilgredzenu, aizvietotu ar hlora atomu vienā vai vairākos gadījumos.

54. Savienojums saskaņā ar 1. vai 40. pretenziju, kas attēlots ar jebkuru sekojošo struktūrformulu:







55. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver terapeitiski iedarbīgu savienojuma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai daudzumu un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

56. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 55. pretenziju, kas papildus ietver terapeitiski iedarbīgu terapeitiska līdzekļa daudzumu, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no steroīdiem, membrānas stabilizatoriem, 5LO inhibitoriem, leukotriēnu sintēzes un receptora inhibitoriem, IgE izotipa maiņas vai IgE sintēzes, IgG izotipa maiņas vai IgG sintēzes inhibitoriem, β-agonistiem, triptāzes inhibitoriem, acetilsalicilskābes, COX inhibitoriem, metotreksāta, anti-TNF zālēm, rituksīna un citiem B-šūnu mērķaģentiem, THF-mērķaģentiem, PD4 inhibitoriem, p38 inhibitoriem, PDE4 inhibitoriem un antihistamīniem.

57. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai izmantošanai kā zīdītāja skābās hitināzes inhibitoru šūnā vai audos.

58. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai izmantošanai kā zīdītāja hitotriozidāzes inhibitoru šūnā vai audos.

59. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 55. pretenziju izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, saistīta ar aberācijas ekspresijas vai zīdītāja skābās hitināzes aktivitāti, ārstēšanā vai profilaksē.

60. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai vai farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 55. pretenziju izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, saistīta ar aberācijas ekspresijas vai zīdītāja hitotriozidāzes aktivitāti, ārstēšanā vai profilaksē.

61. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 59. vai 60. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir atlasīts no grupas, kas sastāv no alerģiskām slimībām, akūtām un hroniskām iekaisuma slimībām, autoimūnslimībām, zobu slimībām, neiroloģiskām slimībām, metaboliskām slimībām, aknu slimībām, nieru slimībām, ādas slimībām, policistiskā olnīcu sindroma, endometriozes, fibrotiskiem traucējumiem, lizosomālām uzkrāšanās slimībām un vēža.

62. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir alerģiska slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no astmas, alerģiska rinīta, sezonāla alerģiska rinīta, hroniska rinosinusīta ar vai bez deguna polīpiem, konjunktivīta, keratokonjunktivīta, sezonāla alerģiska konjunktivīta, sausās acs sindroma, eozinofila ezofagīta, celiakijas, pārtikas alerģijas, iekaisīgo zarnu sindroma, iekaisīgo zarnu slimības, atopiskas ekzēmas, atopiska dermatīta, alerģiska kontaktdermatīta, eozinofila mērena otīta, eozinofila pneimonijas un IgG4 mediētām slimībām.

63. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir akūta vai hroniska iekaisuma slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no sēnīšu slimībām, parazītu infekcijām, celiakijas, mikroskopiska kolīta, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības (HOPS), idiopātiskas plaušu fibrozes, intersticiālām plaušu slimībām, cistiskas fibrozes, Hermanska-Pudlaka sindroma un Alzheimer slimības.

64. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir autoimūns traucējums, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no iekaisīgo zarnu slimības, čūlājoša kolīta, Krona slimības, reimatoīda artrīta, osteoartrīta, psoriāzes, sklerodermas, multiplās sklerozes, Šēgrēna sindroma, aterosklerozes un sarkoidozes.

65. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir periodontīts.

66. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir metaboliska slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no insulīna atkarīga cukura diabēta un insulīna neatkarīga cukura diabēta.

67. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība, traucējums vai stāvoklis ir aknu slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no nealkoholiskas taukaino aknu slimības, nealkoholiska steatohepatīta, C hepatīta vīrusa izraisītas fibrozes un cirozes un alkohola fibrozes.

68. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība ir vēzis, kas atlasīts no grupas, kas sastāv no glioblastomas,

krūts dziedzera vēža, resnās zarnas vēža, primāra un metastātiska plaušu vēža, mezoteliomas, osteosarkomas, ļaundabīgas melanomas, olnīcu vēža, dzemdes kakla vēža, prostatas vēža, aknu vēža, kuņģa vēža, metastātiska nieru vēža, leikēmijas un limfomas.

69. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība ir nieru slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv nefropātijas (piemēram, diabētiskās nefropātijas), fokālas segmentālas glomerulosklerozes, tubulointersticiālas fibrozes, pēctransplantācijas fibrozes un retroperitoneālas fibrozes (Ormonda slimības).

70. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība ir fibrotisks traucējums.

71. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 70. pretenziju, kur fibrotisks traucējums ir idiopātiska plaušu fibroze (IPF).

72. Savienojumi izmantošanai saskaņā ar 61. pretenziju, kur slimība ir lizosomāla uzkrāšanās slimība, kas atlasīta no grupas, kas sastāv no Gošē slimības, Fābri slimības, lizosomāliem uzkrāšanās traucējumiem, Nīmaņa-Pika slimības, nefropātiskas cisteinozes un X-saistītas globotiazilceramidozes.

73. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 54. pretenzijai izmantošanai kā hitotriozidāzes un zīdītāja skābās hitināzes inhibitoru šūnā vai audos.

- | | | | |
|------|--|------|----------------|
| (51) | A61K 31/13 ^(2006.01) | (11) | 3359146 |
| | A61P 25/00 ^(2006.01) | | |
| (21) | 17767933.9 | (22) | 11.08.2017 |
| (43) | 15.08.2018 | | |
| (45) | 23.01.2019 | | |
| (31) | 201613828 | (32) | 11.08.2016 |
| | 201702552 | | 16.02.2017 |
| | 201705762 | | 10.04.2017 |
| | 201706854 | | 28.04.2017 |
| (86) | PCT/IB2017/054928 | | 11.08.2017 |
| (87) | WO2018/029657 | | 15.02.2018 |
| (73) | Intrabio Ltd, Begbroke Science Park, Begbroke Hill, Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB | | |
| (72) | STRUPP, Michael, DE | | |
| (74) | Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof, Eisenstraße 3, 80335 München, DE | | |
| | Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | | |
| (54) | FARMACEITISKAS KOMPOZĪCIJAS UN IZMANTOŠANAS VEIDI, KAS PAREDZĒTI LIZOSOMĀLĀS UZKRĀŠANĀS SLIMĪBĀM | | |
| | PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES DIRECTED TO LYSOSOMAL STORAGE DISORDERS | | |
| (57) | 1. Acetilleicīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai lizosomālās uzkrāšanās slimības (LUS) vai viena vai vairāku ar LUS saistītu simptomu ārstēšanai indivīdam, kam tas ir nepieciešams, turklāt LUS nav C tipa Nīmaņa-Pika slimība. | | |
| | 2. Acetilleicīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt LUS ir izvēlēta no glikogēna uzkrāšanās slimības, mukopolisaharidozes, mukolipidozes, oligosaharidozes, lipidozes, sfingolipidozes un lizosomu transporta slimībām. | | |
| | 3. Acetilleicīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt LUS ir izvēlēta no primāra lizosomālas hidrolāzes defekta, lizosomālo enzīmu pēctranslācijas modifikācijas defekta, lizosomālo enzīmu transporta defekta, lizosomālo enzīmu aizsardzības defekta, šķīstošo neenzimātisko lizosomālo proteīnu defekta, transmembranālu (neenzīmu) proteīnu defekta un neklasificēta defekta. | | |
| | 4. Acetilleicīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt LUS ir izvēlēta no Teja-Saksa slimības, Teja-Saksa slimības AB varianta, Sendhofa slimības, A tipa Nīmaņa-Pika slimības, B tipa Nīmaņa-Pika slimības, Fābri slimības, neironu ceroidās lipofuscinozes, Krabes slimības, Fabēra slimības, Gošē slimības, metahromatiskas leikodistrofijas, multiplas sulfatāzes nepietiekamības, mukolipidozes II, mukolipidozes III, MPS III, MPS VII, GM1 gangliozidozes un aspartilglikozaminūrijas. | | |
| | 5. Acetilleicīns vai tā farmaceutiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, lai aizkavētu LUS vai viena vai vairāku | | |

LUS simptomu parādīšanos, kas citādi varētu izpausties atbilstoši tipiskai slimības progresijai.

6. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, lai laika gaitā apturētu LUS vai viena vai vairāku ar LUS saistītu simptomu progresēšanu, turklāt lietošana ietver terapeitiski efektīva acetilleicīna daudzuma ievadīšanu individuālam, kam tas ir nepieciešams, laika periodā, kas izvēlēts no vismaz aptuveni 3 mēnešiem, vismaz aptuveni 6 mēnešiem, vismaz aptuveni 1 gada, vismaz aptuveni 2 gadiem un vismaz aptuveni 5 gadiem.

7. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, lai laika gaitā uzlabotu LUS biomarkšieri individuālam, kam tas ir nepieciešams, turklāt lietošana ietver terapeitiski efektīva acetilleicīna daudzuma ievadīšanu individuālam, kam tas ir nepieciešams, laika periodā, kas izvēlēts no vismaz aptuveni 3 mēnešiem, vismaz aptuveni 6 mēnešiem, vismaz aptuveni 1 gada, vismaz aptuveni 2 gadiem un vismaz aptuveni 5 gadiem.

8. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt bioķīmiskais marķieris ir palielināts lizosomu tilpums.

9. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt lietošana ietver terapeitiski efektīva acetilleicīna daudzuma ievadīšanas uzsākšanu individuālam, kam tas ir nepieciešams, kad indivīds ir asimptomātisks.

10. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai metodē saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt sākotnējā ievadīšana notiek pēc tam, kad ir konstatēts, ka indivīdam ir LUS ģenētiskais un/vai bioķīmiskais marķieris.

11. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt metode ietver terapeitiski efektīva acetilleicīna daudzuma ievadīšanu individuālam, kam tas ir nepieciešams, laika periodā, kas izvēlēts no vismaz aptuveni 3 mēnešiem, vismaz aptuveni 6 mēnešiem, vismaz aptuveni 1 gada, vismaz aptuveni 2 gadiem un vismaz aptuveni 5 gadiem.

12. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt acetilleicīns ir acetil-DL-leicīns.

13. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt acetilleicīnam ir *L*-enantiomēra vai *D*-enantiomēra enantiomērais pārkums.

14. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt acetilleicīns ir vienā – vai nu *L*-enantiomēra, vai *D*-enantiomēra – enantiomērā formā.

15. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt metode ietver acetilleicīna ievadīšanu individuālam, kam tas ir nepieciešams, terapeitiski efektīvā daudzumā no aptuveni 1 g līdz aptuveni 15 g dienā, no aptuveni 1 g līdz aptuveni 10 g dienā, no aptuveni 1,5 g līdz aptuveni 7 g dienā, no aptuveni 4 g līdz aptuveni 6 g dienā vai no aptuveni 4 g līdz aptuveni 5 g dienā.

16. Acetilleicīns vai tā farmaceitiski pieņemams sāls lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, lai mazinātu LUS smaguma pakāpi vai novērstu vienu vai vairākus esošus ar LUS saistītus simptomus, vai mazinātu to smaguma pakāpi individuālam, kam tas ir nepieciešams.

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. pants; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 9. pants). Pieteikuma numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2020/0001/z** (22) **10.01.2020**
 (71) CENTOCOR RESEARCH & DEVELOPMENT, INC.,
 200 Great Valley Parkway, Malvern PA 19355, US
 (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Anti-IL antivielas, kompozīcijas, metodes un lietošanas
 veidi, lai ārstētu Krona patoloģiju
 (92) EU/1/08/494; 15.11.2016
 (93) EU/1/08/494; 15.11.2016
 (95) Ustekinumabs (STELARA)
 (96) 17153336.7, 07.08.2001
 (97) EP3178934, 24.07.2019

- (21) **C/LV2020/0002/z** (22) **16.01.2020**
 (71) ASTELLAS PHARMA INC., 5-1, Nihonbashi-Honcho
 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP;
 KOTOBUKI PHARMACEUTICAL CO., Ltd., 6351, Oaza
 Sakaki, Sakaki-machi Hanishina-gun, Nagano 389-0697,
 Tokyo 103-8411, JP
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Heterocikliskis diamīnkarboksamīda savienojums
 (92) EU/1/19/1399/001; 28.10.2019
 (93) EU/1/19/1399/001; 28.10.2019
 (95) Gilteritinibs (XOSPATA)
 (96) 10772177.1, 06.05.2010
 (97) EP2428508, 16.12.2015

Papildu aizsardzības sertifikāti

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 11. panta pirmā daļa; un Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 1610/96 (23.06.1996) par papildu aizsardzības sertifikāta ieviešanu attiecībā uz augu aizsardzības līdzekļiem 11. pants). Sertifikāta numurā „z” nozīmē zāles, bet „a” – augu aizsardzības līdzekli.

- (21) **C/LV2019/0002/z** (22) **14.01.2019**
 (73) MEDIMMUNE Limited, Milstein Building, Granta Park,
 Cambridge CB21 6GH, GB
 (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Uz mērķi vērsti saistīšanas aģenti pret B7-H1
 (92) EU/1/18/1322; 25.09.2018
 (93) EU/1/18/1322; 25.09.2018
 (94) 25.09.2033
 (95) Durvalumabums (IMFINZI)
 (96) 10833923.5, 24.11.2010
 (97) EP2504364, 09.08.2017

- (21) **C/LV2019/0019/z** (22) **29.04.2019**
 (73) ZS PHARMA, INC., 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell,
 TX 75019-7609, US
 (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA,
 a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Cirkonija silikāta lietošana hiperkaliēmijas ārstēšanai
 (92) EU/1/17/1173; 26.03.2018
 (93) EU/1/17/1173; 26.03.2018
 (94) 26.03.2033
 (95) Nātrija cirkonija ciklosilikāts (LOKELMA)
 (96) 12744254.9, 10.02.2012
 (97) EP2673237, 07.11.2018

- (21) **C/LV2019/0021/z** (22) **10.05.2019**
 (73) BAYER HEALTHCARE LLC, 100 Bayer Boulevard,
 PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
 (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā ģipašuma
 aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) Saita specifiska FVVIII modifikācija
 (92) EU/1/18/1324; 26.11.2018
 (93) EU/1/18/1324; 26.11.2018
 (94) 14.11.2030
 (95) Damoktokoga alfa-pegols (JIVI)
 (96) 05849392.5, 14.11.2005
 (97) EP1824988, 19.04.2017

- (21) **C/LV2019/0024/z** (22) **27.05.2019**
 (73) JANSSEN BIOTECH, INC., 800/850 Ridgeview Drive
 Horsham, PA 19044, US
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
 SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Anti-TNF antivielas, kompozīcija, metodes un pielietojumi
 (92) EU/1/09/546; 24.06.2016
 (93) EU/1/09/546; 24.06.2016
 (94) 07.08.2026
 (95) Golimumabs (SIMPONI)
 (96) 16179183.5, 07.08.2001
 (97) EP3118318, 05.12.2018

- (21) **C/LV2019/0028/a** (22) **28.08.2019**
 (73) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Chestnut Run Plaza, 974 Center Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
 (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) 1-(acetil)-piperidīna un 1-(acetil)-piperazīna atvasinājumi kā fungicīdi lietošanai augu aizsardzībā
 (92) LV Nr. 0673; 11.03.2019
 (93) IE Nr. 05608; 08.06.2017
 (94) 08.06.2032
 (95) Oksatiapirolīns, tā N-oksīds vai sāls (ZORVEC ENICADE)
 (96) 07836278.7, 27.07.2007
 (97) EP2049111, 24.05.2017

Pieteikumi papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumiem

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Pieteikuma numurā „ext” nozīmē pieteikumu pagarinājumam.

- (21) **C/LV2007/0003/z/ext** (22) **16.12.2019**
 (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (74) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (54) Anti-VEGF antivielas
 (92) EU/1/06/354/001; 22.01.2007
 (93) EU/1/06/354/001; 22.01.2007
 (95) Ranibizumabs (LUCENTIS)
 (96) 98917991.6, 03.04.1998
 (97) EP0973804, 27.12.2006

Papildu aizsardzības sertifikātu pediatriskie termiņa pagarinājumi

(Eiropas Parlamenta un Padomes regulas (EK) Nr. 469/2009 (06.05.2009) par papildu aizsardzības sertifikātu zālēm 9. panta 2. daļas f) punkts un 3. daļa). Sertifikāta numurā „ext” nozīmē pediatrisko pagarinājumu.

- (21) **C/LV2019/0021/z/ext** (22) **13.05.2019**
(73) BAYER HEALTHCARE LLC, 100 Bayer Boulevard,
PO Box 915, Whippany, NJ 07981, US
(74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) Saita specifiska FVVIII modifikācija
(92) EU/1/18/1324; 26.11.2018
(93) EU/1/18/1324; 26.11.2018
(94) 14.05.2031
(95) Damoktokoga alfa-pegols (JIVI)
(96) 05849392.5, 14.11.2005
(97) EP1824988, 19.04.2017
-

