



**LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS**

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

12/2019

Latvijas Republikas Patentu valde
Patent Office of the Republic of Latvia

Citadeles iela 7/70
Rīga, LV - 1010
LATVIJA

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

The Official Gazette of the Patent Office of the Republic of Latvia - "Izgudrojumi, Preču Zīmes un Dizainparaugi" - contains recordings in the Registers of Inventions, Trademarks and Service Marks, Industrial Designs and Topographies of Semiconductor Products.
Date of publication of the registered inventions, trademarks and industrial designs - December 20, 2019.

IZGUDROJUMI, PREČU ZĪMES UN DIZAINPARAUGI

LATVIJAS REPUBLIKAS PATENTU VALDES
OFICIĀLAIS IZDEVUMS

12/2019
20. decembris

2327. - 2498. lappuse

S A T U R S

IZGUDROJUMI

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas	2328
Izgudrojumu patentu publikācijas	2333
Attiecināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 19. panta 2. un 4. daļa)	2334
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 5. daļa)	2335
Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas (Patentu likuma 71. panta 3. un 5. daļa)	2444
Papildu aizsardzības sertifikāti	2447
Pieteicēju, izgudrotāju un īpašnieku alfabētiskais rādītājs	2450
Izgudrojumu pieteikumu un patentu numuru rādītājs	2451

PREČU ZĪMES

Reģistrētās preču zīmes	2452
Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs	2477
Preču zīmju īpašnieku rādītājs	2478
Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm	2479

DIZAINPARAUGI

Reģistrētie dizainparaugi	2480
Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs	2488
Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs	2489
Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm	2490

GROZĪJUMI REĢISTROS

Grozījumi Patentu reģistrā	2491
Grozījumi Dizainparaugu reģistrā	2492
Grozījumi Preču zīmju reģistrā	2492
Pamanīto kļūdu labojums	2497

C O N T E N T S

INVENTIONS

Publication of Patent Applications	2328
Publication of Invention Patents	2333
Publication of Extended European Patents (Patent Law, Article 19, Paragraphs 2 and 4)	2334
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraph 5)	2335
Publication of European Patents Validated in Latvia (Patent Law, Article 71, Paragraphs 3 and 5)	2444
Supplementary Protection Certificates	2447
Name Index of Applicants, Inventors and Owners	2450
Application and Patent Number Index of Inventions	2451

TRADEMARKS

Registered Trademarks	2452
Application Number Index of Trademarks	2477
Name Index of Trademark Owners	2478
Trademark Registrations Listed by Classes of Goods and Services	2479

INDUSTRIAL DESIGNS

Registered Industrial Designs	2480
Application Number Index of Industrial Designs ...	2488
Name Index of Designers and Owners of Industrial Designs	2489
Industrial Designs Listed by Classes of Locarno Classification	2490

CHANGES IN THE REGISTERS

Changes in the Patent Register	2491
Changes in the Industrial Designs Register	2492
Changes in the Trademarks Register	2492
Correction of Mistakes	2497

Publikācijas par patenta pieteikumiem ir sakārtotas Starptautiskās patentu 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. Patentu publikācijas sakārtotas dokumentu numuru kārtībā.

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

Tālāk ir paskaidroti Starptautisko standartu numerācijas (INID) kodi.

- (11) **Patenta numurs**
Number of the patent
- (51) **Starptautiskās klasifikācijas indekss**
Indication of International Patent Classification
- (21) Pieteikuma numurs, papildu aizsardzības sertifikāta numurs
Application number, SPC number
- (22) Pieteikuma datums
Date of filing the application
- (41) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram **nav veikta ekspertīze** un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date
- (43) Datums, no kura iespējama iepazīšanās vai kopijas izsniegšana dokumentam, kuram nav veikta ekspertīze un kuram pirms šī datuma nav izsniegts patents, **un kuram ir veikts patentmeklējums**
Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an **unexamined** document, on which no grant has taken place on or before the said date, **and for which the patent search is available**
- (45) Datums, kurā dokuments publicēts tipogrāfiskā vai kādā citā veidā, kuram patents reģistrēts šajā vai agrākā datumā
Date of making available to the public by printing or similar process of a document on which grant has taken place on or before the said date
- (62) Agrākā pieteikuma, no kura šis pieteikums ir izdalīts, numurs un iesniegšanas datums
Number and filing date of the earlier application from which the present document has been divided up
- (31) Prioritātes pieteikuma(-u) numurs(-i)
Number(-s) assigned to priority application(-s)
- (32) Prioritātes pieteikuma(-u) datums(-i)
Date(-s) of filing of priority application(-s)
- (33) Prioritātes pieteikuma(-u) valsts identifikācijas kods(-i)
Identification code(-s) of the country of priority application(-s)
- (86) Reģionāla vai PCT pieteikuma numurs, saņemšanas datums
Application number, filing date of regional or PCT application
- (87) Reģionāla vai PCT pieteikuma publikācijas numurs, publikācijas datums
Publication number, publication data of regional or PCT application
- (71) Pieteicējs(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of applicant(-s), code of country
- (72) Izgudrotājs(-i)
Name(-s) of inventor(-s)
- (73) Patenta īpašnieks(-i), adrese, valsts kods
Name(-s) and address of grantee(-s), code of country
- (74) 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) Patentieteikuma numurs, pieteikuma datums
Number and date of patent application
- (97) Patenta numurs, patenta publikācijas datums
Number and date of the grant of basic patent

Izgudrojumu pieteikumu publikācijas

A sekcija

A01G9/00	15460
----------	-------

- (51) **A01G9/029** (11) **15457** **A**
B31D5/02
- (21) P-18-52 (22) 12.06.2018
- (43) 20.12.2019
- (71) Elīna ZARIŅA, Ezera iela 5, Lone, Viesītes nov., LV-5224, LV
- (72) Elīna ZARIŅA (LV)
- (54) **BIODEGRADĒJAMS DĒSTU PODIŅŠ UN TĀ IEGŪŠANAS PAŅĒMIENS**
BIODEGRADABLE SEEDLING POT AND METHOD OF MAKING THEREOF
- (57) Izgudrojums attiecas uz dārzkopību un dēstu audzēšanu. Tiek piedāvāts biodegradējams no reciklēta materiāla veidots dēstu podiņš un paņēmiens tā pagatavošanai. Piedāvātais dēstu podiņš raksturīgs ar to, ka ir izgatavots no kafijas biežumiem, papīra/kartona un ūdens masas attiecībās 1:1:1 un ir veidots sešstūra formā. Paņēmiens podiņa izgatavošanai ietver sekojošus soļus: kafijas biežumu samaisīšanu ar ūdeni samīcītu papīru/kartonu, iegūtās masas ievietošanu presformā un ūdens izspiešanu, masas žāvēšanu un atdalīšanu no presformas, un atkārtotu žāvēšanu. Iegūtais produkts ir videi draudzīgs, jo tā izgatavošanā tiek izmantots lietots vai otrreiz pārstrādāts papīrs un izlietoti kafijas biežumi, kā arī podiņu pēc stāda izaudzēšanas var stādīt zemē, kur tas kalpos kā mēslojums un atbaidīs nevēlamos kaitēkļus.

The invention relates to the gardening and seedling production. The invention presents a biodegradable seed starting pot, created from recycled materials, and the method to produce it. The offered seed starting pot is characterized by its production from coffee grounds, paper and water in proportions 1:1:1. The method to produce the pot involves the following steps: mixing a soaked mass of paper with coffee grounds, placing the gained mass in a pressing mold to compress water out of the mass, drying and removing the mass from the pressing mold, and repeat drying. The innovative product is environmentally friendly because it is produced using waste or recycled paper and spent coffee grounds. Besides, the pot can be planted in the ground after plant has grown. As a result, the pot will serve as fertilizer and keep harmful pests away.

- (51) **A23K10/30** (11) **15458 A**
A23K50/30
 (21) P-18-45 (22) 29.05.2018
 (41) 20.12.2019
 (71) LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE, Lielā iela 2, Jelgava, LV-3001, LV
 (72) Anda VALDOVSKA (LV)
 (54) **CŪKU BARĪBAS PIEDEVA PRET ANTIBIOTIKĀM REZISTENTO *E. COLI* MIKROORGANISMU PROFILAKSEI SWINE FEED ADDITIVE FOR THE PREVENTION OF ANTIBIOTIC RESISTANT *E. COLI* MICROORGANISMS**

(57) Izgudrojums attiecas uz veterinārmedicīnu un lopkopību, konkrēti, uz dabīgu augu izcelsmes barības piedevu cūkām profilaksei pret antibiotikām rezistentu *E. coli* mikroorganismu. Tiek piedāvāta jauna Latvijā iegūtu augu kompozīcija, kas satur lielās ceļtekas (*Plantago major* L.), lielās nātres (*Urtica dioica* L.) un divšķautņu asinszāles (*Hypericum perforatum* L.) kaltētas, sasmalcinātas virszemes daļas noteiktās masas attiecībās. Piedāvātā barības piedeva pozitīvi ietekmē dzīvnieku augšanas rādītājus un ir efektīva profilaksē pret antibiotikām rezistentu *E. coli* mikroorganismu.

A23K50/30 15458
A23L33/00 15460

- (51) **A61K8/18** (11) **15459 A**
A61K8/30
A61Q19/00
 (21) P-18-53 (22) 18.06.2018
 (41) 20.12.2019
 (71) DZINTARS, AS, Mālu iela 30, Rīga, LV-1058, LV
 (72) Ilja GERČIKOVŠ (LV),
 Olga LANDO (LV),
 Izabella BOGAČKINA (LV)
 (74) Valentīna SERGEJEVA, a/k 16, Rīga, LV-1083, LV
 (54) **KOSMĒTISKS LĪDZEKLIS SEJAS ĀDAS KOPŠANAI COSMETIC COMPOSITION FOR FACIAL SKIN CARE**
 (57) Izgudrojums attiecas uz kosmētikas ražošanas nozari, konkrēti uz kosmētiskajiem līdzekļiem sejas ādas kopšanai. Piedāvātais līdzeklis satur glicerīnu, alantoīnu un urīnskābi kā mitrinošu bāzi, etilspirtu, burvīglazdas ekstraktu kā bioloģiski aktīvu augu ekstraktu kompleksu, vitamīnus - pantenolu un niacinamīdu, konservantus, PEG-40 hidroģenētu rīcinēļu, smaržvielas un ūdeni, kā arī papildus satur etoksidiglikolu, dikālija glicerizātu, cinka glikonātu, nātrija tetraborātu, mentolu, salicilskābi, dinātrija EDTA un fenoksietanolu kā konservantu. Pieteiktais kosmētiskais līdzeklis paredzēts sejas ādas ar noslieci uz akni kopšanai, tas efektīvi kopj ādu, nodrošinot attīrošu, matējošu, pretiekaisuma un nomierinošu iedarbību.

A61K8/30 15459
A61K31/47 15463
A61Q19/00 15459

B sekcija

B31D5/02 15457

- (51) **B65D51/002** (11) **15460 A**
B65D83/06
A23L33/00
 (21) P-19-55 (22) 28.10.2019
 (41) 20.12.2019
 (71) NOVOS, SIA, Kronvalda bulvāris 10-18, Rīga, LV-1010, LV
 (72) Juris ERMSONS (LV)
 (74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **KOMPOZĪCIJU SATUROŠS KORĶIS UN KONTEINERS AR MINĒTO KORĶI**

BOTTLE CAP CONTAINING COMPOSITION AND A CONTAINER LINKED TO THE SAID CAP

(57) Izgudrojums attiecas uz vielu sajaukšanu, jo īpaši uz ierīcēm, kad vielu sajaukšana jānodrošina tieši pirms lietošanas. Izgudrojuma objekts ir korķis (1), kas satur dobu korpusu (2) un iekšēju vītņi (3), kas raksturīgs ar to, ka papildus satur folijas plāksni (5), kas nosedz dobā korpusa (1) atvērto virsmu. Turklāt korķa (1) dobajā korpusā (2) ir ievietota kompozīcija (6), kas satur vismaz saldīnātāju, pārtikas krāsvielu un aromatizētāju. Attiecīgi minētais korķis (1) ir uzskrūvējams uz konteineru (11), piemēram, pudeles, un minētajā korķī (1) esošā kompozīcija (6) nonāk konteinerā (11) un sajaucas ar konteinerā (11) esošo šķidrumu, piemēram, ūdeni, veidojot atspirdzinošu dzērienu.



4B. zīm.

B65D83/06 15460

C sekcija

C04B16/02 15461

- (51) **C04B18/24** (11) **15461 A**
C04B16/02
A01G9/00
 (21) P-18-46 (22) 01.06.2018
 (41) 20.12.2019
 (71) Mairita ELKSNE, 'Kļavāji', Sunākstes pag., Jaunjelgavas nov., LV-5130, LV
 (72) Mairita ELKSNE (LV)
 (74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Kronas iela 56-32, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, LV
 (54) **BETONA IZSTRĀDĀJUMU AR PALIELINĀTU PORAINĪBU FORMĒŠANAS PAŅĒMIENS FORMING TECHNIQUE FOR CONCRETE PRODUCTS WITH INCREASED POROSITY**

(57) Izgudrojums attiecas uz betona izstrādājumu formēšanas paņēmieni. Izejmateriālu sastāvs satur betona maisījumu, ūdeni un frakcionētus florālos materiālus, kā arī opcionāli minerālo pigmentu un perlītu.

The invention relates to the concrete products forming techniques. The raw materials include a mixture of concrete, water and fractional floral materials, as well as optional mineral pigments and perlite.

- (51) **C07C45/00** (11) **15462 A**
 (21) P-19-19 (22) 09.04.2019
 (41) 20.12.2019
 (71) RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, LV
 (72) Inese MIERIŅA (LV),
 Viktorija VITKOVSKA (LV),
 Māra JURE (LV)
 (54) **AIZVIETOTU 5-METILIDĒN-1,3-DIOKSĀN-4,6-DIONU KĀ ALDEHĪDU SINTĒTISKO EKIVALENTU IZMANOŠANAS PAŅĒMIENS**

METHOD FOR APPLICATION OF SUBSTITUTED 5-METHYLIDENE-1,3-DIOXANE-4,6-DIONES AS SYNTHETIC EQUIVALENTS OF ALDEHYDES

(57) Izgudrojums attiecas uz organiskās ķīmijas nozari, konkrēti, uz aizvietotu 5-metilidēn-1,3-dioksān-4,6-dionu izmantošanu par aldehīdu sintētisko ekvivalentu. Paredzēts paņēmieni aldehīdu iegūšanai, kā arī to *in situ* sintēzei un secīgai pārvēršanai par 2,4-dioksaspiro[5.5]undekān-1,5,9-trioniem vai Šifa bāzēm.

This invention relates to the field of organic chemistry, particularly to application of substituted 5-methylidene-1,3-dioxane-4,6-dione as a synthetic equivalent of an aldehyde. The method is intended for synthesis of aldehydes as well as *in situ* synthesis of them followed by conversion of them to 2,4-dioxaspiro[5.5]undecan-1,5,9-triones or Schiff bases.

(51) **C07D409/04** (11) **15463 A**
A61K31/47

(21) P-18-50 (22) 11.06.2018

(41) 20.12.2019

(71) LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS, Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(72) Egils BISENIEKS (LV),
Ilona MANDRIKA (LV),
Ramona PETROVSKA (LV),
Jānis KLOVIŅŠ (LV),
Zenta KALMĒ (LV),
Zaiga OGLE (LV),
Gunārs DUBURS (LV),
Imanta BRŪVERE (LV)

(74) Kristīne ČAPASE JASTRŽEMBSKA, Latvijas Organiskās sintēzes institūts; Aizkraukles iela 21, Rīga, LV-1006, LV

(54) **3-HINOLĪNKARBONSKĀBES-1,4,5,6,7,8-HEKSAHIDRO-2-METIL-5-OKSO-4-(2-TIENIL)ESTERI KĀ BRĪVO TĀUKSKĀBJU RECEPTORU SAIMES FFAR3/GPR41 LIGANDI UN SINTONI JAUNU LIGANDU IEGŪŠANAI 3-QUINOLINE CARBOXYLIC ACID-1,4,5,6,7,8-HEXAHYDRO-2-METHYL-5-OKSO-4-(2-THIENYL) ESTERS AS THE FREE FATTY ACID FAMILY FFAR3/GPR41 RECEPTOR SELECTIVE LIGANDS AND SYNTONS FOR CREATING NEW LIGANDS**

(57) Izgudrojums attiecas uz bioķīmiju un medicīnu, konkrēti, uz 3-hinolīnkarbonskābes-1,4,5,6,7,8-heksahidro-2-metil-5-okso-4-(2-tienil) esteriem kā brīvo taukskābju saimes FFAR3 receptora selektīviem ligandiem, kas izmantojami medicīnā lipīdu, holesterīna un cukura vielmaiņas, kā arī aterosklerotisku procesu normalizācijai un ārstēšanai.

The invention relates to biochemistry and medicine, in particular to the 3-quinoline carboxylic acid-1,4,5,6,7,8-hexahydro-2-methyl-5-oxo-4-(2-thienyl) esters as the free fatty acid family FFAR3 receptor selective ligands which are useful in medicine for mediating lipid, cholesterol and sugar metabolism, as well as for the normalization and treatment of atherosclerotic processes.

C22B5/04 **15464**

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

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

(41) 20.12.2019

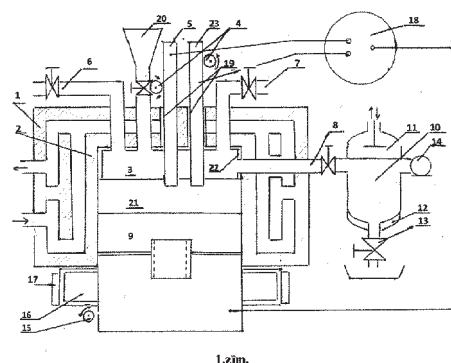
(71) LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga, LV-1050, LV

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

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

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE METĀLISKĀ TITĀNA UN TĀ SAKAUSĒJUMU NĒPĀRTRAUKTAI IEGUVEI METHOD AND DEVICE FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF METALLIC TITANIUM AND ITS ALLOYS**

(57) Izgudrojums attiecas uz krāsaino metalurģiju, konkrēti, uz metāliskā titāna un metālisku titāna sakausējumu nepārtrauktas iegūšanas paņēmieniem, veicot titāna tetrahlorīda metāltermisku atjaunošanu, kā arī uz iekārtām metāliskā titāna vai tā sakausējumu iegūšanai. Piedāvātais paņēmieni ietver titāna tetrahlorīda atjaunošanas reakciju ar metālu-reducētāju un iegūtā porainā titāna kausēšanu vienlaicīgi aizsargatmosfērā pretestības elektokrāsni ar šķidrā flusa palīdzību. Krāsnī kā sildelements tiek izmantots šķidrās fluss, kurš tiek tajā ieliets vai izkausēts. Iekārta šī paņēmiena veikšanai satur reaktoru, kas ir pretestības elektokrāsns (1) korpusa veidā, kas veic katalizatora lomu. Krāsns savienota ar vakuuma sūkni un aprīkota ar izlietojamu un neizlietojamu elektrodu vai to kombināciju. Uz kristalizācijas aizmetņa (9) veido šķidrā titāna vai tā sakausējumu vannu dzesējamā katalizatorā (2).



F sekcija

(51) **F24J2/40** (11) **15465 A**
G05D3/00

(21) P-18-44 (22) 29.05.2018

(41) 20.12.2019

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

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Ilze PELĒCE (LV),
Andrejs SŅEGOVS (LV),
Liene KANCEVIČA (LV),
Semjons IVANOV (LV)

(54) **VIENA MOTORA DIVASU PIEDZIŅAS SAULEI SEKOJOŠU PANEĻU IERĪCE SINGLE-ENGINE DUAL-AXIS DRIVING DEVICE WITH SUN FOLLOWING SOLAR PANELS**

(57) Izgudrojums attiecas uz mehānikas nozari, konkrētāk uz saules paneļiem. Piedāvāta viena motora divasu piedziņas saulei sekojošu paneļu ierīce, kura satur statni (1), motoru-reduktoru (2), uz motora-reduktora vertikālās vārpstas (16) nostiprinātu pamatni (15), gultņos (4) ievietotu saules paneļus (5) nesošu vārpstas-sijas (3) savienojumu ar kloķi (9), kas izveidots kā ieslēdzams-izslēdzams sajūgs, piemēram, lentas (10) tipa sajūgs. Sajūga ātrai un ērtai ieslēgšanai un izslēgšanai, sajūgs aprīkots ar rokas piedziņas mehānismu, kurš satur skrūvi (11) ar rokturi (12) un iegarenu uzgriezni (13). Saules paneļu zenīta leņķa ātrai un precīzai iestatīšanai, ierīce aprīkota ar saules starojuma plūsmas virziena indikatoru (7), kuram pamatne atrodas saules paneļu plaknē.

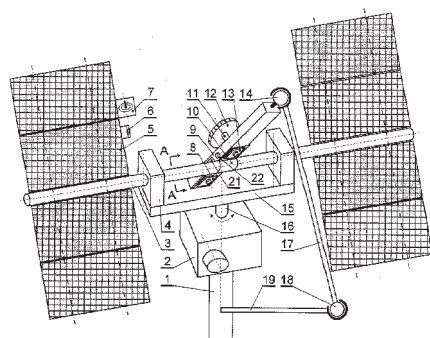


Fig. 1.

F24S30/40 15468

(51) F42B5/24 (11) 15466 A
F42B14/04(21) P-18-42 (22) 25.05.2018
(43) 20.12.2019(71) STONEX, SIA, Maskavas iela 28B, Rēzekne, LV-4604, LV
(72) Oskars SKREDELIS (LV)(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, Citadeles iela 12, 3. stāvs, Rīga, LV-1010, LV(54) ŠAUJAMIEROČA STOBRU EĻĻOJOŠĀ LODE
BARREL LUBRICATING BULLET

(57) Izgudrojums attiecas uz šaujamieroču lodēm, jo īpaši uz šaujamieroču lodēm, kas nodrošina šaujamieroča stobra eļļošanas funkciju. Ir izveidota lode (1), kas satur tajā izveidotu caurejošu kanālu (2), kur kanāla iepļūde (3) ir izvietota lodes priekšpusē (4) un kanāla izplūde (5) ir izvietota uz lodes sānu virsmas (6). Lodes caurejošajā kanālā (2) ir iepildīta smērviela (10) tādā veidā, ka, izšaujot lodi (1), no caurejošā kanāla (2) tajā esošo smērvielu (10) izdzen ārā caur kanāla izplūdi (5), un tā rezultātā smērviela (10) nonāk uz šaujamieroča, no kura tika izšauta minētā lode (1), stobra (20) iekšējās virsmas (21). Tādējādi tiek panākta berzes samazināšana starp lodi (1) un ieroča stobru (20), kā arī nodrošināta stobra (20) eļļošana.

This invention relates to bullets for firearms, especially to firearm bullets providing lubrication of firearm bore. Designed bullet (1) comprises a through channel (2) formed therein, wherein a channel inlet (3) is arranged in a front part (4) of the bullet and a channel outlet (5) is arranged on a side surface (6) of the bullet. A lubricant (10) is filled in the through channel (2) so that upon shooting of the bullet (1) the lubricant (10) is forced out from the through channel (2) via the channel outlet (5), in result of which the lubricant (10) is deposited onto an inner surface (21) of a firearm bore (20) from which said bullet (1) was shot. Therefore, effective reduction of friction is achieved between the bullet (1) and the firearm bore (20) as well as effective lubrication of the firearm bore (20).

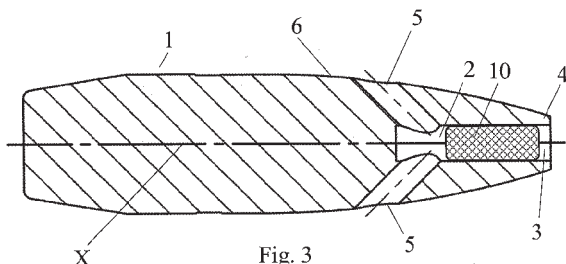


Fig. 3

F42B14/04 15466

G sekcija

G05D3/00 15465

(51) G06F1/16 (11) 15467 A
G06F3/14

(21) P-18-48 (22) 08.06.2018

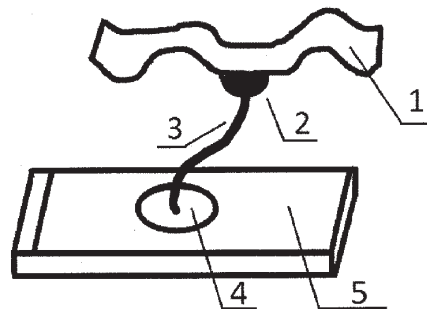
(41) 20.12.2019

(71) Mārtiņš Kristofers BRAŽIS, Palangas iela 6-54, Rīga,
LV-1055, LV

(72) Mārtiņš Kristofers BRAŽIS (LV)

(54) MOBILĀ IERĪCE AR LOKĀMU SKĀRIENJUTĪGU DIS-
PLEJU UN NELOKĀMU KORPUSU, KAS ATDALĪTI AR
ELASTĪGU REGULĒJAMU VĀRPSTU STIPRINĀJUMU
MOBILE DEVICE WITH FLEXIBLE TOUCH-SENSITIVE
DISPLAY AND RIGID BODY ATTACHED WITH FLEXIBLE
ADJUSTABLE FASTENING

(57) Izgudrojums attiecas uz elektronikas nozari, precīzāk uz salokāmiem skārienjutīgiem displejiem. Izgudrojuma mērķis ir radīt lokāmu skārienjutīgu displeju, vienlaikus saglabājot nelokāmu ierīces pamatni. Ierīces displejs (1) ir piestiprināts vārpstas stiprinājuma pamatam (2), kuram apakšdaļā ir piestiprināts vārpstas stiprinājums (3), kas aptver barošanas un datu pārraides kabeli, kā arī nostabilizē ierīces displeju (1), kad ierīce ir izvērsta veidā. Vārpstas stiprinājums (3) otrā galā ir iemontēts pamatnē (5) tam paredzētajā vidusdaļas aplveida formas nodalījumā (4).



G06F3/14 15467

H sekcija

(51) H01S20/32 (11) 15468 A
F24S30/40

(21) P-18-43 (22) 29.05.2018

(41) 20.12.2019

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

(72) Henriks PUTĀNS (LV),
Imants ZIEMELIS (LV),
Ilze PELĒCE (LV),
Andrejs SŅEGOVS (LV),
Liene KANCEVIČA (LV),
Semjons IVANOVŠ (LV)

(54) SAULES PANEĻU PAGRIEŠANAS LEŅĶI IEROBEŽO-
JOŠS GALU SLĒDZIS
END SWITCH LIMITING TURNING ANGLE OF SOLAR
PANEL

(57) Izgudrojums attiecas uz mehānikas nozari, konkrētāk uz saules paneļiem. Piedāvāts saules paneļu pagriešanās diapazona galu slēdzis, ko veido divi slēdži, no kuriem viens izslēdz motora piedziņas strāvu azimutālās pagriešanās leņķa diapazona galā, bet otrs pārslēdz motora piedziņas strāvas virzienu. Motora piedziņas strāvu atslēdzošais slēdzis (19) ir nostiprināts uz saules paneļu nesošās vārpstas-sijas gultņu pamatnes (6), bet tā atslēgšanas svira (18) ir piestiprināta pie vārpstas sijas (8), un strāvas virziena

pārslēgšanas slēdzis (4) ir nostiprināts uz motora reduktora (2), bet tā pārslēgšanas svira (3) ir piestiprināta pie reduktora sekundārās vārpstas (20). Galu slēdzim saules paneļu azimutālās pagriešanās atslēgšanas leņķa platums mainās līdz ar saules paneļu zenīta leņķa iestatījumu atkarībā no saules deklinācijas leņķa un griešanās atslēgšana gan austrumu, gan rietumu diapazona galā notiek pie vienāda saules paneļu slīpuma leņķa pret horizontu.

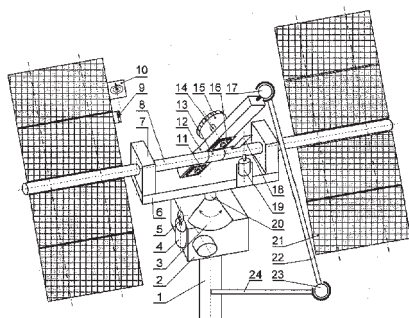


Fig.1.

Izgudrojumu patentu publikācijas

(51) **A63C17/12** (11) **15401 B**
A63C17/06

(21) P-17-73 (22) 07.11.2017

(43) 20.05.2019

(45) 20.12.2019

(73) Māris BODNIEKS, Maijrožu iela 6, Sunīši, Garkalnes nov., LV-2137, LV

(72) Māris BODNIEKS (LV)

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

(54) **SKRITUĻSLIDA**

(57) 1. Skrituļslida, kas satur zābaku (10) un tam pievienotu šasiju (20), turklāt šasija (20) satur:

- aizmugurējo riteni (30), kas piestiprināts ar rotācijas iespēju pie šasijas (20);

- piedziņas riteni (31), kas piestiprināts ar rotācijas iespēju pie šasijas (20);

- priekšējo riteni (32), kas papildus satur sviru (40), kas ar tās vienu galu ir nostiprināta ar rotācijas iespēju pie šasijas (20) priekšgala, bet ar otru galu ir nostiprināta ar rotācijas iespēju pie priekšējā riteņa (32), tādējādi priekšējais ritenis (32) caur sviru (40) ir savienots ar šasiju (20), ļaujot svirai (40) ar priekšējo riteni (32) svārstīties attiecībā pret šasiju (20); raksturīga ar to, ka papildus satur:

- spēka pārnese mehānismu, kas pielāgots priekšējā riteņa (32) svārstveida kustības pārvēršanai rotācijas kustībā, kas savukārt tiek pārnests uz piedziņas riteni (31), tādējādi nodrošinot piedziņas riteņa (31) piedziņu, kad šasijas priekšgals tiek spiests uz leju, pārvietojot priekšējo riteni (32) uz priekšu attiecībā pret šasiju (20), tādējādi radot skrituļslidai papildu piedziņu.

2. Skrituļslida saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka spēka pārnese mehānisms satur:

- piedziņas zobratu (70), kas ir uz vienas ass ar piedziņas riteni (31) un savienots ar minēto piedziņas riteni (31) tādā veidā, lai piedziņas zobrata (70) rotācijas kustību pārnestu uz piedziņas riteni (31);

- virzes-rotācijas pārnese mezglu, kas satur lielo zobratu (81) un mazo zobratu (82), kas nekustīgi savienoti savā starpā un piestiprināti ar rotācijas iespēju pie šasijas (20), turklāt lielais zobrats (81) ir izvietots tā, lai būtu saizīti ar piedziņas zobratu (70), un zobstieni (90), kas vienā tā galā ir savienots ar priekšējo riteni (32) vai sviru (40) un otrā tā galā ir izveidoti zobi (91), kas iet saizīti ar mazo zobratu (82) tādā veidā, ka, priekšējam ritenim (32) pārvietojoties uz priekšu, tiek pārvietots ar priekšējo riteni (32) vai sviru (40) saistītais zobstienis (90), kas iegriež mazo zobratu (82), kas savukārt caur lielo zobratu (81) pārnese rīti kustību uz piedziņas zobratu (70), kas savukārt iegriež piedziņas riteni (31), radot skrituļslidai papildu piedziņu.

3. Skrituļslida saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedziņas ritenī (31) vai vienā no virzes-rotācijas pārnese mezgla zobratiem (70; 81; 82) ir iebūvēts sprūdmehānisms, kas nodrošina to, ka, virzes-rotācijas pārnese mezglam atgriežoties tā sākotnējā stāvoklī, kad šasijas (20) garenass ir galvenokārt paralēla brauktuves virsmai, piedziņas ritenis (31) netiktu griezts pretēji braukšanas virzienam, radot bremzēšanas kustību.

4. Skrituļslida saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur pirmo elastīgo elementu (60), kam viens tā gals ir piestiprināts pie šasijas (20), bet otrs tā gals ir piestiprināts pie zobstieņa (90) tādā veidā, lai nodrošinātu nepārtrauktu saizību starp zobstieņa (90) zobiem (91) un mazo zobratu (82).

5. Skrituļslida saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur otru elastīgo elementu (61), kam viens tā gals piestiprināts pie šasijas (20), bet otrs tā gals piestiprināts pie zobstieņa (90) vai sviras (40) tādā veidā, lai nodrošinātu zobstieņa (90) atvēršanos tā sākotnējā stāvoklī, kad šasijas (20) garenass ir galvenokārt paralēla brauktuves virsmai.

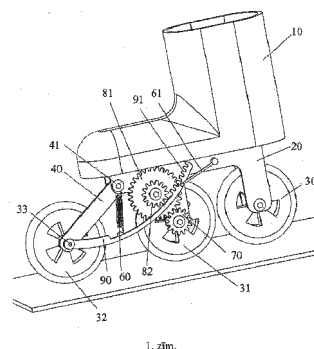
6. Skrituļslida saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka zobstieņa (90) zobi (91) ir izveidoti tik tālu, ka, skrituļslidai atrodoties tās sākotnējā stāvoklī, zobstieņa (90) zobi (91) nav saizīti ar mazo zobratu (82).

7. Skrituļslida saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka tā papildus satur atduri, kas novērš zobstieņa (90) pārvietojumu aiz iepriekš noteiktas robežas vai sliekšņa, atgriežoties tā sākotnējā stāvoklī, kad šasijas (20) garenass ir galvenokārt paralēla brauktuves virsmai.