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
Izgudrojumu pieteikumu publikācijas			Izgudrojumu patentu publikācijas			P		
A			A			PLATACIS, Ernests	P-19-51	C22B34/12
ARBIDANS, Lauris	P-19-61	C10L5/48	ALTERNATIVE	P-18-20	A01H4/00	-	-	C22B5/04
-	-	F23G5/00	PLANTS, SIA	-	A61K8/9783	POĻAKOVŠ, Aleksandrs	P-18-109	B22F3/26
-	-	C02F1/26	-	-	-	-	-	B05C3/109
B			B			-	-	B82Y30/00
BALTIC AGRO	P-18-68	G01N33/02	BALTIŠS, Elmārs	P-17-58	E01C5/18	R		
TEHNOLOĢIJAS, SIA	-	G01N21/00	-	-	E01C5/00	RAMATA-STUNDA,	P-18-20	A01H4/00
-	-	B02B5/00	-	-	E01C9/08	Anna	-	A61K8/9783
BISTERS, Valdis	P-19-61	C10L5/48	-	-	E01C13/04	RĪGAS TEHNISKĀ	P-17-89	H02K19/16
-	-	F23G5/00	-	-	E01C15/00	UNIVERSITĀTE	P-18-109	B22F3/26
-	-	C02F1/26	BLUMBERGS, Ervīns	P-19-51	C22B34/12	-	-	B05C3/109
BRŪNAVS, Jānis	P-19-13	C09D7/61	BORODUŠKIS, Mārtiņš	P-18-20	A01H4/00	-	-	B82Y30/00
-	-	C08L2205/00	-	-	A61K8/9783	S		
D			E			SERGA, Vera	P-19-51	C22B34/12
DAMKEVICS, Raivo	P-19-61	C10L5/48	ELMANIS-HELMANIS,	P-17-89	H02K19/16	-	-	C22B5/04
-	-	F23G5/00	Rihards	-	-	SĒJĒJS, Kārlis	P-17-89	H02K19/16
-	-	C02F1/26	G			SILAMIĶELE, Baiba	P-18-20	A01H4/00
K			GULBIS, Kārlis	P-17-89	H02K19/16	-	-	A61K8/9783
KALNBĒRZS,	P-19-33	A61B17/56	H			SOLOMINS, Jevgēņijs	P-17-23	F03D3/06
Konstantīns	P-19-61	C10L5/48	HOMKO, Aleksandrs	P-17-23	F03D3/06	-	-	F03D7/06
KALVIŠS, Juris	-	F23G5/00	-	-	F03D7/06	-	-	E01C13/04
-	-	C02F1/26	K			VEKSLERS, Vitālijs	P-17-23	E01C15/00
KĻAVIŅŠ, Māris	P-19-61	C10L5/48	KAKTIŅA, Elza	P-18-20	A01H4/00	-	-	F03D3/06
-	-	F23G5/00	-	-	A61K8/9783	V		
-	-	C02F1/26	KAMOLIŅŠ, Edmunds	P-17-23	F03D3/06	VAITKUS, Rims	P-17-58	E01C5/18
KRIEVIŅŠ, Dainis	P-19-33	A61B17/56	-	-	F03D7/06	-	-	E01C5/00
L			L			-	-	E01C9/08
LATVIJAS	P-19-33	A61B17/56	KLEPERIS, Jānis	P-17-58	E01C5/18	-	-	E01C13/04
UNIVERSITĀTE	P-19-61	C10L5/48	-	-	E01C5/00	WindSolPlant, SIA	P-17-23	F03D3/06
-	-	F23G5/00	-	-	E01C9/08	-	-	F03D7/06
-	-	C02F1/26	KORJAKINS,	P-18-109	B22F3/26	W		
M			Aleksandrs	-	B05C3/109	-	-	F03D3/06
MARINELINE	P-19-13	C09D7/61	-	-	B82Y30/00	-	-	F03D7/06
BALTIC, SIA	-	C08L2205/00	KOROBATOVŠ, Denis	P-17-23	F03D3/06	-	-	F03D7/06
-	-	-	-	-	F03D7/06	O		
O			L			OZOLS, Viesturs	P-19-61	C10L5/48
LATVIJAS	P-19-51	C22B34/12	LATVIJAS	P-19-51	C22B5/04	-	-	F23G5/00
UNIVERSITĀTE	-	C22B5/04	UNIVERSITĀTE	-	-	P		
LATVIJAS	P-17-58	E01C5/18	UNIVERSITĀTES	P-17-58	E01C5/00	PORŠŅOVŠ, Dmitrijs	P-19-61	C10L5/48
UNIVERSITĀTES	-	E01C9/08	CIETVIELU	-	E01C9/08	-	-	F23G5/00
CIETVIELU	-	E01C13/04	FIZIKAS INSTITŪTS	-	E01C13/04	-	-	C02F1/26
FIZIKAS INSTITŪTS	-	E01C15/00	-	-	E01C15/00	V		
-	-	-	M			VINOGRADOVS,	P-18-68	G01N33/02
-	-	-	MAJOROVŠ, Mihails	P-19-51	C22B34/12	-	-	G01N21/00
-	-	-	-	-	C22B5/04	-	-	B02B5/00
-	-	-	MATJANOVŠ, Andrejs	P-17-23	F03D3/06	Y		
-	-	-	-	-	F03D7/06	YASTREBOV, Valery	P-19-53	F02C3/00
-	-	-	MIRONOVŠ, Viktors	P-18-109	B22F3/26	Z		
-	-	-	-	-	B05C3/109	ZADOROŽNIJS,	P-19-33	A61B17/56
-	-	-	-	-	B82Y30/00	Sergejs	-	-
N			N			Z		
ŅEMCEVS, Vladimirs	P-17-58	E01C5/18	ŅEMCEVS, Vladimirs	P-17-58	E01C5/18	-	-	E01C5/00
-	-	E01C5/00	-	-	E01C5/00	-	-	E01C9/08
-	-	E01C9/08	-	-	E01C9/08	-	-	E01C13/04
-	-	E01C13/04	-	-	E01C13/04	-	-	E01C15/00
-	-	E01C15/00	-	-	E01C15/00	-	-	-

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-18-68	15482	G01N33/02	P-17-23	15369	F03D3/06
-		G01N21/00	-		F03D7/06
-		B02B5/00	P-17-58	15393	E01C5/18
P-19-13	15479	C09D7/61	-		E01C5/00
-		C08L2205/00	-		E01C9/08
P-19-33	15478	A61B17/56	-		E01C13/04
P-19-53	15481	F02C3/00	-		E01C15/00
P-19-61	15480	C10L5/48	P-17-89	15415	H02K19/16
-		F23G5/00	P-18-20	15436	A01H4/00
-		C02F1/26	-		A61K8/9783
			P-18-109	15433	B22F3/26
			-		B05C3/109
			-		B82Y30/00
			P-19-51	15464	C22B34/12
			-		C22B5/04

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 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> |
|--|--|
-
- | | |
|--|---|
| <p>(111) Reģ. Nr. M 75 215</p> <p>(210) Pieteik. Nr. M-19-568</p> <p>(531) CFE ind. 27.5.1; 29.1.11</p> | <p>(151) Reģ. dat. 20.02.2020</p> <p>(220) Pieteik. dat. 05.06.2019</p> |
|--|---|
- 
- | |
|---|
| <p>(591) Krāsu salikums oranžs</p> <p>(732) Īpašn. Andris LUBIŅŠ; “Gerberas”, Salacgrīvas pag., Salacgrīvas nov., LV-4033, Latvija (LV)</p> <p>(511) 4 kurināmie (arī motoru degvielas) un vielas apgaismošanas nolūkiem; kokskaidu granulas (kurināmais); koksnēs briketes; briketes apkurei;</p> |
|---|

degvielas; malka; papīra un koka materiāli aizkuram; dīzeļdegviela; degviela apgaismošanai; minerāļdegviela; degviela uz spirta bāzes; kūdra (kurināmais); kūdras briketes; brūnogles; akmeņogles; akmeņogļu briketes; kokogles (kurināmais)

- 6** būvmateriāli no metāla; būvkonstrukcijas no metāla; čuguna lietņi; dekoratīvi režģi no metāla; rotordozatori no metāla; durvju furnitūra no metāla; grozi no parastiem metāliem; metāla apkures katli; konstrukciju materiāli no metāla; metāla konstrukciju konteineri; lapenes, kas pamatā izgatavotas no metāla; mākslas priekšmeti no metāliem; metāla apšuvumi; metāla atkritumu konteineri (tvertnes); metāla enkurskrūves; metāla gravitācijas konveijeri; metāla rezervuāri; metāla žogi; metāla konstrukcijas; metāla ūdens tvertnes
- 11** apgaismošanas, apsildes, tvaika ražošanas un ūdensapgādes ierīces un aparāti; apkures sistēmas un to daļas; ūdens sildītāji (aparāti); krāšņu metāliskā armatūra; dzesēšanas un izplešanās tvertnes centrālāpkures sistēmām; boileri; ūdens sildītāji; degļi; gāzes degļi; eļļas degļi; pelnu kastes krāsnīm; kaloriferi; iekštelpu kamīni; gāzes katli; apkures katli; uzgaļi gāzes degļiem; iekraušanas iekārtas krāsnīm; tvaika akumulatori; siltuma akumulatori; skursteņu dūmvadi; spirālveida glodenes destilācijas, apsildīšanas vai dzesēšanas iekārtām; iekārtas un aprīkojums karsta gaisa pirtīm; vannas istabu aprīkojums; saunu aprīkojums; siltuma reģeneratori; ūdens sadales iekārtas; ūdens padeves iekārtas; automātiskas ierīces pelnu transportēšanai; ierīces ūdens strūklas virpuļkustības radīšanai; tvaika katli (ģeneratori), izņemot mašīnu daļas; krāsnis, izņemot laboratorijas eksperimentiem paredzētās; krāsnis (apkures iekārtas); barošanas iekārtas apkures katliem; apkures paneli; siltummaiņi; cauruļvadi apkures katliem; radiatori apkures sistēmām; centrālāpkures radiatoru; liesmu caurules apkures katliem; sildīšanas iekārtas; ar karstu ūdeni darbināmas apkures iekārtas; iekārtas ar kurtuvi; fasonveida armatūra krāsnīm; sildelementi
- 37** apkures iekārtu un sistēmu uzstādīšana, remonts un apkope
- 40** kokapstrāde; atkritumu un lūžņu pārstrāde; atkritumu un pārstrādājamo materiālu smalcināšana, zāģēšana, šķirošana; atkritumu ēvelēšana, presēšana un iznīcināšana; gruzu presēšana un iznīcināšana; enerģijas ražošanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 216 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-653 (220) **Pieteik. dat.** 19.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

*Snack'n
Chill*

- (732) **Īpašn.** NOVOBALTIC, SIA; Bauskas iela 58A - 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (511) **29** gaļa, mājputnu gaļa; gaļas un mājputnu gaļas izstrādājumi, to skaitā desas, desiņas, kūpinājumi, žāvējumi, pusfabrikāti un konservi; olas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 217 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-684 (220) **Pieteik. dat.** 05.07.2019

hip hip urraa

- (732) **Īpašn.** Dace BEBRIŠA; Jaunceltnes iela 30A - 25, Aizkraukle, Aizkraukles nov., LV-5101, Latvija (LV)
- (511) **16** iespaidprodukcija, tostarp aktivitāšu grāmatas ģimenēm

(111) **Reģ. Nr.** M 75 218 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-725 (220) **Pieteik. dat.** 19.07.2019

citybox

- (732) **Īpašn.** Ričards KRŪZE; Skolas iela 11 - 3, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Kristaps LAIPNIEKS, KNK MEFAB, SIA; Ganību dambis 19, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (511) **39** uzglabāšanas konteineru iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 219 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-734 (220) **Pieteik. dat.** 24.07.2019
 (531) **CFE ind.** 27.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, pelēks
- (732) **Īpašn.** Ričards KRŪZE; Skolas iela 11 - 3, Ozolnieki, Ozolnieku pag., Ozolnieku nov., LV-3018, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Kristaps LAIPNIEKS, KNK MEFAB, SIA; Ganību dambis 19, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (511) **39** uzglabāšanas konteineru iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 220 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-828 (220) **Pieteik. dat.** 16.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

manta NORTH

- (732) **Īpašn.** MANTA NORTH, SIA; "Kubukalns", Biksēre, Sarkanu pag., Madonas nov., LV-4870, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Ilze GRĪNBERGA; Raicenes iela 21, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
- (511) **19** pārvietojamas nemetāliskas būves

(111) **Reģ. Nr.** M 75 221 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-829 (220) **Pieteik. dat.** 19.08.2019
 (531) **CFE ind.** 7.1.24; 7.3.11; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, tumši sarkans, pelēks
 (732) **Īpašn.** BŪVKORE, SIA; "Hansas", Jaunsvirlaukas pag., Jelgavas nov., LV-3001, Latvija (LV)
 (511) **37** būvniecība; ēku apkope un remonts; ēku būvniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 222 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-842 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
 (531) **CFE ind.** 18.1.5; 18.1.23



- (732) **Īpašn.** Elgars ROGA; Vītulu iela 30 - 41, Liepāja, LV-3401, Latvija (LV)
 (511) **43** bāru un restorānu pakalpojumi
44 skaistumkopšanas salonu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 223 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-844 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

Latve

- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans
 (732) **Īpašn.** Rihardo KADIČIS; Kaņiera iela 14 - 88, Rīga, LV-1063, Latvija (LV)
 (511) **16** iesaiņošanas materiāli no papīra un kartona; kartona un papīra kārbas; iesaiņošanas maisiņi no papīra

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 224 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-805 (220) **Pieteik. dat.** 12.08.2019

LU FONDS

- (732) **Īpašn.** LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, Nodibinājums; Krišjāņa Barona iela 49 - 24, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **36** finanšu lietas (stipendiju administrēšana)

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 225 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-868 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.11

IT'S ALL ABOUT THE CHICKEN

- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, balts
 (732) **Īpašn.** PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS; Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2123, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **29** gaļa; mājputnu gaļa un tās izstrādājumi; olas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 226 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-878 (220) **Pieteik. dat.** 27.09.2019

CHANG

- (732) **Īpašn.** Olga LEGOSHINA; Muižas iela 11 - 21, Jūrmala, LV-2010, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **43** kafējnīcu pakalpojumi; bāru pakalpojumi
44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 227 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-796 (220) **Pieteik. dat.** 15.03.2019

FRUSTRATION FREE SETUP

- (300) **Prioritāte** 88125703; 20.09.2018; US
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 018037318 konversija
 (732) **Īpašn.** AMAZON TECHNOLOGIES, INC.; 410 Terry Ave N, Seattle, WA, 98109, Amerikas Savienotās Valstis (US)
 (740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **9** datoru programmatūra un aparatūra, kas paredzēta elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas atvieglošanai; datoru programmatūra un aparatūra elektronisko ierīču integrācijai un aktivēšanai, lietu interneta (IoT) integrācijai un aktivēšanai, datorsistēmu integrācijai un aktivēšanai, lietojumprogrammu integrācijai un aktivēšanai, datortīkla ierīču integrācijai un aktivēšanai, datortīklu integrācijai un aktivēšanai, datu integrācijai un aktivēšanai, kā arī elektronisko sistēmu integrācijai un aktivēšanai; programmatūra māju automatizācijai un mājas ierīču integrācijai un aktivēšanai; lietojumprogrammu saskarņu (API) programmatūra datoru aparatūras, datoru programmatūras, elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrēšanai un aktivēšanai; datoru programmatūra lietojumprogrammu saskarņu (API) izveidošanai un savietojamības nodrošināšanai; datoru programmatūra un aparatūra datu integrēšanai starp datortīkliem; programmatūras izstrādes komplekti (SDK) elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas atvieglošanai; datoru programmatūra un aparatūra datortīklu akreditācijas datu glabāšanai, verificācijai un pārsūtīšanai; datoru programmatūra un aparatūra datortīklu akreditācijas datu pārsūtīšanai no vienas elektroniskās ierīces uz citu; datoru programmatūra un aparatūra piekļuves nodrošināšanai mākoņdatošanas kontiem un pakalpojumiem, to pārvaldīšanai un uzturēšanai; datoru programmatūra un aparatūra lietotāju piekļuves, lomu, tiesību un atļauju pārvaldīšanai, glabāšanai, koplietošanai un pārsūtīšanai mākoņdatošanas vidē
38 piekļuves nodrošināšana telekomunikāciju pakalpojumiem; telekomunikāciju pakalpojumi, proti, datu un datortīklu akreditācijas datu elektroniska pārsūtīšana; telekomunikāciju pakalpojumi, proti, savienojumu veidošana datortīkliem un mākoņvidē; piekļuves nodrošināšana telekomunikāciju tīkliem, jo īpaši drošajiem telekomunikāciju tīkliem, izmantojot tiešsaistes autentifikāciju un tīkla akreditācijas datu pārbaudi; drošas un autentificētas piekļuves nodrošināšana datortīkliem; bezvadu platjoslas sakaru pakalpojumi; sakaru pakalpojumi, proti, balss,

42 skaņas un vizuālo attēlu un datu pārraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus, bezvadu sakaru tīklus, internetu, informācijas pakalpojumu tīklus un datu tīklus; informācijas un datu elektroniska pārsūtīšana; telekomunikāciju pakalpojumi, proti, teksta, attēlu, skaņas un video ierakstu, kā arī datu pārraide, izmantojot telekomunikāciju tīklus, bezvadu sakaru tīklus un internetu; piekļuves nodrošināšana datubāzēm; telekomunikāciju pakalpojumi daudzlietotāju piekļuves nodrošināšanai globālajam datortīklam; ziņojumu piegāde ar elektroniskās datu pārraides starpniecību neļūpīelādējamas tiešsaistes datoru programmatūras nodrošināšana elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas atvieglošanai; programmatūra kā pakalpojums (SaaS) elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas atvieglošanai; platforma kā pakalpojums (PaaS) elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas atvieglošanai; tiešsaistes neļūpīelādējamas datoru programmatūras nodrošināšana elektronisko ierīču integrācijai un aktivēšanai, lietu interneta (IoT) integrācijai un aktivēšanai, datorsistēmu integrācijai un aktivēšanai, lietojumprogrammu integrācijai un aktivēšanai, datortīkla ierīču integrācijai un aktivēšanai, datortīkla integrācijai un aktivēšanai, datu integrācijai un aktivēšanai, kā arī elektronisko sistēmu integrācijai un aktivēšanai; programmatūra kā pakalpojums (SaaS) elektronisko ierīču integrācijai un aktivēšanai, lietu interneta (IoT) integrācijai un aktivēšanai, datorsistēmu integrācijai un aktivēšanai, lietojumprogrammu integrācijai un aktivēšanai, datortīkla ierīču integrācijai un aktivēšanai, datortīkla integrācijai un aktivēšanai, datu integrācijai un aktivēšanai un elektronisko sistēmu integrācijai un aktivēšanai; platforma kā pakalpojums (PaaS) elektronisko ierīču integrācijai un aktivēšanai, lietu interneta (IoT) integrācijai un aktivēšanai, datorsistēmu integrācijai un aktivēšanai, lietojumprogrammu integrācijai un aktivēšanai, datortīkla ierīču integrācijai un aktivēšanai, datortīkla integrācijai un aktivēšanai, datu integrācijai un aktivēšanai un elektronisko sistēmu integrācijai un aktivēšanai; tiešsaistes neļūpīelādējamas datoru programmatūras nodrošināšana māju automatizācijai un mājas ierīču integrācijai un aktivēšanai; programmatūra kā pakalpojums (SaaS) māju automatizācijai un mājas ierīču integrācijai un aktivēšanai; neļūpīelādējamas tiešsaistes datoru programmatūras nodrošināšana trešajām personām programmatūras izstrādei, kas paredzēta elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijai, pārvaldīšanai, savienošanai, aktivēšanai un darbināšanai; programmatūra kā pakalpojums (SaaS), kas satur datoru programmatūru, kura paredzēta trešajām personām programmatūras izstrādei elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijai, pārvaldīšanai, savienošanai, aktivēšanai un darbināšanai; platforma kā pakalpojums (PaaS), kas satur datoru programmatūru, kas paredzēta trešajām personām programmatūras izstrādei, elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, datortīkla ierīču, datortīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas,

pārvaldīšanas, savienošanas, aktivēšanas un darbināšanas nolūkiem; tiešsaistes neļūpīelādējamas programmatūras nodrošināšana datortīklu akreditācijas datu glabāšanas, verificēšanas un pārsūtīšanas nolūkiem; programmatūras kā pakalpojuma (SaaS) nodrošināšana datortīklu akreditācijas datu glabāšanas, verificēšanas un pārsūtīšanas nolūkiem; platforma kā pakalpojums (PaaS) datortīkla akreditācijas datu glabāšanas, verificēšanas un pārsūtīšanas nolūkiem; neļūpīelādējama tiešsaistes programmatūra datortīkla akreditācijas datu pārsūtīšanai no elektroniskās ierīces, lietu interneta (IoT) ierīces vai datortīkla uz citu elektronisko ierīci, lietu interneta (IoT) ierīci vai datortīklu; programmatūra kā pakalpojums (SaaS) datortīkla akreditācijas datu pārsūtīšanai no vienas elektroniskas ierīces, lietu interneta (IoT) ierīces vai datortīkla uz citu elektronisko ierīci, lietu interneta (IoT) ierīci vai datortīklu; platforma kā pakalpojums (PaaS) datortīkla akreditācijas datu pārsūtīšanai no vienas elektroniskas ierīces, lietu interneta (IoT) ierīces vai datortīkla uz citu elektronisko ierīci, lietu interneta (IoT) ierīci vai datortīklu; neļūpīelādējamas tiešsaistes datoru programmatūras nodrošināšana lietotāju piekļuves, lomu, atļauju un tiesību pārvaldīšanai mākoņdatošanas vidē; programmatūra kā pakalpojums (SaaS) lietotāju piekļuves, lomu, tiesību un atļauju pārvaldīšanai, glabāšanai, koplietošanai un pārsūtīšanai mākoņdatošanas vidē; platforma kā pakalpojums (PaaS) lietotāju piekļuves, lomu, tiesību un atļauju pārvaldīšanai, glabāšanai, koplietošanai un pārsūtīšanai mākoņdatošanas vidē; pakalpojumi datoru drošības nodrošināšanai, proti, lietotāju privilēģiju ieviešana, ierobežojumu ieviešana, kontroles ieviešana un piekļuves piešķiršana mākonim, mobilajam tīklam vai datortīklam, izmantojot piešķirtos akreditācijas datus; drošības nodrošināšana interneta lietojumprogrammu pakalpojumiem, proti, personas datu, kontu un ierīču paroļu, akreditācijas datu un identitātes informācijas droša mitināšana, pārvaldīšana, glabāšana un administrēšana; datoru programmatūras uzturēšana un atjaunināšana kiberdrošības un datoru drošības jomā; datoru programmatūras uzturēšana un atjaunināšana elektronisko ierīču, lietu interneta (IoT) ierīču, datorsistēmu, lietojumprogrammu, tīkla ierīču, tīklu, datu un elektronisko sistēmu integrācijas un aktivēšanas jomā; konsultēšana par datu, interneta un datoru drošību

(111) Reģ. Nr. M 75 228 (151) Reģ. dat. 20.02.2020
 (210) Pieteik. Nr. M-19-911 (220) Pieteik. dat. 03.09.2019

BIPLATE

- (732) **Īpašn.** ASTROBALT TECHNOLOGIES, SIA; Bauskas iela 20, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ, CLARUS MANAGEMENT, SIA; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **7** motoru un dzinēju dzesēšanas radiatoru; elektriskie motori, izņemot sauszemes transporta līdzekļiem paredzētos; siltummaiņi (mašīnu daļas); motoru un dzinēju ventilatori; caurules siltummaiņiem un dzesētājiem, filtrcaurules (mašīnu vai dzinēju daļas); kondensēšanas iekārtas; siltumsūkņi, siltumsūkņi transportam un rekuperācijai (mašīnu daļas); kompresori; gaisa attīrīšanas aparāti un gaisa attīrīšanas filtri (dzinējiem); eļļas filtri; vārsti (mašīnu un iekārtu daļas); elektriski darbināmi vārsti un automātiskie hidrauliskās vadības vārsti; redukcijas vārsti, drošības un atsienas vārsti (iekārtu daļas); ventīļi (mašīnu un iekārtu elementi), to skaitā slēgvēntīļi, redukcijas ventīļi, droseļventīļi un regulējošie ventīļi; droseļiekārtas; gaisa kondensācijas aparāti un elementi

- 9 tālvadības kontroles mehānismi dzesēšanas torņiem un recirkulācijas saldēšanas iekārtām; siltuma regulēšanas aparāti; temperatūras regulēšanas ierīces; distances siltumvadības (regulēšanas) ierīces; elektriskie temperatūras un spiediena regulatori; termometri un termostati; pneimatiskie, hidrauliskie, elektriskie vadības un regulēšanas aparāti un to elementi; pneimatiskie, elektriskie, hidrauliskie un mehāniskie releji; ciparu un analogie uzveršanas un raidīšanas aparāti; elektriskie apkures un ventilācijas regulatori
- 11 eļļas attīrīšanas ierīces; ūdens kontroles vārsti; termostatiskie vārsti; gaisa dzesēšanas aparāti; gaisa sildītāji; gaisa žāvētāji; transportlīdzekļu gaisa kondicionētāji; gaisa kondicionēšanas iekārtas; gaisa kondicionēšanas aparāti; centrālās apkures radiatori; dzesēšanas un gaisa kondicionētāju iztvaicētāji; gaisa kondicionēšanas ventilatori; ventilatori (gaisa kondicionēšanas iekārtu daļas); siltummaiņi (izņemot mašīnu daļas)
- 17 gumijas atdures; triecienu amortizējoši gumijas buferi; gumija, gumijas aizvietotāji un sintētiskā gumija; blīvēšanas un izolācijas materiāli; lokanas nemetāliskas caurules; gumijas savienojumi; izolējoši materiāli no plastmasas; gumijas uzsmavas mašīnu daļu aizsardzībai

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 229 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-927 (220) **Pieteik. dat.** 12.11.2019
 (531) **CFE ind.** 21.3.16; 26.1.2; 26.1.18; 26.4.3; 26.4.9; 27.1.6; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, Biedrība; Ieriķu iela 3, Rīga, LV-1084, Latvija (LV)
 (511) **41** sporta pasākumu, sacensību un turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 230 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-989 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019

ZENCHOLEST

- (732) **Īpašn.** ZENTIVA K.S.; U Kabelovny 130, Praha, 102 37, Čehija (CZ)
 (740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; diētiskās un uztura piedevas; vitamīnu un minerālvielu uztura bagātinātāji; vitamīnu preparāti; dabiskie ārstniecības līdzekļi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 231 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-963 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019

International Arts Festival "Silent Stage"

- (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **41** izklaides pakalpojumi, proti, sabiedrisku izklaides pasākumu organizēšana; festivālu organizēšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; šovu organizēšana izklaides nolūkiem; konferenču organizēšana un vadīšana; šovu producēšana; izklaides pasākumu producēšana klātienē

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 232 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-964 (220) **Pieteik. dat.** 31.10.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.9; 24.1.3; 24.1.8; 24.1.15; 24.1.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, oranžs, dzeltens, gaiši zeltains, zeltains, tumši zeltains, gaiši brūns, brūns, tumši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AMBER WAY, SIA; "Vecais kapteinis", Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **41** izklaides pakalpojumi, proti, sabiedrisku izklaides pasākumu organizēšana; festivālu organizēšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; šovu organizēšana izklaides nolūkiem; konferenču organizēšana un vadīšana; šovu producēšana; izklaides pasākumu producēšana klātienē

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 233 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1023 (220) **Pieteik. dat.** 25.09.2019
 (531) **CFE ind.** 2.9.14; 5.7.1; 26.3.23; 26.11.2



- (732) **Īpašn.** SMALKAIS MUSLIS, SIA; "Rubeņi", Pārolaive, Olaines pag., Olaines nov., LV-2127, Latvija (LV)
 (511) **30** milti un labības produkti

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 234 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1039 (220) **Pieteik. dat.** 30.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 27.5.11; 29.1.12



Garšvielas un Pārtikas Piedevas

- (591) **Krāsu salikums** sarkans, dzeltens
 (732) **Īpašn.** SAFRĀNS, SIA; Lauku iela 23 - 6, Jūrmala, LV-2011, Latvija (LV)
 (511) **30** kafija, tēja, kakao, kafijas aizstājēji; rīsi; milti un labības produkti; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; cukurs, medus, melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; garšvielas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 235 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1047 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 2.9.15; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 26.1.17; 26.1.18; 26.11.9; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "SAKALAS"; Liepkalnio g. 148, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **29** gaļa; gaļas produkti; zivis; zivju produkti; kaviārs; mājputnu gaļa un medījumi; gaļas ekstrakti; desas; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; želejas, ievārījumi, kompoti; olas; biezpiens; piens un piena produkti; jogurts; siers; sviests; sviesta krēms; pārtikas eļļas un tauki; augļu salāti; nedzīvas garneles; augļu uzkodas; kartupeļu čipsi; dārzeņu salāti; liofilizēti dārzeņi; apstrādāti rieksti; apstrādātas sēklas; rozīnes; zupas; kondensētais piens; saldēti augļi; džemi
30 kafija, tēja, kakao un kafijas aizstājēji; rīsi; tapioka un sāgo; milti un graudaugu izstrādājumi; maize, maizes un konditorejas izstrādājumi; saldēti deserti; cukurs, medus; melases sīrups; raugs, cepamais pulveris; sāls; sinepes; etiķis, garšvielu mērces; aromātiskās garšvielas; ledus (sasaldēts ūdens); milti cepšanai; garšvielu maisījumi; maisījumi mērcēm; ēdienu piedevas; garšvielu sagataves; garšvielas; salātu mērces; uzkodas, kas pamatā sastāv no graudaugiem; uzkodas, kas pamatā sastāv no rīsiem; pārtikas produkti, kas pamatā sastāv no auzām; auzu pārslas; maizītes; kečups; mīkla konditorejas izstrādājumiem; krekeri; grauzdēta kukurūza; kukurūzas pārslas; popkorns; saldējums; putraini cilvēka uzturam; majonēze; pasta (makaronu izstrādājumi vai ēdieni); marinādes; cepeša mērce; picas; pudīņi; saldie konditorejas izstrādājumi; konfektes; grauzdīņi; sviestmaizes; suši; siera burgeri; šokolāde; dzērieni, kas pamatā sastāv no šokolādes; vafeles; nūdeles (vermicelli); vārāmais sāls

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 236 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1048 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 2.3.5; 25.1.19; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zilganzaļš, gaiši zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "SAKALAS"; Liepkalnio g. 148, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **3** kosmētiskie krēmi; kosmētikas līdzekļi ādas kopšanai; roku krēmi; ķermeņa krēmi; kosmētikas līdzekļi; personiskās tualetes līdzekļi; ar kosmētiskiem losjoniem piesūcinātas salvetes; ar dekoratīvās kosmētikas noņemšanas līdzekļiem piesūcinātas salvetes; zīdaiņiem paredzētas salvetes, kas piesūcinātas ar tīrīšanas līdzekļiem; vate kosmētiskiem nolūkiem; vates irbuļi kosmētiskiem nolūkiem; vates plāksnītes kosmētiskiem nolūkiem; tīrīšanas līdzekļi; šampūni; skūšanās līdzekļi; pēcskūšanās losjoni; matu kondicionēšanas līdzekļi; matu krāsas; matu kopšanas līdzekļi; skalošanas līdzekļi intīmai higiēnai un dezodorēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 237 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1050 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 24.9.5; 24.9.11; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.16; 26.1.22; 26.1.24; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "SAKALAS"; Liepkalnio g. 148, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); vīni; rūgtie spirtotie dzērieni (biteri); spirtotie dzērieni; spirta ekstrakti; sidrs; liķieri; alkoholiskie kokteiļi; degvīns; brendijs; aperitīvi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 238 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1054 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 5.1.7; 5.1.16; 5.1.20



AmberBirch

(732) **Īpašn.** AMBERBIRCH, SIA; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **19** finieris; saplāksnis

(111) **Reģ. Nr.** M 75 239 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1056 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 5.1.7; 5.1.16; 5.1.20; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** oranžs, balts
 (732) **Īpašn.** AMBERBIRCH, SIA; Pulkveža Brieža iela 28A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **19** finieris; saplāksnis

(111) **Reģ. Nr.** M 75 240 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1070 (220) **Pieteik. dat.** 07.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.12; 26.11.3; 26.11.7; 26.11.8



METTA STEEL

(732) **Īpašn.** Andris GALS; "Rudeņi 1", Rugāju pag., Rugāju nov., LV-4570, Latvija (LV)
 (511) **20** mēbeles; metāla mēbeles

(111) **Reģ. Nr.** M 75 241 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1072 (220) **Pieteik. dat.** 09.10.2019
 (531) **CFE ind.** 1.15.15; 5.3.13; 25.1.25; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, balts, melns
 (732) **Īpašn.** WENS-3, SIA; Viestura iela 35, Jēkabpils, LV-5201, Latvija (LV)
 (511) **5** uztura bagātinātāji

(111) **Reģ. Nr.** M 75 242 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1079 (220) **Pieteik. dat.** 14.10.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.19; 29.1.12

SKANSTESCITY

(591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** SWH GRUPA, AS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Mārtiņš MARTINSONS; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma (biroju centru) pārvaldīšana; nekustamā īpašuma iznomāšana; nekustamā īpašuma apsaimniekošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 243 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1081 (220) **Pieteik. dat.** 14.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.9; 26.4.18; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zilganzaļš, melns
 (732) **Īpašn.** AW LATVIA, SIA; Limbažu iela 2, Smiltene, Smiltenes nov., LV-4729, Latvija (LV)
 (511) **19** koka paneli; nemetāliski durvju paneli; nemetāliski būvniecības paneli; nemetāliski apdares materiāli būvniecībai; nemetāliski sienu apdares materiāli būvniecībai; nemetāliskas durvis; apstrādāti kokmateriāli; būvniecības kokmateriāli; zāģēti kokmateriāli; dēļi būvniecībai; koka grīdas dēļi; koka latas sienu apšuvumam; nemetāliski sienu apšuvuma materiāli
20 mēbeļu durvis; aizslietņi (mēbeles); mēbeles; iekštelpu logu žalūzijas, kas izgatavotas no koka plāksnītēm, kuras savienotas ar pinumu; mēbeļu starpsienas no koka; gultu rāmji no koka

(111) **Reģ. Nr.** M 75 244 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1085 (220) **Pieteik. dat.** 14.10.2019

Arkogints Camera Rental

(732) **Īpašn.** ARKOGINTS, SIA; Rīgas iela 2A - 18, Piņķi, Babītes pag., Babītes nov., LV-2107, Latvija (LV)
 (511) **41** kultūras pasākumu rīkošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 245 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1095 (220) **Pieteik. dat.** 18.10.2019

Моя семья лучше

(732) **Īpašn.** PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 3, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Sintija GIBOLE, PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA; Ģertrūdes iela 12 - 3, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma
38 telesakari

(111) **Reģ. Nr.** M 75 246 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1129 (220) **Pieteik. dat.** 30.10.2019

SMARTments

(732) **Īpašn.** BALTIC FINANZ-INVEST, SIA; Alauksta iela 11 - 1A, Rīga, LV-1009, Latvija (LV)

- (740) **Pārstāvis** Alīna BOGDANOVIČA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; kooperatīvo dzīvojamo māju pārvaldība
- 36** darījumi ar nekustamo īpašumu; starpniecība darījumos ar nekustamo īpašumu; finansējuma nodrošināšana būvniecības projektiem; nekustamā īpašuma finansēšana; nekustamā īpašuma aizdevumu nodrošināšana; nekustamā īpašuma iegādes pakalpojumi; nekustamā īpašuma apdrošināšana; nekustamā īpašuma iznomāšana un izīrēšana; pakalpojumi nekustamā īpašuma jomā; nekustamā īpašuma administrēšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšana; nekustamā īpašuma pārvaldīšanas pakalpojumi saistībā ar dzīvojamajiem masīviem; ēku pārvaldīšana; nekustamā īpašuma novērtēšana; konsultāciju sniegšana nekustamā īpašuma iegādes jomā
- 37** būvniecība; ēku remontdarbi; telpu labiekārtošana; piemājas teritoriju labiekārtošana; teritoriju labiekārtošana un sakopšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 247 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-993 (220) **Pieteik. dat.** 17.09.2019

ETEX

- (732) **Īpašn.** CROSSCHEM, SIA; "Naftaluka", Olaines pag., Olaines nov., LV-2127, Latvija (LV)
- (511) **1** ķīmikālijas eļļu attīrīšanai; ķīmikālijas dzinēju dekarbonizēšanai; ķīmikālijas jonu apmaiņai; ķīmikālijas rūpnieciskiem nolūkiem; ķīmiskās piedevas benzīna attīrīšanai; ķīmiskās piedevas degvielai; ķīmiskās piedevas dzinēju degvielas sadegšanas procesa uzlabošanai; ķīmiskās piedevas eļļām; ķīmiskie līdzekļi gāzu attīrīšanai
- 4** motoru degvielu piedevas bez ķīmikālijām; motoreļļas; eļļas un ziedes rūpnieciskiem nolūkiem; smēreļļas; smērvielas; smērziedes

(111) **Reģ. Nr.** M 75 248 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1049 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019

NICKELODEON SLIME

- (732) **Īpašn.** VIACOM INTERNATIONAL INC. (Delaware corp.); 1515 Broadway, New York, NY, 10036, Amerikas Savienotās Valstis (US)
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
- (511) **25** apģērbi; galvassegas; apavi; peldkostīmi; peldmēteļi; pludmales apģērbi; apģērbu jostas; šorti; žaketes; mēteļi; tsās zeķes; kaklauti; džemperī; ballīšu un Helovīna kostīmi; maskarādes kostīmi; personāžu kostīmi; skatuves kostīmi; šalles; apaļās tunelveida šalles; kleitas; cimdi (apģērbi); vingrošanas šorti; ausu sildītāji (apģērbi); apkaklītes (apģērbi); pidžamas; bikses; krekli; blūzes; sporta krekli; slēpošanas apģērbi; platas bikses; cepuru nadziņi (galvassegas); bikšturi; svīteri ar augstu apkakli; apakšveļa; vestes; termoapģērbi; T-krekli
- 28** spēles un rotaļlietas, to skaitā kāršu spēles, šautriņas, lelles; piepūšamās rotaļlietas; plīša lelles; plīša rotaļlietas; spēļu figūriņas un to piederumi; autonomas videospēļu iekārtas, kurās izmanto kompaktdiskus, autonomas videospēļu iekārtas, autonomas audio izvades spēļu iekārtas un galda spēles; sporta preces, to skaitā golfa nūjas, beisbola bumbiņas, futbola bumbas, pedlbola bumbiņas, aktivitāšu bumbas, skrituļdēļi; beisbola nūjas; Ziemassvētku eglīšu rotājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 249 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1057 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.4; 27.5.10



- (732) **Īpašn.** VIACOM INTERNATIONAL INC. (Delaware corp.); 1515 Broadway, New York, NY, 10036, Amerikas Savienotās Valstis (US)
- (740) **Pārstāvis** Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, Latvija (LV)
- (511) **41** izklaides pakalpojumi; televīzijas izklaides pakalpojumi; kinofilmu, video un teātra izklaides pakalpojumi; televīzijas programmu, mākslas filmu un filmu, animācijas filmu, skaņas un video ierakstu producēšana, prezentēšana, demonstrēšana, izplatīšana (izņemot tirdzniecību un raidīšanu), izrādīšana, sindicēšana, tīklošana un iznomāšana; televīzijas šovu un filmu veidošana; dzīvā izpildījuma izklaides pasākumu producēšana; izpriecu un atrakciju parku braucienu nodrošināšana; izpriecu un atrakciju parku pakalpojumi; izpriecu un atrakciju parku pakalpojumi ar televīzijas šoviem un filmām; izpriecu un atrakciju parku organizēšana, administrēšana, pārvaldīšana un vadīšana; arkādes spēļu nodrošināšana; arkādes spēļu automātu iznomāšana; grāmatu, žurnālu un periodisko izdevumu izdošana; tiešsaistes elektronisko publikāciju nodrošināšana; sacensību, konkursu, spēļu, viktorīnu, izstāžu, pasākumu, šovu, viesizrāžu, iestudētu pasākumu, teātra izrāžu, koncertu, dzīvā izpildījuma priekšnesumu un pasākumu ar skatītāju piedalīšanos organizēšana, producēšana un prezentēšana; talantu konkursu, mūzikas un televīzijas balvu pasniegšanas pasākumu organizēšana; informācijas sniegšana tiešsaistē attiecībā uz elektronisko spēļu pakalpojumiem, ko nodrošina ar interneta vai mobilo tālrunu starpniecību; nelejupielādējamas digitālās mūzikas nodrošināšana internetā vai mobilajos tālruņos; elektronisko spēļu pakalpojumi, kas tiek nodrošināti no datoru datubāzēm vai ar interneta vai mobilo tālrunu starpniecību; tiešsaistes balsošanas sistēmas nodrošināšana internetā vai bezvadu sakaru ierīcēs izklaides nolūkiem; ierakstītu DVD, augstas izšķirtspējas digitālo disku, kā arī ierakstītu audio disku un bezdiska digitālo datu nesēju producēšana un izplatīšana (izņemot tirdzniecību); animācijas filmu veidošana; nelejupielādējamo tiešsaistes videoklipu un cita multimediju digitālā satura nodrošināšana, kas satur audio, video, mākslas darbus un/vai tekstu no kinofilmām vai televīzijas šoviem, vai ar tiem saistītu tekstu; nelejupielādējamo filmu, televīzijas šovu un multiplikācijas filmu nodrošināšana; informācijas nodrošināšana televīzijas izklaides, filmu, spēļu un mūzikas jomā, izmantojot datortīklus un globālos komunikāciju tīklus vai mobilos tālruņus; tīmekļa vietņu nodrošināšana, kas satur nelejupielādējamus televīzijas šovus, filmas, multiplikācijas filmas un multimediju izklaides raidījumus, kā arī informāciju par televīzijas šoviem, filmām, multiplikācijas filmām un multimediju izklaides raidījumiem; izklaides pakalpojumi dzīvā izpildījuma izrāžu un kostīmu personāžu priekšnesumu veidā