8. Skrituļslida saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka starp virzes-rotācijas pārnese mezgla lielo zobratu (81) un piedziņas zobratu (70) ir izkārtots vēl viens zobratu pāris, tādējādi papildus izmainot zobratu pārnese starp lielo zobratu (81) un piedziņas zobratu (70).

9. Skrituļslida saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedzenamais zobrats (70) ir siksas skrimeris un lielais zobrats (81) ir siksas skrimeris, un abi skrimeri ir sajūgti savā starpā ar siksnu.

10. Skrituļslida saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka piedzenamais zobrats (70) ir ķēdes zobrats un lielais zobrats (81) ir ķēdes zobrats, un zobrati (70; 81) ir sajūgti savā starpā ar ķēdi.

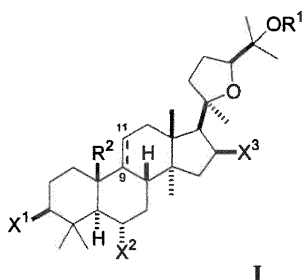


Uz Latviju attiecināto Eiropas patentu publikācijas

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

Publikācijas sakārtotas Eiropas patentu numuru kārtībā.

- (51) **A61K 31/58**^(2006.01) (11) **2548880**
A61K 31/56^(2006.01)
A61K 31/7048^(2006.01)
A61K 36/481^(2006.01)
C07J 1/00^(2006.01)
A61P 31/12^(2006.01)
A61P 25/00^(2006.01)
A61P 19/00^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
A61P 9/10^(2006.01)
A61P 7/06^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
- (21) 12180710.1 (22) 23.06.2004
(43) 23.01.2013
(45) 09.01.2019
(31) 480988 P (32) 23.06.2003 (33) US
(62) EP04777032.6 / EP1644009
(73) Telomerase Activation Sciences, Inc., 420 Lexington Ave, Suite 2900, New York 10170, US
(72) HALRLEY, Calvin B., US
CHIN, Allison C., US
AKAMA, Tsutomu, US
IP, Nancy Yuk-yu, HK
WONG, Yung-hou, Ph.D., HK
MILLER-MARTINI, David M., Dr., US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **KOMPOZĪCIJAS TELOMERĀZES AKTIVITĀTES PAAUGSTINĀŠANAI**
COMPOSITIONS FOR INCREASING TELOMERASE ACTIVITY
(57) 1. Kompozīcija, kas satur izdalītu savienojuma ar formulu (I):



kurā:

X¹ ir hidroksilgrupa vai β-D-ksilopiranozīda grupa,

X² ir hidroksilgrupa vai β-D-glikopiranozīda grupa un

X³ ir hidroksilgrupa;

OR¹ ir hidroksilgrupa;

un R² kopā ar oglekļa atomu 9 veido kondensētu ciklopropilgredzeni, un ---- apzīmē vienkāršo saiti starp oglekļa atomiem 9 un 11, efektīvā daudzumā izmantošanai Alzheimer slimības, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, makulāras deģenerācijas, anēmijas vai hroniska vai akūta epidermas stāvokļa, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no ievainojuma, apdeguma, nobrāzuma, iegriezuma, transplantāta vietas, infekcijas izraisītāja radīta bojājuma, hroniskas venozas čūlas, diabēta čūlas, kompresijas čūlas, jēluma spiediena rezultātā, gļotādas jēluma vai čūlas un keloīda rētas veidošanās,

ārstēšanā ar telomerāzes aktivitātes paaugstināšanu šūnās vai pacienta audos.

7. Neterapeitiska metode ādas virsmas defektu novēršanai kosmētiskā efekta uzlabošanai, kas ietver izdalītā savienojuma, kas izvēlēts no cikloastragenola, astragenola, astragalozīda IV, astragalozīda-IV-16-ona, cikloastragenola 6-β-D-glikopiranozīda un cikloastragenola 3-β-D-ksilopiranozīda, uzklāšanu.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **3023095**
(21) 15199440.7 (22) 17.01.2005
(43) 25.05.2016
(45) 16.05.2018
(31) 537706 P (32) 20.01.2004 (33) US
604274 P 25.08.2004 US
(62) EP09157626.4 / EP2165703
EP05700976.3 / EP1715893
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) KOWALSKI, James, US
LAKSHMAN, Jay Parthiban, US
PATEL, Arun P., US
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
(54) **TIEŠAS SASPIEŠANAS KOMPOZĪCIJA UN PROCESS**
DIRECT COMPRESSION FORMULATION AND PROCESS
(57) 1. Tieši saspiesta farmaceitiska tablete, kur tablete satur:
a) no 22 līdz 28 masas %, rēķinot uz sauso masu DPP-IV inhibitora, kurš ir (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciānpirolidīns brīvā formā vai skābes pievienošanās sāls formā;
b) no 45 līdz 50 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemamas mikrokristāliskās celulozes;
c) no 20 līdz 25 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemamas laktozes;
d) no 1,5 līdz 2,5 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemama nātrija cietes glikolāta; un
e) no 0,1 līdz 2 masas %, rēķinot uz sauso masu magnija stearāta;
turklāt dispersija satur daļiņas, kas satur minēto DPP-IV inhibitoru, kurš ir (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciānpirolidīns brīvā formā vai skābes pievienošanās sāls formā, un turklāt vismaz 80 % daļiņu, kas satur (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciānpirolidīnu brīvā formā vai skābes pievienošanās sāls formā, daļiņu izmēra sadalījums tabletē ir no 10 μm līdz 250 μm, nosakot ar lāzera difrakciju.
10. Process saspiestas tabletes, saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, iegūšanai vienas devas formā, kurš ietver:
a) samaisīšanu, izsakot masas %, rēķinot uz sauso masu:
i) no 22 līdz 28 masas %, rēķinot uz sauso masu DPP-IV inhibitora, kurš ir (S)-1-[(3-hidroksi-1-adamantil)amino]acetil-2-ciānpirolidīns brīvā formā vai skābes pievienošanās sāls formā;
ii) no 45 līdz 50 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemamas mikrokristāliskās celulozes;
iii) no 20 līdz 25 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemamas laktozes;
iv) no 1,5 līdz 2,5 masas %, rēķinot uz sauso masu farmaceitiski pieņemama nātrija cietes glikolāta; un
v) no 0,1 līdz 2 masas %, rēķinot uz sauso masu magnija stearāta;
lai iegūtu DPP-IV kompozīciju tabletes pulvera veidā, kuru var saspiest, iegūstot tableti; un
b) a) solī iegūtās kompozīcijas saspišanu, veidojot saspiesto DPP-IV inhibitora tableti vienas devas formā.

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) **A61K 31/19**^(2006.01) (11) **1842536**
A61K 31/34^(2006.01)
A61P 39/06^(2006.01)
- (21) 07104493.7 (22) 20.03.2007
(43) 10.10.2007
(45) 28.11.2018
(31) 4642006 (32) 20.03.2006 (33) AT
(73) C.Y.L. Pharmazeutika GmbH, Höhenstraße 64e, 8074 Raaba, AT
- (72) MOSER, Peter Michael, AT
GREILBERGER, Joachim, AT
MAIER, Alfred, AT
JUAN, Heinz, AT
BÜCHERL-HARRER, Christian, AT
KAGER, Ernst, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **ALFA-KETOGLUTĀRSKĀBES UN 5-HIDROKSI-METILFURFUOLA IZMANTOŠANA OKSIDATĪVĀ STRESA SAMAZINĀŠANAI**
USE OF ALPHA-KETOGLUTARIC ACID AND 5-HYDROXY-METHYLFURFURAL FOR REDUCING OXIDATIVE STRESS
- (57) 1. Alfa-ketoglutārskābe un 5-hidroksi-metilfurfuols izmantotai oksidatīvā stresa novēršanai un/vai profilaksei cilvēku vai dzīvnieku ķirurģijā, turklāt alfa-ketoglutārskābe un 5-hidroksi-metilfurfuols tiek izmantoti pirms operācijas, operācijas laikā vai pēc operācijas.
2. Alfa-ketoglutārskābe un 5-hidroksi-metilfurfuols izmantotai proteīna bojājuma, kas rodas fiziskā stresa rezultātā, samazināšanai cilvēkiem vai dzīvniekiem.
3. Alfa-ketoglutārskābe un 5-hidroksi-metilfurfuols izmantotai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka alfa-ketoglutārskābe un 5-hidroksi-metilfurfuols ir klātesoši masas attiecībā no 1:1 līdz 100:1.

- (51) **E04B 2/74**^(2006.01) (11) **1866492**
(21) 06706955.9 (22) 15.02.2006
(43) 19.12.2007
(45) 25.07.2018
(31) 102005016176 (32) 07.04.2005 (33) DE
(86) PCT/EP2006/001351 15.02.2006
(87) WO2006/105825 12.10.2006
(73) Richter-System GmbH & Co. KG, Flughafenstrasse 10, 64347 Griesheim, DE
(72) KNAUF, Alfons, Jean, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
- (54) **C-VEIDA PROFILS UN STARPSIENA, KAS SATĀV NO C-VEIDA PROFILA**
C-SHAPED PROFILE AND PARTITION COMPRISING A C-SHAPED PROFILE

(57) 1. Starpsiena, kas sastāv no C-veida lokšņu metāla profila (1, 1', 1''), kas ir plakēts ar dēļiem (10, 10', 10''), turklāt C-veida profilam ir divas statņu daļas (2) un pamatnes daļa (3), kas savieno statņu daļas (2), turklāt pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'')

nenospriegotā stāvoklī vismaz viena no statņu daļām (2) kopā ar pamatnes daļu (3) ietver atvēruma leņķi (R), kas ir lielāks par vai vienāds ar 91°, kas raksturīga ar to, ka samontētā stāvoklī statņu daļa (2) un pamatnes daļa (3) ir deformētas attiecībā viena pret otru elastīgi vai elastīgi un plastiski tādā veidā, ka statņu daļas (2) ir orientētas taisnos leņķos pret pamatnes daļu (3) un ir elastīgi deformētas attiecībā pret dēļiem (10, 10', 10'') nosprieģošanas apstākļos.

2. Starpsiena saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'') nenospriegotā stāvoklī atvēruma leņķis (R) starp vismaz vienu no statņu daļām (2) un pamatnes daļu (3) ir lielāks par vai vienāds ar 92°.

3. Starpsiena saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'') nenospriegotā stāvoklī atvēruma leņķis (R) starp vismaz vienu no statņu daļām (2) un pamatnes daļu (3) ir mazāks par vai vienāds ar 95°, it īpaši mazāks par vai vienāds ar 94°.

4. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'') nenospriegotā stāvoklī atvēruma leņķis (R) starp vismaz vienu no statņu daļām (2) un pamatnes daļu (3) ir no 92,5° līdz 93,5°, it īpaši 93°.

5. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'') nenospriegotā stāvoklī divas statņu daļas (2) nav sakārtotas viena otrai paralēli un ka tās savstarpēji veido leņķi no 2° līdz 10°, it īpaši no 4° līdz 8°.

6. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka statņu daļas (2) un pamatnes daļa (3) ir izgatavotas no integrālas lokšņu metāla daļas.

7. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai no statņu daļām (2) ir apmales (8, 8', 8''), kas it īpaši izvirzās uz āru.

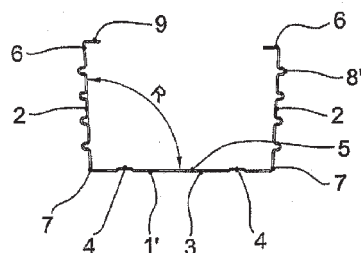
8. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka apmales (8, 8', 8'') ir sakārtotas C-veida profila (1, 1', 1'') garenvirzienā un it īpaši stiepjas visā C-veida profila (1, 1', 1'') garumā.

9. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka C-veida profila (1, 1', 1'') lokšņu metālam vismaz vienā tā virsmas daļā ir iegriezumus.

10. Starpsiena saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka lokšņu metāla biezums ir no 0,3 mm līdz 3 mm, it īpaši no 0,4 mm līdz 0,6 mm.

11. Starpsienas, kas sastāv no lokšņu metāla C-veida profila (1, 1', 1''), montāžas metode, turklāt C-veida profilam ir divas statņu daļas (2) un pamatnes daļa (3), kas savieno statņu daļas (2), turklāt pirms montāžas C-veida profila (1, 1', 1'') nenospriegotā stāvoklī vismaz viena no statņu daļām (2) kopā ar pamatnes daļu (3) veido atvēruma leņķi (R), kas ir lielāks vai vienāds ar 91°, turklāt C-veida profils (1, 1', 1'') ir plakēts ar dēļiem (10, 10', 10''), kas raksturīgs ar to, ka samontētā stāvoklī statņu daļas (2) un pamatnes daļa (3) ir deformētas attiecībā viena pret otru elastīgi vai elastīgi un plastiski tādā veidā, ka statņu daļas (2) ir orientētas taisnos leņķos pret pamatnes daļu (3).

Fig. 4



- (51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **1962794**
A61K 47/08^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)

A61K 47/34^(2017.01)

A61K 47/10^(2017.01)

A61K 48/00^(2006.01)

A61K 31/00^(2006.01)

- (21) 06801888.6 (22) 18.08.2006
(43) 03.09.2008
(45) 14.11.2018
(31) 207980 (32) 19.08.2005 (33) US
(86) PCT/US2006/032407 18.08.2006
(87) WO2007/024719 01.03.2007
(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(72) SOLL, Mark, D., US
HANSON, Peter, US
KUMAR, Krishan, US
TEJWANI-MOTWANI, Monica, 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) **ILGLAICĪGAS IEDARBĪBAS INJICĒJAMAS PARAZITICĪDU KOMPOZĪCIJAS**
LONG ACTING INJECTABLE PARASITICIDAL FORMULATIONS

(57) 1. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija cīņai pret ektoparazītiem un/vai endoparazītiem zīdītāja organismā, kompozīcija ietver:

(a) bioloģiski iedarbīga līdzekļa terapeitiski efektīvu daudzumu, līdzeklis ietver kombināciju no pirmā bioloģiski iedarbīgā līdzekļa, kurš izvēlēts no emamektīna, eprinomektīna, ivermektīna un moksikdētīna un to maisījuma, un otrā bioloģiski iedarbīgā līdzekļa, kurš ir klorsulons,

(b) subkutāni gaistošu šķīdinātāju, kurš izvēlēts no glicerīnformāla, N-metilpirolidona (NMP), triacetīna, dimetilacetamīda, etilacetamīda, etilacetāta, solketāla, propilēnkarbonāta, etilaktāta un to maisījumiem,

(c) bioloģiski pieņemamu polimēru, kurš ir poli(pienskābes-koglikolskābes) kopolimērs (PLGA),

(d) neobligāti, vismaz vienu anti-ektoparazītisku vai anti-endoparazītisku piedevu, palīgvielu vai to maisījumu, un

(e) neobligāti, antioksidantu.

2. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais bioloģiski iedarbīgais līdzeklis ir izvēlēts no eprinomektīna, ivermektīna un moksikdētīna.

3. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais bioloģiski iedarbīgais līdzeklis ir eprinomektīns.

4. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt subkutāni gaistošais šķīdinātājs ir izvēlēts no grupas, kurā ietilpst N-metilpirolidons (NMP), triacetīns, dimetilacetamīds, etilacetamīds, etilacetāts un to maisījumi.

5. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcijai piemīt terapeitiska iedarbība laika periodā, kurš izvēlēts no grupas, kurā ietilpst vismaz aptuveni 4 mēneši līdz aptuveni vienam gadam, vismaz aptuveni 4 mēneši līdz aptuveni 6 mēnešiem, un vismaz aptuveni 3 mēneši līdz aptuveni 5 mēnešiem.

6. Process šķidras ilglaicīgas iedarbības kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, ietver:

(i) bioloģiski pieņemamā polimēra izšķīdināšanu subkutāni gaistošā šķīdinātājā, izveidojot šķīdumu,

(ii) bioloģiski iedarbīgā līdzekļa terapeitiski efektīva daudzuma pievienošanu šķīdumam, izveidojot kompozīciju.

7. Process saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt šķidrā ilgstošas iedarbības injicējamā kompozīcija nesatur daļiņas, kuras aizsprosto injicējai lietojamo adatu, turklāt adatas kalibrs ir izvēlēts no rindas: no aptuveni 16 līdz aptuveni 30, no aptuveni 18 līdz aptuveni 24, un no aptuveni 24 līdz aptuveni 30.

8. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai cīņai pret ektoparazītiem un/vai endoparazītiem zīdītāja organismā, turklāt minētā kompozīcija paredzēta parenterālai ievadīšanai.

9. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt endoparazīts ir tārs, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst *Ancylostoma*, *Anecator*, *Ascaris*, *Capillaria*, *Copearia*, *Dirofilaria*, *Dictyocaulus*, *Echinococcus*, *Fasciola*, *Haemonchus*,

Oesophagostomum, *Ostertagia*, *Toxocara*, *Strongyloides*, *Toxascaris*, *Trichinella*, *Trichuris*, *Trichostrongylus* un to sajaukumi.

10. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt ektoparazīts izvēlēts no grupas, kurā ietilpst *Ctenocephalides*, *Rhipicephalus*, *Dermacentor*, *Ixodes*, *Boophilus*, *Ambylomma*, *Hyalomma*, *Sarcoptes*, *Psoroptes*, *Otodectes*, *Chorioptes*, *Hypoderma*, *Damalinia*, *Linognathus*, *Hematopinus*, *Solenoptes* un to sajaukumi.

11. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt injekcija ir subkutāna un tās vieta ir izvēlēta no grupas, kurā ietilpst auss, auss pamatne kaklā starp pleciem un plecs.

12. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt cīņai pret ektoparazītiem un/vai endoparazītiem piemīt terapeitiska iedarbība uz laika periodu, izvēlētu no grupas, kurā ietilpst: no vismaz aptuveni 4 mēnešiem līdz aptuveni vienam gadam, no vismaz aptuveni 4 mēnešiem līdz aptuveni 6 mēnešiem un no vismaz aptuveni 3 mēnešiem līdz aptuveni 5 mēnešiem.

13. Šķidra ilglaicīgas iedarbības injicējama kompozīcija lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt endoparazīts ir tārs, izvēlēts no grupas, kurā ietilpst *Ostertagia*, *Haemonchus* un to sajaukumi, turklāt minētais tārs ir noturīgs pret makrolīdu antibiotiķiem, ja kompozīcija netiek ievadīta saskaņā ar 8. pretenziju.

(51) **C12M 1/33**^(2006.01)

B01F 5/06^(2006.01)

(11) **2076157**

(21) 07871147.0 (22) 10.10.2007

(43) 08.07.2009

(45) 01.08.2018

(31) 851037 P (32) 11.10.2006 (33) US

(86) PCT/US2007/080958 10.10.2007

(87) WO2008/067044 05.06.2008

(73) Merial, Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, Georgia 30096, US

(72) RIGAUT, Guillaume, FR

(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) **DISPERSIJAS IERĪCES AGREGĀCIJĀM**
DISPERSION DEVICES FOR AGGREGATES

(57) 1. Caurplūdes dispersijas ierīce agregāciju izkliedēšanai, turklāt ierīce satur: augšpusē ievadu vienā cauruļvada galā; vismaz divus šķēršļus ar vienu otru pretī novietotām virsmām, turklāt minētie šķēršļi ir cauruļvadā ievietotais pirmais jeb augšpusē ievada šķērslis, minētajā augšpusē ievada šķērslī ir ierīkots vismaz viens caurejošs caurums un tas aizsprosto no aptuveni 50 % līdz aptuveni 99,9 % no cauruļvada iekšējā šķērsgriezuma laukuma, un cauruļvadā ierīkots otrs jeb lejasposma izvada šķērslis, turklāt lejasposma izvada šķērslī ir ierīkots vismaz viens caurejošs caurums un tas aizsprosto no aptuveni 50 % līdz aptuveni 99,9 % no cauruļvada iekšējā šķērsgriezuma laukuma, turklāt jebkura šķēršļa jebkura caurejošā cauruma gareniskā ass nesakrīt ar iekšējā vai sekojošā šķēršļa jebkura cita cauruma garenisko asi; turbulences kameru, kuru veido pirmā un otrā šķēršļa pretējās virsmas un cauruļvada iekšējā sieniņa starp minētajiem šķēršļiem, turklāt attālums starp diviem viens otram sekojošiem šķēršļiem ir no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 10 reizēm lielāks par mazākā cauruma diametru jebkurā no diviem viens otram sekojošiem šķēršļiem; un lejasposma izvadu cauruļvada pretējā galā, turklāt ierīces cauruļvada ievads un augšpusē ievada šķērslis veido ierīces pirmo posmu un ierīces cauruļvada izvads un lejasposma izvada šķērslis veido ierīces otro posmu, un turklāt pirmais un otrs posms ir atdalāmi, turklāt ierīce papildus satur starplikas blīvējumu; turklāt cauruļvads papildus pirmajā un otrajā posmā katrā satur garenisku dobumu, turklāt pirmais un otrs posms var tikt novietoti viens aiz otra un sastiprināti kopā tā, ka vismaz divi šķēršļi un vismaz starplikas blīvējuma iekšējā sieniņa veido turbulences kameru.

2. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ievada un izvada šķēršļi ir izņemami no ierīces vai no tās posmiem.

3. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt augšpusē ievada šķērslis un lejasposma izvada šķērslis ir perpendikulārs šķidruma plūsmas virzienam cauruļvadā.

4. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt caurums vai caurumi, kas iet cauri augšpusē ievada šķērslim un lejasposma izvada šķērslim, ir paralēli cauruļvada gareniskajai asij.

5. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur piestiprināšanas līdzekļus ierīces integritātes saglabāšanai.

6. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt ievada cauruļvads, ievada un izvada šķēršļi, turbulences kamera un izvada cauruļvads ir izveidoti kā viena integrāla vienība.

7. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas papildus satur vismaz vienu papildu šķērslī, tādējādi izveidojot vismaz divas turbulences kameras.

8. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt augšpusē ievada un lejasposma izvada šķēršļi katrs satur trīs caurejošus caurumus, turklāt caurumu šķēsgriezumu konfigurāciju formas ir izvēlētas no apaļas, ovālas, koncentriskas un taisnstūra, tādā veidā aizsprostojot no aptuveni 50 % līdz aptuveni 99,9 % no cauruļvada iekšējā šķēsgriezuma laukuma, turklāt caurumi var būt identiski vai viens no otra atšķirīgi, un turklāt pirmā šķēršļa jebkura caurejošā cauruma gareniskā ass nesakrīt ar otrā šķēršļa jebkura cauruma garenisko asi.

9. Ierīce atbilstoši 1. pretenzijai, kas satur: augšpusē ievadu cauruļvada vienā galā; vismaz divus šķēršļus ar vienu otru pretī novietotām virsmām, turklāt minētie šķēršļi ir: pirmais jeb augšpusē ievada šķērslis cauruļvadā, turklāt minētajā augšpusē ievada šķērslī ir ierīkots vismaz viens caurejošs caurums, kas aizsprosto no aptuveni 50 % līdz aptuveni 99,9 % no cauruļvada iekšējā šķēsgriezuma laukuma; otrais jeb lejasposma izvada šķērslis cauruļvadā, un lejasposma izvada šķērslī ir ierīkots vismaz viens caurejošs caurums, kas aizsprosto no aptuveni 50 % līdz aptuveni 99,9 % no cauruļvada iekšējā šķēsgriezuma laukuma, turklāt augšpusē ievada šķērslis un lejasposma izvada šķērslis ir perpendikulāri šķidruma plūsmas virzienam cauruļvadā un caurumi, kas iet cauri ievada šķērslim un lejasposma izvada šķērslim, ir paralēli cauruļvada gareniskajai asij, un turklāt jebkura šķēršļa jebkura caurejošā cauruma gareniskā ass nesakrīt ar iepriekšējā vai sekojošā šķēršļa jebkura cita cauruma garenisko asi; turbulences kameru, kuru veido pirmā un otrā šķēršļa pretējās virsmas un cauruļvada iekšējā sienā starp minētajiem šķēršļiem, turklāt attālums starp diviem viens otram sekojošiem šķēršļiem ir no aptuveni 0,1 līdz aptuveni 10 reizēm lielāks par mazākā cauruma diametru jebkurā no diviem viens otram sekojošiem šķēršļiem; un lejasposma izvadu cauruļvada pretējā galā, turklāt ierīces cauruļvada ievads un augšpusē ievada šķērslis veido ierīces pirmo posmu un ierīces cauruļvada izvads un lejasposma izvada šķērslis veido ierīces otro posmu, un turklāt pirmais un otrais posms ir atdalāmi; un starplikas blīvējumu, turklāt turbulences kameru veido divu šķēršļu pretējās virsmas un ierīces iekšējā sienā starp minētajiem šķēršļiem.

10. Ierīce atbilstoši 9. pretenzijai, turklāt cauruļvadā ir cilindriskā forma, ievada šķērslim ir 3 caurumi, kas rada aptuveni 98 % aizsprostojumu cauruļvada šķēsgriezumam; izvada šķērslim ir 3 caurumi, kas rada aptuveni 98 % aizsprostojumu cauruļvada šķēsgriezumam, turklāt izvada šķēršļa caurumi nav gareniski salāgoti ne ar vienu no ievada šķēršļa caurumiem, un turklāt attālums, kas šķir šos divus šķēršļus, ir aptuveni divreiz lielāks nekā jebkura cauruma diametrs.

11. Paņēmieni agregāciju izkļaidēšanai, kas satur tādas soļus kā:

(1) šūnu agregācijas saturošās šūnu suspensijas izlaišana cauri vismaz vienai 1. pretenzijai atbilstošai ierīcei;

(2) šūnu agregāciju sagraušana šūnu suspensijā;

(3) pēc izvēles – 1. soļa atkārtošana, vēlreiz izlaižot suspensiju cauri ierīcei; un

(4) sagrautās šūnu agregācijas saturošās šūnu suspensijas ievākšana.

12. Paņēmieni atbilstoši 11. pretenzijai, turklāt šūnu suspensija tiek laista cauri daudzām seriāli izkārtotām 1. pretenzijai atbilstošām ierīcēm.

13. Paņēmieni šūnu kultivēšanai ar tādiem soļiem kā:

(1) kultivējamo šūnu ievadīšana kultivēšanas vidē un šūnu audzēšana;

(2) izaudzēto šūnu pārvietošana vai suspendēšana vidē, turklāt suspensija satur šūnu agregācijas;

(3) šūnu agregācijas saturošās šūnu suspensijas izlaišana cauri vienai 1. pretenzijai atbilstošai cauruļvada dispersijas ierīcei vai cauri šādu ierīču seriālam izkārtotumam, tādējādi sagraujot šūnu agregācijas un atbrīvojot no tām atsevišķas šūnas;

(4) pēc izvēles – (1) līdz (3) soļu atkārtošana nepieciešamo reižu skaitu, un

(5) vismaz daļas no (3) solī sagrautās šūnu suspensijas atkārtota ievietošana kultivējamā partijā un šūnu atkārtota kultivēšana.

14. Paņēmieni atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt kultivēšanas vide satur mikronesējus.

15. Paņēmieni atbilstoši 13. pretenzijai, turklāt kultivēšanas perioda laikā solis (3) ir nepārtraukts.

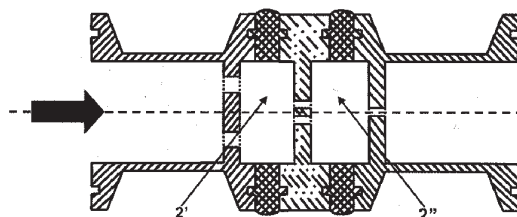


Fig. 4A

(51) **H04J 13/00**^(2011.01)

H04J 11/00^(2006.01)

H04W 4/00^(2018.01)

(11) **2197132**

(21) 08834958.4

(22) 30.09.2008

(43) 16.06.2010

(45) 06.06.2018

(31) 2007257764

(32) 01.10.2007

(33) JP

(86) PCT/JP2008/002738

30.09.2008

(87) WO2009/044537

09.04.2009

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) SEIGO, Nakao, JP

DAICHI, Imamura, JP

KATSUHIKO, Hiramatsu, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **RADIOŠAKARU IEKĀRTA UN ATBILDES SIGNĀLA IZPLATĪŠANAS METODE**

RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RESPONSE SIGNAL SPREADING METHOD

(57) 1. Radiosakaru aparāts, kas satur:

pirmo izplatīšanas sekciju (214), kas veic atbildes signāla pirmo izplatīšanu, izmantojot vienu no vairākām pirmajām sekvencēm, kas var tikt nodalītas viena no otras, jo tām ir atšķirīgi cikliskās pārbīdes lielumi; un

kontroles sekciju (209), kas kontrolē pirmo sekvenci, kas tiek izmantota pirmajā izplatīšanas sekcijā, saskaņā ar lēciena shēmām attiecībā uz kontroles kanālu daudzumu, kas saistīti ar pirmo sekvenču daudzumu,

kur lēciena shēmas satur uz simboliem balstītu pirmās kārtas lēciena shēmu, kas dažādās šūnās ir atšķirīga, un uz spraugām balstītu otrās kārtas lēciena shēmu, kas atšķiras starp radiosakaru aparātiem, raksturīgs ar to, ka uz spraugām balstītā otrās kārtas lēciena shēma tiek vadīta tā, ka neizmantotie resursi ir pakļauti bloķējošiem lēcieniem.

2. Radiosakaru aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur otro izplatīšanas sekciju (217), kas veic pirmajai izplatīšanai pakļautā atbildes signāla otro izplatīšanu, izmantojot vienu no vairākām otrajām sekvencēm, kuras ir ortogonālas viena attiecībā pret otru, kur:

kontroles sekcija kontrolē pirmo sekvenci, kas izmantota pirmajā izplatīšanas sekcijā, un otro sekvenci, kas izmantota otrajā izplatīšanas sekcijā, saskaņā ar lēciena shēmām kontroles kanālu daudzumam, kurus nosaka pirmo sekvenču daudzums un otro

sekvenču daudzums; un lēciena shēmas satur pirmās kārtas lēciena shēmu un otrās kārtas lēciena shēmu.

3. Radiosakaru aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrās kārtas lēciena shēmu nosaka, apgriežot kontroles kanālu daudzuma izkārtojuma secību uz cikliskās pārbīdes ass atsevišķi katrai spragai.

4. Radiosakaru aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, kur: otrā izplatīšanas sekcija reizina pirmajai izplatīšanai pakļauto atbildes signālu ar vienu sekveni no otro sekvenču daudzuma; un otrās kārtas lēciena shēma ir tā pati otrās sekvenču reizināšanas vienībā un atšķiras starp otrās sekvenču reizināšanas vienībām.

5. Radiosakaru aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur otrās kārtas lēciena shēma ir kopīga starp vairākām šūnām.

6. Atbildes signāla izplatīšanas metode, kas satur: pirmo izplatīšanas posmu, veicot pirmo atbildes signāla izplatīšanu, izmantojot vienu no vairākām pirmajām sekvenču, kas var tikt nodalītas viena no otras, jo tām ir atšķirīgi cikliskās pārbīdes lielumi; kontroles posmu, kontrolējot pirmo sekveni, kas izmantota pirmajā izplatīšanas posmā, saskaņā ar lēciena shēmām vadības kanālu daudzumam, kas saistīti ar pirmo sekvenču daudzumu, kur lēciena shēmas satur uz simbolu balstītu pirmās kārtas lēciena shēmu, kas atšķiras starp šūnām, un uz spraugu balstītu otrās kārtas lēciena shēmu, kas atšķiras starp radiosakaru aparātiem, raksturīga ar to, ka uz spraugu balstītā otrās kārtas lēciena shēma tiek vadīta tā, ka neizmantotie resursi ir pakļauti bloķējošiem lēcieniem.

(51) **G09F 3/20**^(2006.01) (11) **2272058**

G09F 3/16^(2006.01)

G09F 3/06^(2006.01)

H01B 7/36^(2006.01)

(21) 09727439.3 (22) 06.03.2009

(43) 12.01.2011

(45) 29.08.2018

(31) 202008004596 U (32) 02.04.2008 (33) DE

(86) PCT/EP2009/052680 06.03.2009

(87) WO2009/121683 08.10.2009

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE

(72) WIENEKE, Andreas, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz, Patent- und Rechtsanwälte, Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **MARKĒŠANAS IERĪCE**
MARKING DEVICE

(57) 1. Markēšanas ierīce (1) vismaz vienai līnijai (13), kurai ir divas elastīgi savienotas daļējas čaulas (2, 3), kuras var novietot ap marķējamo līniju (13) un kuras var savstarpēji savienot; turklāt, lai pielāgotos dažādiem līnijas diametriem, vismaz uz vienas no daļējām čaulām (2) ir izveidota marķēšanas zona, un uz otras daļējās čaulas (3) ir izveidots elastīgs kompensācijas elements, kas izgatavots no elastīga atbalsta ķermeņa (6), kas savienotā stāvoklī atrodas marķēšanas zonai pretējā pusē; turklāt daļējai čaulai (2), kurai marķēšanas zona atrodas iekšpusē un ir vērsta pret līniju (13), vismaz marķēšanas zonas robežās ir prizmas forma; turklāt vismaz vienai vai abām daļējām čaulām (2, 3) ir pusapļa šķērsgrīzums.

2. Markēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta ķermenis ir novietots un izveidots uz vienas daļējās čaulas (3) tā, ka līniju marķēšanas laikā, atkarībā no līnijas iepriekš noteikta diametra, tas tiks spiests tālāk uz ārpusi caur caurumu daļējā čaulā (3) ārpus šīs daļējās čaulas ārējās aploces.