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 250 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-717 (220) **Pieteik. dat.** 16.07.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.21; 3.7.24; 5.3.20; 27.5.4; 27.5.8; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** balts, pelēks, dzeltens, melns, zaļš, rūsgani sarkans, smilškrāsa
 (732) **Īpašn.** RIGA RETAIL PARK, SIA; Kaļķu iela 15 - 9, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Juris BARKĀNS; Krišjāņa Valdemāra iela 21 - 20, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **35** tirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtika, saimniecības preces, būvniecības preces, sporta piederumi, preces dārzam, augi un sadzīves tehnika
43 ēdināšanas pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 251 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1108 (220) **Pieteik. dat.** 22.10.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.5; 26.4.22; 26.11.13; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, melns, balts
 (732) **Īpašn.** VIDZEMES KONCERTZĀLE, SIA; Raunas iela 12 - 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, Latvija (LV)
 (511) **41** kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 252 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-929 (220) **Pieteik. dat.** 06.09.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** SPAR INTERNATIONAL B.V.; Rokin 99 - 101, Amsterdam, 1012 KM, Nīderlande (NL)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** lielveikalu un hipermarketu mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtiku, dzērieniem, alkoholiskajiem dzērieniem, mājsaimniecības precēm, ķīmiskajiem izstrādājumiem,

to skaitā farmaceitiskajiem preparātiem, kosmētiku, tīrīšanas līdzekļiem, dārzkopības izstrādājumiem, precēm, to skaitā instrumentiem, dažādu izstrādājumu izgatavošanai un labošanai mājas apstākļos (DIY), mēbelēm, mājas rotājumiem, elektroniskiem aparātiem, to skaitā aparātiem mājsaimniecības nolūkiem, audio un video aparātiem, kinokamerām, telekomunikāciju aparātiem, datoriem, rotaļlietām, sporta precēm, apģērbiem, galvassegām, apaviem, transportlīdzekļiem, to skaitā velosipēdiem, un kancelejas precēm; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, proti, komerciāla starpniecība saistībā ar šādu preču tirdzniecību: pārtiku, dzērieniem, alkoholiskajiem dzērieniem, mājsaimniecības precēm, ķīmiskajiem izstrādājumiem, to skaitā farmaceitiskajiem preparātiem, kosmētiku, tīrīšanas līdzekļiem, dārzkopības izstrādājumiem, precēm, to skaitā instrumentiem, dažādu izstrādājumu izgatavošanai un labošanai mājas apstākļos (DIY), mēbelēm, mājas rotājumiem, elektroniskiem aparātiem, to skaitā aparātiem mājsaimniecības nolūkiem, audio un video aparātiem, kinokamerām, telekomunikāciju aparātiem, datoriem, rotaļlietām, sporta precēm, apģērbiem, galvassegām, apaviem, transportlīdzekļiem, to skaitā velosipēdiem, kancelejas precēm, kā arī iepriekšminēto nepārtikas preču daļām un piederumiem; lielveikalu un hipermarketu iepirkšanās pakalpojumu organizēšana ar Interneta starpniecību; pārdošanas veicināšana; reklāma; produktu demonstrēšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 253 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-930 (220) **Pieteik. dat.** 06.09.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 27.5.24



- (732) **Īpašn.** SPAR INTERNATIONAL B.V.; Rokin 99 - 101, Amsterdam, 1012 KM, Nīderlande (NL)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** lielveikalu un hipermarketu mazumtirdzniecības pakalpojumi attiecībā uz šādām precēm: pārtiku, dzērieniem, alkoholiskajiem dzērieniem, mājsaimniecības precēm, ķīmiskajiem izstrādājumiem, to skaitā farmaceitiskajiem preparātiem, kosmētiku, tīrīšanas līdzekļiem, dārzkopības izstrādājumiem, precēm, to skaitā instrumentiem, dažādu izstrādājumu izgatavošanai un labošanai mājas apstākļos (DIY), mēbelēm, mājas rotājumiem, elektroniskiem aparātiem, to skaitā aparātiem mājsaimniecības nolūkiem, audio un video aparātiem, kinokamerām, telekomunikāciju aparātiem, datoriem, rotaļlietām, sporta precēm, apģērbiem, galvassegām, apaviem, transportlīdzekļiem, to skaitā velosipēdiem, kancelejas precēm, kā arī iepriekšminēto nepārtikas preču daļām un piederumiem; lielveikalu un

hipermārketu iepirkšanās pakalpojumu organizēšana ar Interneta starpniecību; pārdošanas veicināšana; reklāma; produktu demonstrēšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 254 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-991 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019

JOOMPAY

- (732) **Īpašn.** JOOMPAY EUROPE S.A.; 11, rue de l'Industrie, Windhof, 8399, Luksemburga (LU)
- (740) **Pārstāvis** Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
- (511) **9** meklētājprogrammas datoriem; datorprogrammatūra, kas nodrošina lietotāju piekļuvi interneta vietnēm un ļauj iegūt, nosūtīt, saglabāt, organizēt un lietot datus, informāciju un digitālo saturu tiešsaistē; datorprogrammatūra elektronisko mediju, audiomateriālu, videomateriālu, attēlu, fotogrāfiju, datu un multimediju saturu un informācijas veidošanai, noteikšanai, identificēšanai, augšupielādei, attēlošanai, atzīmēšanai, publicēšanai emuāros, koplietošanai vai nodrošināšanai ar interneta un citu komunikācijas tīklu starpniecību; datorprogrammatūra, kas nodrošina dažāda formāta saturu un rekomendācijas par dažāda formāta saturu, informāciju un lietotājiem; datorprogrammatūra, kas analizē un veido pārskatus par interneta vietņu lietotāju uzvedību, izvēli un pirkšanas paradumiem; tūlītējas ziņojumapmaiņas programmatūra; elektroniskās komercijas un elektronisko maksājumu programmatūra; pārdošanas atbalsta programmatūra; mākslīgā intelekta un mašīnmācīšanās programmatūra; šifrēšanas datorprogrammatūra; programmatūra finanšu pārvaldībai; tirgus prognozēšanas programmatūra; autentifikācijas programmatūra; datoru programmatūra, kas izmantojama kā lietojumprogrammu saskarne (API)
- 16** iespaidprodukcija; žurnāli (periodiskie izdevumi); fotogrāfijas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); iesaiņošanas materiāli no papīra, kartona vai plastmasas; plakāti; katalogi; kalendāri; iespiesti mārketinga un reklāmas materiāli, to skaitā bukleti, katalogi, prospekti un žurnāli biznesa, uzņēmējdarbības un elektroniskās komercijas jomā; iespiesti sludinājumi un reklāma; instrukciju rokasgrāmatas
- 35** reklāma; reklāma tiešsaistē; konsultāciju un padomu sniegšana darījumu jomā; meklēšanai pieejamu tiešsaistes reklāmas ceļvežu, kas ietver trešo personu preces un pakalpojumus, nodrošināšana; finanšu un apdrošināšanas pakalpojumu veicināšana trešo personu interesēs; tiešsaistes pasūtījumu pakalpojumu nodrošināšana; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; pārtikas produktu, farmaceitisko, veterināro un higiēnas preparātu un medicīnisko preču, apģērbu, aksesuāru, apavu, juvelierizstrādājumu, somu, kosmētikas un skaistumkopšanas produktu mazumtirdzniecības pakalpojumi ar globālo datortīklu starpniecību; preču bērniem, proti, spēļu, rotaļlietu, apģērbu, apavu, zīdaiņu kopšanas līdzekļu un preču bērnu drošībai mazumtirdzniecības pakalpojumi; tālruņu, mobilo tālruņu, viedtālruņu, valkājamo datoru, elektronisko komponentu, telefonu ietvaru, datoru, audio ierīču, audiovizuālo ierīču, datu uzglabāšanas ierīču, pulksteņu, datoru aparatūras un apgaismes ķermeņu mazumtirdzniecības pakalpojumi; sadzīves elektronisko ierīču un aparātu, virtuves ierīču, ēdienu gatavošanas ierīču, virtuves piederumu, galda piederumu, konditorejas izstrādājumu gatavošanas piederumu, sastāvdaļu dzērienu pagatavošanai, tīrīšanas līdzekļu, sanitāro ierīču, mājas tekstila, kancelejas piederumu, dārkopības preču un sporta preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; preču dzīvniekiem, proti, dzīvnieku

barošanas un dzirdināšanas piederumu, produktu dzīvnieku veselībai, apģērbu, apavu, apkaķļu, pavadu, spēļmantu, akvāriju un akvārija piederumu mazumtirdzniecības pakalpojumi; automobiļu aprīkojuma mazumtirdzniecības pakalpojumi; navigācijas iekārtu un transportlīdzekļu tīrīšanas līdzekļu mazumtirdzniecības pakalpojumi; novērtēšana komerciālā jomā; informācijas apmaiņas nodrošināšana produktu atsauksmju jomā; uzņēmumu pārvaldība, proti, pakalpojumi preču un pakalpojumu pārdošanas nodrošināšanai globālajā sakaru tīklā

36 finanšu analīzes nodrošināšana; konsultāciju un padomu sniegšana finanšu jomā; finanšu pakalpojumi, proti, rēķinu un maksājumu apstrādes pakalpojumi, finanšu krāpšanas novēršana, aizsardzība pret finanšu krāpšanu un strīdu risināšana; garantēto maksājumu nodrošināšana; maksājumu pakalpojumi, proti, elektroniskās komercijas maksājumu pakalpojumi un elektronisko maksājumu apstrāde; finanšu darījumu sabalansēšana un tīrvērtē; finanšu kontu debetēšanas un kredītēšanas pakalpojumi; naudas pārvedumi un darījumi, parādu atgūšana; elektroniska naudas līdzekļu pārskaitīšana; bankas karšu, kredītkaršu, debetkaršu, priekšapmaksas karšu un elektronisko maksājumu karšu pakalpojumi; banku, uzkrājuma kontu un ieguldījumu pakalpojumi; aizdevumu nodrošināšana; finansējuma nodrošināšana un atvieglotās piekļuves nodrošināšana finansējumam; apdrošināšana; garantiju un garantijas termiņu pagarināšanas pakalpojumi; elektroniskas kredītrisku pārvaldes pakalpojumi; kredītu pārbaude ar globālo datortīklu starpniecību; konsultāciju un informācijas sniegšana attiecībā uz iepriekš minētajiem pakalpojumiem

38 datu, balss, audiomateriālu, videomateriālu, teksta un grafisko ziņu elektroniskā apmaiņa ar datortīklu un telekomunikāciju tīklu starpniecību; ar tiešsaistes iepirkšanos un vispārējās tirdzniecības pakalpojumiem saistītas informācijas pārraide; mūzikas, filmu, interaktīvu programmu, videomateriālu un datorspēļu pārraide; videopārraižu pakalpojumi pēc pieprasījuma; piekļuves nodrošināšana direktoriem un datubāzēm ar meklēšanas iespējām tiešsaistē; reālā laika saskarsmes iespēju nodrošināšana datoru lietotājiem virtuālajā vidē; ziņojumapmaiņa ar datorizētas pārraides starpniecību; tiešsaistes elektronisko ziņojumu dēļu nodrošināšana ziņojumu nosūtīšanai datorlietotāju starpā

39 preču transportēšana un piegāde; transporta loģistikas pakalpojumi; ietīšanas un iepakojšanas pakalpojumi; kravu izsekošanas pakalpojumi

41 recenziju publicēšana; izklaides pakalpojumi; mācību pakalpojumi, proti, nodarbību, kursu un semināru nodrošināšana par pirkšanu un pārdošanu tiešsaistes tirgū, kā arī par tiešsaistes tirgus biznesa izveidi un pārvaldi; neļējupielādējamu elektronisku publikāciju un instrukciju rokasgrāmatu nodrošināšana tiešsaistē; loteriju organizēšana; derību pakalpojumi tiešsaistē

42 datorprogrammēšana; programmatūras, lietojumprogrammu un lietojumprogrammu saskarņu (APIs) projektēšana un izstrāde; programmatūras darbības nodrošināšana globālajā datoru tīklā; interneta platformu izstrāde elektroniskās komercijas nolūkiem; pagaidu lietošanas nodrošināšana tiešsaistes neļējupielādējamai programmatūrai; tīmekļa vietņu dizaina veidošana un projektēšana; elektroniskās komercijas platformu mitināšana internetā; tiešsaistes platformu darbības nodrošināšana preču pārdošanai; informācijas tehnoloģiju pakalpojumi, proti, datubāzu meklēšanas nodrošināšana; programmatūras un datubāzu sistēmu izstrāde, atjaunināšana un uzturēšana; attēlu skenēšana; datoru un datortīklu tehniskās informācijas sniegšana biznesa un elektroniskās komercijas jomā; datordrošības draudu analīze datu aizsardzības nolūkos; lietotāju autentifikācijas pakalpojumu nodrošināšana ar

vienotās pierakstīšanās tehnoloģiju (SSO) tiešsaistes lietojumprogrammatūras starpniecību; informācijas, paziņojumu un datu šifrēšana, atšifrēšana un autentificēšana

- 45** intelektuālā īpašuma tiesību pārvaldīšana; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma tiesību jomā; personu identificējošas informācijas nodrošināšana personu identificēšanas nolūkiem (identifikācijas pārbaudes pakalpojumi); sociālās tīklošanās pakalpojumi tiešsaistē

(111) **Reģ. Nr.** M 75 255 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1020 (220) **Pieteik. dat.** 25.09.2019

tv3play.lv

(732) **Īpašn.** ALL MEDIA LATVIA, SIA; Dzelzavas iela 120G, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)

- (511) **35** uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu iznomāšana; reklāmas tekstu publicēšana; reklāmas pakalpojumi; radio reklāmas pakalpojumi; televīzijas reklāmu veidošana; reklāmas aģentūru pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; aptauju veikšana; reklāmas laukumu iznomāšana; tekstu apstrāde; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas laika iznomāšana masu saziņas līdzekļos; ziņu apkopošanas pakalpojumi; reklāmas materiālu maketēšana; sponsoru meklēšana; reklāmas filmu veidošana; tīmekļa vietņu pielāgošana nolūkā palielināt apmeklējumu skaitu; tādu reklāmu izvietošana internetā, uz kurām klikšķinot tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; darījumu vadīšana ārštata pakalpojumu sniedzējiem; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; reklāmas materiālu izstrāde; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciālos un reklāmas nolūkos; scenāriju rakstīšana reklāmas nolūkos; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; lejupielādējamo un ierakstītu filmu un mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē; mediju attiecību pakalpojumi
- 36** finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs
- 38** televīzijas apraide; ziņu aģentūru pakalpojumi; interneta tērētavu nodrošināšana; tiešsaistes forumu darbības nodrošināšana
- 41** izklaides pakalpojumi; konkursu organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; radio izklaides pakalpojumu nodrošināšana; tekstu, izņemot reklāmas tekstus, publicēšana; filmu iznomāšana; radio un televīzijas programmu veidošana; televīzijas izklaides programmu veidošana; televīzijas izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izglītību; informācijas sniegšana par izklaidi; izrāžu demonstrēšana; filmu demonstrēšana; informācijas sniegšana par atpūtas pasākumiem; loteriju organizēšana; videoierakstu rediģēšana; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; fotoreportāžu sagatavošana; audzināšana un apmācība, proti, profesionālās orientācijas pakalpojumi; reportieru pakalpojumi; videoierakstu veikšana; lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo videomateriālu nodrošināšana tiešsaistē; nelejupielādējamo filmu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pārraides pakalpojumus; nelejupielādējamo televīzijas raidījumu nodrošināšana, izmantojot pieprasījumuvideo pakalpojumus; filmu izplatīšana, izņemot filmu tirdzniecību un filmu raidīšanu; videomateriālu montāžas nodrošināšana sabiedriskos pasākumos
- 42** datorprogrammēšana; datorsistēmu izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām

personām; tīmekļa mitināšanas pakalpojumi; datoru programmatūras instalēšana; tīkla serveru iznomāšana; informācijas sniegšana ar tīmekļa vietņu starpniecību par informācijas tehnoloģijām un programmēšanu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 256 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-965 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zils, zils, tumši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
- (511) **3** kosmētika un kosmētiskie līdzekļi; plāksleri kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi
- 5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; ātri lietojamas želejas, ziedes, plāksleri medicīniskiem un terapeitiskiem nolūkiem; ārstnieciskās ziedes; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas traucējumu profilaksei; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes; medikamentus saturoši krēmi, ziedes, losjoni, plāksleri, geli
- 10** medicīnas un veterinārās ierīces un instrumenti; medicīniskās iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīniskās ierīces sāpju remdēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 257 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-971 (220) **Pieteik. dat.** 12.09.2019
(531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, melns, balts
- (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
- (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
- (511) **3** kosmētika un kosmētiskie līdzekļi; plāksleri kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi
- 5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; ātri lietojamas želejas, ziedes, plāksleri medicīniskiem un terapeitiskiem nolūkiem; ārstnieciskās ziedes; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas traucējumu profilaksei; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes; medikamentus saturoši krēmi, ziedes, losjoni, plāksleri, geli
- 10** medicīnas un veterinārās ierīces un instrumenti; medicīniskās iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīniskās ierīces sāpju remdēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 258 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-975 (220) **Pieteik. dat.** 13.09.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
 (511) **3** kosmētika un kosmētiskie līdzekļi; plāksteri kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; ārtīgi lietojamas želejas, ziedes, plāksteri medicīniskiem un terapeitiskiem nolūkiem; ārstnieciskās ziedes; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas traucējumu profilaksei; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes; medikamentus saturoši krēmi, ziedes, losjoni, plāksteri, geli
10 medicīnas un veterinārās ierīces un instrumenti; medicīniskās iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīniskās ierīces sāpju remdēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 259 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-976 (220) **Pieteik. dat.** 13.09.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, gaiši zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Inga PAŠKEVIČA, GRINDEKS, AS; Krustpils iela 53, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
 (511) **3** kosmētika un kosmētiskie līdzekļi; plāksteri kosmētiskiem nolūkiem; kosmētiskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; ādas kopšanas līdzekļi
5 farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; ārtīgi lietojamas želejas, ziedes, plāksteri medicīniskiem un terapeitiskiem nolūkiem; ārstnieciskās ziedes; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas traucējumu profilaksei; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes; medikamentus saturoši krēmi, ziedes, losjoni, plāksteri, geli
10 medicīnas un veterinārās ierīces un instrumenti; medicīniskās iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīniskās ierīces sāpju remdēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 260 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-581 (220) **Pieteik. dat.** 07.06.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.23; 26.11.8; 29.1.14



- (526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā
 (591) **Krāsu salikums** zils, dzeltens, oranžs, gaiši zils
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS HIPOTĒKA, SIA; Brīvības gatve 226 - 9, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
 (511) **36** aizdevumu izsniegšana pret ķīlu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 261 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-741 (220) **Pieteik. dat.** 26.07.2019
 (531) **CFE ind.** 15.1.1; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.5; 26.4.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
 (732) **Īpašn.** Mārtiņš MĀLNIEKS; Lokomotīves iela 46A, Rīga, LV-1057, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVVS; Berģu iela 8 - 15, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
 (511) **7** sūkņi, kompresori un ventilatori; pārvietošanas un kraušanas iekārtas; dozēšanas un padeves mašīnas; slaucīšanas, tīrīšanas, mazgāšanas un veļas mazgāšanas mašīnas un iekārtas; darbmašīnas; ražošanas materiālu apstrādes mašīnas un darbmašīnas; mašīnas, darbmašīnas, mehānismi, iekārtas, aparāti, tehnika, tehniskās sistēmas, ierīces, kas paredzētas izmantošanai būvniecībā un celtniecībā; mašīnas, darbmašīnas, mehānismi, iekārtas, aparāti, tehnika, tehniskās sistēmas, ierīces, kas paredzētas būvju, tai skaitā ēku, ceļu, metāla un nemetāla konstrukciju nojaukšanā, drupināšanā, urbšanā, demontāžā, montāžā, uzstādīšanā, remontā, uzturēšanā, apkopē, uzkopšanā, likvidēšanā; mašīnas, darbmašīnas, mehānismi, iekārtas, aparāti, tehnika, tehniskās sistēmas, ierīces, kas paredzētas būvlaukumu sagatavošanai, blietēšanai, tīrīšanai, attīrīšanai, novākšanai, nolīdzināšanai, ainavu veidošanai, seguma uzklāšanai; lauksaimniecības, mežsaimniecības, zemkopības, zemes darbu, kalnrūpniecības, būvniecības, būvlaukumu sagatavošanas un sanācijas mašīnas un mehānismi, minēto preču daļas un piederumi; celtniecības mašīnas un ierīces; pacelšanas mašīnas un iekārtas, dzirnavas un smalcināšanas mašīnas un iekārtas; mašīnas filtrēšanai, drupināšanai, atdalīšanai un centrifūgas; mašīnas un iekārtas virsmu pārklāšanai; atkritumu apsaimniekošanas un otrreizējās pārstrādes mašīnas; mašīnas un iekārtas materiālu ražošanai un apstrādei; mašīnas un iekārtas šķidrumu izsmidzināšanai; krāsošanas mašīnas un iekārtas; betona maisītāji (mašīnas); lauksaimniecības, zemkopības, dārzkopības un mežsaimniecības iekārtas; griešanas, urbšanas, abrazīvās apstrādes, asināšanas un virsmu apstrādes mašīnas un iekārtas; minēto preču daļas un piederumi
19 nemetāliski būvmateriāli un būvelementi, tostarp smiltis, grants, balasts, betons, utilizēts betons, akmens, šķembas, zeme, grunts, cements, java, kaļķi, ģipšakmens, grīdas flīzes, ķieģeļi, flīzes, mozaīkas un karjeru, raktuvju un akmeņlauztuvju atbīras; asfalts, darva, bitums; nemetāliskas konstrukcijas; nemetāliski celtniecības segumi un to materiāli, proti, smiltis, grants, balasts, betons, utilizēts betons, šķembas, zeme, grunts, cements, java, kaļķi, ģipšakmens, grīdas flīzes, ķieģeļi,

- fīzes, mozaīkas un karjeru, raktuvju un akmeņlauztuvju atbiras
- 35** reklāma; atkritumu, tostarp palieku, atbiru, būvgružu, būvniecības un celtniecības atkritumu vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; metāla un nemetālisku būvmateriālu, tostarp iežu, smilšu, grants, balasta, betona, utilizēta betona, akmens, šķembu, kā arī karjeru, raktuvju un akmeņlauztuvju atbiru, zemes, grunts, cementa, javas, kaļķu, ģipšakmens, grīdas flīžu, ķieģeļu, flīžu, mozaīkas, asfalta, darvas un bituma vairumtirdzniecības un mazumtirdzniecības pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi atkritumu, tostarp palieku, atbiru, būvgružu, būvniecības un celtniecības atkritumu un būvmateriālu tirdzniecības jomā; darījumu vadīšana un organizēšana; uzņēmumu pārvaldīšana; projektu izstrāde un vadība; biroja darbi; inventarizācijas projektu izstrāde un saskaņošana
- 37** būvniecība; ēku remonts; transportlīdzekļu apkope, remonts un uzturēšana; stiklu, logu un žalūziju remonts; sanitārtehniko iekārtu remonts; liftu remonts; mēbeļu remonts; vides un zemes sakopšanas un labiekārtošanas pakalpojumi; ēku, būvju, būvlaukumu, vides, zemes un ūdenskrātuvju tīrīšana; būvju, to skaitā ēku, nojaukšana, drupināšana, urbšana, demontāža, montāža, uzstādīšana, remonts, uzturēšana, apkope, attīrīšana, uzkopšana, likvidēšana; ceļu nojaukšana, drupināšana, urbšana, demontāža, montāža, uzstādīšana, remonts, uzturēšana, apkope, uzkopšana, likvidēšana; bojājumu novēršana būvēm; metāla un nemetālisku konstrukciju, tehnikas, tehnisko sistēmu, iekārtu, ierīču, aparātu, mašīnu un kuģu nojaukšana, drupināšana, urbšana, demontāža, montāža, uzstādīšana, remonts, uzturēšana, apkope, uzkopšana, likvidēšana; būvlaukumu sagatavošana, tīrīšana un novākšana; būvlaukumu nolīdzināšana; būvlaukumu attīrīšana; rakšanas darbi; zemes rakšanas darbi; zemes darbi; zemes spridzināšana; slīpēšanas darbi; sniega tīrīšana un novākšana; darbi būvju un konstrukciju nosēšanās profilaksei un novēršanai; būvju stiprināšana; būvju pamatu likšana; spridzināšanas darbi būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, demontāžas un derīgo izrakteņu ieguves nolūkiem; būvju, iežu, klinšu un karjeru spridzināšana; nekustamā īpašuma objektu pārveidošana; nekustamā īpašuma objektu remonts, atjaunošana, uzturēšana, iekārtošana, likvidācija un apkope; apkārtējās vides labiekārtošanas darbi; ēku un telpu remonts; telpu renovācija un pārveidošana; ceļu būvniecības un remonta, ceļu segumu uzklāšanas, būvlaukumu sagatavošanas un sanācijas, urbšanas un veģetācijas pārvaldības transporta līdzekļiem, darbam ar grunti paredzēto, materiālu pārvietošanas, izrakteņu ieguves un kravas pacelšanas darbarīku, tehnikas, aprīkojuma, konstrukciju, platformu, mašīnu, aparātu, tehnisko sistēmu, iekārtu un ierīču uzstādīšana, uzturēšana, transportēšana un iznomāšana; būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, drupināšanas, demontāžas, montāžas, tīrīšanas, slaucīšanas, sijāšanas, šķīrošanas, uzturēšanas, apkopes, iekārtošanas un remonta darbarīku, tehnikas, aprīkojuma, konstrukciju, platformu, mašīnu, aparātu, tehnisko sistēmu, iekārtu un ierīču uzstādīšana, uzturēšana, transportēšana un iznomāšana; nekustamā īpašuma pārveidošanai, tīrīšanai, uzturēšanai, apkopei, remontam un likvidācijai paredzētu darbarīku, tehnikas, aprīkojuma, mašīnu, aparātu, tehnisko sistēmu un ierīču uzstādīšana un iznomāšana; būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, drupināšanas, demontāžas, montāžas, tīrīšanas, slaucīšanas, uzturēšanas, apkopes un remonta transportlīdzekļu iznomāšana; būvmateriālu, atkritumu, grunts, grants un smilts pārvietošanas, grunts ielabošanas, materiālu pārvietošanas, izrakteņu ieguves, seguma uzklāšanas, cauruļu ierīkošanas un tīrīšanas, lauksaimniecības un mežsaimniecības mašīnu, transporta līdzekļu un aprīkojuma iznomāšana; lauksaimniecības, zemkopības, zemes darbu un mežsaimniecības transporta līdzekļu iznomāšana; buldozeru, ekskavatoru, traktortehnikas, iekrāvēju, izkrāvēju, hidraulisko āmuru, pulverizatoru un drupinātāju iznomāšana; izrakteņu ieguve; derīgo izrakteņu ieguve; zemes, grunts, grants, akmens, šķembu un smilts ieguve; karjeru izveide un izstrāde; iežu, tai skaitā akmeņu un dolomīta, urbšana; autoceļu, ielu, ietvju un citu infrastruktūras objektu būvniecība, ierīkošana, marķēšana, rekonstrukcija, remonts un apkope; ceļu segumu klāšana; asfaltēšana; ātrgaitas šoseju būvniecība; autoceļu tīklu būvniecība; automaģistrāļu būvniecība; brauktuvju būvniecība; bruģēšana un flīžu likšana; grants ceļu apkope un remonts; grants ceļu tīrīšana; grunts stabilizēšana; grunts nostiprināšana; cauruļvadu tīrīšana; ceļu ierīkošana; ceļa segumu pamatu būvniecība; ceļa virskārtas noņemšana; inženierkomunikāciju ierīkošana un remonts; būvju, arī ēku, ārējie un iekšējie apdares darbi; būvju, ēku un teritoriju labiekārtošanas darbi; ēku atjaunošana; remonta pakalpojumi, kas saistīti ar ēku atjaunošanu; būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, demontāžas un remonta projektu uzraudzības pakalpojumi; būvniecības projektu vadīšana būvobjektos; būvobjektu pārbaude un novērtēšana būvdarbu laikā; būvdarbu vadīšana; konsultāciju sniegšana būvuzraudzībā; būvuzraugu pakalpojumi; būvju pārbaude pirms nojaukšanas, demontāžas, remonta vai labiekārtošanas darbiem, šo darbu apjoma noteikšanai; būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, demontāžas un remonta ģenerāluzņēmēju pakalpojumi; konsultāciju, padomu, ieteikumu, informācijas un atbalsta sniegšana būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, demontāžas, remonta un labiekārtošanas jomā; konsultāciju, padomu, ieteikumu, informācijas un atbalsta sniegšana par būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, demontāžas darbarīku, tehnikas, aprīkojuma, konstrukciju, platformu, mašīnu, aparātu, tehnisko sistēmu, iekārtu un ierīču iznomāšanu; konsultāciju, padomu, ieteikumu, informācijas un atbalsta sniegšana būvmateriālu izmantošanas jomā; konsultāciju sniegšana ceļu būves, ceļu segumu un asfaltēšanas jomā; konsultāciju sniegšana rakšanas darbu jomā; betona blīvēšana; betona drupināšana; betona izlīdzināšana; betona spriegošana; betona sūkņēšana; betonēšana; betona klāšana būvniecības konstrukciju veidošanai; betona liešana būvniecības konstrukciju veidošanai; bagarēšanas darbi; drenāžas pakalpojumi; ūdenskrātuvju rakšanas pakalpojumi; hidrotehnisko būvju būvniecība; iekārtu un ierīču demontāža; jumīku darbi; jumtu demontāža; jūras dibena stabilizēšana; kabeļu likšana un ierakšana zemē; koku sakņu izrakšana; pacelšanas ar mehāniskiem pacelājiem pakalpojumi būvniecības jomā; pāļu iedzīlīnāšana; pāļu dziļšana; zemes uzbērumu veidošana; āmuru iznomāšana; paceļamo platformu iznomāšana; betona maisītāju iznomāšana; betona sūkņu iznomāšana; brīdinājuma luksturu iznomāšana; buldozeru iznomāšana; drupinātāju un urbju iznomāšana; būvniecības iekārtu iznomāšana; būvniecības darbarīku iznomāšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai iznomāšana; būvniecības ceļamkrānu iznomāšana; cēlējierīču iznomāšana; portālceltnu iznomāšana; celtnu (būvniecības iekārtu) iznomāšana; ceļu būvniecības iekārtu iznomāšana; cilvēku pacelēju iznomāšana; darbarīku iznomāšana; darba instrumentu iznomāšana; darbmašīnu iznomāšana; drenāžas sūkņu iznomāšana; ekskavatoru iznomāšana; gaisa kompresoru iznomāšana; gāzes kompresoru iznomāšana; iekārtu iznomāšana remonta nolūkiem; ekskavatoru un miniekavatoru iznomāšana; nojaukšanas darbu veikšanai paredzētu iekārtu

- iznomāšana; pacelāju iznomāšana; pašgājēju paceļamo platformu iznomāšana; izmantošanai kalnrūpniecībā paredzētu pašgājēju iekārtu iznomāšana; rakšanai paredzētu pašgājēju iekārtu iznomāšana; platformu un sastatņu iznomāšana; ar roku darbināmu un elektrisko darbarīku iznomāšana; iekrāvēju iznomāšana; sastatņu plāksņu iznomāšana; tērauda sastatņu iznomāšana; tranšeju rakšanas iekārtu iznomāšana; urbju iznomāšana; urbšanas platformu iznomāšana; zemes pārvietošanas iekārtu iznomāšana; zemes rakšanas mašīnu iznomāšana; urbumu veikšana ūdens ieguves jomā; apkārtējās vides aizsardzībai paredzētu inženiertehnisku sistēmu uzstādīšana; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; apūdeņošanas sistēmu uzstādīšana un uzturēšana; atkritumu savākšana (tīrīšana); atkritumu sablīvēšanas iekārtu un mašīnu remonts un apkope; atkritumu sasmalcināšanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; atkritumu savākšanas sistēmu uzstādīšana; augsnes apstrādes mašīnu un piederumu remonts un apkope; augsnes erozijas kontrole; azbesta ieguve; azbesta materiālu noņemšana būvēm; būvju virsmu pārklāšana ar betonu; betona virsmu pulēšana; betona konstrukciju remonts; betona konstrukciju atjaunošana; būvlaukumu ceļu tīrīšana; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai remonts un apkope; būvniecības sastatņu un paceļamo platformu dažādu darbu veikšanai un būvniecībai uzstādīšana; cauruļvadu uzturēšana; cauruļvadu remonts; ceļu marķēšana; ceļamkrāņu apkope; būvniecības iekārtu un aparātu remonts un apkope; ceļu uzturēšana; celulozes ražošanas mašīnu un iekārtu remonts un apkope; centralizētu iebūvētu putekļu nosūkšanas sistēmu uzstādīšana; nesošo konstrukciju uzstādīšana; iekārtu atjaunošana; iekārtu apkope; iekārtu tīrīšana; iekārtu uzstādīšana; iekraušanas un izkraušanas iekārtu un aparātu remonts un apkope; darbi būvju nosēšanās profilaksei un novēršanai
- 39** transporta pakalpojumi; transporta loģistikas pakalpojumi; transportlīdzekļu iznomāšana; transportlīdzekļu apkope, remonts, uzturēšana; transportlīdzekļu tehniskā apkalpošana; iekraušanas un izkraušanas pakalpojumi; kravu pārvadājumi; starpniecība kravu pārvadājumu jomā; noliktavu pakalpojumi; materiālu savākšana (transport); konsultāciju un ieteikumu sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem
- 40** atkritumu, tostarp būvgružu, būvniecības un celtniecības atkritumu, atbiru un palieku apsaimniekošana; atkritumu, tostarp būvgružu, būvniecības un celtniecības atkritumu, palieku un citu materiālu savākšana, novākšana, izvešana, glabāšana, šķirošana, attīrīšana, iznīcināšana, sadedzināšana, likvidācija, pārstrāde (arī otrreizēja pārstrāde), pārveidošana, apstrāde, smalcināšana, filtrēšana, sijāšana, drupināšana, atdalīšana; izgatavošanas un montāžas pakalpojumi pēc pasūtījuma; enerģijas ražošana; koku ciršana
- 42** zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; inženiertehniskie pakalpojumi; ģeoloģiskā vērtēšana un izpēte; materiālu pārbaude, izņemot materiālu pārbaudi medicīniskiem nolūkiem; projektu tehniskā vadīšana; tehnisko, organizatorisko un darbu veikšanas projektu izstrāde un saskaņošana; tehniskā apsekošana un tehniskās apsekošanas projektu sagatavošana; būvniecības, celtniecības, nojaukšanas, drupināšanas, demontāžas, montāžas, tīrīšanas, slaucīšanas, sijāšanas, šķirošanas, uzturēšanas, apkopes, iekārtošanas, remonta un derīgo izrakteņu ieguves darbarīku, tehnikas, aprīkojuma, konstrukciju, platformu, mašīnu, aparātu, tehnisko sistēmu, iekārtu un ierīču tehniskā pārbaude, kontrole un uzraudzība; būvju pārbaude (izpēte); izpētes pakalpojumi būvniecības jomā; konsultāciju un ieteikumu sniegšana saistībā ar minētajiem pakalpojumiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 262 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1017 (220) **Pieteik. dat.** 24.09.2019

MOHAWK

- (732) **Īpašn.** GRE GRAND RIVER ENTERPRISES DEUTSCHLAND GMBH; Rietzer Berg 28, Kloster Lehnin/OT Rietz, 14797, Vācija (DE)
- (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **5** kaņepju izstrādājumi, proti, eļļas medicīniskiem nolūkiem; kaņepes un marihuāna medicīniskiem nolūkiem; medicīniskiem nolūkiem paredzētas eļļas, ziedes, koncentrētas pastas, tinktūras, tabletes un kapsulas, kas satur kaņepju sveķus un eļļu; vielas uztura papildināšanai medicīniskiem nolūkiem; kaņepes saturošas vielas uztura papildināšanai medicīniskiem nolūkiem; kaņepju izstrādājumus, proti, sveķus un eļļu, saturošas vielas uztura papildināšanai medicīniskiem nolūkiem; ārstīgi lietojami ādas krēmi, cietās un šķidrās ziepes, vannas piedevas, proti, sāļi medicīniskiem nolūkiem, vannas piedevas no ārstnieciskiem augiem, vannas eļļas, ķermeņa krēmi, ķermeņa eļļas, sejas un ķermeņa losjoni, sejas un ķermeņa pieniši un kaņepes saturošu produktu ādas kopšanas preparāti; visi minētie produkti ir paredzēti sāpju remdēšanai, relaksācijai, stresa un noguruma mazināšanai, garastāvokļa uzlabošanai, veselības un labsajūtas uzturēšanai, atbrīvošanai no nemiera, atbrīvošanai no depresijas un kā miega līdzekļi; lubrikanti intīmai lietošanai; kaņepes saturoši transdermālie plāksteri; kaņepes saturoši mutē izsmidzināmie līdzekļi medicīniskiem nolūkiem
- 34** neapstrādāta tabaka, apstrādāta tabaka un tabakas izstrādājumi, it īpaši cigāri, cigaretes, cigarillas, smalki griezta tabaka, pīpju tabaka, košļājamā tabaka, šņaucamā tabaka, tabakas aizstājēji, ne medicīniskiem nolūkiem; smēķēšanas piederumi, it īpaši tabakdozes, cigarešu etvijas, cigarešu iemuši un pelnu trauki, izņemot no cēlmetāliem vai ar cēlmetāla pārklājumu, cigarešu papīrs, cigarešu sagataves, cigarešu filtri, pīpes, kabatas ierīces cigarešu uztīšanai, šķiltavas; sērkokociņi; kaņepju izstrādājumi smēķēšanai, proti, sveķi un eļļas; kaņepes un marihuāna smēķēšanai atpūtas nolūkiem; smēķēšanas piederumi, proti, maisiņi un somiņas marihuānai un kaņepēm; smēķēšanas piederumi, proti, elektroniskās smēķēšanas ierīces; žāvēta (kaltēta) marihuāna, žāvētas (kaltētas) kaņepes; smēķētāju piederumi, proti, smalcinātāji marihuānai un kaņepēm