3. Markēšanas ierīce saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta ķermenim (6) ir trapecveida forma.

4. Markēšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka atbalsta ķermenis (6), kuram ir trapecveida forma, ir veidots ar vairākiem šķērsgrīzuma sašaurinājumiem (12), kas pārmaiņus atrodas dažādās vietās.

5. Markēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka atbalsta ķermenim (6) ir lokveida šķērsgrīzums un ka vidējai zonai ir šķērsgrīzuma sašaurinājums (12).

6. Markēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka prizmas forma daļējai čaulai (2), kurai ir marķēšanas zona, ir veidota ar divām slīpām virsmām (10, 11), kas novietotas platā leņķī attiecībā viena pret otru.

7. Markēšanas ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attiecībā uz atbalsta ķermeņa (6) nesaspringtu stāvokli, zona, kas saistīta ar daļējo čaulu (2, 3) marķēšanas zonu un kuru veido atdalošā plakne, ir izvirzīta/vērsta virzienā uz marķēšanas zonu (5).

(51) **E06B 3/54**^(2006.01)

E06B 3/58^(2006.01)

(11) **2274494**

(21) 09725202.7

(22) 26.03.2009

(43) 19.01.2011

(45) 11.07.2018

(31) 0800700

(32) 28.03.2008 (33) SE

(86) PCT/SE2009/050319

26.03.2009

(87) WO2009/120144

01.10.2009

(73) Jeld-Wen Sveriges AB, 265 81 Åstorp, SE

(72) BRESMAN, Jonas, SE

BAUMANN, Gerhard, SE

EKENSTIERNA, Tommy, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE DURVJU UN DURVJU KONSTRUKCIJAS IESTIKLOŠANAI**

METHOD FOR GLAZING A DOOR AND A DOOR COMPOSITION

(57) 1. Metode durvju (1) iestiklošanai, turklāt durvis satur pirmo ārējo slāni (5), kas satur pirmo ārējo pusi (6) un pirmo iekšējo pusi (7), otro ārējo slāni (13), kas satur otro ārējo pusi (14) un otro iekšējo pusi (15), un izolējošu slāni (16), kas izvietots starp pirmo iekšējo pusi (7) un otro iekšējo pusi (15), metode ietver sekojošus posmus:

- stikla (3) vienības ievietošanu durvju (1) esošā caurejošā atverē (2);

- pirmās sloksnes (4) ievietošanu tā, lai tā balstītos pret stikla (3) vienību, un lai balstītos pret durvīm (1);

- pirmās sloksnes (4) piestiprināšanu pie durvīm (1) ar pirmās sloksnes (4) esošā pirmā atloka (9) palīdzību, kas ar sprūdmehānismu palīdzību tiek izvietots pret pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo pusi (7) starp stikla (3) vienību un pirmo ārējo slāni (5), pirmais ārējais slānis (5) satur pirmo malu (17), kas nosaka atveri (2) pirmajā ārējā slānī (5), kurā pirmā mala (17) satur citus izvirzījumus (27), kas raksturīga ar to, ka metode papildus ietver posmu:

- pirmā atloka (9) izvietojumu uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7) vismaz pret otrajiem izvirzījumiem (27), turklāt pirmais atloks (9) tiek nofiksēts vietā pret pirmo iekšējo pusi (7) ar pirmās sloksnes (4) palīdzību, un/vai pirmā atloka (9) detaļas elastīgi pakļaujas spiedienam, kas rodas starp pirmo atloku (9) un pirmā ārējā slāņa (5) pirmo ārējo pusi (6), kad pirmā sloksne (4) ar spiediena palīdzību tiek ievietota atverē (2), un/vai pirmais atloks (9) tiek nofiksēts vietā pret pirmo iekšējo pusi (7) ar otro izvirzījumu (27) palīdzību, kas elastīgi pakļaujas spiedienam, kas rodas starp pirmo atloku (9) un pirmā ārējā slāņa (5) pirmo ārējo pusi (6), kad sloksne (4) ar spiediena palīdzību tiek ievietota atverē (2).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kurā pirmā sloksne (4) satur pirmo kontaktvirsmu (18) un turklāt metode papildus ietver posmu:

- minētās pirmās kontaktvirsmas (18) tiešo vai netiešo robežošanu ar stikla (3) vienību.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kurā pirmais atloks (9) satur otro kontaktvirsmu (19), kas paredzēta, lai tieši vai netieši balstītos pret pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo malu (7), un turklāt metode papildus ietver posmu:

- pirmās kontaktvirsmas (18) izvietojumu pirmajā attālumā L1 no otrās kontaktvirsmas (19), minētais pirmais attālums L1 tiek noteikts attiecībā uz otro attālumu L2 starp pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo pusi (7) un stikla (3) vienību tādā veidā, ka pirmais atloks (9) iedarbojas ar spiedienu uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmo

iekšējo pusi (7), un kurā pirmā kontaktvirsmas (18) iedarbojas ar spiedienu uz stikla (3) vienību.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmais atloks (9) satur pirmos izvirkījumus (11), minētie pirmie izvirkējumi (11) tiek izvietoti uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7).

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kurā pirmie izvirkējumi (11) nobīda attiecīgās izolējošā slāņa (16) detaļas, kad pirmie izvirkējumi (11) tiek izvietoti uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, un turklāt metode papildus ietver posmu:

- vismaz izolējošā slāņa (16) detaļu izvietojumu atstāt no vismaz pirmās malas (17) detaļām.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kurā pirmā sloksne (4) tiek ievietota atverē (2) ar sprūdmehānisma palīdzību, kurā pirmais atloks (9) tiek nofiksēts vietā pret pirmo iekšējo pusi (7) ar pirmās sloksnes (4) un/vai pirmā atloka (9) detaļu palīdzību, kas elastīgi pakļaujas spiedienam, kas rodas starp pirmo atloku (9) un pirmā ārējā slāņa (5) pirmo ārējo pusi (6), kad pirmā sloksne (4) ar spiediena palīdzību tiek ievietota atverē (2).

8. Metode saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, turklāt metode papildus ietver posmu:

- pirmo izvirkējumu (11) veidošanu, jo pirmajam atlokam (9) X-Y plaknē pirmajai malas (12) detaļai ir viļņota mala.

9. Durvju konstrukcija (1), kas satur pirmo ārējo slāni (5), kas satur pirmo ārējo pusi (6) un pirmo iekšējo pusi (7), otro ārējo slāni (13), kas satur otro ārējo pusi (14) un otro iekšējo pusi (15), un izolējošo slāni (16), kas izvietots starp pirmo iekšējo pusi (7) un otro iekšējo pusi (15), durvis satur stikla (3) vienību, kas ievietota vienā no durvis (1) esošajām caurejošajām atverēm (2), pirmā sloksne (4) ir izvietota, lai balstītos pret stikla (3) vienību un balstītos pret durvīm (1), kurā pirmā sloksne (4) ir piestiprināta pie durvīm (1) ar pirmās sloksnes (4) pirmā atloka (9) palīdzību, kas ar sprūdmehānisma palīdzību ir izvietots pret pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo pusi (7) starp stikla (3) vienību un pirmo ārējo slāni (5); durvju konstrukcija ir raksturīga ar to, ka pirmais ārējais slānis (5) satur pirmo malu (17), kas nosaka pirmā ārējā slāņa (5) atveri (2), kurā pirmā mala (17) satur otru izvirkējumu (27), kurā pirmais atloks (9) ir izvietots uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7) vismaz pret otrajiem izvirkējumiem (27), un turklāt pirmais atloks (9) ir nofiksēts vietā pret pirmo iekšējo pusi (7) ar pirmās sloksnes (4) palīdzību, un/vai pirmā atloka (9) detaļas elastīgi pakļaujas spiedienam, kas rodas starp pirmo atloku (9) un pirmā ārējā slāņa (5) pirmo ārējo pusi (6), kad pirmā sloksne (4) ar spiediena palīdzību ir ievietota atverē (2).

10. Durvju konstrukcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pirmā sloksne (4) satur pirmo kontaktvirsmu (18), kas ir veidota, lai tieši vai netieši robežotos ar stikla (3) vienību.

11. Durvju konstrukcija saskaņā ar 10. pretenziju, kur turklāt pirmais atloks (9) satur otro kontaktvirsmu (19), kas paredzēta, lai tieši vai netieši balstītos pret pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo malu (7), kurā pirmā kontaktvirsmas (18) ir izvietota pirmajā attālumā L1 no otrās kontaktvirsmas (19), minētais pirmais attālumā L1 ir noteikts attiecībā uz otro attālumā L2 starp pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo pusi (7) un stikla (3) vienību tādā veidā, ka pirmais atloks (9) iedarbojas ar spiedienu uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmo iekšējo pusi (7), un kurā pirmā kontaktvirsmas (18) iedarbojas ar spiedienu uz stikla (3) vienību.

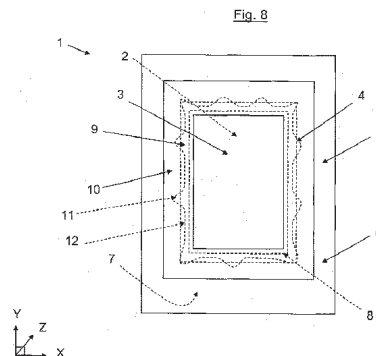
12. Durvju konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 11. pretenzijai, kurā pirmais atloks (9) satur pirmos izvirkījumus (11), minētie pirmie izvirkējumi (11) ir izvietoti uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7).

13. Durvju konstrukcija saskaņā ar 12. pretenziju, kurā pirmie izvirkējumi (11) nobīda attiecīgās izolējošā slāņa (16) detaļas, kad pirmie izvirkējumi (11) ir izvietoti uz pirmā ārējā slāņa (5) pirmās iekšējās puses (7).

14. Durvju konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai, kurā vismaz izolējošā slāņa (16) detaļas ir izvietotas atstāt no vismaz pirmās malas (17) detaļām.

15. Durvju konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 14. pretenzijai, kurā pirmā sloksne (4) ir izvietota atverē (2) ar sprūdmehānisma palīdzību, kurā pirmais atloks (9) ir nofiksēts vietā pret pirmo iekšējo pusi (7) ar pirmo un/vai otro izvirkējumu (11, 27) palīdzību, kas elastīgi pakļaujas spiedienam, kas rodas starp pirmo atloku (9) un pirmā ārējā slāņa (5) pirmo ārējo pusi (6), kad pirmā sloksne (4) ar spiediena palīdzību ir ievietota atverē (2).

16. Durvju konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 13. pretenzijai, kur pirmos izvirkījumus (11) veido pirmais atloks (9), kuram X-Y plaknē pirmajai malas (12) detaļai ir viļņota mala.



- | | |
|---|---------------------|
| (51) A61K 9/20 ^(2006.01) | (11) 2299984 |
| A61K 9/28 ^(2006.01) | |
| A61K 31/7068 ^(2006.01) | |
| (21) 09746975.3 | (22) 14.05.2009 |
| (43) 30.03.2011 | |
| (45) 28.11.2018 | |
| (31) 53609 P | (32) 15.05.2008 |
| 201145 P | 05.12.2008 |
| 157875 P | 05.03.2009 |
| (86) PCT/US2009/002999 | 14.05.2009 |
| (87) WO2009/139888 | 19.11.2009 |
| (73) CELGENE CORPORATION, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US | |
| (72) ETTER, Jeffrey, B., US | |
| LAI, Mei, US | |
| BACKSTROM, Jay, Thomas, US | |
| (74) 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) CITIDĪNA ANALOGU PERORĀLI PREPARĀTI UN TO LIETOŠANAS METODES | |
| ORAL FORMULATIONS OF CYTIDINE ANALOGS AND METHODS OF USE THEREOF | |

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija lietošanai indivīda, kuram ir vēzis, ārstēšanas metodē, kas ietver farmaceutiskās kompozīcijas, kas satur 5-azacitidīna terapeitiski iedarbīgu daudzumu, perorālu ievadīšanu indivīdam, turklāt kompozīcija ir tūlītējas atbrīvošanās kompozīcija un turklāt vēzis ir akūta mielogēna leikēmija.

2. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur papildu terapeitisku līdzekli.

3. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kompozīcija ir neenteriski apvalkota.

4. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir vienreizējas standartdevas forma.

5. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā vienreizējas standartdevas forma ir tablete vai kapsula.

6. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt kompozīcija papildus satur palīgvielu, kas izvēlēta no mannīta, mikrokristāliskas celulozes, krospovidona un magnija stearāta, vai turklāt kompozīcija papildus satur caurlaidības palielinātāju.

7. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt caurlaidības palielinātājs ir *d-alfa*-tokoferilpolietilēns.

glikola-1000 sukcināts, turklāt pēc izvēles *d-alfa*-tokoferilpolietilēnglikola-1000 sukcināts preparātā ir aptuveni 2 masas % attiecībā pret preparāta kopējo masu.

8. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas būtībā nesatur citidīna deamināzes inhibitoru vai kas būtībā nesatur tetrahidouridīnu.

9. Farmaceitiskā kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt kompozīcija pēc perorālas ievadīšanas sasniedz laukuma zem līknes vērtību aptuveni 200 ng-h/ml vai vismaz aptuveni 400 ng-h/ml vai turklāt kompozīcija pēc perorālas ievadīšanas sasniedz maksimālo plazmas koncentrāciju vismaz aptuveni 100 ng/ml vai vismaz aptuveni 200 ng/ml, vai turklāt kompozīcija pēc perorālas ievadīšanas individuālam sasniedz laiku, kādā tiek nodrošināta maksimālā plazmas koncentrācija, mazāk kā aptuveni 60 minūtes, mazāk kā aptuveni 90 minūtes vai mazāk kā aptuveni 180 minūtes.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt indivīds ir cilvēks.

(51) **A61K 9/48**^(2006.01) (11) **2313087**

A61K 9/10^(2006.01)

A61K 47/14^(2017.01)

A61K 47/24^(2006.01)

A61K 47/44^(2017.01)

A61K 31/404^(2006.01)

(21) 09757601.1 (22) 04.06.2009

(43) 27.04.2011

(45) 21.11.2018

(31) 08157750 (32) 06.06.2008 (33) EP

(86) PCT/EP2009/056895 04.06.2009

(87) WO2009/147220 10.12.2009

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

(72) MESSERSCHMID, Roman, DE

LACH, Peter, DE

SOKOLIESS, Torsten, DE

STOPFER, Peter, DE

TROMMESHAUSER, Dirk, DE

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā Tīpauma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **ZĀĻU FORMA INDOLINONA ATVASINĀJUMA TŪLĪTĒJAI ATBRĪVOŠANAI**
PHARMACEUTICAL DOSAGE FORM FOR IMMEDIATE RELEASE OF AN INDOLINONE DERIVATIVE

(57) 1. Aktīvās vielas 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metil-karbonil)-N-metilamino)-anilino)-1-fenilmetilēn-6-metoksikarbonil-2-indolinona monoetānsulfonāta zāļu forma, kas nodrošina tūlītēju atbrīvošanu, kurā ne mazāk kā 70 % (Q65 %) aktīvās vielas *in vitro* izšķīst 60 minūtes šādos *in vitro* šķīšanas apstākļos saskaņā ar Eiropas Farmakopeju 6.2: aparatūra 2 (lāpstīnmaisītājs), šķīšanas vide ar 0,1 M HCl (pH 1) un maisīšanas ātrums 50 līdz 150 apgr./min 37 °C temperatūrā, un kas satur viskozas lipīdu suspensijas kompozīciju, kas satur 10 līdz 50 masas % aktīvās vielas, 10 līdz 70 masas % vidējas ķēdes triglicerīdu, 1 līdz 30 masas % cieto tauku un lecitīnu no 0,1 līdz 10 masas % no viskozās lipīdu suspensijas kompozīcijas kopējās masas.

2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver aktīvās vielas devas intervālu 25 līdz 300 mg.

3. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver 10 līdz 70 masas % vidējas ķēdes triglicerīdu, 10 līdz 30 masas % cieto tauku un 0,25 līdz 2,5 masas % lecitīna.

4. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt zāļu forma ir piemērota iekšķīgai ievadīšanai.

5. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 50 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	60,20	60,20	60,20
triglicerīdi, vidējas ķēdes	40,95	53,70	54,00
cietie tauki	38,25	25,50	25,50
lecitīns	0,60	0,60	0,30
želatīns	72,25	72,25	72,25
glicerīns 85 %	32,24	32,24	32,24
titāna dioksīds	0,20	0,20	0,20
dzelzs oksīds A	0,32	0,32	0,32
dzelzs oksīds B	0,32	0,32	0,32
kapsulas kopējā masa	245,33	245,33	245,33

6. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 75 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	90,3	90,3	90,3
triglicerīdi, vidējas ķēdes	61,425	80,55	80,1
cietie tauki	57,375	38,25	38,25
lecitīns	0,9	0,9	1,35
želatīns	107,11	107,11	107,11
glicerīns 85 %	46,84	46,84	46,84
titāna dioksīds	0,35	0,35	0,35
dzelzs oksīds A	0,058	0,058	0,058
dzelzs oksīds B	0,16	0,16	0,16
kapsulas kopējā masa	364,518	364,518	364,518

7. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 100 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	120,40	120,40	120,40
triglicerīdi, vidējas ķēdes	81,90	107,40	106,8
cietie tauki	76,50	51,00	51,00
lecitīns	1,20	1,20	1,80
želatīns	111,58	111,58	111,58
glicerīns 85 %	48,79	48,79	48,79
titāna dioksīds	0,36	0,36	0,36

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
dzelzs oksīds A	0,06	0,06	0,06
dzelzs oksīds B	0,17	0,17	0,17
kapsulas kopējā masa	440,96	440,96	440,96

8. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 125 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	150,50	150,50	150,50
triglicerīdi, vidējas ķēdes	102,375	134,25	133,5
cietie tauki	95,625	63,75	63,75
lecitīns	1,50	1,50	2,25
želatīns	142,82	142,82	142,82
glicerīns 85 %	62,45	62,45	62,45
titāna dioksīds	0,47	0,47	0,47
dzelzs oksīds A	0,08	0,08	0,08
dzelzs oksīds B	0,22	0,22	0,22
kapsulas kopējā masa	556,04	556,04	556,04

9. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 150 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	180,60	180,60	180,60
triglicerīdi, vidējas ķēdes	122,85	161,10	160,20
cietie tauki	114,75	76,50	76,50
lecitīns	1,80	1,80	2,70
želatīns	142,82	142,82	142,82
glicerīns 85 %	62,45	62,45	62,45
titāna dioksīds	0,47	0,47	0,47
dzelzs oksīds A	0,08	0,08	0,08
dzelzs oksīds B	0,22	0,22	0,22
kapsulas kopējā masa	626,04	626,04	626,04

10. Zāļu forma saskaņā ar 4. pretenziju mīksta želatīna kapsulas veidā, kas satur 200 mg aktīvās vielas brīvās bāzes ekvivalenta, kas izvēlēta no šādām kompozīcijām A, B un C:

	Kompozīcija A	Kompozīcija B	Kompozīcija C
Sastāvdaļas	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu	mg uz kapsulu
aktīvā viela	240,80	240,80	240,80
triglicerīdi, vidējas ķēdes	163,30	214,80	216,00
cietie tauki	153,50	102,00	102,00
lecitīns	2,40	2,40	1,20
želatīns	203,19	203,19	203,19
glicerīns 85 %	102,61	102,61	102,61
titāna dioksīds	0,57	0,57	0,57
dzelzs oksīds A	0,90	0,90	0,90
dzelzs oksīds B	0,90	0,90	0,90
kapsulas kopējā masa	868,17	868,17	868,17

(51) **C07K 14/35**^(2006.01)

C12N 9/88^(2006.01)

C12N 9/90^(2006.01)

C12N 15/60^(2006.01)

C12N 15/61^(2006.01)

A61K 38/51^(2006.01)

A61K 38/52^(2006.01)

A61K 39/04^(2006.01)

A61K 38/00^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

(11) **2315834**

(21) 09781057.6

(22) 24.07.2009

(43) 04.05.2011

(45) 13.06.2018

(31) 83699 P

(32) 25.07.2008 (33) US

(86) PCT/EP2009/059585

24.07.2009

(87) WO2010/010179

28.01.2010

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BROWN, James, US
METTENS, Pascal, BE
MURPHY, Dennis, US

(74) Dalton, Marcus Jonathan William, 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) **TUBERKULOZES RV2386C PROTEĪNS, KOMPOZĪCIJAS UN TO IZMANTOŠANA**
THE TUBERCULOSIS RV2386C PROTEIN, COMPOSITIONS AND USES THEREOF

(57) 1. Izolēts polipeptīds, kas sastāv no:

(i) Rv2386c proteīna sekvences;
(ii) Rv2386c proteīna sekvences varianta, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvences imunogēna fragmenta;
turklāt Rv2386c proteīna sekvence ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; izmantošanai:

(a) tuberkulozes ārstēšanā;
(b) latentās tuberkulozes ārstēšanā;
(c) latentās tuberkulozes profilaksē;
(d) tuberkulozes reaktivācijas profilaksē; vai
(e) tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanā.

2. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv2386c proteīna sekvenci.

3. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to.

4. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu.

5. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt Rv2386c proteīns satur SEQ ID NO: 1 sekvenču.

6. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir latentās tuberkulozes ārstēšana.

7. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir latentās tuberkulozes profilakse.

8. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir tuberkulozes reaktivācijas profilakse.

9. Polipeptīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšana.

10. Izolēts polinukleotīds, kas satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kas sastāv no:

(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču varianta, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnā fragmenta turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; izmantošanai:

(a) latentās tuberkulozes ārstēšanā;
(b) latentās tuberkulozes profilaksē;
(c) tuberkulozes reaktivācijas profilaksē; vai
(d) tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanā.

11. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kurš satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kas satur Rv2386c proteīna sekvenču.

12. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kas satur Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to.

13. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, kas satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kas satur Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu.

14. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt Rv2386c proteīns satur SEQ ID NO: 1 sekvenču.

15. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir latentās tuberkulozes ārstēšana.

16. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir latentās tuberkulozes profilakse.

17. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir tuberkulozes reaktivācijas profilakse.

18. Polinukleotīds izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai, turklāt minētā izmantošana ir tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšana.

19. Kompozīcija, kas ietver:

(a) polipeptīdu, kas satur:
(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; vai
(b) polinukleotīdu, kas satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu (a); un M72 komponentu; turklāt M72 komponents satur SEQ ID NO: 25 sekvenču.

20. Kompozīcija, kas ietver:

(a) polipeptīdu, kas satur:
(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; un

(b) 3-de-O-acilētu monofosforilipīdu A (3D-MPL) un QS21 liposomu formā.

21. Imunogēna kompozīcija, kas ietver polipeptīdu, kas satur:

(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; un nespecifisku imūnreakcijas pastiprinātāju.

22. Polipeptīds, kas satur:

(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; izmantošanai medikamenta ražošanā, kas paredzēts:

(a) tuberkulozes ārstēšanai;
(b) latentās tuberkulozes ārstēšanai;
(c) latentās tuberkulozes profilaksē;
(d) tuberkulozes reaktivācijas profilaksē; vai
(e) tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanai.

23. Polinukleotīds, kas satur nukleīnskābes sekvenču, kas kodē polipeptīdu, kas satur:

(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; izmantošanai medikamenta ražošanā, kas paredzēts:

(a) latentās tuberkulozes ārstēšanai;
(b) latentās tuberkulozes profilaksē;
(c) tuberkulozes reaktivācijas profilaksē; vai
(d) tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanai.

24. Sapludināts proteīns, kas sastāv no polipeptīda, kas satur:

(i) Rv2386c proteīna sekvenču;
(ii) Rv2386c proteīna sekvenču variantu, kas vismaz par 90 % ir identisks ar to; vai

(iii) Rv2386c proteīna sekvenču imunogēnu fragmentu; turklāt Rv2386c proteīna sekvenču ir izvēlēta no SEQ ID NO: 1 un 6; izmantošanai:

(a) tuberkulozes ārstēšanā;
(b) latentās tuberkulozes ārstēšanā;
(c) latentās tuberkulozes profilaksē;
(d) tuberkulozes reaktivācijas profilaksē; vai
(e) tuberkulozes reaktivācijas aizkavēšanā.

(51) **C07K 17/00**^(2006.01) (11) **2358757**

C07K 14/005^(2006.01)

A61K 39/12^(2006.01)

A61K 39/235^(2006.01)

A61K 39/21^(2006.01)

A61K 39/275^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

C12N 7/00^(2006.01)

(21) 09828172.8

(22) 18.11.2009

(43) 24.08.2011

(45) 12.09.2018

(31) 248188 P

(32) 02.10.2009 (33) US

115703 P

18.11.2008 US

152184 P

12.02.2009 US

(86) PCT/US2009/064999

18.11.2009

(87) WO2010/059732

27.05.2010

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/IP, MS A 187, Los Alamos, NM 87545, US

(72) BAROUCH, Dan, H., US

KORBER, Bette, T., US

FISCHER, William, M., US

(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP, Lacon

London, 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PRETVĪRSU VAKCĪNAS AR UZLABOTU CELULĀRO IMUNOGENITĀTI**
ANTIVIRAL VACCINES WITH IMPROVED CELLULAR IMMUNOGENICITY

(57) 1. Vakcīna, kas satur:
(a) optimizētu vīrusu polipeptīdu ar aminoskābju sekvenci, kas noteikta SEQ ID NO: 9 vai

(b) vektoru, kas kodē optimizētu vīrusu polipeptīdu ar aminoskābju sekvenci, kas noteikta SEQ ID NO: 9.

2. Vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā vakcīna satur minēto optimizētu vīrusu polipeptīdu ar aminoskābju sekvenci, kas noteikta SEQ ID NO: 9, turklāt minētā vakcīna papildus satur:

a) vismaz divus atšķirīgus optimizētus gag polipeptīdus, kas izvēlēti no vienas vai vairākām grupām: (i) SEQ ID NO: 3 un 4, (ii) SEQ ID NO: 3 un 15, un (iii) SEQ ID NO: 4 un 15; un/vai

b) vismaz divus atšķirīgus optimizētus pol polipeptīdus, kas izvēlēti no vienas vai vairākām grupām: (i) SEQ ID NO: 12 un 13, (ii) SEQ ID NO: 12 un 14, un (iii) SEQ ID NO: 13 un 14.

3. Vakcīna saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētie vismaz divi atšķirīgie optimizētie gag polipeptīdi satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 3 un 4, un/vai turklāt minētie vismaz divi atšķirīgie optimizētie pol polipeptīdi satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 12 un 13.

4. Vakcīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā vakcīna satur minēto vektoru, kas kodē optimizētu vīrusu polipeptīdu, kam ir aminoskābju sekvence, kas noteikta SEQ ID NO: 9, turklāt minētā vakcīna papildus satur vienu vai vairākus vektorus, kas kodē: vismaz divus atšķirīgus optimizētus gag polipeptīdus, kas izvēlēti no vienas vai vairākām grupām: (i) SEQ ID NO: 3 un 4, (ii) SEQ ID NO: 3 un 15, un (iii) SEQ ID NO: 4 un 15, un/vai vismaz divus atšķirīgus optimizētus pol polipeptīdus kas izvēlēti no vienas vai vairākām grupām: (i) SEQ ID NO: 12 un 13, (ii) SEQ ID NO: 12 un 14, un (iii) SEQ ID NO: 13 un 14.

5. Vakcīna saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētā vakcīna satur vienu vai vairākus vektorus, kas kodē: vismaz divus atšķirīgus optimizētus gag polipeptīdus, kas satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 3 un 4, un/vai vismaz divus atšķirīgus optimizētus pol polipeptīdus, kas satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 12 un 13.

6. Vakcīna saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt minētā vakcīna satur vienu vai vairākus vektorus, kas kodē: vismaz divus atšķirīgus optimizētus gag polipeptīdus, kas satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 3 un 4, un vismaz divus atšķirīgus optimizētus pol polipeptīdus, kas satur aminoskābju sekvenču, kas noteiktas attiecīgi SEQ ID NO: 12 un 13.

7. Vakcīna saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā vakcīna papildus satur vektoru, kas kodē optimizētu env polipeptīdu, kam ir sekvence, kas noteikta SEQ ID NO: 10.

8. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētie optimizētie gag, pol un/vai env polipeptīdi ir kodēti ar (i) vienu vektoru vai (ii) vairākiem vektoriem.

9. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. un 4. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā vakcīna satur vīrusa vektoru, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no adenovīrusa serotipa 26 (Ad26), adenovīrusa serotipa 34 (Ad34), adenovīrusa serotipa 35 (Ad35), adenovīrusa serotipa 48 (Ad48) vai adenovīrusa serotipa 5 HVR48 (Ad5HVR48), poksvīrusa un modificēta *Vaccinia* vīrusa Ankara celma (MVA).

10. Vakcīna saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais vīrusa vektors ir adenovīrusa serotips 26 (Ad26).

11. Vakcīna saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais vīrusa vektors ir modificēts *Vaccinia* vīrusa Ankara celms (MVA).

12. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētā vakcīna papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesējvielu, palīgvielu vai šķīdinātāju.

13. Vakcīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai izmantošanai paņēmiens cilvēka imūndeficīta vīrusa 1. tipa (HIV-1) infekcijas ārstēšanai vai samazināšanai.

14. Paņēmiens vakcīnas ražošanai, kas paredzēta cilvēkam HIV-1 infekcijas ārstēšanā vai inficēšanās riska samazināšanā,

turklāt minētais paņēmiens ietver vakcīnas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai sintezēšanu.

15. Komplekts, kas satur:

a) vakcīnu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai;

b) farmaceitiski pieņemamu nesējvielu, palīgvielu vai šķīdinātāju;

c) norādījumus par to izmantošanu; un, pēc izvēles,

d) adjuvantu.

(51) **A61K 38/55^(2006.01)**
A61P 27/02^(2006.01)

(11) **2374472**

(21) 11152204.1

(22) 13.03.2007

(43) 12.10.2011

(45) 02.05.2018

(31) 06360008

(32) 16.03.2006

(33) EP

06291516

26.09.2006

EP

(62) EP07005182.6 / EP1854477

(73) Dyax Corp., 55 Network Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) BELICHARD, Pierre, FR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Arabellastraße 30, 81925 München, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **KOMPOZĪCIJAS UN METODES OFTALMOLOĢISKU TRAUCĒJUMU ĀRSTĒŠANAI**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OPHTHALMIC DISORDERS

(57) 1. Kompozīcija, kas satur vismaz vienu plazmas kallikreīna inhibitoru izmantošanai oftalmoloģiska traucējuma ārstēšanā.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt oftalmoloģiskais traucējums ir traucējums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: eksudatīva un/vai iekaisīga oftalmoloģiska traucējuma, traucējuma, kas attiecas uz bojāta tīklenes asinsvada caurlaidību un/vai integritāti, traucējuma, kas attiecas uz tīklenes mikroasinsvada plūsmu, kas noved pie fokālām asiņošanām, acs mugurpuses slimības, tīklenes slimības un acs priekšpusē slimības.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt oftalmoloģiskais traucējums ir traucējums, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no: ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas (ARMD), eksudatīvas makulas deģenerācijas, makulas tūskas, vecuma makulas deģenerācijas diska formā, cistoīdas makulas tūskas, plakstiņu tūskas, tīklenes tūskas, diabētiskās retinopātijas, akūtas makulāras neiroretinopātijas, centrālās serozas horioretinopātijas, horioretinopātijas, horoidālas neovaskularizācijas, neovaskulāras makulopātijas, neovaskulāras glaukomas, obstruktīvām arteriālām un venozām retinopātijām (tādām, kā retināla venozā oklūzija vai retināla arteriāla oklūzija), centrālās tīklenes vēnas oklūzijas, diseminētas intravaskulāras koagulopātijas, tīklenes vēnas zara oklūzijas, hipertensīvām acs dibēna izmaiņām, okulārā išēmiskā sindroma, tīklenes arteriālas mikroaneirismas, Kotsa slimības, parafoveālās telangiektāzijas, hemiretinālas vēnu oklūzijas, papiloflebita, centrālās tīklenes artērijas oklūzijas, tīklenes artērijas zara oklūzijas, miega artērijas slimības (CAD), "sasaldētu" asinsvadu zaru (*frosted branch*) angīta, sirpjveida šūnu retinopātijas un citām hemoglobīnopātijām, tīklenes angioīdu joslām, diabētiskās makulas tūskas, acu bojājuma vai acu operācijas; retinālas išēmijas vai deģenerācijas, kas ir izraisīta, piemēram, ar bojājumu, traumu vai audzējiem, uveīta, irīta, retināla vaskulīta, endoftalmīta, panoftalmīta, metastātiskas oftalmijas, horoidīta, retināla pigmenta epitelīta, konjunktivīta, ciklīta, sklerīta, episklerīta, redzes nerva neiīta, retrobulbāra redzes nerva neiīta, keratīta, blefarīta, eksudatīvas tīklenes atslāņošanās, radzenes čūlas, konjunktivālas čūlas, hroniska nummulāra keratīta, Tigesona keratīta, progresējoša Morena čūlas, acu iekaisīgas slimības, kas ir izraisīta ar bakteriālu vai vīrusu infekciju, ar oftalmoloģisku operāciju, ar acu mehānisku bojājumu, klīniskas makulas tūskas, angiogrāfiskas cistoīdas makulas tūskas, kas rodas sakarā ar dažādām etioloģijām, tādām, kā diabēts, eksudatīvas makulas deģenerācijas, makulas tūskas, kas rodas no tīklenes ārstēšanas ar lāzeru, ar vecumu saistītas makulas deģenerācijas, neiznēsātu bērnu retinopātijas, retinālas išēmijas un horoidālas neovaskularizācijas, tīklenes slimībām (diabētiskās retinopātijas, diabētiskās

tīklenes tūskas, tīklenes atslāņošanās, vecuma makulas deģenerācijas subretinālas neovaskularizācijas dēļ, miopiskas retinopātijas; iekaisīgām slimībām; uveīta, kas saistīts ar neoplazmām, tādām, kā retinoblastoma vai pseidoglioma; neovaskularizācijas, kas seko pēc vitrektomijas; asinsvadu slimībām (retinālas išēmijas, horoidālas vaskulāras nepietiekamības, horoidālas trombozes, retinopātijas kā miega artērijas išēmijas rezultāts); redzes nerva neovaskularizācijas, korneālas neovaskularizācijas (iekaisuma, transplantācijas, zīlītes attīstības hipoplāzijas, korneālām slimībām vai apduļķošanās ar eksudatīvu, vai iekaisīgu komponentu, dēļ, neovaskularizācijas acs penetrācijas vai kontuzīva acs bojājuma dēļ; hroniska uveīta; priekšējā uveīta; iekaisīgiem stāvokļiem, kas rodas ķirurģiskas iejaukšanās rezultātā, tādām, kā LASIK, LASEK, refraktīva ķirurģija, IOL implantācija; neatgriezeniskas radzenes tūskas kā kataraktas operācijas komplikācijas; tūskas kā insulta vai traumas (mehāniskas, ķīmiskas, farmakoloģiskas) rezultāts; iekaisuma; konjunktivīta (tāda, kā noturīgi alerģisks, milzu papildārs, sezonas intermitējošs alerģisks, visa gada alerģisks, topisks konjunktivīts, kas ir izraisīts ar baktēriālu, vīrusu vai *Chlamydia* infekciju); keratokonjunktivīta (vernāla, atopiska, *Sicca*); iridociklīta; irīta; sklerīta; episklerīta; infekcioza keratīta; punktvēida virspusējā keratīta; keratokonusa; mugurējās polimorfās distrofijas; Fuksa distrofijas (radzenes vai endotēlijā); afaktiskas un pseidofaktiskas bullozas keratopātijas; radzenes tūskas; sklerālās slimības; okulārā rētinā pemfigoīda; *pars planitis*; Poznera-Šlosmana sindroma; Behčeta slimības; Fogta-Kojanagi-Haradas sindroma; hipersensibilizācijas reakcijām; acu virsmas traucējumiem; konjunktīvas tūskas; toksoplazmozes horioretinīta; acs dobuma iekaisīga pseidoaudzēja; hemozes; konjunktivālas vēnu aizsprostošanās; periorbitāla celulīta; akūta dakriocistīta; nespecifiska vaskulīta; sarkoidozes; un citomegalovīrusa infekcijas.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais inhibitors ir Kunica domēna polipeptīda inhibitors.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētais inhibitors ir peptīds, kas satur šādu aminoskābju sekvenci: Xaa1 Xaa2 Xaa3 Xaa4 Cys Xaa6 Xaa7 Xaa8 Xaa9 Xaa10 Xaa11 Gly Xaa13 Cys Xaa15 Xaa16 Xaa17 Xaa18 Xaa19 Xaa20 Xaa21 Xaa22 Xaa23 Xaa24 Xaa25 Xaa26 Xaa27 Xaa28 Xaa29 Cys Xaa31 Xaa32 Phe Xaa34 Xaa35 Gly Gly Cys Xaa3 Xaa4 Xaa41 Xaa42 Xaa43 Xaa44 Xaa45 Xaa46 Xaa47 Xaa48 Xaa49 Xaa50 Cys Xaa52 Xaa53 Xaa54 Cys Xaa56 Xaa57 Xaa58 (SEQ ID NO: 1) ar Xaa5, kas neatkarīgi viena no otras ir jebkura aminoskābe.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt tiek izmantota viena vai vairākas no sekojošām:

Xaa1, Xaa2, Xaa3, Xaa4, Xaa56, Xaa57 vai Xaa58 neatkarīgi viena no otras ir jebkura aminoskābe, vai ir iztrūkstoša;
Xaa10 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Asp un Glu;
Xaa11 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Asp, Gly, Ser, Val, Asn, Ile Ala un Thr;
Xaa13 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Arg, His, Pro, Asn, Ser, Thr, Ala, Gly, Lys un Gin;
Xaa15 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Arg, Lys, Ala, Ser, Gly, Met, Asn un Gin;
Xaa16 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Ala, Gly, Ser, Asp un Asn;
Xaa17 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Ala, Asn, Ser, Ile, Gly, Val, Gin un Thr;
Xaa18 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no His, Leu, Gin un Ala;
Xaa19 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Pro, Gln, Leu, Asn un Ile;
Xaa21 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Trp, Phe, Tyr, His un Ile;
Xaa22 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Tyr un Phe;
Xaa23 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Tyr un Phe;
Xaa31 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Glu, Asp, Gin, Asn, Ser, Ala, Val, Leu, Ile un Thr;
Xaa32 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Glu, Gln, Asp Asn, Pro, Thr, Leu, Ser, Ala, Gly un Val;

Xaa34 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Thr, Ile, Ser, Val, Ala, Asn, Gly un Leu;

Xaa35 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Tyr, Trp un Phe;

Xaa39 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Glu, Gly, Ala, Ser un Asp;

Xaa40 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Gly un Ala;

Xaa43 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Asn un Gly;

Xaa45 ir aminoskābe, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no Phe un Tyr;

Xaa6, Xaa7, Xaa8, Xaa9, Xaa20, Xaa24, Xaa25, Xaa26, Xaa27, Xaa28, Xaa29, Xaa41, Xaa42, Xaa44, Xaa46, Xaa47, Xaa48, Xaa49, Xaa50, Xaa52, Xaa53 un Xaa54 neatkarīgi viena no otras ir jebkura aminoskābe

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt minētais inhibitors ir peptīds, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Pro Cys Arg Ala Ala His Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:23)

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Pro Cys Arg Ala Ala His Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:2),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Xaa10 Xaa11 Gly Xaa13 Cys Xaa15 Xaa16 Xaa17 Xaa18 Xaa19 Arg Xaa21 Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Xaa31 Xaa32 Phe Xaa34 Xaa35 Gly Gly Cys Xaa39 Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:3),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Pro Cys Lys Ala Asn His Leu Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:4),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Ala Asn His Gln Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Thr Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:5),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Ala Asn His Gln Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Gln Phe Thr Tyr Gly Gly Cys Ala Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:6),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Ala Ser Leu Pro Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:7),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Ala Asn His Gln Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:8),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly His Cys Lys Gly Ala His Leu Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:9),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Arg Cys Lys Gly Ala His Leu Arg Phe Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:10),

Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Gly Gly Arg Cys Arg Gly Ala His Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO:11),

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Gly Gly Arg Cys Arg Ala Ile
Gln Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly
Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys
Thr Arg Asp (SEQ ID NO: 42) un

Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Arg Cys Arg Gly Ala
His Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ser Tyr Gly
Gly Cys Gly Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys
Thr Arg Asp (SEQ ID NO: 43).

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt minētais inhibitors ir peptīds, kas satur Glu Ala Met His Ser Phe Cys Ala Phe Lys Ala Asp Asp Gly Pro Cys Arg Ala Ala His Pro Arg Trp Phe Phe Asn Ile Phe Thr Arg Gln Cys Glu Glu Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Glu Gly Asn Gln Asn Arg Phe Glu Ser Leu Glu Glu Cys Lys Lys Met Cys Thr Arg Asp (SEQ ID NO: 23).

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas satur fizioloģisko sāls šķīdumu.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir paredzēta ievadīšanai kombinācijā ar otru terapiju.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt otrā terapija ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no fotodinamiskās terapijas, lāzera ķirurģijas, lāzera fotokoagulācijas, bioloģiskas ārstēšanas un farmaceitiskas ārstēšanas.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt traucējums ir eksudatīva retinopātija, miopiska retinopātija, makulas tūska, eksudatīva makulas deģenerācija, diabētiskā retinopātija vai tīklenes išēmija un kompozīcija satur anti-angiogēnu līdzekli.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt anti-angiogēnais līdzeklis bloķē VEGF iedarbību uz endotēlija šūnām.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir paredzēta intravitreālai injekcijai.

15. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt inhibitors ir paredzēts ievadīšanai šādā koncentrācijā: mazāk nekā 20 mg/ml, mazāk nekā 7 mg/ml, mazāk nekā 6 mg/ml, mazāk nekā 5 mg/ml, mazāk nekā 4 mg/ml, mazāk nekā 3 mg/ml, mazāk nekā 2 mg/ml vai mazāk nekā 1 mg/ml, 5 µg/ml līdz 50 µg/ml, 35 µg/ml līdz 100 µg/ml, 100 µg/ml līdz 200 µg/ml, 200 µg/ml līdz 500 µg/ml, 500 µg/ml līdz 750 µg/ml vai 500 µg/ml līdz 1 mg/ml vai 21,2 µg/acs.

(51) **A01N 43/42**^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/4745^(2006.01)
A61K 47/12^(2006.01)
A61K 47/14^(2017.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/70^(2006.01)
A61P 17/12^(2006.01)
A61P 17/00^(2006.01)

(11) **2378876**

(21) 09837849.0 (22) 11.12.2009

(43) 26.10.2011

(45) 14.11.2018

(31) 205145 P (32) 15.01.2009 (33) US
144731 P 14.01.2009 US
139536 P 19.12.2008 US

(86) PCT/US2009/067759 11.12.2009

(87) WO2010/080345 15.07.2010

(73) Medicis Pharmaceutical Corporation, 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(72) NORDSIEK, Michael, T., US
LEVY, Sharon, F., US
LEE, James, H., US
KULP, James, H., US
BALAJI, Kodumudi, S., US
MENG, Tze-Chiang, US
WU, Jason, J., US
BAHM, Valyn, S., US
BABILON, Robert, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **ZEMĀKA STIPRUMA IMIKVIMODA SASTĀVA DOZĒJAMĀ DEVA UN ĪSAKS DOZĒŠANAS REŽĪMS AKTĪNISKĀS KERATOZES ĀRSTĒŠANAI**
LOWER DOSAGE STRENGTH IMIQUIMOD FORMULATIONS AND SHORT DOSING REGIMENS FOR TREATING ACTINIC KERATOSIS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija kas satur imikvimodu ar daudzumu 2,5 vai 3,75 masas % aktīniskās keratozes ārstēšanai, kas ietver imikvimoda sastāva lietošanu uz ārstējamo zonu vienu reizi dienā katru dienu, kopējā ārstēšanās periodā līdz 4 nedēļām, ietverot atpūtas starpperiodus līdz divām nedēļām, lai panāktu vismaz daļēju AK bojājumu izžušanu.

2. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver imikvimoda sastāva lietošanu uz ārstējamo zonu vienu reizi dienā katru dienu, ārstēšanās periodā līdz divām nedēļām, lai pabeigtu pirmo ciklu, atpūtu līdz divām nedēļām, kur uz subjekta vispār netiek lietots imikvimoda sastāvs, imikvimoda sastāva lietošanu uz ārstējamo zonu vienu reizi dienā katru dienu, ārstēšanās periodam līdz divām nedēļām, lai pabeigtu otro ciklu, lai panāktu vismaz daļēju AK bojājumu izžušanu.

3. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver imikvimoda sastāva lietošanu uz ārstējamo zonu vienu reizi dienā, katru dienu, ārstēšanās periodā divas nedēļas, lai pabeigtu pirmo ciklu, atpūtu divas nedēļas, kur uz subjekta vispār netiek lietots imikvimoda sastāvs, imikvimoda sastāva lietošanu uz ārstējamo zonu vienu reizi dienā, katru dienu, ārstēšanās periodā 2 nedēļas, lai pabeigtu otro ciklu, lai panāktu vismaz daļēju AK bojājumu izžušanu.

4. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imikvimoda sastāvs satur taukskābi.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt taukskābe ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no stearīnskābes, palmitīnskābes, nerafinētas oleīnskābes, linolskābes, izostearīnskābes un īpaši attīrītas oleīnskābes.

6. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt taukskābe ir nerafinēta oleīnskābe.

7. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt taukskābe ir rafinēta oleīnskābe.

8. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt taukskābe ir izostearīnskābe.

9. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur imikvimodu izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt imikvimoda sastāvs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

Palīgviela	masas daļa %	masas daļa %	masas daļa %	masas daļa %	masas daļa %	masas daļa %
Sastāvs	109	110	111	112	113	114
Taukskābe*	15,00	15,00	15,00	20,00	15,00	20,00
Cetilspirts	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Stearilsiprīts	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Baltais vazelīns	2,50	3,00	2,00	3,00	6,00	3,00
Polisorbāts 60	3,40	3,40	3,40	3,40	3,00	3,00
Sorbitāna mono-stearāts	0,60	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00
Glicerīns	2,00	2,00	5,00	2,00	5,00	3,00
Ksantāna sveķi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75
Attīrīts ūdens	65,98	65,48	63,48	60,48	59,23	59,23
Benzilsiprīts	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Metil-parabēns	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Propil-parabēns	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Imikvimods	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Kopā	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Palīgviela	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %
Sastāvs	115	116	117	118	119	120
Taukskābe*	15,00	15,00	15,00	25,00	18,0	25,00
Cetilspirts	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,70
Stearilspirts	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,80
Baltais vazelīns	3,00	6,00	6,00	3,00	5,00	3,00
Polisorbāts 60	3,40	3,40	3,00	3,40	3,00	3,40
Sorbitāna mono-stearāts	0,60	0,60	1,00	0,50	1,00	0,60
Glicerīns	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00	2,00
Ksantāna sveķi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Attīrīts ūdens	65,48	59,48	59,48	55,58	57,48	54,28
Benzilspirts	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Metil-parabēns	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Propil-parabēns	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Imikvimods	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Kopā	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Palīgviela	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %
Sastāvs	181	182	183	184	185	186
Taukskābe*	20,00	20,00	25,00	18,75	20,00	21,25
Cetilspirts	4,00	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
Stearilspirts	2,40	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
Baltais vazelīns	2,80	3,00	3,00	5,00	5,00	3,75
Polisorbāts 60	3,00	3,40	3,40	3,00	3,40	3,40
Sorbitāna mono-stearāts	1,00	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60
Glicerīns	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00
Ksantāna sveķi	0,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Attīrīts ūdens	64,53	59,23	54,23	55,48	54,23	54,23
Benzilspirts	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Metil-parabēns	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Propil-parabēns	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Imikvimods	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Kopā	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Palīgviela	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %	Masas daļa %
Sastāvs	187	188	189	190	191	192
Taukskābe*	20,00	20,00	20,00	25,00	18,75	25,00
Cetilspirts	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,70
Stearilspirts	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,80
Baltais vazelīns	3,00	6,00	6,00	3,00	5,00	3,00
Polisorbāts 60	3,40	3,40	3,00	3,40	3,00	3,40
Sorbitāna mono-stearāts	0,60	0,60	1,00	0,50	1,00	0,60
Glicerīns	2,00	5,00	5,00	2,00	5,00	2,00

Ksantāna sveķi	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Attīrīts ūdens	59,23	53,23	53,23	54,33	55,48	53,03
Benzilspirts	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Metil-parabēns	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Propil-parabēns	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Imikvimods	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Kopā	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

10. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt imikvimoda preparāts ir krēms.

11. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imikvimoda preparāts papildu satur vismaz vienu aģentu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mīkstinājošā līdzekļa, emulgatora, biezinātāja un konservanta.

12. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt taukskābe ir daudzumā no 5 līdz 30 % masas.

13. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt, kad imikvimoda sastāvu uzglabā 25 °C/60 % RH, 30 °C/65 % RH vai 40 °C/75 % RH vienu, divus, trīs vai sešus mēnešus, sastāvs ir brīvs no noārdīšanās produktiem, kad tiek analizēts apmēram 318 nm viļņa garumā.

14. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt imikvimoda preparāts ir krēms un tiek lietots plānā slānī uz visu ārstējamo zonu, izmantojot maksimāli līdz 500 mg un tiek lietots pirms parastajām miega stundām un noņemts pēc 8 stundām ar maigām ziepēm un ūdeni.

15. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imikvimoda preparāts papildus satur šķīdinātāju, tādu kā benzilspiru, pienskābi, etiķskābi, stearīnskābi, salicilskābi, jebkuru alifātiskās hidroksilskābi, tādu kā glikolskābi, vai sāļsskābi.

16. Farmaceutiska kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt imikvimoda preparāts papildu satur mitrumuzturētāju, tādu kā glicerīns, vai ādas uzsūkšanas spēju veicinātāju, tādu kā butilstearāts.

(51) **C07K 14/075**^(2006.01)

C12N 7/00^(2006.01)

C12N 15/861^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

A61K 48/00^(2006.01)

(21) 10702615.5

(43) 07.12.2011

(45) 27.06.2018

(31) PCT/EP2009/000672

172624 P

174852 P

266342 P

(86) PCT/EP2010/000616

(87) WO2010/086189

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) COLLOCA, Stefano, IT

NICOSIA, Alfredo, IT

CORTESE, Riccardo, IT

AMMENDOLA, Virginia, IT

AMBROSIO, Maria, IT

(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline, Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV

(54) **PĒRTIKA ADENOVĪRUSU NUKLEĪNSKĀBJU UN AMINO-SKĀBJU SEKVENCES, TĀS SATUROŠI VEKTORI UN TO IZMANTOŠANA**
SIMIAN ADENOVIRUS NUCLEIC ACID- AND AMINO ACID-SEQUENCES, VECTORS CONTAINING SAME, AND USES THEREOF

(57) 1. Polinukleotīds, kas satur:

(i) izolētu polinukleotīdu, kas kodē adenovīrusu šķiedras proteīnu ar aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 53; (ii) izolētu polinukleotīdu, kas kodē adenovīrusu heksona proteīnu ar aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 54; un (iii) izolētu polinukleotīdu, kas kodē adenovīrusu pentona proteīnu ar aminoskābju sekvenci saskaņā ar SEQ ID NO: 55.

2. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu no šādiem papildu adenovīrusu polinukleotīdiem:

(a) 5' adenovīrusa, vēlams, adenovīrusa 5' gala invertētu atkārtotumu;

(b) adenovīrusa E1A reģiona vai tā fragmenta, kas izvēlēts no 13S, 12S un 9S reģioniem;

(c) adenovīrusa E1B reģiona vai tā fragmenta, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mazā T, lielā T un IX reģioniem;

(d) adenovīrusa E2b reģiona vai tā fragmenta, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no mazā pTP, polimerāzes un IVa2 reģioniem;

(e) adenovīrusa L1 reģiona vai tā fragmenta, turklāt minētais fragments kodē adenovīrusa proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 28,1 kDa proteīna, polimerāzes, agnoproteīna, 52/55 kDa proteīna un IIIa proteīna;

(f) adenovīrusa L2 reģiona vai tā fragmenta, turklāt minētais fragments kodē adenovīrusa proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VII, V un Mu proteīna;

(g) adenovīrusa L3 reģiona vai tā fragmenta, turklāt minētais fragments kodē adenovīrusa proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no VI proteīna un endoproteāzes;

(h) adenovīrusa E2A reģiona;

(i) adenovīrusa L4 reģiona vai tā fragmenta, turklāt minētais fragments kodē adenovīrusa proteīnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no 100 kDa proteīna, 33 kDa homologa un proteīna VIII;

(j) adenovīrusa E3 reģiona vai tā fragmenta, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no E3 ORF1, E3 ORF2, E3 ORF3, E3 ORF4, E3 ORF5, E3 ORF6, E3 ORF7, E3 ORF8 un E3 ORF9;

(k) adenovīrusa E4 reģiona vai tā fragmenta, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no E4 ORF7, E4 ORF6, E4 ORF5, E4 ORF4, E4 ORF3, E4 ORF2 un E4 ORF1; un/vai

(l) 3' adenovīrusa, vēlams, adenovīrusa 3' gala invertēta atkārtotuma.

3. Polinukleotīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt polinukleotīds sastāv no vai satur polinukleotīdu, kas visā tā garumā ir vismaz 99 % identisks sekvencei, kas sastāv no SEQ ID NO: 63, vai sekvencei, kas sastāv no SEQ ID NO: 63, kurai trūkst E1A, E1B, E2A, E2B, E3 un/vai E4 genoma reģioni.

4. Vektors, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai.

5. Vektors saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vektors nesatur gēnu genoma reģionā, kas izvēlēts no genoma reģionu grupas, kas sastāv no E1A, E1B, E2A, E2B, E3 un E4, un/vai satur vismaz vienu no gēnu genoma reģioniem, kas izvēlēts no grupas E1A, E1B, E2A, E2B, E3 un E4, turklāt minētā vismaz viena gēna delēcija un/vai mutācija veido vismaz vienu pseidogēnu.

6. Rekombinants adenovīruss, vēlams replikācijas- nekompetents adenovīruss, kas satur polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai un/vai adenovīrusu kapsīda polipeptīdus, kurus kodē izolētie polinukleotīdi (i), (ii) un (iii) saskaņā ar 1. pretenziju.

7. Kompozīcija, kas ietver adjuvantu un vismaz vienu no šādiem (i) līdz (iii):

(i) polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai;

(ii) vektoru saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju;

(iii) rekombinanto adenovīrusu saskaņā ar 6. pretenziju; un, neobligāti, farmaceitiski pieņemamu palīgvielu.

8. Kompozīcija saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt adjuvants ir receptora agonists, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no I tipa citokīna receptoriem, II tipa citokīna receptoriem, TNF receptoriem, D vitamīna receptora, kas darbojas kā transkripcijas faktors, un Toll-līdzīgā receptora 1 (TLR1), TLR-2, TLR 3, TLR4, TLR5, TLR-6, TLR7 un TLR9.

9. Kompozīcija saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt adjuvants ir Toll-līdzīgā receptora 4 vai 9 agonists.

10. Šūna, kas satur vismaz vienu no šādiem (i) līdz (iii):

(i) polinukleotīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai;

(ii) vektoru saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju;

(iii) rekombinanto adenovīrusu saskaņā ar 6. pretenziju.

11. Šūna saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt šūna ir saimniek-šūna, kas ekspresē vismaz vienu adenovīrusa gēnu, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no E1a, E1b, E2a, E2b, E4, L1, L2, L3 un L4.

12. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai izmantošanai terapijā vai profilaksē.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt terapija vai profilakse ir vakcinācija.

14. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt terapija vai profilakse ir gēnu terapija.

(51) **F16L 9/17**^(2006.01)

F16L 59/14^(2006.01)

B32B 3/30^(2006.01)

F16L 59/02^(2006.01)

(11) **2416044**

(21) 11187763.5

(22) 28.09.2007

(43) 08.02.2012

(45) 18.07.2018

(31) 0619178

(32) 29.09.2006

(33) GB

0711224

11.06.2007

GB

(62) EP07823953.0 / EP2079954

(73) Khansaheb Industries Owned By, Khansaheb Investment One Person CO L.L.C., Plot No. TP070609, National Industries Park, Dubai, AE

(72) DUDLEY, Peter, GB

MERRIEN, Peter, GB

SEWELL, Kevin, GB

(74) Pasricha, Mohit Singh, et al, Mackrell Turner Garrett, Savoy Hill House, Savoy Hill, London WC2R 0BU, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **IZOLĒJOŠI PAPILDU IZSTRĀDĀJUMI CAURUĻU SISTĒMAI**

INSULATED DUCTWORK PRODUCTS

(57) 1. Starpizolācijas produkts (20), kas piemērots neplakanas atvasinātas izolētas cauruļu sistēmas (30) veidošanai, kur starpizolācijas produkts (20) satur plakanu izolējošu kārtu (11), kuras rezultātā rodas dziļākā virsma, kurā ir izveidoti vairāki paralēli kanāli (14);

kur kanāli (14) satur šķērsgrizumus ar konusveida malām; papildus satur tvaiknecaurlaidīgo kārtu (18), kas uzklāta uz gatavās dziļākās virsmas, tā, ka tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) savienojas ar vairākiem paralēliem kanāliem (14); un

kur, ar secīgām mehāniskām manipulācijām, starpizolāciju produktu (20) var saliekt zonās pie kanālu (14) pamatnes, līdz ar to būtībā aiztaisot kanālus (14), lai izveidotu neplakano atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30), kurai ir iekšējais caurums, un tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) veido atvasinātas izolētas cauruļu sistēmas (30) tvaiknecaurlaidīgo iekšējo kārtu (18), kas satur hermetizējošos līdzekļus, lai būtībā hermetizētu iekšējo caurumu attiecībā pret atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30), kas raksturīgs ar to, ka hermetizējošie līdzekļi satur pārloku elementu, kas paredzēts vienā tvaiknecaurlaidīgās kārtas (18) galā un kas samontēts tā, ka pārsež citu tvaiknecaurlaidīgās kārtas (18) galu, kad starpizolācijas produkts (20) ir saliekts, veidojot neplakano atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30), tā, ka tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) stiepjas vairāk kā 360 grādos ap iekšējo caurumu.

2. Starpizolācijas produkts (20) saskaņā ar 1. pretenziju, kur nepārtraukta aizsargkārtā ir izveidota uz izolējošās kārtas gatavās attālākās virsmas un/vai, neobligāti, kur aizsargkārtā ir izveidota uz plakanās izolējošās kārtas gatavās dziļākās virsmas pirms kanālu (14) veidošanas, minētā aizsargkārtā ir piemērota plakanās izolējošās kārtas slāņošanās vai izdrupšanas samazināšanai, vai, neobligāti, turklāt kanāli (14) tiek izveidoti ar maršrutēšanu.

3. Starpizolācijas produkts (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur kanāli (14) vismaz daļēji ir aizpildīti ar hermētiķi un/vai adhezīvu, un/vai, neobligāti, kur kopējie iekšējie kanālu (14) leņķi ir tādi, ka var liekt starpizolācijas produktu (20) tā, lai izveidotu atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30) ar pilnu daudzstūra šķērsgrizumu.

4. Starpizolācijas produkts (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur plakanā izolējošā kārtā satur būtībā

nelokāmu materiālu un, neobligāti, kur būvē bā nelokāmais materiāls satur nelokāmas fenolputas.

5. Starpizolācijas produkts (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur vārsta elements izveidots neatdalāms un veido pārējās tvaiknecaur laidīgās kārtas (18) daļas pagarinājumu.

6. Starpzioloācijas produkts (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur tvainkneauraidīgā kārtā (18) būtībā ir tikpat plata kā plakanās izolējošās kārtas gatavā dziļākā virsma, uz kuras tā ir uzklāta, un tai ir lielāks garums nekā plakanās izolējošās kārtas gatavajai dziļākajai virsmai, tā, ka pārloka elements ir izvīrēts aiz viena plakanās izolējošās kārtas gala, un/vai, neobligāti, kur tvainkneauraidīgā barjera satur laminētas folijas tvainkneauraidīgo barjeru, kas izveidota no vairākām kārtainām loksēm.

7. Starpzioliācijas produkts (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) satur fiksējošu ierīci, kas izveidota uz tās gatavās dzīlākās virsmas un kas piemērota tvaiknecaurlaidīgās kārtas (18) piestiprināšanai pie minētās plakānās izolējošās kārtas gatavās dzīlākās virsmas, un, neobligāti, kur fiksējošā ierīce satur pašadhezīvu, kas izveidots uz tvaiknecaurlaidīgās kārtas (18) gatavās dzīlākās virsmas, un, neobligāti, kur pašadhezīvs satur spiediena jutīgo adhezīvu, kas iepriekš uzklāts uz tvaiknecaurlaidīgās kārtas (18) gatavās dzīlākās virsmas.

8. Starpizolāciju produktos (20) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur cita tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) tiek uzklāta uz plakanās izolējošās kārtas gatavās dziļākās virsmas, tā, ka minētā cita tvaiknecaurlaidīgā kārtā (18) veido aizsargbarjeru atvasinātajai izolētajai cauruļu sistēmai (30), un, neobligāti, kur cita fiksējošā ierīce ir paredzēta starp citu tvaiknecaurlaidīgo kārtu (18) un minēto dziļāko virsmu, un, neobligāti, kur minētā cita fiksējošā ierīce satur adhezīvu līdzekli, kas sākotnēji paredzēts uz citas tvaiknecaurlaidīgas kārtas (18) dziļākās virsmas.

9. Atvasinātā izolētā cauruļu sistēma (30), kas izveidota no starpizolācijas produkta (20) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai ar starpizolācijas produkta (20) mehāniskajām manipulācijām, lai saliektu to zonās pie kanālu (14) pamatnes, līdz ar to izraisot kanālu (14) aiztaisīšanu, veidojot nepakano atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30), un, neobligāti, kur atvasinātajai izolētajai cauruļu sistēmai (30) ir pilnais daudzstūra šķēsgriezums, kas tika izveidots no starpizolācijas produkta (20) ar summārajiem kanālu (14) iekšējiem lenķiem tā, lai būtu iespējams saliekt starpizolācijas produktu (20) tā, lai izveidotu pilno daudzstūra šķēsgriezumu, un/vai, neobligāti, kur atvasinātā izolētā cauruļu sistēma (30) ir nostiprināta gar savienojošo malu ar adhezīvās lentes strēmeli, kas uzklāta gar tā savienojošajām malām, kas bija starpizolācijas produkts (20), un/vai, neobligāti, kur atvasinātā izolētā cauruļu sistēma (30) satur cauruļu sistēmas sekciju.

10. Cauruļu sistēmas sekcija, kas satur atvasināto izolēto cauruļu sistēmu (30) saskanā ar 9. pretenziju.

11. Cauruļu sistēma, kas satur divas vai vairākas cauruļu sistēmas sekcijas saskaņā ar 9. vai 10. pretenziju, kur cauruļu sistēma papildus ir aprīkota ar vienu vai vairākām cauruļu sistēmas savienojošām ierīcēm, kur cauruļu sistēmas savienjošā ierīce satur:

pirmo gala armatūras elementu, kuram ir atvērtais gals pirmās cauruļu sistēmas sekcijas uzņemšanai;

kur cits pirmā gala armatūras elementa gals ir savienots ar pirmā atloka elementa sānu, kur pirmais atloka elements ir izvirzīts ārā no pirmā gala armatūras elementa; un

otro gala armatūras elementu, kuram ir atvērtais gals otrās cauruļu sistēmas sekcijas uzņemšanai;

kur cits otrais armatūras elementa gals ir savienots ar otrā atloka elementa sānu, kur otrais atloka elements ir izvirzīts ārā no otrā gala armatūras elementa; un

iekšējo caurumu, kas veido hermetizētu eju šķidrumam plūstot no pirmās cauruļu sistēmas cauruma pa minēto iekšējo caurumu uz otrās cauruļu sistēmas caurumu.

12. Cauruļu sistēmas savienošā ierīce saskaņā ar 11. pretenziju, kur savienojošās ierīces pirmais un otrais gala armatūras elementi satur attiecīgo pirmo un otro kroņveida gredzenu, un, neobligāti, kur katram no attiecīgā pirmā un otrā savienojošās ierīces kroņveida gredzenam ir būtībā pastāvīgs iekšējais diametrs un būtībā pastāvīgs ārējais diametrs.

13. Cauruļu sistēmas savienojošā ierīce saskaņā ar 11. vai 12. pretenziju, kur minētais(-ie) savienojošās ierīces atloka(-u)

elements(-i) izvirzās radiāli uz āru no attiecīgā pirmā un otrā gala armatūras elementa, un/vai, neobligāti, kur attiecīgā pirmā un otrā gala armatūras elementa ārējais diametrs saskaras ar attiecīgās cauruļu sistēmas sekcijas iekšējo diametru un minētā attiecīgā atloka elementa puse uzstādīta sadūrā ar attiecīgās cauruļu sistēmas galu, un/vai, neobligāti, kur pirmais un otrais gala armatūras elements papildus satur fiksējošo ierīci, kas uzstādāma starp gala armatūras elementiem un attiecīgo cauruļu sistēmas sekciju, lai izslēgtu cauruļu sistēmas sekcijas atdalīšanos no gala armatūras elementa prom no atloka elementa, un, neobligāti, kur fiksējošā ierīce satur vienu vai vairākus zobu elementus, kas rāda virzienā uz attiecīgo atloku elementu.

14. Cauruļu sistēmas savienojošā ierīce saskaņā ar jebkuru no 11. līdz 13. pretenzijai, kur pirmajam un otrajam gala armatūras elementam katram ir tas pats diametrs vai, neobligāti, kur pirmajam un otrajam gala armatūras elementiem katram ir atšķirīgs ārējais diametrs, un, neobligāti, kur pirmais un otrais atloka elements no pirmā un otrā gala armatūras elementa izvirsās uz āru attālumā, kurš ir būtībā vienāds ar cauruļu sistēmas sekcijas sienu biezumu, un/vai, neobligāti, kur pirmais un otrais atloka elements satur pretējās tā paša atloka puses, vai, neobligāti, kur pirmais un otrais atloka elements satur gareniski atdalītu atloku pāri.