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 263 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1171 (220) **Pieteik. dat.** 11.11.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.19; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** rozā, melns, balts
- (732) **Īpašn.** Aija IESALNIECE; Bērzaunes iela 3A - 1, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
- (511) **35** konsultāciju sniegšana personālvadībā; konsultāciju sniegšana par uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā
- 41** individuāla apmācība; personiskās izaugsmes apmācība (koučings); zinātnības (know-how) nodošana (apmācība); apmācība praktisko iemaņu apgūšanā ar demonstrēšanas palīdzību; konkursa organizēšana izglītības un izklaides nolūkos; izglītības forumu

organizēšana un vadīšana klātienē; klubu pakalpojumi, proti, izpriecu un izglītības pakalpojumi; mācību pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 264 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1190 (220) **Pieteik. dat.** 19.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.3.1; 26.3.12; 26.3.23; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.11; 26.11.3; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** SAF TEHNIKA, AS; Ganību dambis 24A, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
 (511) **9** mērierīces; mērinstrumenti; tālvadības ierīces; klimata kontroles digitālie termostati; aparāti gaisa sastāva analīzei; meteoroloģijas instrumenti; elektronisko signālu raidītāji; telekomunikāciju pārraides iekārtas; pārbaudes ierīces, izņemot medicīniskiem nolūkiem paredzētās; augstas precizitātes mēraparāti; elektriskie kontroles aparāti; detektori; daudzuma indikatori

(111) **Reģ. Nr.** M 75 265 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1194 (220) **Pieteik. dat.** 20.11.2019

SARKANAIS BULLIS

(732) **Īpašn.** RED BULL GMBH; Am Brunnen 1, Fuschl am See, 5330, Austrija (AT)
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Cītdailes iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **32** alus; minerālūdeņi; gāzēti ūdeņi; bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi dzērienu pagatavošanai; bezalkoholiskas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 266 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1111 (220) **Pieteik. dat.** 23.10.2019
 (531) **CFE ind.** 3.1.1; 3.1.16; 3.1.24; 26.1.1; 26.1.4; 26.1.15; 26.1.21; 29.1.14



(591) **Krāsu salikums** dzeltens, sarkans, zaļš, melns
 (732) **Īpašn.** JVA TECH, SIA; Iecavas iela 1 - 16, Rīga, LV-1083, Latvija (LV)
 (511) **43** bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 267 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1034 (220) **Pieteik. dat.** 27.09.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.4; 26.4.5; 26.4.12; 26.4.19; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, tumši pelēks, balts
 (732) **Īpašn.** CENUBANKA.LV, SIA; Mazā Ābeļdārza iela 1, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma tirgus analīzes pakalpojumi
42 programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datu elektroniskā uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 268 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1035 (220) **Pieteik. dat.** 27.09.2019

Cenu Banka

(732) **Īpašn.** CENUBANKA.LV, SIA; Mazā Ābeļdārza iela 1, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma tirgus analīzes pakalpojumi
42 programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datu elektroniskā uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 269 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1036 (220) **Pieteik. dat.** 27.09.2019

Cenubanka

(732) **Īpašn.** CENUBANKA.LV, SIA; Mazā Ābeļdārza iela 1, Rāmava, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; nekustamā īpašuma tirgus analīzes pakalpojumi
42 programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana; datu elektroniskā uzglabāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 270 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-331 (220) **Pieteik. dat.** 27.03.2019
 (531) **CFE ind.** 19.3.3; 25.1.19; 29.1.14



(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** AD SMART, SIA; Baznīcas iela 45 - 24, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 271 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-727 (220) **Pieteik. dat.** 22.07.2019
 (531) **CFE ind.** 3.1.6; 27.3.3

**JUST 4
 CAT**

- (732) **Īpašn.** RSKORPIONS, SIA; Kārļa Ulmaņa gatve 140, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
 (511) **31** aromatizētas smiltis mājas (istabas) dzīvnieku pakaišiem; pakaiši dzīvniekiem; papīrs, kas pārklāts ar smiltīm, mājas (istabas) dzīvnieku pakaišiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 272 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1104 (220) **Pieteik. dat.** 20.10.2019

WORDMARK

- (732) **Īpašn.** Romans MATUSEVIČS; Titurgas iela 6 - 11, Baloži, Ķekavas nov., LV-2128, Latvija (LV)
 (511) **35** meklētājprogrammu optimizēšana tirdzniecības veicināšanai; preču noieta veicināšana; publicitātes veicināšanai paredzētu tekstu rakstīšana; reklāma; reklāma tiešsaistē ar datortīklu starpniecību; reklāmas aģentūru pakalpojumi; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas tekstu publicēšana; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; tādu reklāmu izvietošana internetā, klikšķinot uz kurām tiek atvērtas tīmekļa vietnes ar reklamējamo saturu un samaksa par kurām ir atkarīga no klikšķinājumu skaita; telemārketinga pakalpojumi; tiešā mārketinga pakalpojumi; tīmekļa vietņu pielāgošana ar nolūku palielināt to apmeklējumu skaitu; tīmekļa vietņu satura indeksēšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; sponoru meklēšana; konsultāciju sniegšana par sabiedrisko attiecību komunikācijas stratēģijām; korporatīvi komunikāciju pakalpojumi; mediju attiecību pakalpojumi; preču demonstrēšana komunikācijas līdzekļos mazumtirdzniecības nolūkiem; preču demonstrēšanas pakalpojumi; reklāma ar pasta starpniecību; reklāmas materiālu izplatīšana; reklāmas pakalpojumu nodrošināšana ar pasta starpniecību; konsultāciju sniegšana par reklāmas komunikācijas stratēģijām; reklāmas laukumu iznomāšana; cenu salīdzināšanas pakalpojumi; izsoļu organizēšana; komerciālas informācijas un padomu sniegšana patērētājiem par preču un pakalpojumu izvēli; pirkumu pasūtījumu administratīvā apstrāde; sarunu vešana un komercdarījumu kārtošana trešo personu interesēs; starpniecības pakalpojumi uzņēmējdarbībā starp potenciālajiem privātajiem investoriem un uzņēmējiem, kam nepieciešams finansējums; telekomunikāciju pakalpojumu abonēšanas organizēšana; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem; ārpakalpojumu nodrošināšana (palīdzība uzņēmējdarbībā); atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; darījumu vadīšana ārštata

pakalpojumu sniedzējiem; ekspertu pakalpojumi uzņēmējdarbības efektivitātes novērtēšanā; informācijas uzturēšana un atjaunināšana reģistros; komerciālas informācijas un uzņēmumu kontaktinformācijas nodrošināšana; komercstarpniecības pakalpojumi; personu pārstāvēšana sarunās par komercīgumu nosacījumiem; rakstveida ziņojumu un datu reģistrēšana; uzņēmējdarbības informācijas vākšana un sistematizēšana; darījumu audita pakalpojumi; datorizēta datņu (failu) pārvaldība; datu meklēšana datoru datnēs (failos) trešajām personām; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; informācijas vākšana datoru datubāzēs; statistikas apkopošana; datu atjaunināšana un uzturēšana datoru datubāzēs; konsultāciju sniegšana darījumu vadīšanā un organizēšanā; konsultāciju sniegšana par uzņēmējdarbības organizēšanu; konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; padomu sniegšana darījumu vadīšanā; profesionālo konsultāciju sniegšana darījumu jomā; darījumu informācijas sniegšana; darījumu izpēte; ekonomiskā prognozēšana; komercinformācijas aģentūru pakalpojumi; pētījumi darījumu jomā; tirgus izpēte; uzņēmējdarbības informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; ziņu apkopošanas pakalpojumi; mārketinga izpēte; aptauju veikšana; informācijas rādītāju vākšana komerciāliem vai reklāmas nolūkiem; tiešsaistes tirgus nodrošināšana komercdarījumos ar domēnu vārdiem; tiešsaistes tirgus nodrošināšana preču un pakalpojumu pārdevējiem un pircējiem ar tīmekļa vietņu starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 273 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1119 (220) **Pieteik. dat.** 28.10.2019

RIMI. Katra diena arvien labāka

- (732) **Īpašn.** RIMI BALTIC, SIA; Augusta Deglava iela 161, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; tirgus izpēte; preču noieta veicināšana trešajām personām; klientu piesaiste un pircēju lojalitātes programmu pārvaldīšana; komercinformācijas un padomu sniegšana patērētājiem; tirgvedības informācijas nodrošināšana; informācijas sistematizēšana datoru datubāzēs; pārtikas produktu un dzērienu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi; lielveikalu mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: pārtikas preces, dzērieni, skaistumkopšanas līdzekļi, veselības aprūpes līdzekļi, sadzīves tehnika, elektroniskās un elektrotehniskās ierīces, sporta preces, mūzikas instrumenti, to daļas un piederumi, iespaidprodukcija, audio un video ieraksti, rotallietas, dārzkopības preces, mājsaimniecības preces, datorprogrammas, bižutērija, juvelierizstrādājumi, mēbeles, apģērbi, apavi, bērnu preces, dzīvniekiem paredzētas preces, suvenīri, makšķernieku piederumi, autopiederumi un preces aktīvai atpūtai; mazumtirdzniecības veikalu komercdarījumu pārvaldīšana
39 transporta pakalpojumi; preču iesaiņošana un uzglabāšana; ceļojumu organizēšana
43 apgāde ar uzturu un dzērieniem; ēdienu gatavošanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana līdzņemšanai; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 274 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1181 (220) **Pieteik. dat.** 14.11.2019
 (531) **CFE ind.** 4.5.15



- (732) **Īpašn.** GALANGAL, SIA; Abavas iela 28, Kandava, Kandavas nov., LV-3120, Latvija (LV)
- (511) **16** iesaiņošanas maisiņi (aploksnes, kabatiņas) no papīra vai plastmasas; atkritumu maisi no papīra un sintētiskiem materiāliem; plastmasas maisiņi mājas (istabas) dzīvnieku izkārnījumu savākšanai
- 22** maisi neiesaiņotu preču pārvadāšanai un uzglabāšanai; tekstilmateriālu maisi un maisiņi iesaiņošanai; pasta maisi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 275 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1188 (220) **Pieteik. dat.** 15.11.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 27.5.10; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, melns
- (732) **Īpašn.** VILATTRANS, SIA; "Dvīņi" lit. 43, Silakrogs, Ropažu nov., LV-2133, Latvija (LV)
- (511) **33** alkoholiskie dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 75 276 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1192 (220) **Pieteik. dat.** 20.11.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.17; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zils, balts
- (732) **Īpašn.** EKASE, SIA; Strēlnieku iela 1 - 3, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
- (511) **9** audio un video ierakstu kompaktdiski
- 25** bikses; pusgarās bikses; krekli; krekli ar Tsām piedurknēm; T-krekli; džemperu; cepures; cepures - nadziņi
- 35** lejupielādējamo digitālās mūzikas ierakstu mazumtirdzniecības pakalpojumi tiešsaistē
- 41** bijēju aģentūru pakalpojumi (izklaides pasākumiem)

(111) **Reģ. Nr.** M 75 277 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-894 (220) **Pieteik. dat.** 28.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.1; 2.1.23; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.14



- (732) **Īpašn.** BS BICYCLES, SIA; Zaļā iela 5 - 4, Dobeles nov., LV-3701, Latvija (LV)
- (511) **12** velosipēdi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 278 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1143 (220) **Pieteik. dat.** 01.11.2019
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.10; 2.3.8; 26.1.1; 26.1.14; 27.1.12; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zils, zeltains, balts
- (732) **Īpašn.** Ella BELUGINA; Kuldīgas iela 21 - 19, Jūrmala, LV-2010, Latvija (LV)
- (511) **41** apmācība; kultūras pasākumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 279 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-1169 (220) **Pieteik. dat.** 08.11.2019
 (531) **CFE ind.** 3.2.9; 3.2.15; 3.2.24; 16.3.13; 27.5.8; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, oranžs, dzeltens, melns, balts
- (732) **Īpašn.** SMART MEDICAL, SIA; Zentenes iela 18 - 40, Rīga, LV-1069, Latvija (LV)
- (511) **9** brilles; koriģējošās lēcas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 280 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-869 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019

DUNDURS

(732) **Īpašn.** CĒSU ALUS, AS; Aldaru laukums 1, Cēsis, Cēsu nov., LV-4101, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Ilona GORODECKA, CĒSU ALUS, AS; Ulbrokas iela 19A, Rīga, LV-1021, Latvija (LV)
(511) **32** alus; alus kokteiļi; alus misa; iesala alus; miežu alus
40 alus ražošana pēc individuālā pasūtījuma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 281 (151) **Reģ. dat.** 20.02.2020
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-529 (220) **Pieteik. dat.** 22.05.2019
(531) **CFE ind.** 26.2.7; 26.2.8; 29.1.12



(526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā; vārdiskie apzīmējumi "kreditiem" un ".lv" atsevišķi netiek aizsargāti
(591) **Krāsu salikums** melns, smilškrāsa
(732) **Īpašn.** LENDSECURED, SIA; Hospitāļu iela 8 - 7, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
(511) **36** starpniecības pakalpojumi finanšu jomā

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-19-331	M 75 270
M-19-529	M 75 281
M-19-568	M 75 215
M-19-581	M 75 260
M-19-653	M 75 216
M-19-684	M 75 217
M-19-717	M 75 250
M-19-725	M 75 218
M-19-727	M 75 271
M-19-734	M 75 219
M-19-741	M 75 261
M-19-796	M 75 227
M-19-805	M 75 224
M-19-828	M 75 220
M-19-829	M 75 221
M-19-842	M 75 222
M-19-844	M 75 223
M-19-868	M 75 225
M-19-869	M 75 280
M-19-878	M 75 226
M-19-894	M 75 277
M-19-911	M 75 228
M-19-927	M 75 229
M-19-929	M 75 252
M-19-930	M 75 253
M-19-963	M 75 231
M-19-964	M 75 232
M-19-965	M 75 256
M-19-971	M 75 257
M-19-975	M 75 258
M-19-976	M 75 259
M-19-989	M 75 230
M-19-991	M 75 254
M-19-993	M 75 247
M-19-1017	M 75 262
M-19-1020	M 75 255
M-19-1023	M 75 233
M-19-1034	M 75 267
M-19-1035	M 75 268
M-19-1036	M 75 269
M-19-1039	M 75 234
M-19-1047	M 75 235
M-19-1048	M 75 236
M-19-1049	M 75 248
M-19-1050	M 75 237
M-19-1054	M 75 238
M-19-1056	M 75 239
M-19-1057	M 75 249
M-19-1070	M 75 240
M-19-1072	M 75 241
M-19-1079	M 75 242
M-19-1081	M 75 243
M-19-1085	M 75 244
M-19-1095	M 75 245
M-19-1104	M 75 272
M-19-1108	M 75 251
M-19-1111	M 75 266
M-19-1119	M 75 273
M-19-1129	M 75 246
M-19-1143	M 75 278
M-19-1169	M 75 279
M-19-1171	M 75 263
M-19-1181	M 75 274
M-19-1188	M 75 275
M-19-1190	M 75 264
M-19-1192	M 75 276
M-19-1194	M 75 265

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
AD SMART, SIA	M-19-331
ALL MEDIA LATVIA, SIA	M-19-1020
AMAZON TECHNOLOGIES, INC.	M-19-796
AMBER WAY, SIA	M-19-963
	M-19-964
AMBERBIRCH, SIA	M-19-1054
	M-19-1056
ARKOGINTS, SIA	M-19-1085
ASTROBALT TECHNOLOGIES, SIA	M-19-911
AW LATVIA, SIA	M-19-1081
BALTIC FINANZ-INVEST, SIA	M-19-1129
BEBRIŠA Dace	M-19-684
BELUGINA Ella	M-19-1143
BS BICYCLES, SIA	M-19-894
BŪVKORE, SIA	M-19-829
CENUBANKA.LV, SIA	M-19-1034
	M-19-1035
	M-19-1036
CĒSU ALUS, AS	M-19-869
CROSSCHEM, SIA	M-19-993
EKASE, SIA	M-19-1192
GALANGAL, SIA	M-19-1181
GALS Andris	M-19-1070
GRE GRAND RIVER ENTERPRISES DEUTSCHLAND GMBH	M-19-1017
GRINDEKS, AS	M-19-965
	M-19-971
	M-19-975
	M-19-976
IESALNIECE Aija	M-19-1171
JOOMPAY EUROPE S.A.	M-19-991
JVA TECH, SIA	M-19-1111
KADIĶIS Rihardo	M-19-844
KRŪZE Ričards	M-19-725
	M-19-734
LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-19-927
LATVIJAS HIPOTĒKA, SIA	M-19-581
LATVIJAS UNIVERSITĀTES FONDS, NODIBINĀJUMS	M-19-805
LEGOSHINA Olga	M-19-878
LENDSECURED, SIA	M-19-529
LUBIŅŠ Andris	M-19-568
MANTĀ NORTH, SIA	M-19-828
MATUSEVIČS Romans	M-19-1104
MĀLNIEKS Mārtiņš	M-19-741
NOVOBALTIC, SIA	M-19-653
PIRMAIS BALTIJAS KANĀLS, SIA	M-19-1095
PUTNU FABRIKA ĶEKAVA, AS	M-19-868
RED BULL GMBH	M-19-1194
RIGA RETAIL PARK, SIA	M-19-717
RIMI BALTIC, SIA	M-19-1119
ROGA Elgars	M-19-842
RSKORPIONS, SIA	M-19-727
SAF TEHNIKA, AS	M-19-1190
SAFRĀNS, SIA	M-19-1039
SMĀLKAIS MUSLIS, SIA	M-19-1023
SMART MEDICAL, SIA	M-19-1169
SPAR INTERNATIONAL B.V.	M-19-929
	M-19-930
SWH GRUPA, AS	M-19-1079
UŽDAROJI AKCINĒ BENDROVĒ "SAKALAS"	M-19-1047
	M-19-1048
	M-19-1050
VIACOM INTERNATIONAL INC. (DELAWARE CORP.)	M-19-1049
	M-19-1057
VIDZEMES KONCERTZĀLE, SIA	M-19-1108
VILATTRANS, SIA	M-19-1188
WENS-3, SIA	M-19-1072
ZENTIVA K.S.	M-19-989

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
1	M 75 247	36	M 75 246
3	M 75 236		M 75 254
	M 75 256		M 75 255
	M 75 257		M 75 260
	M 75 258		M 75 267
	M 75 259		M 75 268
4	M 75 215		M 75 269
	M 75 247		M 75 281
5	M 75 230	37	M 75 215
	M 75 241		M 75 221
	M 75 256		M 75 246
	M 75 257		M 75 261
	M 75 258	38	M 75 227
	M 75 259		M 75 245
	M 75 262		M 75 254
	M 75 270		M 75 255
6	M 75 215	39	M 75 218
7	M 75 228		M 75 219
	M 75 261		M 75 254
9	M 75 227		M 75 261
	M 75 228		M 75 273
	M 75 254	40	M 75 215
	M 75 264		M 75 261
	M 75 276		M 75 280
10	M 75 279	41	M 75 229
	M 75 256		M 75 231
	M 75 257		M 75 232
	M 75 258		M 75 244
	M 75 259		M 75 249
11	M 75 215		M 75 251
	M 75 228		M 75 254
12	M 75 277		M 75 255
16	M 75 217		M 75 263
	M 75 223		M 75 276
	M 75 254		M 75 278
	M 75 274	42	M 75 227
17	M 75 228		M 75 254
19	M 75 220		M 75 255
	M 75 238		M 75 261
	M 75 239		M 75 267
	M 75 243		M 75 268
	M 75 261		M 75 269
20	M 75 240	43	M 75 222
	M 75 243		M 75 226
22	M 75 274		M 75 250
25	M 75 248		M 75 266
	M 75 276		M 75 273
28	M 75 248	44	M 75 222
29	M 75 216		M 75 226
	M 75 225	45	M 75 254
	M 75 235		
30	M 75 233		
	M 75 234		
	M 75 235		
31	M 75 271		
32	M 75 265		
	M 75 280		
33	M 75 237		
	M 75 275		
34	M 75 262		
35	M 75 245		
	M 75 246		
	M 75 250		
	M 75 252		
	M 75 253		
	M 75 254		
	M 75 255		
	M 75 261		
	M 75 263		
	M 75 272		
	M 75 273		
	M 75 276		
36	M 75 224		
	M 75 242		