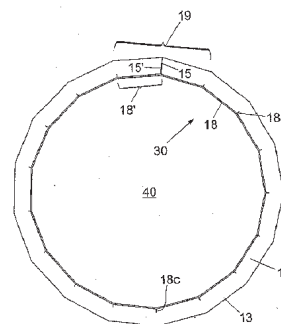


Fig. 1E

- (51) **B27K 3/15**^(2006.01) (11) **2485880**
B27K 3/50^(2006.01)
C08G 63/02^(2006.01)
C08L 97/02^(2006.01)
- (21) 10821626.8 (22) 08.10.2010
(43) 15.08.2012
(45) 26.12.2018
(31) 20096037 (32) 08.10.2009 (33) FI
(86) PCT/FI2010/050783 08.10.2010
(87) WO2011/042609 14.04.2011
(73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) KILJUNEN, Samantha, FI
KOSKI, Anna, FI
KUNTTU, Mika, FI
VALKONEN, Tiina, 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) **ĶĪMIKĀLIJAS IMPREGNĒŠANA KOKSNĒ**
IMPREGNATION OF CHEMICALS INTO WOOD
- (57) 1. Parēmiens ķīmikālijas impregnēšanai koksnē, kas
aksturīgs ar to, ka ķīmikālijas ietver šķērssašūšanas līdzekli ar
arboņgrupām un mazas molekulmasas oligomēru ar reaktīvām
-OH grupām, turklāt šķērssašūšanas līdzeklis ir reaģētspējīgs ar
oksnes -OH grupām un mazas molekulmasas oligomēru, un mazas
molekulmasas oligomēra molekulmasa ir mazāka par 1000 g/mol;
turklāt ķīmikālijas impregnē koksnē lielākajā daļā un ķīmikālijām ļauj
šķīdēt koksnes šūnu sieninās 1-7 dienu laikā 25 līdz 60 °C
temperatūrā, kas pēc impregnēšanas neaktivizē šķērssašūšanas
un šķērssašūšana tiek veikta pēc difūzijas tā, ka šķērssašūšanas
līdzekļa karboksilgrupas veido estera šķērssašūšanas saites ar
oksnes -OH grupām un/vai mazas molekulmasas oligomēru
oksnes šūnu sieninās.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka oligomērs tiek polimerizēts oligomēra molekulas samazināšanai un oligomēra aktivizēšanai pirms impregnēšanas.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka šķērssašūtais līdzeklis ir polikarbonskābe.

4. Paņēmiens saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka polikarbonskābe ir izvēlēta no grupas: 1,2,3,4-butāntetrakarbonskābe, citronskābe, maleīnskābe, dzintarskābe, itakonskābe, *trans*-akoniīnskābe, *cis*-akoniīnskābe, trikarbonskābe, 1,2,3-benzēntrikarbonskābe, 1,2,4-benzēntrikarbonskābe, 1,2,3,4-ciklobutāntetrakarbonskābe, tetrahidrofuran-2,3,4,5-tetrakarbonskābe, 1,2,4,5-benzēnkarbonskābe, polimaleīnskābes anhidrīds un to kombinācijas.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka zemas molekulas oligomērs ir izvēlēts no grupas: hitozāns, ciete, celuloze, lignīns, lignīna sulfonāts, taukskābes, tanīns, proteīni, cukuri, polivinilspirts, hemiceluloze, algīnskābe, pektīni, hialuronskābe, glikozamīns, polietilēnglikols un to atvasinājumi un to kombinācijas.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ķīmikālijas ietver katalizatoru.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katalizators ir izvēlēts no grupas: nātrija hipofosfīta monohidrāts, nātrija hipofosfīts, nātrija fosfāts, nātrija fosfāta monohidrāts, titāna dioksīds, kālija fosfāts, amonija fosfāts, citronskābe, temperatūra un to kombinācijas.

8. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ķīmikālijas satur krāsainas krāsvielas, biocīdus, antipirēnus, ūdens repelētus, telpiskus stabilizatorus, pigmentus, bioizturīgus aģentus, taukskābes, eļļas, biezināšanas sveķus, emulsijas, cietinātājus, plastizatorus, UV stabilizatorus, UV absorbētājus, UV *hals*, citus koksnes pārveidošanas līdzekļus vai to atvasinājumus vai to kombinācijas.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšana notiek vienā stadijā.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšana notiek divās stadijās.

11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšana notiek vismaz divās stadijās.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pirms impregnēšanas koksne tiek apstrādāta.

13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka ķīmikālijas tiek impregnētas koksnes šūnu sienīnās ar karsts-auksts termiskās apstrādes procesu.

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšana notiek vakuuma apstākļos.

15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka impregnēšanas procesā tiek izmantots kontaktpiediens.

16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērssašūšana tiek veikta saistībā ar koksnes izstrādājumu ražošanu.

POWER-LIMIT REPORTING IN A COMMUNICATION SYSTEM USING CARRIER AGGREGATION

(57) 1. Metode eNodeB informēšanai par lietotāja iekārtas pārraides jaudas statusu mobilo sakaru sistēmā, izmantojot nesējfrekvenču apkopošanu, kur metode satur šādus lietotāja iekārtas veicamos soļus:

ziņojuma par jaudas statusa ģenerēšanu, ziņojums satur informāciju par jaudas dinamiskā diapazona rezervi un nesējfrekvencei īpatnējo maksimālo pārraides jaudu katrai konfigurētai un aktivizētai augšuplīnijas nesējfrekvencei,

kur nesējfrekvencei īpatnējā maksimālā pārraides jauda ņem vērā jaudas samazinājuma daudzumu attiecīgajā konfigurētajā un aktivizētajā augšuplīnijas nesējfrekvencē un nesējfrekvencei īpatnējā maksimālā pārraides jauda tiek ģenerēta, ja lietotāja iekārtai ir resursa piešķirums konfigurētajai un aktivizētajai augšuplīnijas nesējfrekvencei, un

jaudas statusa ziņojuma pārraidi uz eNodeB.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kur jaudas statusa ziņojuma pārraide tiek iedarbināta ar konfigurētās augšuplīnijas nesējfrekvences aktivizēšanu.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur jaudas statusa ziņojums ņem vērā fiziskās augšuplīnijas vadības kanālu (*Physical Uplink Control Channel – PUCCH*), jaudu, kas tiek raidīta tajā pašā apakšciklā.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur gadījumā, ja jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam jābūt raidītam konfigurētajai un aktivizētajai augšuplīnijas nesējfrekvencei, kurai nav resursa piešķiruma attiecīgajā apakšciklā, lietotāja iekārta ģenerē jaudas statusa ziņojumu no nesējfrekvences, pamatojoties uz iepriekš noteikto augšuplīnijas piešķirumu vai, attiecīgi, iepriekš noteikto fiziskās augšuplīnijas koplietojamā kanāla (*Physical Uplink Shared Channel – PUSCH*) jaudu.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur gadījumā, ja jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojums un nesējfrekvencei īpatnējā katras konfigurētās nesējfrekvences maksimālā pārraides jauda tiek iekļauti vienīgajā mediju piekļuves vadības (*Media Access Control – MAC*) elementā, kurš tiek izmantots multiplajam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam ar bitkarti, kur bitu kopa noteiktajā bitkartes pozīcijā norāda, ka pastāv jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojuma lauks saistītās nesējfrekvences iekļaušanai MAC vadības elementā.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, kur MAC vadības elements multiplajam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam papildus ietver indikatorus, kas parāda saistītajai nesējfrekvencei īpatnējās maksimālās pārraides jaudas klātbūtni attiecīgajam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur nesējfrekvencei specifiskā maksimālā pārraides jauda ir $P_{\text{max},c}$.

8. Lietotāja iekārta eNodeB informēšanai par lietotāja iekārtas pārraides jaudas statusu mobilo sakaru sistēmā, izmantojot nesējfrekvenču agregāciju, kur lietotāja iekārta satur procesoru, kurš konfigurēts jaudas statusa ziņojuma ģenerēšanai, kur ziņojums satur informāciju par jaudas dinamiskā diapazona rezervi un nesējfrekvencei īpatnējo maksimālo pārraides jaudu katrai konfigurētajai un aktivizētajai augšuplīnijas nesējfrekvencei, kur nesējfrekvencei īpatnējā maksimālā pārraides jauda ņem vērā jaudas samazinājuma daudzumu attiecīgajā konfigurētajā un aktivizētajā augšuplīnijas nesējfrekvencē, un procesors ir konfigurēts nesējfrekvencei īpatnējās maksimālās pārraides jaudas ģenerēšanai, ja lietotāja iekārtai ir resursa piešķirums konfigurētajai un aktivizētajai augšuplīnijas nesējfrekvencei, un raidītāju, kurš konfigurēts jaudas statusa ziņojuma pārraidei uz eNodeB.

9. Lietotāja iekārta saskaņā ar 8. pretenziju, kur jaudas statusa ziņojuma pārraide tiek iedarbināta ar konfigurētās augšuplīnijas nesējfrekvences aktivāciju.

10. Lietotāja iekārta saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, kur jaudas statusa ziņojums ņem vērā fiziskās augšuplīnijas vadības kanālu (*Physical Uplink Control Channel – PUCCH*), jaudu, kas tiek raidīta tajā pašā apakšciklā.

11. Lietotāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, kur gadījumā, ja jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam jābūt raidītam konfigurētajai un aktivizētajai augšuplīnijas nesējfrekvencei, kurai nav resursa piešķiruma attiecīgajā apakšciklā, lietotāja iekārta ģenerē jaudas statusa ziņojumu no

- | | |
|--|---------------------|
| (51) H04L 5/00 ^(2006.01) | (11) 2497318 |
| H04W 52/14 ^(2009.01) | |
| H04W 52/34 ^(2009.01) | |
| (21) 10773252.1 | (22) 20.10.2010 |
| (43) 12.09.2012 | |
| (45) 20.06.2018 | |
| (31) 09013756 | (32) 02.11.2009 |
| 10008477 | 13.08.2010 |
| (86) PCT/EP2010/006423 | 20.10.2010 |
| (87) WO2011/050921 | 05.05.2011 |
| (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US | (33) EP |
| (72) FEUERSANGER, Martin, DE | EP |
| LÖHR, Joachim, DE | |
| WENGERTER, Christian, DE | |
| (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE | |
| Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV | |
| (54) ZIŅOŠANA PAR JAUDAS MAKSIMUMU SAKARU SISTĒMĀ, IZMANTOJOT NESĒJFREKVENČU APKOPOŠANU | |

nesējfrekvences, pamatojoties uz iepriekš noteikto augšuplīnijas piešķirumu vai, attiecīgi, iepriekš noteikto fiziskās augšuplīnijas koplietojamā kanāla (*Physical Uplink Shared Channel – PUSCH*) jaudu.

12. Lietotāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 11. pretenzijai, kur procesors ir konfigurēts tā, ka jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumu un nesējfrekvencei īpatnējo katras konfigurētās nesējfrekvences maksimālo pārraides jaudu iekļauj vienīgajā mediju piekļuves vadības (*Media Access Control – MAC*) elementā, kurš tiek izmantots vairākkārtīgam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam ar bitkarti, kur bitu kopa noteiktajā bitkartes pozīcijā norāda, ka pastāv jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojuma lauks saistītās nesējfrekvences iekļaušanai MAC vadības elementā.

13. Lietotāja iekārta saskaņā ar 12. pretenziju, kur MAC vadības elements multiplajam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam papildus satur indikatoru, kurš parāda saistītajai nesējfrekvencei īpatnējās maksimālās pārraides jaudas klātbūtni attiecīgajam jaudas dinamiskā diapazona rezerves ziņojumam.

14. Lietotāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, kur nesējfrekvencei īpatnējā maksimālā pārraides jauda ir $P_{\text{cmax},c}$.

(51) **F24F 11/89**^(2018.01) (11) **2518418**
F24F 1/00^(2011.01)
F24F 13/14^(2006.01)

(21) 12165745.6 (22) 26.04.2012
(43) 31.10.2012
(45) 22.08.2018

(31) MI20110726 (32) 29.04.2011 (33) IT
(73) Giordano Riello International Group S.p.A., Via Roma 904 int. 7, 37040 Bevilacqua VR, IT

(72) RIELLO, Valerio Giordano, IT
TOTARO, Matteo, IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **VENTILATORA KONVEKTORS**
FAN CONVECTOR

(57) 1. Ventilatora konvektors (1), kas piemērots darbam dzesēšanas un uzsildīšanas režīmā, minētais ventilators konvektors satur:

- ietvaru (2), kas stiepjas gareniskajā virzienā (Y-Y) starp apakšējo galu (2a) un augšējo galu (2b), minētajam ietvaram (2) ir:

- ieplūdes atvere (11),
- padeves kamera (20) ar pirmo padeves atveri (21) un otro padeves atveri (22), minētā pirmā padeves atvere (21) ir izveidota augšējā ietvara (2) galā, minētā otrā padeves atvere (22) ir izveidota ietvara (2) priekšpusē,
- siltummainis (3) un ventilatora mezgls (4), kas ievietoti minētajā ietvarā (2),

- vārsta līdzekļi (50), lai aizsprostotu gaisa plūsmu, kas plūst uz minētajām padeves atverēm (21, 22), un nodrošinātu gaisa izlaišanu pārmaiņus pa minēto pirmo padeves atveri (21) vai minēto otro padeves atveri (22),

kur:

- minētajam ietvaram (2) ir ieplūdes kamera (10), kurai ir minētā ieplūdes atvere (11),

- minētā padeves kamera (20) ir novietota siltummaiņa (3) lejupplūsmā,

- minētie vārsta līdzekļi (50) ir pārvietojami starp pirmo stāvokli, kurš atbilst ventilatora konvektora uzsildīšanas darba režīmam, un otro stāvokli, kurš atbilst ventilatora konvektora dzesēšanas darba režīmam,

- minētajā pirmajā stāvoklī minētie vārsta līdzekļi (50) ir konfigurēti minētās pirmās padeves atveres (21) aiztaisīšanai, tā, ka gaiss, kas ir iesūknēts ar ventilatora mezglu (4) un apstrādāts ar siltummaini (3), tiek izlaists pa otro padeves atveri (22),

- minētajā otrajā stāvoklī minētie vārsta līdzekļi (50) ir konfigurēti minētās otrās padeves atveres (22) aiztaisīšanai, tā, ka gaiss, kas ir iesūknēts ar ventilatora mezglu (4) un apstrādāts ar siltummaini (3), tiek izlaists pa pirmo padeves atveri (21),

raksturīgs ar to, ka:

- minētā ieplūdes atvere (11) ir izveidota apakšējā ietvara (2) galā,

- minētais ventilatora mezgls (4) ir paredzēts gaisa iesūkšanai no minētās ieplūdes atveres (11) un gaisa novirzīšanai uz minēto siltummaini (3) un no šī pēdējā uz padeves kameru (20) uz minētajām padeves atverēm (21, 22),

- minētie vārsta līdzekļi (50) satur sadalošo sienu (51), kura piestiprināta ar enģi pie ietvara (2) un kuru var pārslēgt, pārvietojot starp minēto pirmo un minēto otro stāvokli, lai slēgtu pārmaiņus pirmo (21) vai otro padeves atveri (22),

- minētā sadalošā siena (51) ir izveidota pie padeves kame-
ras (20) pirmās un otrās padeves atveres (21, 22).

2. Ventilatora konvektors saskaņā ar 1. pretenziju, kur minētais ietvars (2) satur balsta rāmi (5) siltummaiņa (3) balstīšanai un ventilatora mezglu (4) un pārsegu (6), kurš aizsegs rāmi (5), kur:

- pārsegu (6) nosaka augšējais panelis (6a), priekšējais pane-
lis (6e) un divi sānu paneļi (6c), un

- rāmi (5) nosaka aizmugures panelis (5b), apakšējais pane-
lis (5d) un divi sānu paneļi (5c),

kur:

- minētā ieplūdes atvere (11) ir izveidota minētā rāmja (5)
apakšējā panelī (5d),

- minētā pirmā padeves atvere (21) ir izveidota minētā pār-
sega (6) augšējā panelī (6a), un

- minētā otrā padeves atvere (22) ir izveidota minētā pārsega (6)
priekšējā panelī (6e).

3. Ventilatora konvektors saskaņā ar 2. pretenziju, kur minētā otrā padeves atvere (22) ir izveidota minētā pārsega (6) priekšējā paneļa (6e) augšējā daļā un slēdzama caur režģi (60), kurš aprīkots ar novirzes ribām, kuras orientētas tā, lai no ventilatora mezgla (4) izlaisto gaisa plūsmu novirzītu uz leju.

4. Ventilatora konvektors saskaņā ar 1. pretenziju, kur sadalošā siena (51) ir pārvietojama uz vismaz vienu starpstāvokli starp pirmo un otro stāvokli, lai daļēji aiztaisītu divas padeves atveres (21, 22).

5. Ventilatora konvektors saskaņā ar 1. vai 4. pretenziju, kur minētie vārsta līdzekļi (50) satur palaišanas sviru (52), kas savienota ar sadalošo sienu (51), lai sadalošo sienu (51) pārvietotu starp minētajiem diviem aiztaisītajiem stāvokļiem un minēto vismaz vienu starpstāvokli.

6. Ventilatora konvektors saskaņā ar 2. un 5. pretenziju, kur minētā palaišanas svira (52) ir samontēta ietvara (2) rāmja (5) ārpusē.

7. Ventilatora konvektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kur minētā otrā padeves atvere (22) ir izveidota augstumā h, kurš iekļaujas diapazonā starp pusi no ventilatora konvektora (1) kopējā augstuma H un ventilatora konvektora (1) kopējo augstumu H, mērot starp apakšējo galu (2a) un augšējo galu (2b).

8. Metode ventilatora konvektora (1) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai darbināšanai, kur:

- uzsildīšanas režīmā, minētie vārsta līdzekļi (50) ir konfigurēti minētās pirmās padeves atveres (21) aiztaisīšanai, tā, ka gaiss, kas ir iesūknēts ar ventilatora mezglu (4) un apstrādāts ar siltum-
maini (3), tiek izlaists pa otro padeves atveri (22),

- dzesēšanas režīmā, minētie vārsta līdzekļi (50) ir konfigurēti minētās otrās padeves atveres (22) aiztaisīšanai, tā, ka gaiss, kas ir iesūknēts ar ventilatora mezglu (4) un apstrādāts ar siltum-
maini (3), tiek izlaists pa pirmo padeves atveri (21).

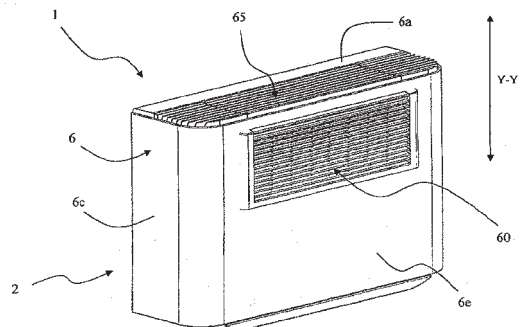


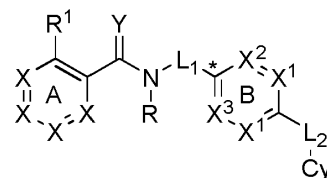
Fig. 1

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2536764**
 (21) 11707918.6 (22) 16.02.2011
 (43) 26.12.2012
 (45) 04.07.2018
 (31) 10290389 (32) 13.07.2010 (33) EP
 10290080 18.02.2010 EP
 (86) PCT/IB2011/050646 16.02.2011
 (87) WO2011/101791 25.08.2011
 (73) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
 INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET, DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 (72) MARY, Caroline, FR
 POIRIER, Nicolas, FR
 VANHOVE, Bernard, FR
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
 Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **ANTI-CD28 HUMANIZĒTAS ANTIVIELAS**
ANTI-CD28 HUMANIZED ANTIBODIES
 (57) 1. Anti-CD28 anti viela ar CD28-saistīšanās vietu, kas sastāv no:
 - pirmā mainīgā domēna (šeit definēts arī kā "smagās ķēdes mainīgais domēns"), definēta ar šādu sekvenci: VQLQQSGAELKKPGASVKVSKASGYTFTEYIIHWIKLRS-GQGLEWIGWFYP GSNDIQYNAQFKGKATLTADKSSSTVY-MELTGLTPEDSAVYFCARRDDFSGY DALPYWGQGLTVTVA (SEQ ID NO: 1), turklāt minētais mainīgais domēns var pēc izvēles papildus saturēt Q atlikumu tā N-terminālajā galā;
 - otrā mainīgā domēna (šeit definēts arī kā "vieglās ķēdes mainīgais domēns"), definēta ar šādu sekvenci: DIQMTQSPSSLSASVGRVTITCKTNENIYSNLAWYQQK-DGKSPQLLIYAATH LVEGVPSRFSGSGSGTQYSLTISSLPEDFG-NYYCQHFHWGTPXTFGGGTKLEIKR, turklāt X=C vai A.
 2. Anti viela saskaņā ar 1. pretenziju, kas ir monovalenta anti viela.
 3. Monovalenta anti viela saskaņā ar 2. pretenziju, kas ir:
 - pirmās olbaltumvielu ķēdes ar aminoskābju sekvenci 21-251 no SEQ ID NO: 4;
 - otrās olbaltumvielu ķēdes ar aminoskābju sekvenci 21-234 no SEQ ID NO: 6 heterodimērs.
 4. Monovalentā anti viela saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt otrā olbaltumvielu ķēde satur SEQ ID NO: 2 mainīgo domēnu, kurā X apzīmē alanīna atlikumu.
 5. Monovalentā anti viela saskaņā ar 4. pretenziju, kas ir pegilēta.
 6. Polinukleotīds, kas kodē anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.
 7. Terapeitiska kompozīcija, kas satur anti vielu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai.
 8. Anti viela saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai lietošanai patoloģiska stāvokļa, izvēlēta no grupas, kas sastāv no transplantāta atgrūšanas, hroniskas allotransplantāta vaskulopātijas, slimības transplantāts pret saimnieku, T-limfocītu mediētām autoimūnām slimībām, hipertensijas, alerģiskām parādībām un hroniskām iekaisuma slimībām, ārstēšanā.

- (51) **C07D 209/14**^(2006.01) (11) **2566847**
C07D 213/75^(2006.01)
C07D 213/81^(2006.01)
C07D 213/56^(2006.01)
C07D 241/24^(2006.01)
C07D 307/79^(2006.01)
C07D 317/58^(2006.01)
C07D 319/18^(2006.01)
C07C 233/66^(2006.01)
C07C 235/84^(2006.01)
A61K 31/167^(2006.01)
A61K 31/44^(2006.01)
A61K 31/4965^(2006.01)

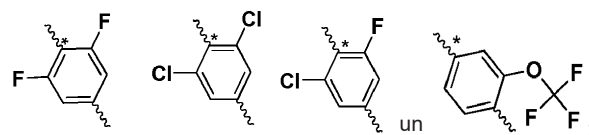
A61P 19/02^(2006.01)**A61P 35/00**^(2006.01)

- (21) 11738472.7 (22) 06.05.2011
 (43) 13.03.2013
 (45) 07.11.2018
 (31) 1265CH2010 (32) 06.05.2010 (33) IN
 (86) PCT/IB2011/000959 06.05.2011
 (87) WO2011/138665 10.11.2011
 (73) Icozen Therapeutics Pvt. Ltd., Spectrum Discovery Zone, SP Biotech Park Phase I, Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
 Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
 (72) MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, IN
 BHAVAR, Prashnant, Kashinath, IN
 VISWANADHA, Srikant, IN
 VAKKALANKA, Swaroop, Kumar, V.S., IN
 MERIKAPUDI, Gayatri, Swaroop, IN
 (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
 Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **JAUNI IMŪNMODULATORA UN PRETIEKAISUMA SAVIENOJUMI**
NOVEL IMMUNOMODULATOR AND ANTI INFLAMMATORY COMPOUNDS
 (57) 1. Savienojums ar formulu (I):



(I)

vai tā tautomērs, stereoizomērs (tāds, kā enantiomērs vai diastereoizomērs), farmaceitiski pieņemams sāls vai N-oksīds, kur gredzens A neatkarīgi ir izvēlēts no aizvietotās vai neaizvietotās, monocikliskas arilgrupas un aizvietotās vai neaizvietotās, monocikliskas heteroarilgrupas, kur katrs X gadījums neatkarīgi ir CR⁴ grupa vai N atoms; gredzens B neatkarīgi ir izvēlēts no:

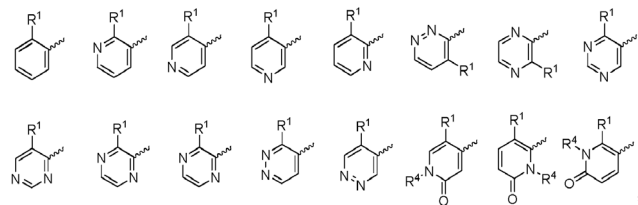


R ir ūdeņraža atoms; R¹ ir -COOH- grupa; L₁ iztrūkst; L₂ ir iztrūkstošs vai ir -OCR^aR^b- grupa; Cy ir izvēlēts no aizvietotās vai neaizvietotās cikloalkilgrupas, aizvietotās vai neaizvietotās heterocikliskas grupas, aizvietotās vai neaizvietotās arilgrupas un aizvietotās vai neaizvietotās heteroarilgrupas;

R⁴ neatkarīgi ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, hidroksilgrupas, halogēna atoma, ciāngrupas, -OR^a, -S(=O)_q-R^a, -NR^aR^b, -C(=Y)-R^a, -C(=Y)-OR^a, -C(=Y)-NR^aR^b, -S(=O)_q-NR^aR^b grupām, aizvietotās vai neaizvietotās alkilgrupas, aizvietotās vai neaizvietotās alkenilgrupas, aizvietotās vai neaizvietotās cikloalkilgrupas, aizvietotās vai neaizvietotās cikloalkilgrupas, aizvietotās vai neaizvietotās cikloalkenilgrupas, vai, kad divi R⁴ aizvietotāji ir klātesoši, tie var būt savienoti, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var ietvert heteroatomus, kas var būt vienādi vai dažādi un ir izvēlēti no O atoma, NR^a grupas vai S atoma, vai alternatīvi, kad divi R⁴ aizvietotāji ir orto pozīcijā viens pret otru aromātiskā gredzenā, tie var būt savienoti, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 4–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var ietvert vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt vienādi vai dažādi un ir izvēlēti no O atoma, NR^a grupas vai S atoma; katra gadījuma R^a un R^b var būt vienādi vai dažādi un neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma, halogēna atoma, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aizvietotās vai neaizvietotās C₁₋₆alkilgrupas, -OR^c grupas, kur R^c ir aizvietota

vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa, vai, kad R^a un R^b ir tieši saistīts ar kopīgu atomu, tie var būt savienoti, lai veidotu oksogrupu ($=O$) vai, lai veidotu aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var ietvert heteroatomus, kas var būt vienādi vai dažādi un ir izvēlēti no O atoma, NR^a grupas vai S atoma; katrā gadījumā Y ir O atoms.

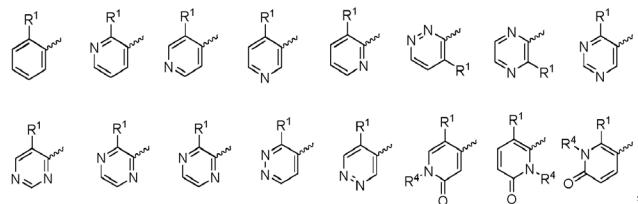
2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A ir izvēlēts no:



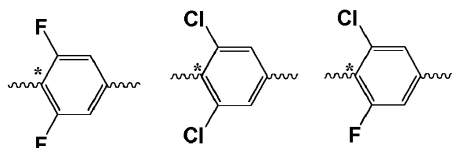
kur R^1 un R^4 ir, kā definēti 1. pretenzijā.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur katrs X gadījums ir CH grupa, C-Cl grupa, C-F grupa vai N atoms.

4. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur gredzens A, kas ietver X, ir izvēlēts no:



kur R^1 un R^4 ir, kā definēti 1. pretenzijā; gredzens B ir izvēlēts no:



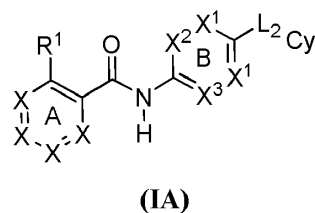
L_2 ir iztrūkstošs vai ir $-OCR^aR^b$ grupa; kur katrs R^a un R^b gadījums var būt vienāds vai dažāds un neatkarīgi ir izvēlēti no ūdeņraža atoma vai aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas; Cy neatkarīgi ir izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas.

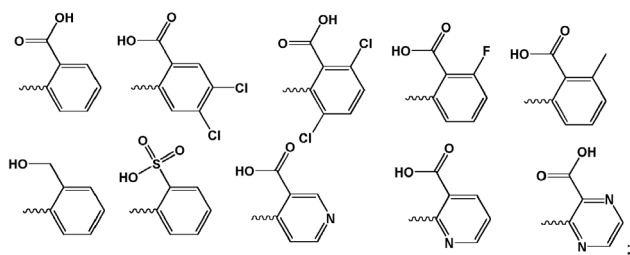
5. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no:

2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
3-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
3-(3,5-difluor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
3-(3'-(benziloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
2-(3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
3-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
2-(3,5-difluor-3'-(trifluometoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,5-dihlor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-5-fluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,5-dihlor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[2'-fluor-3-(trifluometoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3,5-dihlor-2'-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,5-difluor-3'-izopropoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,5-difluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,

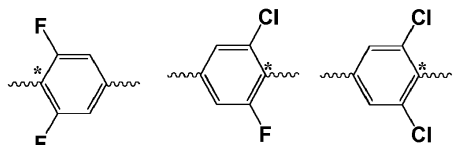
4,5-dihlor-2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-5-fluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3,5-trifluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3,5-trihlorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,5-difluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3'-butoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6-fluorbenzoscābes,
2-[3-hlor-5-fluor-3'-(trifluometoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[4-(benziloksi)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3'-(ciklopentiloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-(ciklopentiloksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[3'-(difluometoksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3-hlor-3'-(difluometoksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(2'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2-hlor-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3,5-difluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3'-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[4-(2,3-dihydrobenzofuran-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2-hlor-4-(2,3-dihydrobenzofuran-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[4-(1,3-dimetil-1H-indazol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-5-fluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3,5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(4'-hlor-3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,4'-dihlor-5-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-2',5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,4',5-trifluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indazol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etil-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etoksi-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[2-hlor-4-(2,3-dihydrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3-hlor-5-fluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3'-(etiltio)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3'-(etilsulfinil)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-ciklopropoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6(5)-metilbenzoscābes,
2-[4-(3-etil-1H-indol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
4-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
2-[3,5-difluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-etil-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[3,5-difluor-3'-(trifluometoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-propil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2-hlor-4-(3-etil-1H-indol-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes un farmaceutiski pieņemamiem to sāļiem.

6. Savienojums ar formulu (IA):



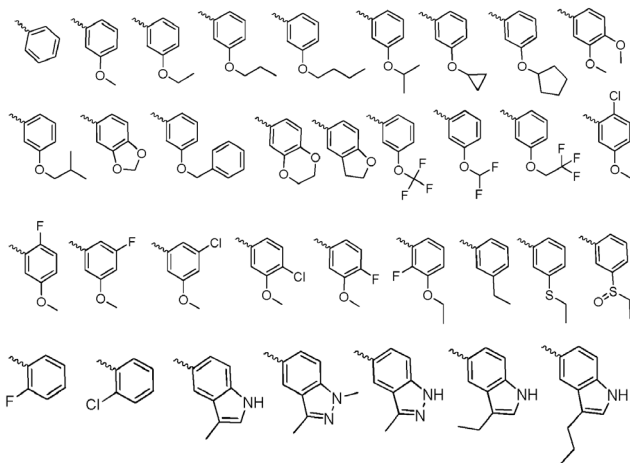


gredzens B ir izvēlēts no:



L₂ ir iztrūkstošs vai ir O-CH₂- grupa; un Cy ir aizvietota vai neaizvietota fenilgrupa, indolgrupa vai indazolgrupa.

7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur Cy ir:



- 2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzolsulfonskābes,
- 2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 3-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
- 3-(3,5-difluor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
- 2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 3-[3'-(benziloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]pirazīn-2-karbonskābes,
- 2-(3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 3-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)pirazīn-2-karbonskābes,
- 2-[3'-trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
- 2-[3'-(benziloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-dihlor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3-hlor-5-fluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3-hlor-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-dihlor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-dihlor-2'-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-difluor-3'-izopropoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-difluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 4,5-dihlor-2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3-hlor-5-fluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(2',3,5-trifluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(2',3,5-trihlorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
- 2-(3,5-difluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,

2-(3'-butoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
N-(3'-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-il)-2-(hidroksimetil)benzamīda,
N-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-il)-2-(hidroksimetil)benzamīda,
2-(3'-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6-fluorbenzoscābes,
2-[3-hlor-5-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[4-(benziloksi)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3'-(ciklopentiloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-hlor-3'-(ciklopentiloksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[3'-(difluormetoksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-hlor-3'-(difluormetoksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2-hlor-6-fluorfenilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-(3,5-difluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,3'-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[4-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-[2-hlor-4-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-[4-(1,3-dimetil-1H-indazol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-(3'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-5-fluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(2',3,5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(4'-hlor-3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,4'-dihlor-5-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-2',5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3,4',5-trifluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indazol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etil-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etoksi-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[2-hlor-4-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)-6-fluorfenilkarbamoi-
il] benzoscābes,
2-[3-hlor-5-fluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-[3'-(etiltio)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[3'-(etilsulfinil)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-ciklopropoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6(5)-metilbenzoscābes,
2-[4-(3-etil-1H-indol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
4-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
2-[3,5-difluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzo-
scābes,
2-(3'-etil-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
2-[3,5-difluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2,6-difluor-4-(3-propil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
2-[2-hlor-4-(3-etil-1H-indol-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes un
farmaceitiski pienemamiem to sāliem.

9. Savienojums, kas izvēlēts no:

2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoil)benzolsulfonskābes,
2-(6-(3-metoksifenil)piridin-3-ilkarbamoil)benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3-fluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
3-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoil)pirazīn-2-karbonskābes,
3-(3,5-difluor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoil)pirazīn-2-karbonskābes,
2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
3-[3'-(benziloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoil]pirazīn-2-karbon-
skābes,
2-(3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
3-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoil)pirazīn-2-karbon-
skābes,
2-[3,5-difluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoil]benzoscābes,
2-[3'-(benziloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoil]benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,
4,5-dihlor-2-(3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoil)benzoscābes,

4,5-dihlor-2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,5-dihlor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-5-fluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,5-dihlor-3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[2'-fluor-3-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3,5-dihlor-2'-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,5-difluor-3'-izopropoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,5-difluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 4,5-dihlor-2-(2',3-dihlor-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 4,5-dihlor-2-(2'-hlor-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-5-fluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(2',3,5-trifluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(2',3,5-trihlorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,5-difluor-3'-izobutoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 N-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-il)-2-(hidroksimetil)benzamīda,
 N-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-il)-2-(hidroksimetil)benzamīda,
 2-(3-hlor-3'-etoksi-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6-fluorbenzoscābes,
 2-[3-hlor-5-fluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[4-(benziloksi)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3'-(ciklopentiloksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3-hlor-3'-(ciklopentiloksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3'-(difluormetoksi)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3-hlor-3'-(difluormetoksi)-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(2'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[4-(benzo[d][1,3]dioksol-5-il)-2-hlor-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3,5-difluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,3',5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,3'-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[4-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[2-hlor-4-(2,3-dihidrobenzfuran-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[4-(1,3-dimetil-1H-indazol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3'-hlor-3,5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-5-fluor-3',4'-dimetoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(2',3-dihlor-5-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(2',3,5-trifluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(4'-hlor-3,5-difluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,4'-dihlor-5-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-2',5-difluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3,4',5-trifluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[2,6-difluor-4-(3-metil-1H-indazol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3-hlor-3'-etil-5-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-hlor-3'-etoksi-2',5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[2-hlor-4-(2,3-dihidrobenzo[b][1,4]dioksin-6-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3-hlor-5-fluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3-fluor-3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-etoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3'-(etiltio)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3'-(etilsulfinil)-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3'-ciklopropoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)-6(5)-metilbenzoscābes,
 2-[4-(3-etil-1H-indol-5-il)-2,6-difluorfenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
 4-(3'-etoksi-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)nikotīnskābes,
 2-[3'-(etiltio)-2,3,5,6-tetrafluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(2'-hlor-2-fluor-5'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3-fluor-3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-propoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3'-(etiltio)-2-fluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3,5-difluor-3'-(2,2,2-trifluoretoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,

2-(3'-etil-3,5-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(2'-hlorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-metoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[3'-(etiltio)-2,6-difluorbifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3'-etilbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksi-2,3,5,6-tetrafluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksi-3-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[3,5-difluor-3'-(trifluormetoksi)bifenil-4-ilkarbamoi]benzoscābes,
 2-(3'-ciklopropoksi-3-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-ciklopropoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksibifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksi-2-fluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-(3'-butoksi-2,6-difluorbifenil-4-ilkarbamoi)benzoscābes,
 2-[2,6-difluor-4-(3-propil-1H-indol-5-il)fenilkarbamoi]benzoscābes,
 2-[2-hlor-4-(3-etil-1H-indol-5-il)-6-fluorfenilkarbamoi]benzoscābes un farmaceutiski pieņemamiem to sāļiem.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesēju.

11. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, kas papildus ietver vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus, kas izvēlēti no pretiekaisuma līdzekļa, imūnsupresīviem un/vai imūnmodulatoru līdzekļiem, steroidiem, nesteroidiem pretiekaisuma līdzekļiem, antihistamīniem, analģētiķiem un piemērotiem to maisījumiem.

12. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai slimības, traucējuma vai stāvokļa, kas dotu labumu vai nu viena no dihidroorātāta dehidrogenāzes (DHODH) un IL 17 citokīna, vai abu inhibēšanas, ārstēšanā.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai autoimūnslimību, imūno un iekaisumu slimību, destruktīvu kaulu traucējumu, vēžu un ļaundabīgo neoplastisku slimību varietātes, angioģenētisku saistītu traucējumu, vīrusu slimību vai infekcijas slimību ar DHODH vai IL17 inhibēšanu, vai to kombinācijas, ārstēšanā.

14. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai reimatoīdā artrīta, psoriātiskā artrīta, sistēmiskās sarkanās vilkēdes, multiplās sklerozes, psoriāzes, ankilozējošā spondilīta, Vegenera granulomatozes, poliartikulārā juvenilā idiopātiskā artrīta, iekaisīgo zarnu slimības, Krona slimības, Reitera sindroma, fibromialģijas, hroniska pankreatīta, "transplantāts pret saimnieku" slimības, hroniskas sarkoidozes, transplantāta atgrūšanas, kontakta dermatīta, atopiskā dermatīta, alerģiskā rinīta, alerģiskā konjunktivīta, Behčeta sindroma, acu iekaisuma stāvokļu, tādu kā konjunktivīts, uveīts, osteoporozes, osteoartrīta, hemangiomu, acu neovaskularizācijas, makulas deģenerācijas, HIV infekcijas, hepatīta un citomegalovīrusa infekcijas, sepses, septiskā šoka, endotoksiskā šoka, gramnegatīvās sepses, toksiskā šoka sindroma, šigelozes un citu protozoālu invāziju, tādu kā malārija, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, astmas, kolīta, čūlājoša kolīta, artrīta, kaulu slimību, saistītu ar palielinātu kaulu rezorbciju, vai hroniskas obstruktīvas elpvadus slimības, Feltija sindroma, sarkoidozes, Stilla slimības, pemfigoīda, Takajasu arterīta, sistēmiskas sklerozes, atkārtota polihondritā, refraktoras IgA nefropātijas, SAPHO² sindroma (SAS), citomegalovīrusa infekcijas, ieskaitot rinītu, vai cistas, ārstēšanā.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai reimatoīdā artrīta, multiplās sklerozes vai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanā.

(51) **F03B 13/18**^(2006.01)

F16F 1/38^(2006.01)

B63B 21/04^(2006.01)

B63B 35/44^(2006.01)

E02B 9/08^(2006.01)

F16F 1/40^(2006.01)

(21) 10852282.2

(22) 28.05.2010

(43) 10.04.2013

(45) 04.07.2018

(86) PCT/SE2010/050585

28.05.2010

(87) WO2011/149397

01.12.2011

(73) Seabased AB, Verkstadsgatan 4, 453 30 Lysekil, SE

(72) LEIJON, Mats, SE
 HAIKONEN, Kalle, SE

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

(54) **VILŅU ENERĢIJAS IEKĀRTA, TĀS IZMANTOŠANA UN ELĒKTROENERĢIJAS RAŽOŠANAS METODE**
A WAVE POWER UNIT, A USE OF A SUCH AND A METHOD OF PRODUCING ELECTRIC ENERGY

(57) 1. Viļņu enerģijas ierīce, kam ir vismaz viens peldošs korpus (1), zemūdens stacija (100) un vismaz viens elastīgs savienojuma līdzeklis (3, 31), kas savieno vismaz vienu peldošo korpusu (1) ar zemūdens staciju (100), turklāt zemūdens stacija (100) ietver ģeneratoru (2) ar statoru (5, 51) un kustīgu daļu (6, 61), ko raksturo tas, ka elastīgais savienojuma līdzeklis (3, 31) ir aprīkots ar vismaz vienu amortizatoru (12), kas ir izvietots stiepējspēku absorbēšanai elastīgajā savienojuma līdzeklī (3), turklāt amortizators (12) ir nodrošināts elastīgajā savienojuma līdzeklī (3), kas savieno vismaz vienu peldošo korpusu (1) ar ģeneratora (2) kustīgo daļu (6, 61).

2. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka ģenerators (2) ir lineārais ģenerators (2), un tas, ka kustīgā daļa (6, 61) ir lineārs turp un atpakaļ kustības pārveidotājs (6).

3. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka otrs amortizators (12) ir nodrošināts elastīgajā savienojuma līdzeklī, kas veido drošības ierīci (31), kas savieno vismaz vienu peldošo korpusu (1) ar zemūdens stacijas (100) stacionāro daļu (10).

4. Viļņu enerģijas iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ko raksturo tas, ka amortizators (12) ir izvietots (12c, 12d) starp vismaz vienu peldošo korpusu (1) un elastīgo savienojuma līdzekli (3, 31).

5. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, ko raksturo tas, ka elastīgais savienojuma līdzeklis (3, 31) ietver augšējo sekciju (3a) un apakšējo sekciju (3b), ar kuru palīdzību amortizators (12) ir izvietots (12a, 12e) starp augšējo sekciju (3a) un apakšējo sekciju (3b).

6. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, ko raksturo tas, ka amortizators (12) ir izvietots (12b) starp pārveidotāju (6) un elastīgo savienojuma līdzekli (3).

7. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 4. pretenziju, ko raksturo tas, ka otrais amortizators (12) ir izvietots (12f) starp zemūdens stacijas (100) stacionāro daļu (10) un elastīgo savienojuma līdzekli (31).

8. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, ko raksturo tas, ka amortizators (12) satur elastīgi saspiežamu komponenti (22), šī komponente atrodas starp pirmo atbalsta virsmu (19) un otro atbalsta virsmu (21), šīs atbalsta virsmas (19, 21) ir vērstas viena pret otru un ir pārvietojamas viena pret otru un prom viena no otras, turklāt pirmā atbalsta virsma (19) ir pievienota elastīgajam savienojuma līdzeklī (3, 31), bet otrā atbalsta virsma (21) ir pievienota attiecīgi vai nu pie vismaz viena peldošā korpusa (1), ģeneratora kustīgās daļas (6, 61), zemūdens stacijas (100) stacionārās daļas (10) vai elastīgā savienojuma līdzekļa (3, 31) otrās daļas (3b).

9. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 8. pretenziju, ko raksturo tas, ka elastīgi saspiežamā komponente (22) ietver daudzus elastīgus diskveida korpusus (23), kas ir sakārtoti kaudzē, un papildus ietver stingru diskveida posmu (24) starp katriem diviem blakus esošajiem elastīgajiem diskveida korpusiem (23).

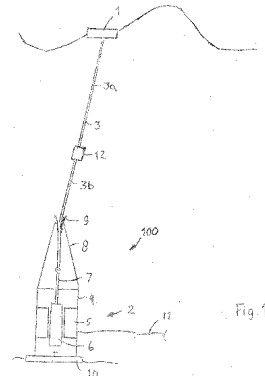
10. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, ko raksturo tas, ka elastīgo diskveida korpusu (23) daudzums ir robežās no 5 līdz 15.

11. Viļņu enerģijas ierīce saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 10. pretenzijai, ko raksturo tas, ka amortizators (12) satur korpusu (15, 16, 17), ieskaitot gala sienu (17), kura iekšējā virsma veido vienu (19) no minētajām balsta virsmām (19, 21) un šajā korpusā atrodas pārvietojama siena (20), kuras virsma veido otru (21) no minētajām atbalsta virsmām (19, 21), kur minētās virsmas (19, 21) atrodas paralēli viena otrai, pārvietojamā siena (20) ir pārvietojama perpendikulāri minētajām virsmām (19, 21) un kur gala sienā (17) ir caurejoša atvere (18), caur kuru ir kustināma piestiprināšanas ierīce (14), un šī piestiprināšanas ierīce (14) ir piestiprināta pie pārvietojamās sienas (20).

12. Viļņu enerģijas iekārta, ko raksturo tas, ka viļņu enerģijas iekārta ietver vairākas viļņu enerģijas ierīces saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.

13. Viļņu enerģijas ierīces izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai elektroenerģijas ražošanai un šīs enerģijas piegādei uz elektrotīklu (40).

14. Metode elektroenerģijas ražošanai ar viļņu enerģijas ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai.



(51) **G01H 9/00**^(2006.01)

(21) 11760805.9

(43) 26.06.2013

(45) 11.07.2018

(31) 201013704

(86) PCT/GB2011/001220

(87) WO2012/022934

(73) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park, Ivelly Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB

(72) MCEWEN-KING, Magnus, GB

HILL, David, John, GB
 GODFREY, Alastair, GB

(74) Davies, Philip, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
 Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KUSTĪGU OBJEKTU ATKĻĀŠANA**
DETECTION OF MOVING OBJECTS

(57) 1. Izklaidēta akustiskā sensoru iekārta, kas satur: aptaujas iekārta (106), kas, to lietojot, aptaujā optisku šķiedru (104) ar optisku starojumu un rada mērījuma signālu, kas uzrāda minētajā optiskajā šķiedrā no katra no daudzajiem mērīšanas posmiem (204, 208; 404, 406, 408, 410, 412) ienākušus akustiskus signālus; un procesoru (108), kas konfigurēts minēto mērījumu signālu analizēšanai, lai identificētu Doplera efekta signāla raksturlielumu un tādējādi atklātu kustīgu objektu; turklāt procesors ir konfigurēts Doplera efekta raksturlieluma analizēšanai, lai atklātu objekta attālumu un/vai atrašanās vietu attiecībā pret mērīšanas šķiedru; un ir raksturīga ar to, ka: procesors ir konfigurēts mērījumu signālu analizēšanai no daudzajiem mērīšanas posmiem (404, 406, 408, 410, 412), lai noteiktu laiku (t_1, t_2, t_3, t_4, t_5), kurā parādās maksimāls frekvences izmaiņas ātrums katram mērīšanas posmam, un turklāt laiks, kurā parādās maksimāls frekvences izmaiņas ātrums katram mērīšanas posmam, tiek izmantots, lai noteiktu laiku, kurā objekts ir bijis vistuvāk šim mērīšanas posmam.

2. Iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais Doplera efekta raksturlielums ietver vismaz vienu no: (i) atklātā signāla frekvences samazināšanos, kas var būt nepārtraukta samazināšanās optiskās šķiedras konkrētā mērīšanas posmā laika gaitā, un (ii) atšķirīgu frekvenču signālu atklāšanu optiskās šķiedras dažādos mērīšanas posmos, kas ir telpiski atdalītas.

3. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir piemērots, lai izmantotu laikus, kuros katrs mērīšanas posms atklāj signālus no objekta vislielākās pietuvošanās punkta, lai izsekotu šī objekta pārvietošanos gar šķiedru.

4. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts, lai noteiktu frekvences izmaiņas maksimālā ātruma vērtību katram no daudzajiem mērīšanas posmiem un, pēc izvēles, procesors papildus ir konfigurēts, lai noteiktu

mērīšanas posmu, kurā mērījuma signālam ir maksimālā frekvences izmaiņas ātruma vislielākā vērtība no visiem mērīšanas posmiem, un lai identificētu šādu mērīšanas posmu kā mērīšanas posmu, kam objekts pagājis garām vistuvāk.

5. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts, lai identificētu mērījuma signāla frekvenci, kas atbilst frekvences izmaiņas ātruma maksimālajai vērtībai, kā objekta emitētā akustiskā signāla īsto frekvenci un, pēc izvēles, procesors papildus ir konfigurēts, lai izmantotu īsto frekvenci objekta relatīvā ātruma noteikšanai.

6. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts, lai noteiktu attālumu, kurā objekts ir bijis vistuvāk mērīšanas posmam, analizējot frekvences izmaiņas maksimālo ātrumu.

7. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pēc objekta atklāšanas procesors ir konfigurēts signālu raksturlielumu analizēšanai no daudziem mērīšanas posmiem, lai noteiktu ar kustības izmaiņām saistītos raksturlielumus, turklāt, neobligāti, minētie ar kustības izmaiņām saistītie raksturlielumi ietver izmaiņas to mērīšanas posmu atrašanās vietās, kas uzrāda lokālu maksimumu vai minimumu mērījuma signāla frekvencē.

8. Iekārta saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt minētie ar kustības izmaiņām saistītie raksturlielumi vairākos mērīšanas posmos ietver mērījuma signāla frekvences pēkšņu palielināšanos vai samazināšanos.

9. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts, lai analizētu no objekta dažādās optiskās šķiedras vietās emitēto akustisko signālu pienākšanas laiku un/vai objekta vislielākās tuvošanās attālumu dažādām optiskās šķiedras vietām, lai izvairītos no objekta atrašanās vietas nenoteiktības.

10. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts tā, lai saņemtu datus no vismaz viena cita sensora un izvairītos no objekta atrašanās vietas pozīcijas nenoteiktības.

11. Iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt procesors ir konfigurēts minēto mērījumu signālu analizēšanai, lai atklātu lidmašīnu signālu raksturlielumus, turklāt minētie lidmašīnu signālu raksturlielumi var, pēc izvēles, ietvert arī tonālo mērījumu signālus no iepriekšnoteikta skaita no daudzajiem mērīšanas posmiem.

12. Izklīdētas akustiskas atklāšanas paņēmieni, kas satur no optiskās šķiedras izklīdēta akustiska sensora (103, 106) iegūtu datu apstrādāšanu, lai atklātu kustīgus objektus, turklāt apstrādāšana ietver datu iegūšanu, kuri ietver mērījumu signālus, kas uzrāda optiskās šķiedras izklīdētajā akustiskajā sensorā no katra no daudzajiem mērīšanas posmiem (204, 208; 404, 406, 408, 410, 412) ienākušus akustiskos signālus; un minēto mērījumu signālu analizēšanu, lai identificētu Doplera efekta signāla raksturlielumu un tādējādi atklātu kustīgu objektu;

Doplera efekta raksturlieluma analizēšanu, lai atklātu objekta attālumu un/vai atrašanās vietu attiecībā pret optiskās šķiedras izklīdēto akustisko sensoru, un raksturīgs ar to, ka:

mērījumu signālu analizēšanu no daudziem mērīšanas posmiem (404, 406, 408, 410, 412), lai noteiktu laiku (t_1 , t_2 , t_3 , t_4 , t_5), kurā parādās maksimāls frekvences izmaiņas ātrums katram mērīšanas posmam, un turklāt laiks, kurā parādās maksimāls frekvences izmaiņas ātrums katram mērīšanas posmam, tiek izmantots, lai noteiktu laiku, kurā objekts ir bijis vistuvāk šim mērīšanas posmam.

13. Paņēmieni sadalītai akustiskai detektēšanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt datu iegūšanas solis ietver optiskās šķiedras (102) aptaujāšanu ar optisku starojumu un mērījuma signāla radīšanu, kas uzrāda minētajā optiskajā šķiedrā no katra no daudzajiem mērīšanas posmiem ienākušus akustiskos signālus.

14. Paņēmieni saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt minētā optiskā šķiedra tiek ierīkota robežas vai perimetra garumā un minētais paņēmieni ietver minētās robežas vai perimetra uzraudzīšanu.

15. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 13. līdz 14. pretenzijai, kas ietver akustiskā signāla atklāšanu no objektā ievietota akustiskā raidītāja.

16. Paņēmieni saskaņā ar 15. pretenziju, kas ietver atklājamā objekta aprikošanu ar akustisku devēju, kas rada akustisku signālu ar noteiktu frekvenci.

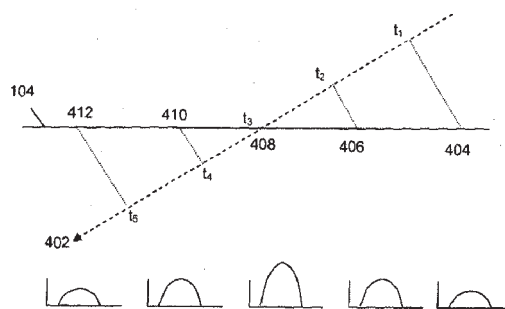


Fig. 4

- (51) **C07K 16/28**^(2006.01) (11) **2634194**
A61K 39/395^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07K 16/46^(2006.01)
C12N 5/10^(2006.01)
C12N 15/02^(2006.01)
C12P 21/08^(2006.01)
- (21) 11836461.1 (22) 28.10.2011
(43) 04.09.2013
(45) 15.08.2018
(31) 2011150812 (32) 07.07.2011 (33) JP
2010243708 29.10.2010 JP
(86) PCT/JP2011/074958 28.10.2011
(87) WO2012/057328 03.05.2012
(73) Perseus Proteomics Inc., Park Bldg, 7-6 Komaba 4-chome, Meguro-ku, Tokyo 153-0041, JP
(72) ISHII, Keisuke, JP
KATSUMI, Keiko, JP
MATSUURA, Tadashi, JP
SUDO, Yukio, JP
MITOMO, Katsuyuki, JP
KOUODA, Katsushi, 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-CDH3 ANTIVIELA AR AUGSTU INTERNALIZĀCIJAS SPĒJU**
ANTI-CDH3 ANTIBODY HAVING HIGH INTERNALIZATION CAPACITY
(57) 1. Anti-p-kadherīna IgG monoklonāla antivielā, turklāt antivielā ir hibrīdomas, kas deponēta ar pieejas numuru NITE BP-988 vai NITE BP-1145, producēta vai turklāt antivielu producē šūna, kas deponēta ar pieejas numuru NITE BP-1147 vai NITE BP-1148.
2. Antivielā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt monoklonālā antivielā ir himēra antivielā vai humanizēta antivielā.
3. Citotoksiskais līdzeklis, kas satur antivielu saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas.
4. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt citotoksiskā viela ir konjugēta ar antivielu, turklāt citotoksiskā viela ir maitanzinoīda atvasinājums, kas izvēlēts no DM1, DM3 vai DM4, vai auristatīna atvasinājums, izvēlēts no MMAE vai MMAF.
5. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, turklāt antivielā ar citotoksisko vielu ir konjugēta ar linkeru.
6. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt linkeris ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no: sulfosukcinimīd-4-(N-maleimīdometil)cikloheksān-1-karboksilāta (Sulfo-SMCC), N-sukcinimīd-4-(maleimīdometil)cikloheksānkarboksilāta (SMCC), N-sukcinimīd-4-(N-maleimīdometil)cikloheksān-1-karboksi-(6-amido-kaproāta) (LC-SMCC), rc-maleimīdoundekānskābes N-sukcinimīdilestera (KMUA), γ-maleimīdosviestskābes N-sukcinimīdilestera (GMBs), ε-maleimīdokapronskābes N-hidroksisukcinimīdestera (EMCS), m-maleimīdobenzoi-N-hidroksisukcinimīdestera (MBS), N-(α-maleimidoacetoksi)sukcinimīdestera (AMAS), sukcinimīd-6-(β-maleimīdopropionamido)heksanoāta (SMPH), N-sukcinimīd-4-(p-maleimīdofenil)butirāta (SMPB), N-(p-maleimido-

fenil)izocianāta (PMPI), 6-maleimidokaproilgrupas (MC), maleimido-propanoilgrupas (MP), p-aminobenziloksikarbonilgrupas (PAB), N-sukcīnimidil-4-(2-piridīl)pentanoāta (SPP), N-sukcīnimidil(4-jod-acetil)aminobenzoāta (SIAB), valīna-citruļīna (val-cit) un alanīna-fenil-alanīna (ala-phe).

7. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt anti-viela ir konjugēta pie DM1 ar N-sukcīnimidil-4-(maleimidometil)cikloheksānkarboksilātu (SMCC).

8. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt 1 līdz 10 DM1 molekulas ir konjugētas pie atsevišķas antivielas molekulas ar SMCC.

9. Citotoksiskais līdzeklis saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, turklāt 3 līdz 4 DM1 molekulas ir konjugētas pie atsevišķas antivielas molekulas ar SMCC.

10. Farmaceitiska kompozīcija, kas kā aktīvo vielu satur citotoksisko līdzekli saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai.

11. Terapeitiskais līdzeklis lietošanai slimības ar augsti ekspresētu cilvēka CDH3, ārstēšanā, kas kā aktīvo vielu satur citotoksisko līdzekli saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai.

12. Terapeitiskais līdzeklis lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt slimība ar augsti ekspresētu cilvēka CDH3 ir izvēlēta no krūts vēža, plaušu vēža, resnās zarnas vēža vai aizkuņģa dziedzera vēža.

13. Terapeitiskais līdzeklis lietošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt slimība ir krūts vēzis.

14. Līdzeklis vai kompozīcija saskaņā ar 8. līdz 10. pretenziju vai lietošana saskaņā ar 11. līdz 13. pretenziju, turklāt minētā anti-viela, konjugēta pie DM1 ar SMCC, uzrāda šūnu augšanas inhibīciju 1 µg/ml, turklāt šūnu augšanas inhibīcija 1 µg/ml ir CDH3 ekspresējošo šūnu novērtētā citotoksicitāte, kas ir 50 % vai mazāka.

(51) **C12P 21/06**^(2006.01)
C12N 15/00^(2006.01)
A61K 38/18^(2006.01)
A61K 39/00^(2006.01)
A61K 38/00^(2006.01)
C07K 14/71^(2006.01)

(11) **2640842**

(21) 11841347.5 (22) 17.11.2011

(43) 25.09.2013

(45) 30.05.2018

(31) 414850 P (32) 17.11.2010 (33) US

(86) PCT/US2011/061164 17.11.2011

(87) WO2012/068360 24.05.2012

(73) Aduro Biotech, Inc., 740 Heinz Avenue, Berkeley, CA 94710, US
Providence Health & Services-Oregon, D/b/a Providence
Portland Medical Center, 4805 N.E. Glisan Street, Portland,
OR 97213, US

(72) LAUER, Peter, M., US
BAHJAT, Keith, US

(74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP, City Tower,
40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū aģentūra TRIA ROBIT,
Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODES UN KOMPOZĪCIJAS IMŪNĀS ATBILDES PRET EGFRVIII IEROSINĀŠANAI**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE TO EGFRVIII

(57) 1. Imunogēns polipeptīds, kura aminoskābju sekvence ietver lielu skaitu EGFRVIII polipeptīdu sekvenču, katru no šīm sekvenčām ietver EEKKGNYV (SEQ ID NO: 3), turklāt katrai EGFRVIII polipeptīda sekvencei abās pusēs ir izveidota tāda sekvence, kuru proteasoma var pāršķelt.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais EGFRVIII sekvenču kopums ietver vienu vai vairākas aminoskābju sekvences, izvēlētas no grupas, kurā ietilpst LEEKKGNYV (SEQ ID NO: 4), LEEKKGNYVVDH (SEQ ID NO: 2) un PASRALEEKKGNYVVDHGS (SEQ ID NO: 5).

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt minētais EGFRVIII sekvenču kopums ietver vismaz trīs kopijas PASRALEEKKGNYVVDHGS (SEQ ID NO: 5) vai vismaz piecas kopijas PASRALEEKKGNYVVDHGS (SEQ ID NO: 5).

4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus ietver fragmentu, kurš konstruēts, lai orientētu minēto polipeptīdu uz antigēnu prezentējošas šūnas virsmas receptoru.

5. Izdalīta nukleīnskābes molekula, kura kodē polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Izdalīta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt nukleīnskābes molekula ir ar optimizētiem kodoniem ekspresijai baktērijā *Listeria monocytogenes*.

7. Izdalīta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētā nukleīnskābes molekula kodē minēto imunogēno polipeptīdu kā hibrīdproteīnu, kurš ietver sekrēcijas signālskvenci.

8. Izdalīta nukleīnskābes molekula saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt sekrēcijas signālskvence ir *Listeria monocytogenes* ActA signālskvence vai ActA-N100 sekvence pareizā fāzē, sekvence izvēlēta no grupas, kurā ietilpst SEQ ID NO: 28, SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 30 un SEQ ID NO: 31, vai aminoskābju sekvence ar vismaz 90 % sekvenču identiskumu attiecībā pret minēto ActA-N100 sekvenci.

9. Kompozīcija, kas ietver baktēriju vai vīrusu, kurš ietver nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt baktērija ir neobligāti atenuēta vai nogalināta, tomēr metaboliski aktīva (KBMA) *Listeria monocytogenes* baktērija, kura ietver minēto nukleīnskābi, integrētu minētās baktērijas genomā.

11. Kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt minētā nukleīnskābe ir integrēta minētās baktērijas virulences gēnā, un minētās nukleīnskābes sekvenču integrācija pārtrauc virulences gēna ekspresiju vai pārtrauc virulences gēna kodējošo sekvenci, turklāt virulences gēns neobligāti ir *actA* vai *inlB*.

12. Kompozīcija saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt baktērija ir *Lm ΔactA/ΔinlB*.

13. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 12. pretenzijai, turklāt baktērija papildus ietver ģenētisku mutāciju, kura atenuē baktērijas spēju sabotēt nukleīnskābi, turklāt neobligāti ģenētiskā mutācija ir vienā vai vairākos gēnos, izvēlētos no *phrB*, *uvrA*, *uvrB*, *uvrC*, *uvrD* un *recA*.

14. Farmaceitiska kompozīcija, kas ietver kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 9. līdz 13. pretenzijai vai nukleīnskābi saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai.

15. Farmaceitiska kompozīcija saskaņā ar 14. pretenziju lietošanai T-šūnu atbildes uz EGFRVIII ierosināšanā pacienta organismā, minētā metode ietver nukleīnskābes saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 8. pretenzijai ekspresiju minētā pacienta organismā apstākļos, kuri izvēlēti minētās T-šūnu atbildes ierosināšanai minētā pacienta organismā.

16. Farmaceitiska kompozīcija lietošanai saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt minētajam pacientam ir EGFRVIII-ekspresējoša ļaundabīga slimība, tāda kā glioma.

(51) **F24F 7/06**^(2006.01)

(11) **2649380**

(21) 11847058.2

(22) 25.11.2011

(43) 16.10.2013

(45) 27.06.2018

(31) 20106307

(32) 09.12.2010 (33) FI

(86) PCT/FI2011/051045

25.11.2011

(87) WO2012/076748

14.06.2012

(73) VILPE Oy, Kauppatie 9, 65610 Mustasaari, FI

(72) SAIKKONEN, Eero, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **AKSESUĀRS IZPLŪDES VENTILĀCIJAS CAURULEI ACCESSORY FOR AN EXHAUST VENTILATION PIPE**

(57) 1. Izplūdes ventilācijas caurule, kur izplūdes ventilācijas caurule satur ventilācijas kanāla izplūdes cauruli (1), kas aprīkota ar galvu (2) un kas iet caur ēkas ārējo jumtu, turklāt galvas (2) augšējā daļa ir aprīkota ar konisku vāciņu (3), kas novērš lietus ūdens iekļūšanu ventilācijas kanālā, raksturīga ar to, ka tā papildus satur riņķveida spirta līmeņrādi (6), kas iebūvēts galvā (2) esošā koniskā vāciņa (3) virsotnē.

2. Izplūdes ventilācijas caurule saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izplūdes ventilācijas caurule ir jumta izvads,

kas papildus satur elektrisku motoru un izvada propelleri, turklāt minētais elektriskais motors un minētais izvada propellers ir iebūvēti zem galvas (2) koniskā vāciņa (3).

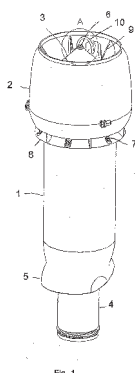


Fig. 1

- (51) **C07F 9/38**^(2006.01) (11) **2662380**
A61P 35/00^(2006.01)
 (21) 13161008.1 (22) 24.01.2006
 (43) 13.11.2013
 (45) 21.11.2018
 (31) 05100686 (32) 01.02.2005 (33) EP
 (62) EP06706375.0 / EP1848728
 (73) Atnahs Pharma UK Limited, Suite 1, 3rd Floor, 11-12 St James' Square, London SW1Y 4LB, GB
 (72) SATTELKAU, Tim, DE
 JUNGHANS, Bernd, DE
 EIERMANN, Uwe, DE
 KNIPP, Bernhard, DE
 (74) Leanse, Thomas Gordon Hamilton, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
 (54) **POLIMORFĀS FORMAS A IBANDRONĀTA MEDICĪNIS-KĀ IZMANTOŠANA**
MEDICAL USE OF IBANDRONATE POLYMORPH A
 (57) 1. 3-(N-metil-N-pentil)amino-1-hidroksipropāna-1,1-difosfo-nija skābes, mononātrija sāls monohidrāta (ibandronāta) kristāliskā polimorfā forma, kas ir raksturīga ar pulvera rentgendifrakcijas spektru (CuKα starojums), kuram ir raksturīgie maksimumi, noteikti 2-tēta leņķī pie aptuveni (±0,2 grādiem):

Leņķis 2-tēta
10,2°
11,5°
15,7°
19,4°
26,3°

izmantošanai slimību, kuras ir saistītas ar kaulu un kalcija meta-bolisko slimību, ārstēšanā un/vai profilaksē.

2. Kristāliskā polimorfā forma izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju osteoporozes vai Padžeta slimības ārstēšanā un/vai profilaksē.