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) Dizainparaugu starptautiskās klasifikācijas
(Lokarno klasifikācijas, saīs. LOC) indeksi: klase,
apakšklase
Indication of International Classification for Industrial
Designs (Locarno Classification – LOC): class, subclass
- (54) Izstrādājuma nosaukums / izstrādājumu nosaukumi
Indication of product(s) covered
- (58) Reģistrācijas grozījumu ieraksta datums (īpašumtiesību
pāreja, grozījumi vārdos, nosaukumos vai adresēs,
reģistrācijas darbības pārtraukšana u.tml.)
Date of recording of a transaction in respect of the
registration (change in ownership, change in name or
address, termination of protection, etc.)
- (62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums
nodalīts
Data of the initial application from which the present
application has been divided up
- (72) Dizainers / dizaineri, valsts kods
Designer(s), code of country
- (73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods
Name and address of the owner(s), code of country
- (74) 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)

- (11) Reģ. Nr. D 15 787
- (21) Pieteik. Nr. D-20-3
- (72) Dizainers Sandra LAUBERTE (LV)
- (73) Īpašnieks Sandra LAUBERTE; "Jaunkrīvēni", Ērgļu pag.,
Ērgļu nov., LV-4840, Latvija (LV)
- (54) SEGA
- (15) Reģ. dat. 20.02.2020
- (22) Pieteik. dat. 17.01.2020
- (51) LOC kl. 6-13

1.01



GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**

(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2167667, EP 2220239, EP 2304038, EP 2501804**
 (73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
leraksts reģistrā: 21.01.2020

(11) **EP 2391363**
 (73) KoDiscovery, LLC, 801 W. Baltimore Street, Suite 502 E & F, Baltimore, MD 21201, US
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 1948693, EP 2311877, EP 2311878, EP 2311879**
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 1749027, EP 2380903, EP 2400018**
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 2235041**
 (73) Pharma Holdings AS, Sykehusvegen 23, NO-9019 Tromsø, NO
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 1948693, EP 2311877, EP 2311878, EP 2311879**
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 07.02.2020

(11) **EP 2235041**
 (73) Peptide Patents AS, Sykehusvegen 23, NO-9019 Tromsø, NO
leraksts reģistrā: 07.02.2020

(11) **EP 2838539**
 (73) Estetra S.P.R.L., Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
leraksts reģistrā: 07.02.2020

(11) **EP 2440724, EP 2719845, EP 3031998, EP 3070228, EP 3105392, EP 3176345, EP 3231959**
 (73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont-Achel, BE
leraksts reģistrā: 11.02.2020

(11) **EP 2852408**
 (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
 TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 11.02.2020

Patenta īpašnieka nosaukuma maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2311877, EP 2311878**
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 1749027, EP 2400018**
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 06.02.2020

(11) **EP 2440724, EP 2719845, EP 3070228, EP 3105392, EP 3176345, EP 3231959**
 (73) Innovations 4Flooring Holding Curacao N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
leraksts reģistrā: 10.02.2020

(11) **EP 2440724, EP 2719845, EP 3070228, EP 3105392, EP 3176345, EP 3231959**
 (73) Innovations4Flooring Holding Curacao N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
leraksts reģistrā: 10.02.2020

(11) **EP 2440724, EP 2719845, EP 3070228, EP 3105392, EP 3176345, EP 3231959**
 (73) Innovations4Flooring Holding N.V., Landhuis Joonchi, Kaya Richard J. Beaujon z/n, Willemstad, CW
leraksts reģistrā: 10.02.2020

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 1948693**
 (73) Ganymed Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 Johannes Gutenberg-Universität Mainz, vertreten durch den Präsidenten, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
leraksts reģistrā: 06.02.2020

Patenta īpašnieka adreses maiņa

(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2834879, EP 2910062, EP 2923514**
 (73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York NY 10017, US
leraksts reģistrā: 27.01.2020

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 12857	13.07.2019
LV 12858	13.07.2019
LV 13894	26.07.2019
LV 13910	26.06.2019
LV 14212	15.07.2019
LV 14222	12.07.2019
LV 14282	24.07.2019
LV 14536	04.07.2019
LV 14711	13.06.2019

LV 14737	25.06.2019
LV 14749	17.06.2019
LV 14785	03.07.2019
LV 15047	15.06.2019
LV 15158	11.07.2019
LV 15168	03.06.2019
LV 15177	14.07.2019
LV 15189	21.07.2019
LV 15252	29.07.2019
LV 15262	28.06.2019

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 1185255	16.06.2019
EP 1187612	02.06.2019
EP 1189600	29.06.2019
EP 1256590	23.07.2019
EP 1294689	06.07.2019
EP 1296633	23.06.2019
EP 1296656	18.06.2019
EP 1296948	06.07.2019
EP 1307264	19.07.2019
EP 1354876	13.06.2019
EP 1362864	30.06.2019
EP 1367061	30.06.2019
EP 1367062	31.07.2019
EP 1367063	31.07.2019
EP 1369512	19.07.2019
EP 1401457	21.06.2019
EP 1404347	07.06.2019
EP 1406623	03.07.2019
EP 1416842	18.07.2019
EP 1419315	26.06.2019
EP 1471926	01.06.2019
EP 1519731	13.06.2019
EP 1574708	26.06.2019
EP 1636593	04.06.2019
EP 1638595	16.06.2019
EP 1641787	22.06.2019
EP 1641933	01.07.2019
EP 1644002	23.06.2019
EP 1648268	15.07.2019
EP 1648509	15.07.2019
EP 1660513	21.07.2019
EP 1738885	09.06.2019
EP 1765322	20.06.2019
EP 1765716	06.07.2019
EP 1769514	08.07.2019
EP 1773856	21.07.2019
EP 1773910	07.07.2019
EP 1773987	27.07.2019
EP 1776090	28.07.2019
EP 1778702	18.07.2019
EP 1787284	21.07.2019
EP 1865046	01.06.2019
EP 1867644	23.07.2019
EP 1888059	01.06.2019
EP 1889621	23.06.2019
EP 1899459	03.07.2019
EP 1905443	08.06.2019
EP 1906965	22.06.2019
EP 1907373	29.06.2019
EP 1907508	17.07.2019
EP 1909764	24.07.2019
EP 1909938	26.07.2019
EP 1910348	28.07.2019
EP 1910370	29.06.2019
EP 1910381	27.06.2019
EP 1912999	28.07.2019

EP 1913528	27.06.2019
EP 1954628	30.06.2019
EP 2011766	15.06.2019
EP 2029561	18.06.2019
EP 2029742	07.06.2019
EP 2030039	18.06.2019
EP 2032261	12.06.2019
EP 2035001	12.06.2019
EP 2046115	26.07.2019
EP 2046300	31.07.2019
EP 2046584	19.07.2019
EP 2049623	11.07.2019
EP 2066324	19.06.2019
EP 2106433	28.06.2019
EP 2143334	07.07.2019
EP 2158322	02.06.2019
EP 2167121	24.06.2019
EP 2170348	20.06.2019
EP 2170942	27.06.2019
EP 2176235	08.07.2019
EP 2178513	20.06.2019
EP 2178865	21.07.2019
EP 2178921	17.07.2019
EP 2185158	31.07.2019
EP 2270821	08.07.2019
EP 2277546	23.07.2019
EP 2277785	15.07.2019
EP 2294028	04.06.2019
EP 2300148	17.06.2019
EP 2303214	30.07.2019
EP 2304040	06.07.2019
EP 2304054	11.06.2019
EP 2306971	02.07.2019
EP 2306988	02.07.2019
EP 2307000	17.06.2019
EP 2310396	08.07.2019
EP 2310412	19.06.2019
EP 2310479	15.07.2019
EP 2313329	30.06.2019
EP 2314141	24.07.2019
EP 2315910	16.07.2019
EP 2322516	28.07.2019
EP 2380887	29.06.2019
EP 2399741	10.07.2019
EP 2438048	03.06.2019
EP 2438260	01.06.2019
EP 2440199	11.06.2019
EP 2440225	11.06.2019
EP 2442729	17.06.2019
EP 2442799	18.06.2019
EP 2442870	14.06.2019
EP 2445526	24.06.2019
EP 2448939	01.07.2019
EP 2449388	11.06.2019
EP 2451437	02.07.2019
EP 2451715	06.07.2019
EP 2453922	19.07.2019
EP 2459197	28.07.2019
EP 2459586	08.06.2019
EP 2460009	30.07.2019
EP 2462275	26.07.2019
EP 2488359	18.06.2019
EP 2489361	02.06.2019
EP 2489733	07.06.2019
EP 2514717	14.06.2019
EP 2540918	29.06.2019
EP 2549318	12.07.2019
EP 2568492	18.07.2019
EP 2579866	13.06.2019
EP 2579874	06.06.2019
EP 2579875	06.06.2019
EP 2580210	08.06.2019
EP 2582245	16.06.2019
EP 2582714	21.06.2019

EP 2585467 23.06.2019
 EP 2585480 24.06.2019
 EP 2588027 01.07.2019
 EP 2588083 01.07.2019
 EP 2588480 01.06.2019
 EP 2598392 26.07.2019
 EP 2599774 28.07.2019
 EP 2603651 19.07.2019
 EP 2615950 26.07.2019
 EP 2636188 16.07.2019
 EP 2660336 11.06.2019
 EP 2679605 29.06.2019
 EP 2687506 16.07.2019
 EP 2689873 07.06.2019
 EP 2718266 07.06.2019
 EP 2718449 07.06.2019
 EP 2718519 07.06.2019
 EP 2718730 08.06.2019
 EP 2726466 29.06.2019
 EP 2729469 05.07.2019
 EP 2731976 13.07.2019
 EP 2734551 23.07.2019
 EP 2792808 31.07.2019
 EP 2810658 25.07.2019
 EP 2854841 04.06.2019
 EP 2864291 24.06.2019
 EP 2866808 27.06.2019
 EP 2867214 28.06.2019
 EP 2870254 03.07.2019
 EP 2874657 23.07.2019
 EP 2977061 25.07.2019
 EP 2995748 27.06.2019
 EP 3008245 03.06.2019
 EP 3012025 12.06.2019
 EP 3020029 08.07.2019
 EP 3021055 10.07.2019
 EP 3023387 17.06.2019
 EP 3067417 16.06.2019
 EP 3115115 06.07.2019
 EP 3151893 05.06.2019
 EP 3152201 03.06.2019
 EP 3157932 19.06.2019
 EP 3160386 08.06.2019
 EP 3160420 26.06.2019
 EP 3166925 06.07.2019
 EP 3175280 28.07.2019
 EP 3180198 13.07.2019

Dizainparauga īpašnieka maiņa
(Dizainparaugu likuma 42. pants)

(11) **D 15 071**
 (73) MASLOEKSTRAKTSIONNIY ZAVOD YUG RUSI,
 Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu;
 pl. Tolstogo 8, Rostov-na-Donu, 344037, RU
 (58) 17.01.2020

Pārstāvja maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta otrā daļa)

(11) **D 15 324**
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
 (58) 13.02.2020

(11) **D 15 535**
 (74) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS –
 AAA LAW;
 Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010
 (58) 27.01.2020

(11) **D 15 562**
 (74) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS –
 AAA LAW;
 Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010
 (58) 27.01.2020

(11) **D 15 717**
 (74) Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS";
 Virānes iela 2, Rīga, LV-1073
 (58) 13.02.2020

Pārstāvja adreses maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta otrā daļa)

(11) **D 15 494, D 15 526, D 15 622, D 15 623, D 15 624,**
D 15 625
 (74) Ingrida KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs
 "COBALT";
 Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050
 (58) 04.02.2020

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ

Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 324 08.02.2020
D 15 562 08.04.2020

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 013 20.07.2019
D 15 016 03.08.2019
D 15 019 28.07.2019
D 15 540 31.07.2019

Licences

(Dizainparaugu likuma 43. pants)

(11) **D 15 071**
 (73) MASLOEKSTRAKTSIONNIY ZAVOD YUG RUSI,
 Obschestvo s ogranichennoy otvetstvennostyu;
 pl. Tolstogo 8, Rostov-na-Donu, 344037, RU
 (79) ZOLOTAYA SEMECHKA, OOO; pl. Tolstogo, 8,
 Rostov-na-Donu, 344037, RU
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 16.08.2016 līdz
 22.01.2020
 (58) 22.01.2020

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 45 940	18.02.2020
M 46 375	25.02.2020
M 46 551	28.02.2020
M 47 255	01.03.2020
M 47 341	07.03.2020
M 47 363	23.08.2019
M 47 415	03.03.2020
M 47 465	03.03.2020
M 47 517	25.01.2020
M 47 540	16.03.2020
M 47 593	28.03.2020
M 47 594	29.03.2020
M 47 595	29.03.2020
M 47 596	31.03.2020
M 47 597	31.03.2020
M 47 598	16.05.2020
M 47 650	28.01.2020
M 47 661	21.02.2020
M 47 664	25.02.2020
M 47 701	22.05.2020
M 47 740	07.04.2020
M 47 750	23.05.2020
M 47 761	08.02.2020
M 47 762	13.03.2020
M 47 766	12.04.2020
M 47 787	09.03.2020
M 47 823	14.04.2020
M 47 845	03.05.2020
M 47 863	15.02.2020
M 47 874	10.04.2020
M 48 117	15.03.2020
M 48 128	13.07.2020
M 48 163	08.05.2020
M 48 166	30.05.2020
M 48 168	16.06.2020
M 48 210	19.09.2020
M 48 211	19.09.2020
M 48 218	13.03.2020
M 48 276	04.08.2019
M 48 320	20.07.2020
M 48 424	13.10.2020
M 48 430	13.10.2020
M 48 564	29.03.2020
M 48 719	30.10.2020
M 48 735	21.11.2020
M 48 742	24.11.2020
M 49 068	29.01.2021
M 49 089	24.03.2020
M 49 334	09.02.2020
M 62 073	15.01.2020
M 62 074	15.01.2020
M 62 075	06.01.2020
M 62 189	15.01.2020
M 62 190	26.01.2020
M 62 198	11.02.2020
M 62 299	18.01.2020
M 62 300	10.02.2020
M 62 308	01.03.2020
M 62 309	04.03.2020
M 62 310	04.03.2020
M 62 315	10.03.2020
M 62 316	17.03.2020
M 62 384	15.09.2019
M 62 702	26.01.2020
M 62 721	11.01.2020

M 62 768	03.02.2020
M 62 769	03.02.2020
M 62 772	10.02.2020
M 62 799	29.01.2020
M 62 820	01.04.2020
M 62 832	09.02.2020
M 62 848	15.02.2020
M 62 859	01.02.2020
M 62 861	11.02.2020
M 62 897	16.04.2020
M 62 903	23.03.2020
M 62 904	23.03.2020
M 62 928	30.03.2020
M 62 965	01.03.2020
M 63 003	24.05.2020
M 63 019	09.03.2020
M 63 020	09.03.2020
M 63 058	19.04.2020
M 63 116	13.05.2020
M 63 117	19.05.2020
M 63 125	04.06.2020
M 63 150	03.06.2020
M 63 152	04.06.2020
M 63 209	30.07.2020
M 63 211	09.06.2020
M 63 218	28.01.2020
M 63 240	08.06.2020
M 63 241	08.06.2020
M 63 314	14.04.2020
M 63 317	28.05.2020
M 63 318	28.05.2020
M 63 319	28.05.2020
M 63 336	12.07.2020
M 63 369	12.07.2020
M 63 566	30.09.2020
M 63 582	20.10.2020
M 63 649	22.11.2020
M 63 691	26.08.2020
M 63 696	25.11.2020
M 64 156	07.12.2020
M 64 187	10.09.2020
M 65 615	15.04.2020
M 66 751	15.02.2020
M 67 148	09.04.2020

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 45 919	09.07.2019
M 46 085	12.07.2019
M 46 328	13.07.2019
M 46 356	15.07.2019
M 46 357	21.07.2019
M 46 386	07.07.2019
M 46 447	08.07.2019
M 46 448	08.07.2019
M 46 453	19.07.2019
M 46 454	19.07.2019
M 46 456	20.07.2019
M 46 458	21.07.2019
M 46 463	26.07.2019
M 46 464	26.07.2019
M 46 467	29.07.2019
M 46 540	23.07.2019
M 46 583	28.07.2019
M 46 678	26.07.2019
M 46 708	16.07.2019
M 46 781	30.07.2019
M 46 919	13.07.2019

M	Datums	Īpašnieka nosaukums	Īpašnieka adrese
M 47 004	21.07.2019		
M 61 378	30.07.2019		
M 61 379	30.07.2019		
M 61 452	17.07.2019		
M 62 027	03.07.2019		
M 62 028	03.07.2019		
M 62 039	03.07.2019		
M 62 040	14.07.2019		
M 62 087	15.07.2019		
M 62 089	13.07.2019		
M 62 090	06.07.2019		
M 62 091	06.07.2019		
M 62 110	22.07.2019		
M 62 111	22.07.2019		
M 62 116	02.07.2019		
M 62 120	03.07.2019		
M 62 121	08.07.2019		
M 62 122	16.07.2019		
M 62 129	22.07.2019		
M 62 130	22.07.2019		
M 62 131	22.07.2019		
M 62 175	03.07.2019		
M 62 176	03.07.2019		
M 62 177	03.07.2019		
M 62 178	03.07.2019		
M 62 179	07.07.2019		
M 62 180	08.07.2019		
M 62 181	08.07.2019		
M 62 183	17.07.2019		
M 62 184	20.07.2019		
M 62 185	23.07.2019		
M 62 253	03.07.2019		
M 62 254	03.07.2019		
M 62 256	13.07.2019		
M 62 259	23.07.2019		
M 62 260	23.07.2019		
M 62 261	23.07.2019		
M 62 262	23.07.2019		
M 62 263	23.07.2019		
M 62 264	27.07.2019		
M 62 268	29.07.2019		
M 62 269	30.07.2019		
M 62 270	30.07.2019		
M 62 271	31.07.2019		
M 62 331	30.07.2019		
M 62 332	30.07.2019		
M 62 336	14.07.2019		
M 62 359	14.07.2019		
M 62 360	21.07.2019		
M 62 361	28.07.2019		
M 62 416	16.07.2019		
M 62 436	27.07.2019		
M 62 519	27.07.2019		
M 62 520	31.07.2019		
M 62 521	27.07.2019		
M 62 530	03.07.2019		
M 62 943	10.07.2019		
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 73 905	20.02.2019		
		Zīmes īpašnieka maiņa (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25. pants)	
(111)	M 12 198, M 12 199, M 12 200		
(732)	LAT TOOLS EU, SIA; Atbrīvošanas aleja 122A - 6, Rēzekne, LV-4601, LV		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	07.02.2020		
(111)	M 15 142		
(732)	SEMPER AB; Box 1101, Sundbyberg, 172 22, SE		
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	16.01.2020		
(111)	M 16 152		
(732)	POLYTECHNYL; 25, rue de Clichy, Paris, 75009, FR		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	11.02.2020		
(111)	M 18 200		
(732)	FORTUNE MEDIA IP LIMITED; 812 Silvercord, Tower 1, 30 Canton Road, Tsim Sha Tsui, Kowloon, HK		
(740)	Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV		
(580)	17.01.2020		
(111)	M 18 549, M 18 550		
(732)	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.; 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe, 651-0072, JP		
(740)	Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	03.02.2020		
(111)	M 33 950		
(732)	ELECTROLUX PROFESSIONAL AB; S:t Göransgatan 143, Stockholm, 112 17, SE		
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV		
(580)	14.01.2020		
(111)	M 45 913, M 45 933, M 46 027, M 46 028, M 46 141, M 46 142, M 51 731, M 52 098, M 52 566, M 61 474, M 74 838, M 74 839		
(732)	MAXIMA GRUPĒ, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV		
(580)	13.02.2020		
(111)	M 47 874		
(732)	ADP GAUSELMANN GMBH; Merkur-Allee 1-15, Espelkamp, 32339, DE		
(740)	Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, LV		
(580)	24.01.2020		
(111)	M 49 804, M 50 049, M 51 730, M 53 667, M 54 448, M 56 859, M 56 860, M 64 261, M 64 262, M 64 263, M 64 823, M 64 826, M 66 748, M 67 458, M 68 986, M 68 987		
(732)	MAXIMA LATVIJA, SIA; Maskavas iela 257, Rīga, LV-1019, LV		
(740)	Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV		
(580)	05.02.2020		