- (51) **C07F 7/02**^(2006.01) (11) **2673237**
C01B 39/02^(2006.01)
C01B 39/46^(2006.01)
C01B 33/20^(2006.01)
A61K 33/00^(2006.01)
A61K 33/24^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
A61K 9/14^(2006.01)
B01J 39/02^(2006.01)
B01J 39/14^(2006.01)
B01J 19/00^(2006.01)
B01J 19/18^(2006.01)

- (21) 12744254.9 (22) 10.02.2012
 (43) 18.12.2013
 (45) 07.11.2018
 (31) 201161441893 P (32) 11.02.2011 (33) US
 (86) PCT/US2012/024727 10.02.2012
 (87) WO2012/109590 16.08.2012
 (73) ZS Pharma, Inc, 508 Wrangler Dr., Suite 100, Coppell, TX 75019-7609, US
 (72) KEYSER, Donald, Jeffrey, US
 GUILLEM, Alvaro, F., US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
 (54) **CIRKONIJA SILIKĀTA IZMANTOŠANA HIPERKALI-ĒMIJAS ĀRSTĒŠANAI**
USE OF A ZIRCONIUM SILICATE FOR THE TREATMENT OF HYPERKALEMIA
 (57) 1. Kompozīcija izmantošanai hiperkaliēmijas ārstēšanā, turklāt kompozīcija ir katjonu apmaiņas kompozīcija, kas satur cirkonija silikātu ar formulu (I):



kurā:

A ir nātrija jons, rubīdija jons, cēzija jons, kalcija jons, magnija jons, hidronija jons vai to maisījumi;

M ir vismaz viens karkasa struktūras metāls, turklāt karkasa struktūras metāls ir hafnijs (4+), alva (4+), niobijs (5+), titāns (4+), cērijs (4+), germānijs (4+), prazeodīms (4+), terbijs (4+) vai to maisījumi;

"p" lielums ir no 1 līdz 20;

"x" lielums ir no 0 līdz mazāk nekā 1;

"n" lielums ir 0 < n ≤ 12;

"y" lielums ir no 0 līdz 12;

"m" lielums ir no 3 līdz 36 un 1 ≤ n + y ≤ 12;

turklāt kompozīcijas daļiņu vidējais izmērs ir lielāks par 3 mikroniem un mazāks nekā 7 % daļiņām kompozīcijā ir diametrs, kas ir mazāks par 3 mikroniem, un kompozīcijas nātrija saturs ir zemāks par 12 masas %.

2. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nātrija saturs ir mazāks par 6 masas %.

3. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nātrija saturs ir diapazonā no 0,05 līdz 3 masas %.

4. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nātrija saturs ir mazāks par 0,01 masas %.

5. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļiņu vidējais izmērs ir diapazonā no 5 līdz 1000 mikroniem.

6. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt daļiņu vidējais izmērs ir diapazonā no 20 līdz 100 mikroniem.

7. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija uzrāda rentgenstaru pulverdifrakcijas spektru, kas ģenerēts, izmantojot vara K-alfa-starojumu avotu, kas rāda vismaz šādus d-attāluma lielumus:

pirmo d-attālumu diapazonā no 2,7 līdz 3,5 angstrēmu ar pirmo intensitātes lielumu;

otro d-attālumu diapazonā no 5,3 līdz 6,1 angstrēmu ar otro intensitātes lielumu, turklāt otrais intensitātes lielums ir mazāks nekā pirmais intensitātes lielums;

trešo d-attālumu diapazonā no 1,6 līdz 2,4 angstrēmu ar trešo intensitātes lielumu;

ceturto d-attālumu diapazonā no 2,0 līdz 2,8 angstrēmu ar ceturto intensitātes lielumu; un

piekto d-attālumu diapazonā no 5,9 līdz 6,7 angstrēmu ar piekto intensitātes lielumu, turklāt trešais, ceturtais un piektais intensitātes lielums, katrs, ir zemāks, nekā pirmais un otrais intensitātes lielumi.

8. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kompozīcija ir kapsulas vai tabletes formā.

9. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients cieš no akūtas hiperkaliēmijas.

10. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt pacientam ir jāievada deva 0,7 līdz 1500 mg/kg dienā.

11. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacients cieš no hroniskas hiperkaliēmijas.

12. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt pacientam ir jāievada deva 0,25 līdz 100 mg/kg dienā.

13. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pacientam ir hroniskas sirds mazspējas risks.

- (51) **A61K 47/68**^(2017.01) (11) **2691155**
A61P 35/00^(2006.01)
(21) 12714160.4 (22) 29.03.2012
(43) 05.02.2014
(45) 14.11.2018
(31) 201161468997 P (32) 29.03.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/031243 29.03.2012
(87) WO2012/135517 04.10.2012
(73) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US
(72) LI, Xinfang, US
WORFUL, Jared M., US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard, 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
Vladimirs ANOHINS, Patentū agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PAŅĒMIENS, LAI PAGATAVOTU ANTIVIELAS MAITANSINOĪDA KONJUGĀTUS VIENĀ SOLĪ**
PREPARATION OF MAYTANSINOID ANTIBODY CONJUGATES BY A ONE-STEP PROCESS

(57) 1. Paņēmiens, lai pagatavotu antivielas maitansinoīda konjugātu, kas ietver šādus soļus:

(a) antivielas kontaktēšanu ar maitansinoīdu, lai veidotu pirmo maisījumu, kas ietver antivielu un maitansinoīdu, pēc tam pirmā maisījuma kontaktēšanu ar bifunkcionālu šķērssašūšanas reaģentu, kas ietver linkeru, šķīdumā ar pH no 4 līdz 9, lai nodrošinātu otro maisījumu, kas ietver (i) antivielas maitansinoīda konjugātu, kur antivielā ir ķīmiski sasaistīta caur linkeru ar maitansinoīdu, (ii) brīvu maitansinoīdu un (iii) reakcijas blakusproduktus.

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kur paņēmiens papildus ietver soli: (b) otrā maisījuma, kas satur antivielas maitansinoīda konjugātu, attīrīšanu, lai nodrošinātu attīrītu antivielas maitansinoīda konjugātu.

3. Paņēmiens saskaņā ar 2. pretenziju, kur otrais maisījums ir attīrīts ar maisījuma pakļaušanu tangenciālai plūsmas filtrēšanai, selektīvai nogulsnešanai, adsorbcijas filtrēšanai, adsorbcijas hromatogrāfijai, ne-adsorbcijas hromatogrāfijai vai to kombinācijai, lai attīrītu antivielas maitansinoīda konjugātu no brīva maitansinoīda un reakcijas blakusproduktiem, labāk otrais maisījums ir attīrīts ar maisījuma pakļaušanu tangenciālai plūsmas filtrēšanai.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur kontaktēšana solī (a) ir izpildīta ar antivielas nodrošināšanu reakcijas traukā, pievienojot maitansinoīdu reakcijas traukā, lai veidotu pirmo maisījumu, kas satur antivielu un maitansinoīdu, un pēc tam pievienojot bifunkcionālu šķērssašūšanas reaģentu pirmajam maisījumam.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 4. pretenzijai, kas papildus ietver otrā maisījuma izturēšanu starp (a)–(b) soļiem, lai atbrīvotu nestabili saistītos linkerus no antivielas, un/vai otrā maisījuma slāpēšanu starp (a)–(b) soļiem, lai slāpētu katru nereaģējušo maitansinoīdu un/vai nereaģējušo bifunkcionālo šķērssašūšanas reaģentu.

6. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur otrais maisījums tiek izturēts aptuveni 20 stundas temperatūrā no 2 °C līdz 8 °C.

7. Paņēmiens saskaņā ar 5. pretenziju, kur maisījums tiek slāpēts ar otrā maisījuma kontaktēšanu ar slāpēšanas reaģentu, kas reaģē ar brīvo maitansinoīdu.

8. Paņēmiens saskaņā ar 7. pretenziju, kur slāpēšanas reaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no 4-maleimidopropionskābes, 3-maleimidopropionskābes, N-etilmaleimīda, jodoacetamīda un jodoacetamidopropionskābes.

9. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur kontaktēšana solī (a) notiek šķīdumā, kura pH ir no 7 līdz 9.

10. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur kontaktēšana solī (a) notiek temperatūrā no 16 °C līdz 24 °C vai no 0 °C līdz 15 °C.

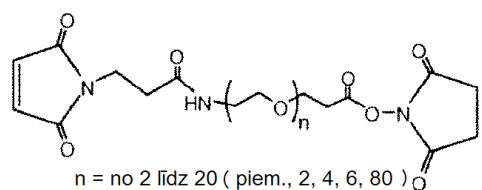
11. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur antivielā ir monoklonāla antivielā, labāk humanizēta monoklonāla antivielā.

12. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur antivielā ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no huN901, huMy9-6, huB4, huC242, trastuzumaba, bivatuzumaba, sibrotuzumaba, CNT095, huDS6, rituksimaba, anti-Her2, anti-EGFR, anti-CD27L, anti-EGFRvIII, Cripito, anti-CD138, anti-CD38, anti-EphA2, integrīna mērkantivielas, anti-CD37, anti-folāta, anti-Her3 un anti-IGFIR.

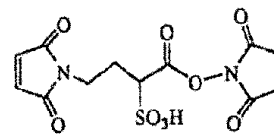
13. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kur maitansinoīds ir N²-deacetil-N²-(3-merkaptio-1-oksopropil)-maitansīns (DM1) vai N²-deacetil-N²-(4-metil-4-merkaptio-1-oksopentil)-maitansīns (DM4).

14. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kur antivielā ir ķīmiski sasaistīta ar maitansinoīdu ar ķīmiskām saitēm, kas izvēlētas no grupas, kas sastāv no disulfīda saitēm, skābā vidē labilām saitēm, fotolabilām saitēm, peptidāzes labilām saitēm, tioētera grupas saitēm un esterāzes labilām saitēm.

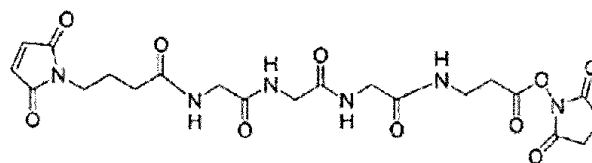
15. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kur bifunkcionālais šķērssašūšanas reaģents satur N-sukcinimidil-estera grupu, N-sulfosukcinimidilestera grupu, maleimidogrupā bāzētu atlikumu vai halogenacetilgrupā bāzētu atlikumu, labāk bifunkcionālais šķērssašūšanas reaģents ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no SPDP, SPP, SPDB, sulfo-SPDB, SMCC, PEG-Mal, sulfo-Mal un CX1-1; kur PEG-Mal ir:



sulfo-Mal ir:



un CX1-1 ir:



16. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai, kur šķīdums solī (a) satur saharozī un/vai buferi veidojošo līdzekli, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no citrāta bufera, acetāta bufera, sukcināta bufera, fosfāta bufera, HEPPSO (N-(2-hidroksietil)piperazīn-N'-(2-hidroksipropānsulfoskābes)), POPSO (piperazīn-1,4-bis-(2-hidroksipropānsulfoskābes) dihidrāta), HEPES (4-(2-hidroksietil)piperazīn-1-etānsulfoskābes), HEPPS (EPSP) (4-(2-hidroksietil)piperazīn-1-propānsulfoskābes), TES (N-[tris(hidroksimetil)metil]-2-aminoetānsulfoskābes), un to kombinācijas.

- (51) **C12N 15/29**^(2006.01) (11) **2699681**
C07K 14/415^(2006.01)
A61K 39/36^(2006.01)
(21) 12714328.7 (22) 18.04.2012
(43) 26.02.2014
(45) 06.06.2018
(31) 20115374 (32) 18.04.2011 (33) FI
201161476488 P 18.04.2011 US
(86) PCT/EP2012/057046 18.04.2012
(87) WO2012/143374 26.10.2012
(73) Desentum Oy, Kivipylväänkuja 5, 02940 Espoo, FI
(72) TAKKINEN, Kristiina, FI
LAUKKANEN, Marja-Leena, FI
SÖDERLUND, Hans, FI
JYLHÄ, Sirpa, FI
HOLKERI, Heidi, FI

NIEMI, Merja, FI
JÄNIS, Janne, FI
ROUVINEN, Juha, FI

- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1), P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **HIPOALERĢĒNS
HYPOALLERGEN**

(57) 1. Rekombinants, hipoalerģisks bērzu ziedputekšņu Bet v 1 polipeptīds uz savvaļas tipa aminoskābju sekvenču matricas pamata, kā parādīts SEQ ID NO: 3, vai tā jebkura cita Bet v 1 savvaļas tipa izoforma, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4-38, turklāt minētais polipeptīds satur:

(1) pirmo aminoskābes nomainītu aminoskābes atlikuma pozīcijā E101, turklāt pirmā aminoskābes nomainīta ir E101K, un

(2) otro aminoskābes nomainītu aminoskābes atlikuma pozīcijā N28, turklāt otrā aminoskābes nomainīta ir N28K.

2. Polipeptīds saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt savvaļas tipa aminoskābes sekvenču matrica ir, kā parādīts SEQ ID NO: 3.

3. Polipeptīds saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 39, turklāt aminoskābes nomainīta pozīcijā 28 ir K un aminoskābes nomainīta pozīcijā 101 ir K.

4. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt polipeptīds satur aminoskābju sekvenci SEQ ID NO: 41, turklāt aminoskābes nomainīta pozīcijā E101 ir K un aminoskābes nomainīta pozīcijā N28 ir K.

5. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt polipeptīds ir ar aminoskābju sekvenci, kā parādīts SEQ ID NO: 40.

6. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai ar histamīna atbrīvošanas spēju, kas ir vismaz 20x samazināta, salīdzinot ar savvaļas tipa Bet v 1 histamīna atbrīvošanas spēju.

7. Polipeptīds saskaņā ar 6. pretenziju ar histamīna atbrīvošanas spēju, kas ir vismaz 100x samazināta, salīdzinot ar savvaļas tipa Bet v 1 histamīna atbrīvošanas spēju.

8. Polipeptīds saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pavisam kopā ir vismaz divas, trīs vai četras aminoskābju nomainītas.

9. Vakcīnas kompozīcija, kas satur vismaz vienu hipoalerģisku polipeptīdu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu atšķaidītāju vai adjuvantu.

10. Vakcīnas kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt vakcīna ir paredzēta sublingvālai ievadīšanai.

11. Rekombinants bērzu ziedputekšņu Bet v 1 polipeptīds uz savvaļas tipa aminoskābju sekvenču matricas pamata, kā parādīts SEQ ID NO: 3, vai tā jebkura cita Bet v 1 savvaļas tipa izoforma, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no SEQ ID NO: 4-38, turklāt minētais polipeptīds vai nu dabīgi vai mutācijas ceļā satur:

(1) pirmo aminoskābes nomainītu aminoskābes atlikuma pozīcijā E101, turklāt pirmā aminoskābes nomainīta ir E101K, un

(2) otro aminoskābes nomainītu aminoskābes atlikuma pozīcijā N28, turklāt otrā aminoskābes nomainīta ir N28K, lietošanai par vakcīnu.

RUSSELL, Charles, John, US
PORTNER, Allen, US
SLOBOD, Karen, S., US

- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP, 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MODIFICĒTA SENDAI VĪRUSA VAKCĪNA UN ATTĒLOŠANAS VEKTORS**

MODIFIED SENDAI VIRUS VACCINE AND IMAGING VECTOR

(57) 1. Rekombinants Sendai vīrusa vektors, kas satur modificētu Sendai vīrusa vektoru, turklāt modificētais Sendai vektors satur:

Sendai vīrusa NP polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 5,

Sendai vīrusa P polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 7,

Sendai vīrusa M polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 11,

Sendai vīrusa F polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 13,

Sendai vīrusa HN polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 15 un

Sendai vīrusa L polipeptīdu sekvenci SEQ ID NO: 17.

2. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais vektors ir imunogēns.

3. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju ar svešu gēnu(-iem), ievietotu(-iem) vienā vai vairāk nekā vienā starpgēnu savienojumā, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no N-P, P-M, M-F, F-HN, HN-L un to kombinācijām.

4. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais svešais gēns ir izvēlēts no grupas no luciferāzes, zaļi fluorescējošā proteīna un to kombinācijām.

5. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1., 2., 3., 4. vai 5. pretenziju, turklāt vismaz gēna sākuma/beigu vieta tiek ietekmēta, lai izmainītu gēna transkripciju.

6. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5. vai 6. pretenziju, turklāt minētais svešais gēns ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) F proteīna, respiratori sincitiālā vīrusa (RSV) G proteīna, 1. tipa paragripas vīrusa (PIV-1) proteīna; 2. tipa paragripas vīrusa (PIV-2) proteīna; 3. tipa paragripas vīrusa (PIV-3) proteīna; 4. tipa paragripas vīrusa (PIV-4) proteīna.

7. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt minētais svešais gēns ir reportiergēns.

8. Sendai vīrusa vektors vai rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1., 2., 3., 4., 5., 6. vai 7. pretenziju lietošanai dzīvnieku vakcinēšanas metodē.

9. Kompozīcija, kas satur Sendai vīrusa vektoru saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju, vai jebkuru nesēju, adjuvantu vai atšķaidītāju.

10. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1. līdz 7. pretenziju, Sendai vīrusa vektors vai rekombinantais Sendai vīrusa vektors lietošanai saskaņā ar 8. pretenziju vai kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt minētais svešais gēns tiek ievietots starp Sendai vīrusa P gēnu un Sendai vīrusa M gēnu; turklāt minētais svešais gēns tiek ievietots starp Sendai vīrusa M gēnu un Sendai vīrusa F gēnu; vai turklāt minētais svešais gēns tiek ievietots starp Sendai vīrusa F gēnu un Sendai vīrusa HN gēnu.

11. Rekombinantais Sendai vīrusa vektors saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, turklāt minētais vektors tiek samaisīts ar vismaz vienu citu antigēnu vai imunogēnu.

- (51) **C12N 15/86**^(2006.01) (11) **2702159**

C12N 7/01^(2006.01)

A61K 39/155^(2006.01)

C07K 16/08^(2006.01)

C07K 14/115^(2006.01)

A61K 39/00^(2006.01)

- (21) 12777657.3 (22) 13.04.2012

(43) 05.03.2014

(45) 25.07.2018

(31) 201161480008 P (32) 28.04.2011 (33) US

(86) PCT/US2012/033482 13.04.2012

(87) WO2012/148708 01.11.2012

(73) St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Mail Stop 742, Memphis, TN 38105, US

(72) HURWITZ, Julia, Lea, US

TAKIMOTO, Toru, US

- (51) **A01K 1/00**^(2006.01) (11) **2702866**

A01K 31/00^(2006.01)

A01K 31/22^(2006.01)

A01K 1/03^(2006.01)

- (21) 13178463.9 (22) 30.07.2013

(43) 05.03.2014

(45) 18.07.2018

(31) 202012103284 U (32) 29.08.2012 (33) DE

202012104233 U 05.11.2012 DE

(73) Wördekemper, Andreas, Schellertstrasse 115, 33397 Rietberg, DE

(72) WÖRDEKEMPER, Andreas, DE

- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MOBILS DZĪVĒKĀS AIZGALDS**
MOBILE ANIMAL STALL

(57) 1. Mobils aizgalds, it īpaši māputnu, teļu vai cūku ievietošanai, kas pārvietojams pa ganībām un kam ir pamatrāmis (3), uz tā stāvošas sienas (17, 19, 20) un jumts (6), turklāt zem pamatrāmja (3) ir piestiprinātas slieces (2), uz kurām mobilais aizgalds (1) ir pārvietojams tālāk pa ganībām, un jumts (6) ir izveidots kā apaļi izliekts jumts ar izliektām kopnēm (25), raksturīgs ar to, ka kopnes (25) ir paralēlas apaļi izliektas arkas un kopņu (25) rāmja stūri ir pastiprināti ar šķērssstiprinājumiem (26).

2. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka slieces (2) ārpusē ir ierīkotas cilpas, aiz kurām traktors ar troses vai ķēdes palīdzību var vilkt mobilo aizgalds un tādējādi to pārvietot.

3. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka sienas (17, 19, 20) ir izveidotas no izolētām pildītām plātnēm.

4. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka vienā sānu sienā (19) ir ierīkota izejas atvere (7), caur kuru dzīvnieki var no mobilā aizgalds iziet un atkal ienākt iekšā.

5. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pamatrāmī (3) ir paredzēts režģa rajons ar caurlaidīgu režģi (5) un kārpīšanās rajons (4), kurā nav režģa (5).

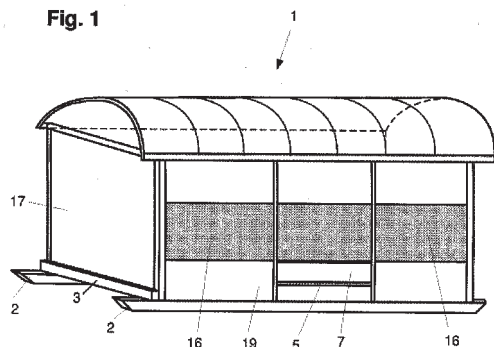
6. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka tajā ir ierīkoti būri (27), kurus vada pa to pašu sliecēm.

7. Mobils aizgalds atbilstoši 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka blakus būriem (27) ir novietotas dēšanas ligzdas (9).

8. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka režģa rajonā ir uzstādīts statnis (10) ar caurulēm.

9. Mobils aizgalds atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka režģa rajonā ir uzstādītas barošanas siles (11) un dzirdināšanas (12).

Fig. 1

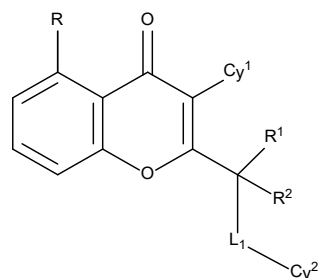


- (51) **C07D 311/22**^(2006.01) (11) **2705029**
C07D 311/36^(2006.01)
C07D 473/34^(2006.01)
C07D 487/04^(2006.01)
A61K 31/519^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 12722989.6 (22) 04.05.2012
(43) 12.03.2014
(45) 24.10.2018
(31) 1542CH2011 (32) 04.05.2011 (33) IN
81CH2012 09.01.2012 IN
(86) PCT/US2012/036594 04.05.2012
(87) WO2012/151525 08.11.2012
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) NAGARATHNAM, Dhanapalan, CH
VAKKALANKA, Swaroop Kumar, V.S., CH
MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, IN
VISWANADHA, Srikant, IN
BABU, Govindarajulu, IN
BHAVAR, Prashant, Kashinath, IN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **JAUNI SAVIENOJUMI KĀ PROTEĪNKINĀŽU MODULATORI**
NOVEL COMPOUNDS AS MODULATORS OF PROTEIN KINASES

(57) 1. Savienojums ar formulu



vai tā tautomērs, tā N-oksīds vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R katrā gadījumā tiek neatkarīgi izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas, -COOR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)NR^xR^y, -C(O)ONR^xR^y, -NR^xR^y, -NR^xCONR^xR^y, -N(R^x)SOR^x, -N(R^x)SO₂R^y, -(=N-N(R^x)R^y), -NR^xC(O)OR^y, -NR^xR^y, -NR^xC(O)R^y, -NR^xC(S)R^y, -NR^xC(S)NR^xR^y, -SONR^xR^y, -SO₂NR^xR^y, -OR^x, -OR^xC(O)NR^xR^y, -OR^xC(O)OR^x, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^xR^y, -R^xNR^xC(O)R^y, -R^xOR^x, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^xR^y, -R^xC(O)R^y, -R^xOC(O)R^y, -SR^x, -SOR^x, -SO₂R^x, -ONO₂, kur R^x, R^y un R^z katrā no augšminētajām grupām var būt ūdeņradis, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzens, vai aizvietota vai neaizvietota aminogrupa, vai (i) jebkuri divi no R^x un R^y var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3-14 locekļu gredzenu, kurš neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^a vai S, vai (ii) jebkuri divi no R^x un R^y savienojas, veidojot oksogrupu (=O), tiogrupu (=S) vai iminogrupu (=NRⁱ) (kur Rⁱ ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa);

R¹ un R² var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža, halogēna un aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterociklilalkilgrupas, vai abi R¹ un R² tieši saistīti ar kopīgu atomu var tikt savienoti, veidojot oksogrupu (=O), vai aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3-10 locekļu gredzenu (ieskaitot oglekļa atomu, ar kuru R¹ un R² ir saistīti), kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^a un S;

Cy¹ tiek izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

Cy² tiek izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

L_1 nav klātesošs vai tiek izvēlēts no $-(CR^aR^b)_q$ -, $-O$ -, $-S(=O)_q$ -, $-NR^a$ - vai $-C(=Y)$ -;

katrā gadījumā R^a un R^b var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža, halogēna, hidroksilgrupas, ciāngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, $-NR^cR^d$ (kur R^c un R^d neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, hidroksilgrupa, ciāngrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa vai C_{1-6} alkoksigrupa) un $-OR^e$ (kur R^e ir aizvietota vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa) vai, ja R^a un R^b ir tieši saistīti ar kopīgu atomu, tie var tikt savienoti, veidojot oksogrupu $(=O)$ vai veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu (ieskaitot kopīgo atomu, ar kuru R^a un R^b ir tieši saistīti), kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O (kur R^d ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa) vai S;

Y tiek izvēlēts no O, S un NR^a ; un

q ir 0, 1 vai 2,

kur termins "aizvietots" attiecas uz aizvietotāju, kas tiek izvēlēts no hidroksilgrupas, halogēna, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, oksogrupas $(=O)$, tiogrupas $(=S)$, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-8} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-8} alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-10} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-12} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{3-12} cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{3-8} cikloalkenilgrupas, $-COOR^x$, $-C(O)R^x$, $-C(S)R^x$, $-C(O)ONR^xR^y$, $-NR^xCONR^yR^z$, $-N(R^x)SOR^y$, $-N(R^x)SO_2R^y$, $-(=N-N(R^x)R^y)$, $-NR^xC(O)OR^y$, $-NR^xR^y$, $-NR^xC(O)R^y$, $-R^xC(S)R^y$, $-NR^xC(S)NR^yR^z$, $-SONR^xR^y$, $-SO_2NR^xR^y$, $-OR^x$, $-OR^xC(O)NR^yR^z$, $-OR^xC(O)OR^y$, $-OC(O)R^x$, $-OC(O)NR^xR^y$, $-R^xNR^yC(O)R^z$, $-R^xOR^y$, $-R^xC(O)OR^y$, $-R^xC(O)NR^yR^z$, $-R^xC(O)R^x$, $-R^xOC(O)R^y$, $-SR^x$, $-SOR^x$, $-SO_2R^x$ un $-ONO_2$, kur (i) R^x , R^y un R^z katrā no augšminētajām grupām var būt ūdeņradis, aizvietota vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{1-8} alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{2-10} alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{2-12} alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{6-20} arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{6-20} aril(C_{1-8} alkil)grupa, aizvietota vai neaizvietota C_{3-12} cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota C_{3-12} cikloalkil(C_{1-8} alkil)grupa, aizvietota vai neaizvietota C_{3-8} cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota aminogrupa, aizvietota vai neaizvietota 5–14-locekļu heteroarilgrupa (kur heteroatomi tiek izvēlēti no N, O un S), aizvietota vai neaizvietota 5–14-locekļu heteroaril(C_{1-8} alkil)grupa (kur heteroatomi tiek izvēlēti no N, O un S), aizvietota vai neaizvietota 3–15-locekļu heterocikliskais gredzens (kur heteroatomi tiek izvēlēti no N, P, O vai S), vai aizvietota 3–15-locekļu heterociklil(C_{1-8} alkil)grupa, vai jebkuri divi no R^x , R^y un R^z var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^x (R^x ir ūdeņradis vai C_{1-6} alkilgrupa) vai S, un (ii) aizvietotāji augšminētajās "aizvietotajās" grupās vairs nevar tikt aizvietoti.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R tiek neatkarīgi izvēlēts no halogēna; ciāngrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-6} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-6} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas; Cy^1 tiek izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas;

R^1 un R^2 neatkarīgi ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota C_{1-6} alkilgrupa;

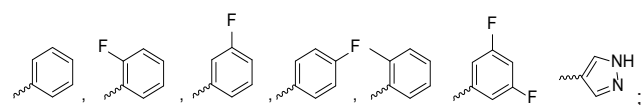
L_1 nav klātesošs vai tiek izvēlēts no $S(=O)_q$ - vai $-NR^a$ -; un

Cy^2 tiek izvēlēts no aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 2. pretenziju, kur:

R ir fluors, metilgrupa, metoksigrupa vai morfolīngrupa;

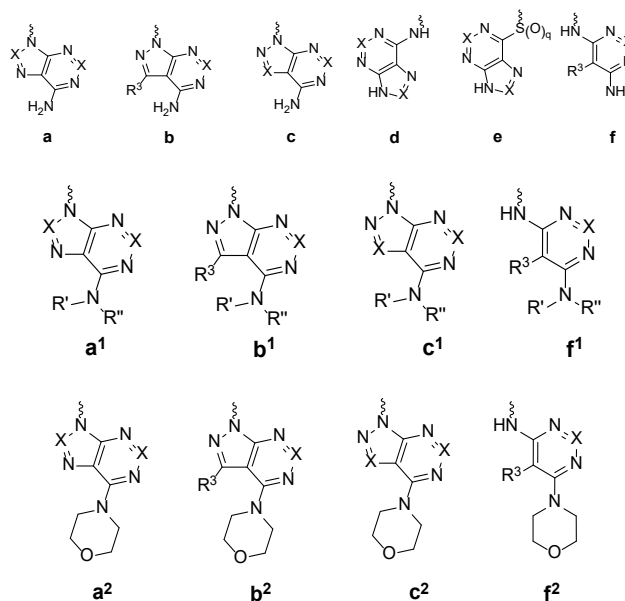
Cy^1 tiek izvēlēts no:



q ir 0; un

L_1 nav klāt vai ir $-NH$ -.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur L_1 - Cy^2 tiek izvēlēts no:



kur:

X ir CR^3 ; un

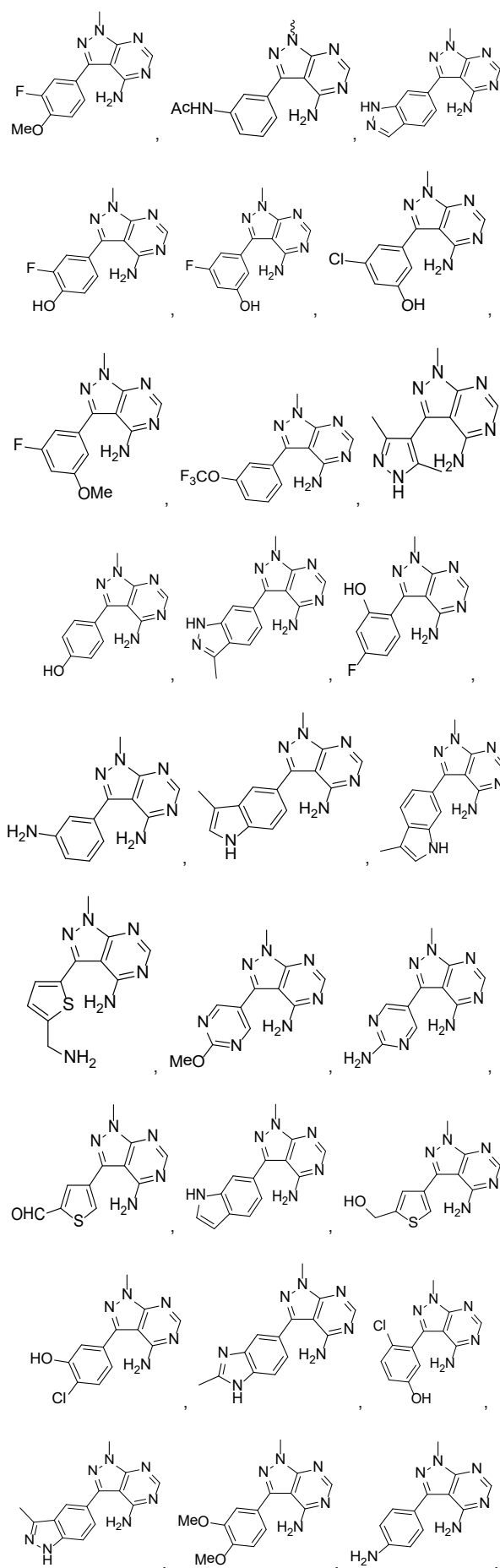
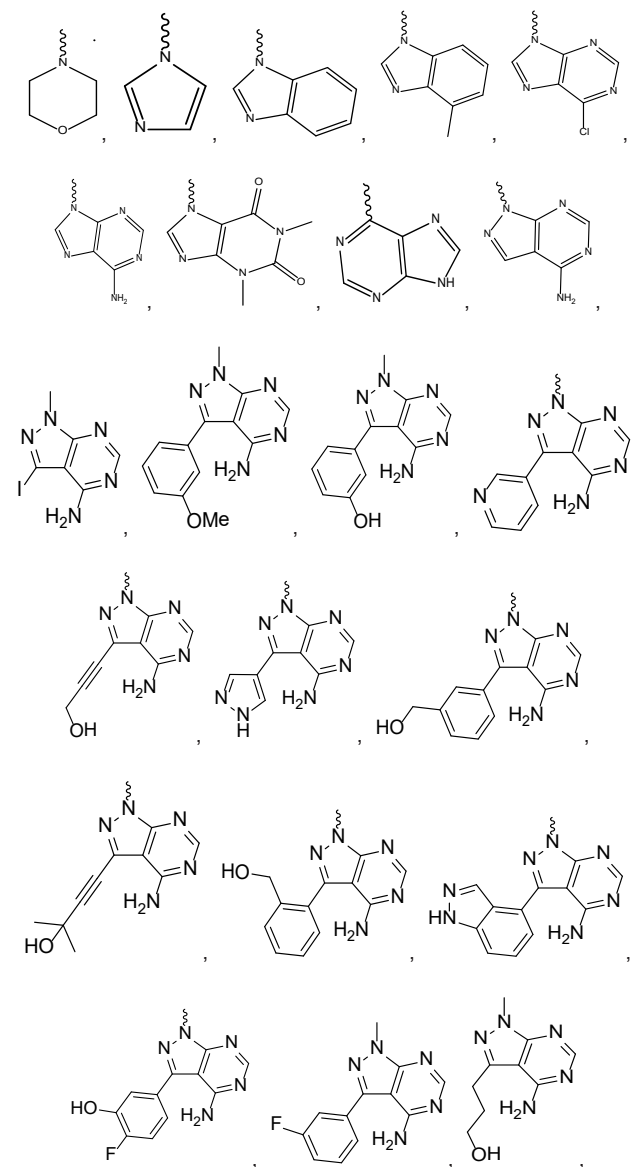
katrā gadījumā R^3 tiek neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža, hidroksilgrupas, halogēna, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, aizvietota vai neaizvietota heterocikliska gredzena, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzena, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas guanidīngrupas, $-COOR^x$, $-C(O)R^x$, $-C(S)R^x$, $-C(O)NR^xR^y$, $-C(O)ONR^xR^y$, $-NR^xR^z$, $-NR^xCONR^yR^z$, $-N(R^x)SOR^y$, $-N(R^x)SO_2R^y$, $-(=N-N(R^x)R^y)$, $-NR^xC(O)OR^y$, $-NR^xR^y$, $-NR^xC(O)R^y$, $-NR^xC(S)R^y$, $-NR^xC(S)NR^yR^z$, $-SONR^xR^y$, $-SO_2NR^xR^y$, $-OR^x$, $-OR^xC(O)NR^yR^z$, $-OR^xC(O)OR^y$, $-OC(O)R^x$, $-OC(O)NR^xR^y$, $-R^xNR^yC(O)R^z$, $-R^xOR^y$, $-R^xC(O)OR^y$, $-R^xC(O)NR^yR^z$, $-R^xC(O)R^x$, $-R^xOC(O)R^y$, $-SR^x$, $-SOR^x$, $-SO_2R^x$ vai $-ONO_2$, kur R^x , R^y un R^z katrā no augšminētajām grupām var būt ūdeņradis, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterocikliskais gredzens, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzens, vai aizvietota vai neaizvietota aminogrupa, vai jebkuri divi no R^x , R^y un R^z var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^1 vai S (kur R^1 ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa);