(111) **M 50 051, M 50 052, M 50 096, M 51 727, M 51 728, M 51 729, M 52 096, M 52 156, M 52 567, M 54 154**
 (732) MAXIMA GRUPĒ, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT
 (740) Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
 (580) 05.02.2020

(111) **M 51 104**
 (732) LABORATOIRE HRA PHARMA; 200 avenue de Paris, Châtillon, 92320, FR
 (740) Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, LV
 (580) 11.02.2020

(111) **M 52 821, M 54 212, M 69 986, M 73 262**
 (732) MAXIMA INTERNATIONAL SOURCING, UAB, Naugarduko g. 84, LT-03160 Vilnius, LT
 (740) Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
 (580) 13.02.2020

(111) **M 60 154, M 60 553, M 60 647, M 60 648, M 72 971, M 73 202, M 73 414, M 74 158, M 74 377, M 74 975, M 74 976**
 (732) MAXIMA LATVIJA, SIA; Maskavas iela 257, Rīga, LV-1019, LV
 (740) Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV
 (580) 05.02.2020

(111) **M 62 951**
 (732) EIRO DELFIN INDUSTRY, SIA; Ezera iela 22, Rīga, LV-1034, LV
 (740) Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, LV
 (580) 03.02.2020

(111) **M 63 445**
 (732) AQUACHART, SIA; Anniņmuižas bulvāris 41 - 157, Rīga, LV-1067, LV
 (740) Inese STANKEVIČA; Lāčplēša iela 27 - 4, Rīga, LV-1011, LV
 (580) 22.01.2020

(111) **M 67 619**
 (732) EKSLEGE, SIA; Vīlandes iela 7 - 22, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 22.01.2020

(111) **M 68 222, M 68 225, M 68 226, M 68 227, M 68 228, M 69 165, M 73 526, M 73 527**
 (732) AMBER COAST UNION, SIA; "Ozolīči", Ādaži, Ādažu nov., LV-2164, LV
 (740) Egija GAILUMA; Grostonas iela 19 - 23, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 23.01.2020

(111) **M 69 261**
 (732) PORTOMOBILE, SIA; Zolitūdes iela 75 k-1 - 16, Rīga, LV-1029, LV
 (740) Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 29.01.2020

(111) **M 71 736**
 (732) Gatis PŪCĪTIS; Dunties iela 28 - 67, Rīga, LV-1005, LV
 (580) 28.01.2020

(111) **M 73 722, M 73 723, M 73 724**
 (732) VINCIT ADVISORY, SIA; Elizabetes iela 23, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 16.01.2020

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 12 739**
 (732) BIG HEART PET BRANDS, LLC; 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle, DE 19801, US
 (580) 12.02.2020

(111) **M 40 996**
 (732) BIG HEART PET BRANDS, LLC; 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle, DE 19801, US
 (580) 11.02.2020

(111) **M 48 128**
 (732) IZDEVNIECĪBA DIENAS MEDIJI, SIA; Andrejostas iela 23, Rīga, LV-1045, LV
 (580) 13.02.2020

(111) **M 51 255**
 (732) THOMSON REUTERS GLOBAL RESOURCES UNLIMITED COMPANY, Dublin, Zweigniederlassung Zug; Landis + Gyr-Strasse 3, Zug, 6300, CH
 (580) 12.02.2020

(111) **M 51 731, M 52 098, M 52 566**
 (732) FRANMAX, UAB; Savanorių pr. 247, Vilnius, LT-02300, LT
 (580) 27.01.2020

(111) **M 63 336**
 (732) CREDITREFORM LATVIJA, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 05.02.2020

(111) **M 63 369**
 (732) CREDITREFORM LATVIJA, SIA; Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 05.02.2020

(111) **M 72 388, M 72 389, M 72 390, M 72 391, M 72 392, M 72 461, M 72 462, M 72 463, M 72 464, M 72 465, M 72 466, M 72 467, M 72 468, M 72 469, M 72 470, M 72 471, M 72 472, M 72 473, M 72 474**
 (732) SIGNET BANK, AS; Antonijas iela 3, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.02.2020

Zīmes īpašnieka adreses maiņa
 (likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 45 940**
 (732) BALTIJAS GUMIJAS FABRIKA, AS; Vienības gatve 87D - 2, Rīga, LV-1004, LV
 (580) 27.01.2020

(111) **M 47 465**
 (732) RAUTARUUKKI OYJ; Panuntie 11, Helsinki, 00620, FI
 (580) 21.01.2020

(111) **M 47 594**
 (732) CARHARTT, INC. (Michigan corp.); 5750 Mercury Drive, Dearborn, MI 48126, US
 (580) 05.02.2020

(111)	M 47 595		M 14 920, M 15 234, M 15 237, M 15 857, M 15 905,	
(732)	CARHARTT, INC. (Michigan corp.); 5750 Mercury Drive, Dearborn, MI 48126, US		M 16 303, M 16 304, M 16 428, M 16 682, M 16 683,	
(580)	05.02.2020		M 16 684, M 16 685, M 16 686, M 16 687, M 17 177,	
(111)	M 47 661		M 17 183, M 17 184, M 17 764, M 17 765, M 18 810,	
(732)	EIROVĪNS, SIA; Rūjienas iela 2A, Rīga, LV-1009, LV	(740)	M 18 813, M 19 478, M 30 226, M 30 244, M 30 678,	
(580)	23.01.2020	(580)	M 30 719, M 30 720, M 30 806, M 30 807, M 30 862,	
(111)	M 48 424		M 31 136, M 31 163, M 31 165, M 31 167, M 31 330,	
(732)	WM. WRIGLEY JR. COMPANY (Delaware corp.); 1132 West Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US		M 31 692, M 31 859	
(580)	04.02.2020	(580)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, LV	
(111)	M 48 719		03.02.2020	
(732)	RHINO LININGS CORPORATION; 9747 Businesspark Ave, San Diego, CA 92131, US	(111)	M 19 096, M 19 098, M 19 101	
(580)	23.01.2020	(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	
(111)	M 62 300		(580)	04.02.2020
(732)	PIENA CEĻŠ, Lauksaimniecības pakalpojumu kooperatīvā sabiedrība; Daudzeses iela 6C - 33, Rīga, LV-1004, LV	(111)	M 31 923, M 31 924, M 32 339, M 32 342, M 32 518,	
(580)	30.01.2020		M 32 557, M 32 558, M 32 689, M 32 936, M 33 036,	
(111)	M 62 721		M 33 207, M 33 208, M 33 209, M 33 210, M 33 334,	
(732)	PRO 1 STAGE, SIA; Mellužu iela 13 - 5, Rīga, LV-1067, LV		M 34 019, M 34 498, M 35 464, M 36 267, M 36 737,	
(580)	14.01.2020		M 37 022, M 37 677, M 38 952, M 40 051, M 40 052,	
(111)	M 62 903		M 40 645, M 40 646, M 41 314, M 41 725, M 41 914,	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazrintie 6, Vantaa, 01230, FI		M 41 988, M 41 989, M 42 253, M 42 748, M 43 026,	
(580)	20.01.2020		M 43 510, M 44 242, M 44 955, M 46 054, M 46 292,	
(111)	M 62 904		M 46 407, M 46 409, M 46 539, M 46 542, M 46 568,	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazerintie 6, Vantaa, 01230, FI		M 46 569, M 46 758, M 46 843, M 46 844, M 47 523,	
(580)	22.01.2020		M 48 067, M 48 069, M 48 097, M 48 313, M 48 567,	
(111)	M 62 903		M 48 568, M 48 574, M 48 670, M 48 676, M 48 688,	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazrintie 6, Vantaa, 01230, FI		M 48 776, M 48 788, M 48 896, M 49 460, M 49 638,	
(580)	20.01.2020		M 50 341, M 50 460, M 50 461, M 50 462, M 50 499,	
(111)	M 62 904		M 50 552, M 50 572, M 50 573, M 50 575, M 50 685,	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazrintie 6, Vantaa, 01230, FI		M 50 775, M 50 968, M 51 457, M 51 458, M 51 493,	
(580)	22.01.2020		M 51 578, M 51 704, M 51 931, M 51 933, M 51 975,	
(111)	M 62 903		M 52 042, M 52 119, M 52 133, M 52 247, M 52 434,	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazrintie 6, Vantaa, 01230, FI		M 52 447, M 52 573, M 52 882, M 52 898, M 55 576,	
(580)	22.01.2020		M 59 196, M 59 698, M 60 404, M 60 405, M 60 470,	
(111)	M 62 904		M 60 578, M 60 702	
(732)	OY KARL FAZER AB; Fazrintie 6, Vantaa, 01230, FI	(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, LV	
(580)	22.01.2020	(580)	03.02.2020	
Pārstāvja maiņa				
(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)				
(111)	M 10 059, M 10 060, M 10 062, M 10 069, M 10 070,		M 47 493, M 53 694, M 68 455, M 68 456, M 68 457	
	M 10 071, M 10 072, M 10 073, M 10 074, M 10 075,		(740)	
	M 10 076, M 10 077, M 10 107, M 10 112, M 10 293,		Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	
	M 10 297, M 10 298, M 10 338, M 10 340, M 10 349		(580)	
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV		04.02.2020	
(580)	03.02.2020	(111)	M 50 051, M 50 052, M 50 096, M 52 096, M 52 156,	
(111)	M 10 176, M 10 177, M 36 514		M 52 567, M 52 821, M 53 667, M 54 154, M 54 212,	
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV		M 54 448, M 54 519, M 54 520, M 54 521, M 63 667,	
(580)	04.02.2020		M 63 668, M 64 261, M 64 262, M 64 263, M 64 823,	
(111)	M 10 435, M 10 478, M 10 686, M 10 688, M 10 867,		M 64 826	
	M 10 868, M 10 874, M 10 911, M 10 912, M 10 915,	(740)	Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, LV	
	M 10 939, M 10 992, M 11 000, M 11 004, M 11 008,	(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV	
	M 11 037, M 11 038, M 11 042, M 11 389, M 11 390,	(580)	16.01.2020	
	M 11 494, M 11 525, M 11 526, M 11 527, M 11 936,	(111)	M 56 551	
	M 12 003, M 12 004, M 12 005, M 12 187, M 12 191,	(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	
	M 12 193, M 12 311, M 12 312, M 12 313, M 12 349,	(580)	04.02.2020	
	M 12 350, M 12 352, M 12 353, M 12 354, M 12 591,	(111)	M 56 552, M 62 745, M 66 713, M 67 172, M 68 453,	
	M 12 592, M 12 664, M 12 671, M 12 889, M 12 890,		M 68 454, M 68 557, M 69 206, M 70 197	
	M 12 891, M 12 939, M 12 940, M 12 941, M 13 072,	(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV	
	M 13 075, M 13 149, M 13 512, M 13 513, M 13 592,	(580)	04.02.2020	
	M 13 853, M 14 190, M 14 191, M 14 519, M 14 524,			
	M 14 535, M 14 541, M 14 802, M 14 803, M 14 804,			

(111)	M 58 704, M 58 705
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020
(111)	M 62 267, M 62 302, M 62 312, M 62 425, M 63 063, M 63 064, M 63 123, M 64 200, M 64 201, M 64 202, M 64 203, M 64 281, M 64 282, M 64 283, M 64 284, M 64 285, M 64 753, M 64 780, M 64 915, M 64 964, M 65 183, M 65 184, M 65 343, M 65 496, M 65 497, M 65 597, M 65 666, M 65 667, M 65 778, M 65 823, M 65 824, M 65 845, M 65 880, M 65 881, M 65 896, M 66 111, M 66 112, M 66 113, M 66 114, M 66 311, M 66 445, M 66 446, M 66 447, M 66 448, M 66 660, M 66 661, M 66 662, M 66 663, M 66 664, M 66 831, M 66 832, M 66 899, M 67 004, M 67 130, M 67 152, M 67 153, M 67 414, M 67 482, M 67 483, M 67 630, M 67 905, M 67 994, M 67 995, M 68 034, M 68 035, M 68 136, M 68 147, M 68 282, M 68 343, M 68 389, M 68 607, M 68 686, M 68 687, M 68 783, M 68 784, M 68 897, M 68 910, M 69 371, M 69 756, M 69 831, M 70 368, M 70 372, M 70 470, M 70 477, M 70 744, M 70 745, M 70 958, M 71 104, M 71 141, M 71 169, M 72 653, M 72 788, M 72 843, M 72 980, M 73 006, M 73 941, M 73 942, M 73 943, M 74 184, M 74 519, M 74 840, M 75 023, M 75 084, M 75 165
(740)	Baiba KRAVALE, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1073, LV
(580)	03.02.2020
(111)	M 62 419, M 62 867, M 63 746
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020
(111)	M 66 146, M 66 147, M 66 148, M 66 149, M 66 150, M 66 151, M 66 152, M 66 153, M 66 154, M 66 155, M 66 156, M 66 157, M 66 373, M 66 374
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020
(111)	M 66 655, M 66 656
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020
(111)	M 66 777
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020
(111)	M 69 244, M 70 301, M 70 414
(740)	Ingrīda KARIŅA-BĒRZIŅA, Zvērinātu advokātu birojs "COBALT"; Marijas iela 13 k-2, Rīga, LV-1050, LV
(580)	04.02.2020

Grozījumi preču sarakstā

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111)	M 75 139
(511)	32
(580)	gāzēti un negāzēti enerģijas dzērieni; bezalkoholiski gāzēti dzērieni; bezalkoholiski negāzēti dzērieni; sporta dzērieni; enerģijas dzērieni
(580)	28.01.2020

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)

(111)	M 72 856
(511)	3
(580)	<i>līdzšinējā redakcija</i> 9 <i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i> 14 <i>ar 20.06.2018</i> dārgmetāli; juvelierizstrādājumi; dārgakmeņi
(580)	38 <i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i> 12.02.2020
(111)	M 72 895
(511)	9
(580)	<i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i> 38 <i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i> 41 <i>ar 20.06.2018</i> izglītības pakalpojumi; apmācība; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkos; elektronisko grāmatu un žurnālu publicēšana tiešsaistē; visi minētie pakalpojumi neattiecas uz skaņas inženieriju
(580)	28.01.2020
(111)	M 73 091
(511)	9
(580)	<i>līdzšinējā redakcija</i> 20 <i>visas preces svītrotas ar 20.08.2018</i> 11.02.2020
(111)	M 73 116
(511)	9
(580)	<i>visas preces svītrotas ar 20.08.2018</i> 38 <i>ar 20.08.2018</i> telesakaru pakalpojumi; balss sakaru pārraide; datu pārraide; elektronisko attēlu, fotogrāfiju, grafisko attēlu un ilustrāciju pārraide ar globālo datorīklu 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; visi minētie pakalpojumi nav saistīti ar tiešsaistes spēlēm, datorspēlēm, videospēlēm, azartspēlēm, kazino spēlēm, spēļu automātiem, kā arī derībām un loterijām
(580)	41 <i>ar 20.08.2018</i> apmācība; izglītības un mācību pakalpojumi; semināru un kongresu organizēšana un vadīšana; radio un televīzijas šovu producēšana, kas nav saistīta ar loterijām un derībām; filmu producēšana; izklaides pakalpojumi, kas nav saistīti ar tiešsaistes spēlēm, datorspēlēm, videospēlēm, azartspēlēm, kazino spēlēm un spēļu automātiem; 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
(580)	14.01.2020

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ pants)

(111) **M 12 199**
(732) REBIR, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS, Viļakas iela 4, Rēzekne, LV-4604, LV
Komerķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100167211
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Uzņēmumu reģistra 2019. gada 27. decembra lēmums.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.12.2019
(580) 27.12.2019

(111) **M 12 200**
(732) REBIR, Rēzeknes speciālās ekonomiskās zonas AS, Viļakas iela 4, Rēzekne, LV-4604, LV
Komerķīlas ņēmējs: CITADELE BANKA, AS; Republikas laukums 2A, Rīga, LV-1010, LV
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100167211
Uzņēmumu reģistra 2019. gada 27. decembra lēmums.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.12.2019
(580) 27.12.2019

(111) **M 59 407**
(732) SKAI PLUSS, SIA; Dunties iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
Komerķīlas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100189078
Komerķīlas ņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerķīlas priekšmetu.

(580) 11.02.2020

(111) **M 62 210**
(732) VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
Komerķīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181754
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.06.2019
(580) 27.06.2019

(111) **M 62 211**
(732) VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
Komerķīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181754
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.06.2019
(580) 27.06.2019

(111) **M 62 212**
(732) VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
Komerķīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181754
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.06.2019
(580) 27.06.2019

(111) **M 62 213**
(732) VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV

Komerķīlas ņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
Komerķīlas reģistrācijas Nr. 100181754
Komerķīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 27.06.2019
(580) 27.06.2019

Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25.¹ panta pirmā daļa)

(111) **M 58 839**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 59 020**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 62 636**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 62 637**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 62 638**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 62 735**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 70 738**
Reģistrā iekļautas aizlieguma atzīmes
(580) 15.01.2020

(111) **M 62 491**
Dzēstas 26.01.2017 reģistrā iekļautās aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 03.06.2019
(580) 03.06.2019

(111) **M 61 984**
Dzēstas 26.01.2017 reģistrā iekļautās aizlieguma atzīmes
Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 03.06.2019
(580) 03.06.2019

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 1/2020

11. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2084597 publikācija

jābūt:

(51) ... (87) – *kā publicēts*

(73) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) ... *un tālāk – kā publicēts*

68. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2927370 publikācija

jābūt:

(51) ... (62) – *kā publicēts*

(73) Hengelhoef Concrete Joints NV, Hengelhoefstraat 158, Zone B1, 3600 Genk, BE

(72) ... *un tālāk – kā publicēts*

70. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2954041 publikācija

jābūt:

(51) ... (73) – *kā publicēts*

(72) HASHMAN, Tommie, Eugene, US
MATHENY, Michael, US

(74) ... *un tālāk – kā publicēts*

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174