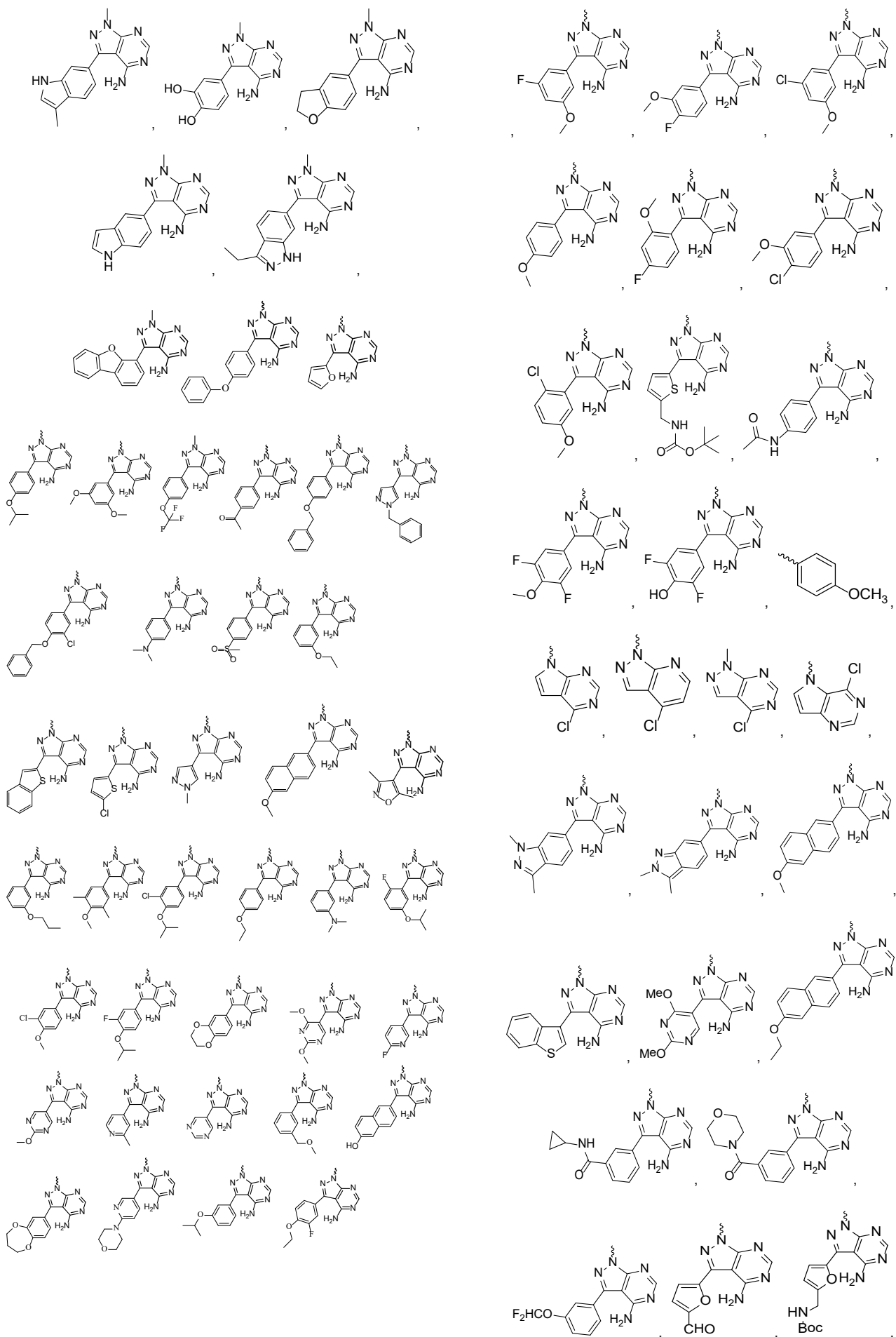
katrā gadījumā R^1 un R^2 tiek neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža, hidroksilgrupas, halogēna, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkoksigrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas, aizvietota vai neaizvietota heterocikliska gredzena, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzena, aizvietotas vai neaizvietotas guanidīngrupas, $-COOR^x$, $-C(O)R^x$, $-C(S)R^x$, $-C(O)NR^xR^y$, $-C(O)ONR^xR^y$, $-NR^xR^z$, $-NR^xCONR^yR^z$, $-N(R^x)SOR^y$, $-N(R^x)SO_2R^y$, $-(=N-N(R^x)R^y)$, $-NR^xC(O)OR^y$, $-NR^xR^y$, $-NR^xC(O)R^y$, $-NR^xC(S)R^y$, $-NR^xC(S)NR^yR^z$, $-SONR^xR^y$, $-SO_2NR^xR^y$,

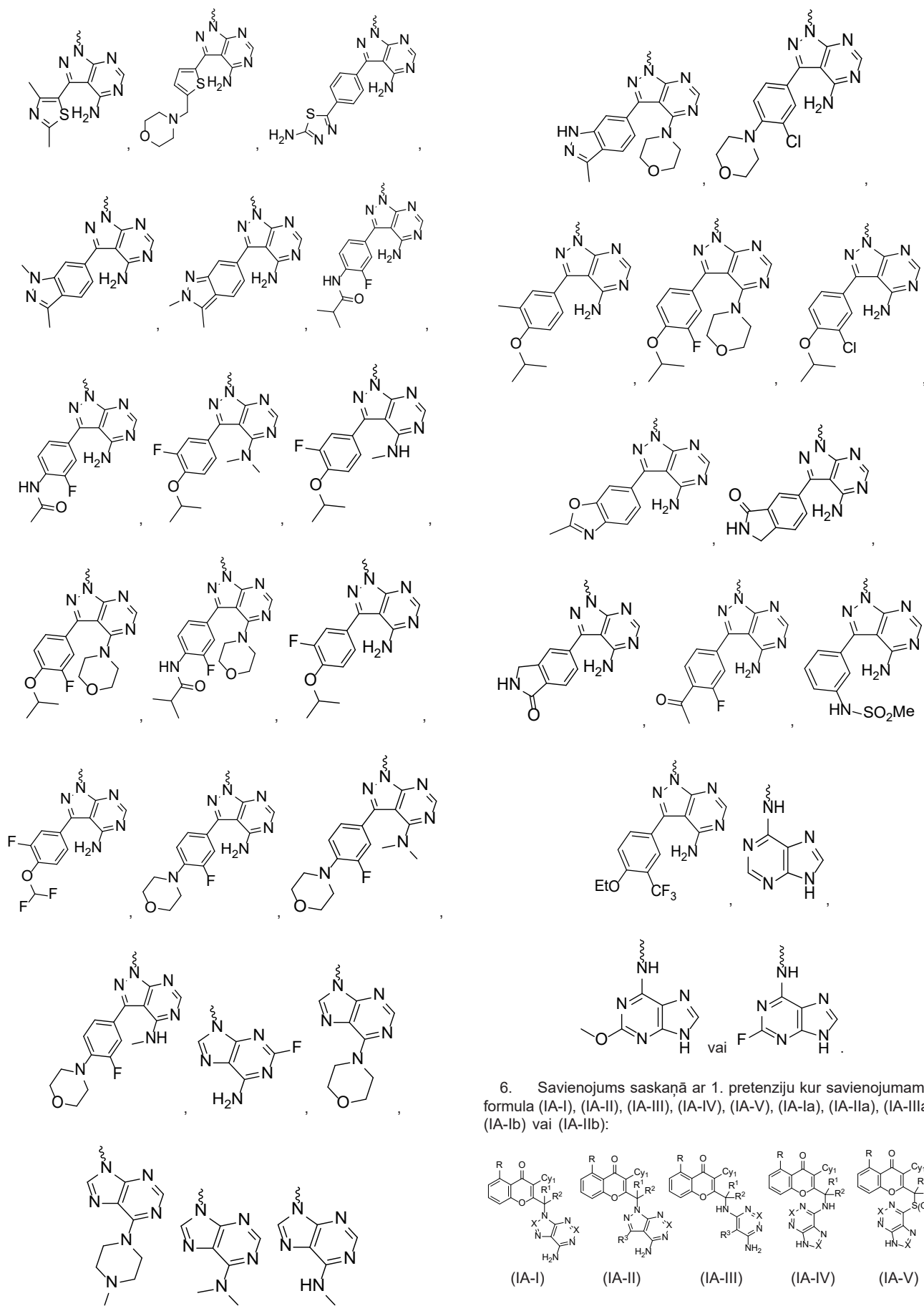
-OR^x, -OR^xC(O)NR^yR^z, -OR^xC(O)OR^y, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^yR^z, -R^xNR^yC(O)R^z, -R^xOR^y, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^yR^z, -R^xC(O)R^z, -R^xOC(O)R^y, -SR^x, -SOR^x, -SO₂R^x, -ONO₂, vai abi R¹ un R² kopā ar slāpekļa atomu var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^f (kur R^f ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa) vai S;

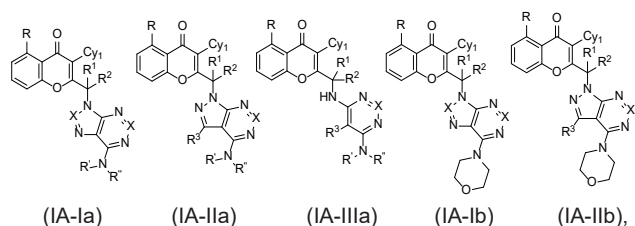
kur R^x, R^y un R^z katrā no augšminētajām grupām var būt ūdeņradis, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterocikliska gredzens, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzens vai aizvietota vai neaizvietota aminogrupa, vai jebkuri divi no R^x, R^y un R^z var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR^f vai S (kur R^f ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa); un q ir 0, 1 vai 2.

5. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur L₁-Cy² tiek izvēlēts no:









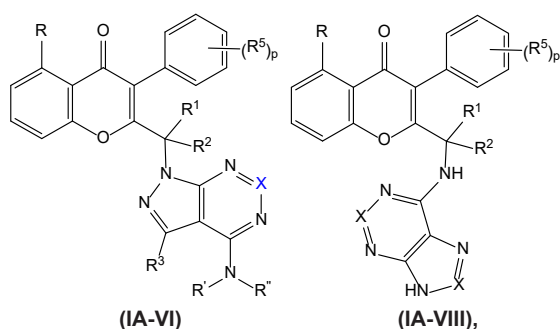
vai tā tautomērs, tā N-oksīds vai tā farmaceutiski pieņemams sāls. kur:

R tiek izvēlēts no halogēna, $-OR^a$, CN, aizvietotas vai neaizvietotas C_{1-6} alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-6} alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{2-6} alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas C_{3-8} cikloalkilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas;

R¹ un R² var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek neatkarīgi izvēlēti no ūdeņraža, halogēna un aizvietotas vai neaizvietotas C₁₋₆ alkilgrupas, vai abi R¹ un R² ir tieši saistīti ar kopīgu atomu un var tikt savienoti, veidojot oksogrupu (=O), vai var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu (ieskaitot kopīgo atomu, ar kuru R¹ un R² ir tieši saistīti), kas neobligāti var saturēt vienu vai vairākus heteroatomus, kas var būt vienādi vai dažādi un tiek izvēlēti no O, NR^a un S;

Cy¹ ir monocikliska grupa, kas tiek izvēlēta no aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas grupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas un aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas; un

7. Savienojums saskaņā ar 1.pretenziju, kur savienojumam ir formula (IA-VI) vai (IA-VIII):



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls, kur:

$R, R^1, R^2, R^3, R', R''$ un X ir, kā definēts jebkurā no 1. līdz 6. pretenzijai;

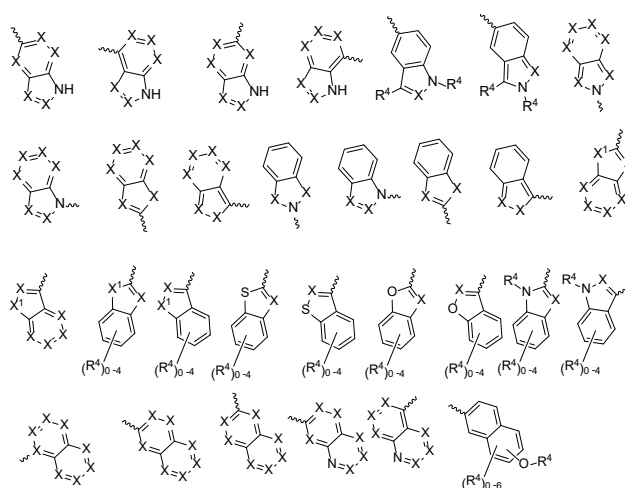
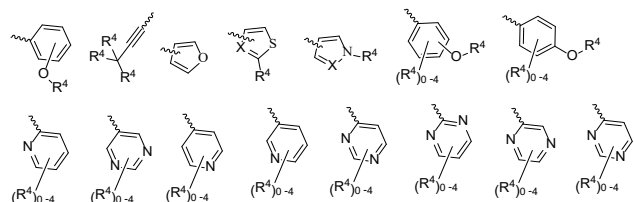
katrā gadījumā R^5 ir ūdeņradis, C_{1-6} alkilgrupa vai halogēns; un p ir 0, 1, 2, 3, 4 vai 5.

8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 4., 6. vai 7. pretenzijas,
kur:

R³ ir ūdeņradis, halogēns, ciāngrupa, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heterociklilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, vai aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa;

katrs no R' un R'' tiek izvēlēts no ūdeņraža vai C₁₋₆alkilgrupas, vai -NR'R'' kopā tiek savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NR' (kur R' ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa) vai S; un
X ir CR³, kur R³ neatkarīgi ir ūdeņradis, halogēns, hidroksilgrupa vai NH₂.

9. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur R^3 tiek izvēlēts no:



kur:

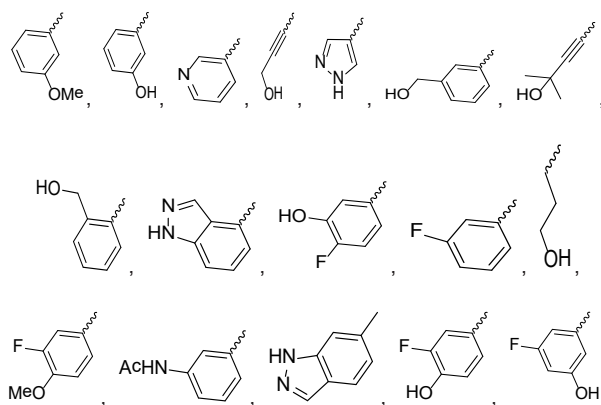
katrā gadījumā X neatkarīgi ir CR^4 vai N ;

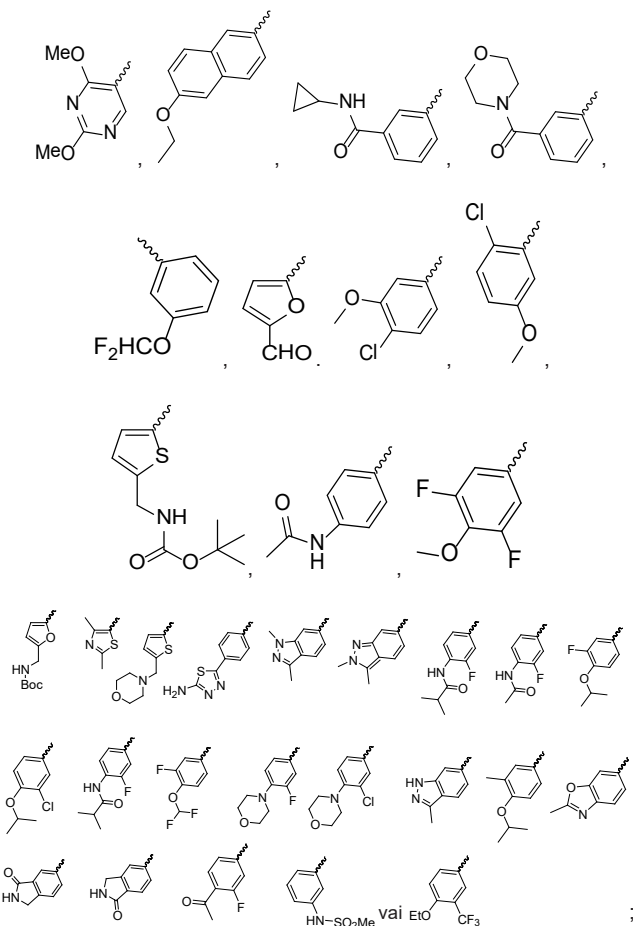
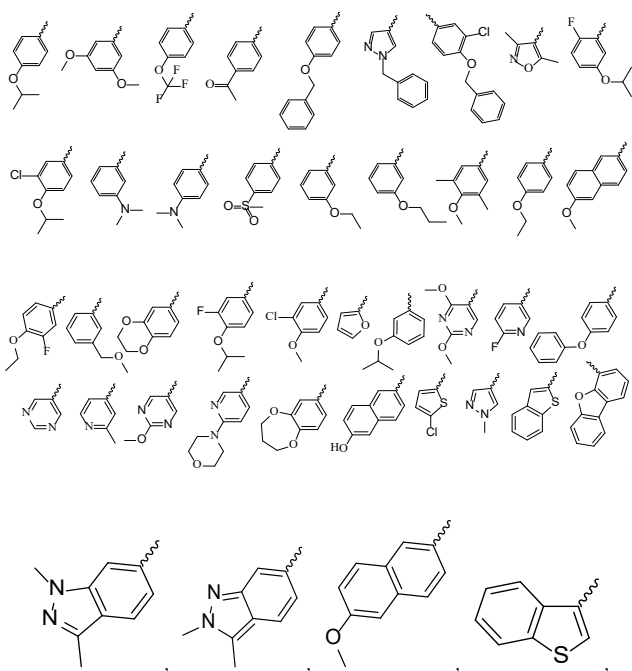
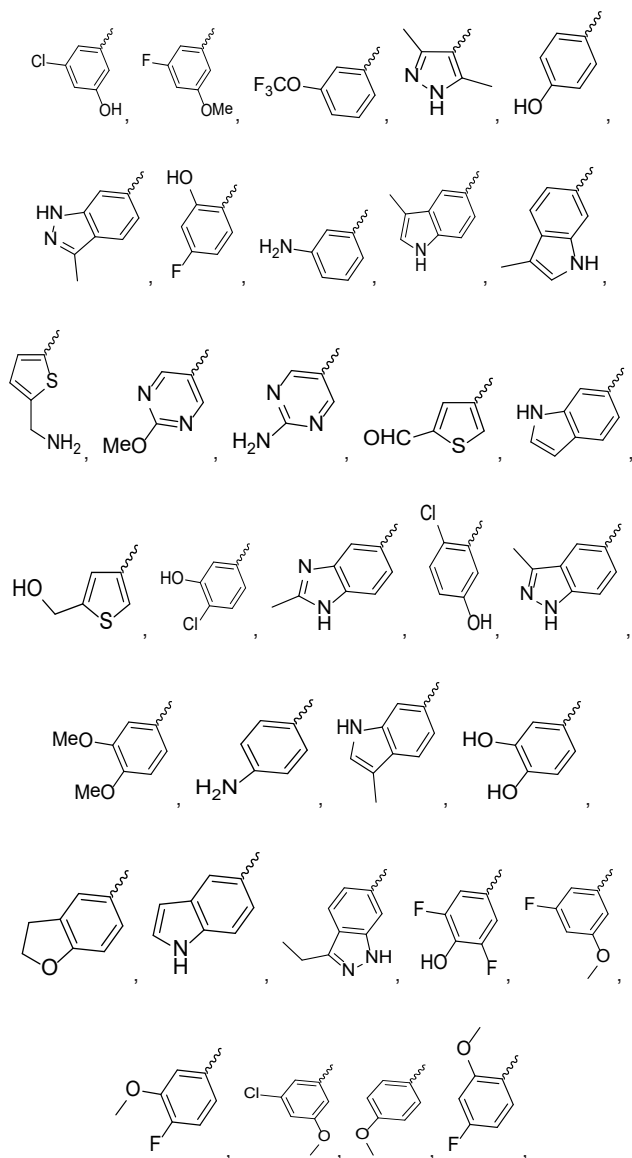
 X^1 ir O , S vai NR^4 ; un

katrā gadījumā R⁴ tiek neatkarīgi izvēlēts no ūdeņraža, hidroksilgrupas, halogēna, karboksilgrupas, ciāngrupas, nitrogrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas alkinilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkilalķilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas cikloalkenilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas arilalkilgrupas, aizvietota vai neaizvietota heterocikliska gredzena, aizvietota vai neaizvietota heterociklilalkilgredzena, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas heteroarilalkilgrupas, aizvietotas vai neaizvietotas guanidīngrupas, -COOR^x, -C(O)R^x, -C(S)R^x, -C(O)NR^yR^z, -C(O)ONR^yR^z, -NR^yR^z, -NR^xCONR^yR^z, -NR^xSOR^y, -NR^xSO₂R^y, (-=N-N(R^x)R^y)-, -NR^xC(O)OR^y, -NR^xR^y, -NR^xC(O)R^y, -NR^xC(S)R^y, -NR^xC(S)NR^yR^z, -SONR^yR^z, -SO₂NR^xR^y, -OR^x, -OR^xC(O)NR^yR^z, -OR^xC(O)OR^y, -OC(O)R^x, -OC(O)NR^yR^z, -R^xNR^yC(O)R^z, -R^xOR^y, -R^xC(O)OR^y, -R^xC(O)NR^yR^z, -R^xC(O)R^z, -R^xOC(O)R^y, -SR^x, -SOR^x, -SO₂R^x vai -ONO₂, kur R^x, R^y un R^z katrā no augšminētajām grupām var būt ūdeņradis, aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkoksigrupa, aizvietota vai neaizvietota alkenilgrupa, aizvietota vai neaizvietota alkinilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilgrupa, aizvietota vai neaizvietota arilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilgrupa, aizvietota vai neaizvietota heteroarilalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkilalķilgrupa, aizvietota vai neaizvietota cikloalkenilgrupa, aizvietotas vai neaizvietotas heterocikliskas gredzens, aizvietots heterociklilalkilgredzens vai aizvietota vai neaizvietota aminogrūpa, vai jebkuri divi no R^x, R^y un R^z var tikt savienoti, veidojot aizvietotu vai neaizvietotu, piesātinātu vai nepiesātinātu 3–10-locekļu gredzenu, kas neobligāti var saturēt heteroatomus, kas var būt vienādi vai atšķirīgi un tiek izvēlēti no O, NRⁱ (kur Rⁱ ir ūdeņradis vai aizvietota vai neaizvietota alkilgrupa) vai S.

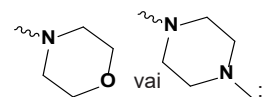
10. Savienojums saskaņā ar 8. pretenziju, kur:

R^3 tiek izvēlēts no:





katrs no R' un R'' tiek izvēlēts no ūdeņraža vai metilgrupas, vai -NR'R'' kopā tiek izvēlēti no:



un X ir CR^3 , kur R^3 ir ūdenradis vai fluors.

- 2-(6-amino-9H-purin-9-il)metil-3-(3-fluorfenil)-5-metoksi-4H-hromen-4-ona;
- 2-(((4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-3-(3-fluorfenil)-5-metoksi-4H-hromen-4-ona;
- 2-(((4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(((4-amino-3-(3-fluor-5-metoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(((4-amino-3-(3-fluor-5-hidroksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)metil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- (+)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- (-)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- (+)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- (-)-2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(1-(4-amino-3-(1H-pirazol-4-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(1-(6-amino-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
- 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(benzofuran-2-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(+)-2-(1-(4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(-)-2-(1-(4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(1H-pirazol-4-il)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(tetrahidro-2H-piran-4-iloksi)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-izopropil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(piperidin-4-iloksi)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(2-hidroksietilamino)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(izopropilamino)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(dimetilamino)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(2-metil-1H-benzo[d]imidazol-5-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(4-metilpiperazin-1-il)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-(dimetilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(difluorometoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-metil-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-etil-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-izopropil-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(benzo[b]tiofen-2-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(dimetilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(piperidin-1-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(6-izopropoksipiridin-3-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(metiltio)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona 4-metilbenzolsulfonāta;
2-(1-(4-amino-3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona 4-metilbenzolsulfonāta;
2-(1-(4-amino-3-(4-(1-benzhidrilazetid-3-iloksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(trifluorometoksi)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;

2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-(oksetan-3-iloksi)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(pirolidin-1-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)izobutiramīda;
2-(1-(4-amino-3-(4-izobutīlifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-izopropoksi-3-metilfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(5,6-dihidro-4H-1,3-oksazin-2-il)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-metilbenzolsulfonamīda;
4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluor-N-izopropilbenzamīda;
2-(1-(4-amino-3-(4-(5-(metilamino)-1,3,4-tiadiazol-2-il)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)benzil)metānsulfonamīda;
4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-izopropilbenzolsulfonamīda;
4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-N-ciklopropilbenzolsulfonamīda;
2-(1-(4-amino-3-(2-izopropoksipirimidin-5-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(R)/(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)benzolsulfonamīda;
metil 4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)tiofen-2-karboksilāta;
2-(1-(4-amino-3-(5-metiltiofen-2-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(1H-pirol[2,3-b]piridin-5-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
metil 4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-3-fluorbenzoāta;
2-(1-(9H-purin-6-ilamino)propil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(3-hidroksiprop-1-inil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona 4-metilbenzolsulfonāta;
(+)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(R)/(S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-metoksi-3,5-dimetilfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(metoksietil)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
terc-butil 5-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)furan-2-il)metilkarbamāta;
2-(1-(4-amino-3-(2,4-dimetiltiazol-5-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(5-(morfolīnmetil)tiofen-2-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(4-(5-amino-1,3,4-tiadiazol-2-il)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
(-)-2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(1,3-dimetil-1H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
2-(1-(4-amino-3-(2,3-dimetil-2H-indazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluorfenil)izobutiramīda;

N-(4-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)-2-fluorfenil)acetamīda;
 2-(1-(4-(dimetilamino)-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-4-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 N-(2-fluor-4-(1-(1-(5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-4-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)izobutiramīda;
 N-(2-fluor-4-(1-(1-(5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-4-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)izobutiramīda;
 (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona sulfāta;
 (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona kamparsulfonāta;
 2-(1-(4-amino-3-(4-(difluormetoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(1H-pirazol-4-il)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluormetoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluormetoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-(dimetilamino)-3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-morfolīnfenil)-4-(metilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 (S)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluormetoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(4-amino-3-(4-(difluormetoksi)-3-fluorfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 (+)-5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (-)-5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-4-(metilamino)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(6-amino-2-fluor-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(6-amino-2-fluor-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(4-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-3-(4-fluorfenil)-2-(1-(6-morfolīn-9H-purin-9-il)etil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-3-(4-fluorfenil)-2-(1-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-9H-purin-9-il)etil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-3-(3-fluorfenil)-2-(1-(3-(3-metil-1H-indazol-6-il)-4-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (+)-2-(1-(4-amino-3-(4-izopropoksi-3-metilfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (-)-2-(1-(4-amino-3-(4-izopropoksi-3-metilfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)/(R)-5-fluor-2-(1-(3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-4-morfolīn-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(2-metilbenzo[d]oksazol-6-il)-1H-pirazol[3,4-d]pirimi-

din-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-3-(3-fluorfenil)-2-(1-(6-morfolīn-9H-purin-9-il)etil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-3-(3-fluorfenil)-5-morfolīn-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-morfolīn-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 6-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)izoindolin-1-ona;
 5-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)izoindolin-1-ona;
 2-(1-(3-(4-acetil-3-fluorfenil)-4-amino-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 5-fluor-3-(3-fluorfenil)-2-(1-(6-(4-metilpiperazin-1-il)-9H-purin-9-il)etil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)-2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(4-amino-3-(3-hlor-4-morfolīnfenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 N-(3-(4-amino-1-(1-(5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4-okso-4H-hromen-2-il)etil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-3-il)fenil)metānsulfonamīda;
 (S)-2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (R)-2-(1-(6-(dimetilamino)-9H-purin-9-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-(2-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(4-etoksi-3-(trifluormetil)fenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-2-(1-(2-metoksi-9H-purin-6-ilamino)etil)-4H-hromen-4-ona;
 (R)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-2-(1-(2-metoksi-9H-purin-6-ilamino)etil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)/(R)-5-fluor-2-(1-(2-fluor-9H-purin-6-ilamino)etil)-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ona;
 (S)/(R)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-metil-3-fenil-4H-hromen-4-ona;
 2-(1-(9H-purin-6-ilamino)etil)-5-fluor-3-o-tolil-4H-hromen-4-ona;
 un farmaceitiski pieņemami tā sāļi.

12. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu I ir 2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromenons un farmaceitiski pieņemami tā sāļi.

13. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu I ir (+)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

14. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur savienojums ar formulu I ir (-)-2-(1-(4-amino-3-(3-fluor-4-izopropoksifenil)-1H-pirazol[3,4-d]pirimidin-1-il)etil)-5-fluor-3-(3-fluorfenil)-4H-hromen-4-ons vai farmaceitiski pieņemams tā sāls.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai un farmaceitiski pieņemamu nesēju.

16. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 15. pretenziju, kas papildus satur vienu vai vairākus papildu terapeitiskus līdzekļus, kas izvēlēti no pretvēža līdzekļiem, pretiekaisuma līdzekļiem, imūnsupresīviem līdzekļiem, steroīdiem, nesteroidājiem pretiekaisuma līdzekļiem, antihistamīniem, sāpēs remdinošiem līdzekļiem un to maisījumiem.

17. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai izmantošanai ar PI3K asociētās slimības vai traucējuma ārstēšanā.

18. Savienojums saskaņā ar 17. pretenziju, kas papildus satur vismaz vienu citu pretvēža līdzekli, pretiekaisuma līdzekli, imūnsupresīvu līdzekli, steroīdu, nesteroido pretiekaisuma līdzekli, antihistamīnu, sāpēs remdinošu līdzekli vai to maisījumu.

19. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 17. vai 18. pretenzijas, kur ar PI3K asociēta slimība, traucējums vai stāvoklis ir ar imūnsistēmu saistīta slimība, slimība vai stāvoklis, kas saistīts ar iekaisumu, vēzi vai citu proliferatīvu slimību, aknu slimību vai traucējumu, vai nieru slimību vai traucējumu.

20. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 17. vai 18. pretenzijas, kur ar PI3K asociēta slimība, traucējums vai stāvoklis tiek izvēlēts

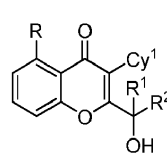
no iekaisuma, glomerulonefrīta, uveīta, aknu slimībām vai traucējumiem, nieru slimībām vai traucējumiem, hroniskas obstruktīvas plaušu slimības, reimatoīdā artrīta, iekaisīgas zarnu slimības, vaskulīta, dermatīta, osteoartrīta, iekaisīgas muskuļu slimības, alerģiska rinīta, vaginīta, intersticiāla cistīta, sklerodermas, osteoporozes, ekzēmas, alogēniskas vai ksenogēniskas transplantācijas, transplantāta atgrūšanas, slimības "transplantāts pret saimnieku", sarkanās vilkēdes, plaušu fibrozes, dermatomiozīta, tireoidīta, *myasthenia gravis*, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, cistiskās fibrozes, hroniska recidivējoša hepatīta, primāras biliāras cirozes, alerģiska konjunktivīta, hepatīta, atopiskā dermatīta, astmas, Šēgrēna sindroma, orgāna transplantāta atgrūšanas, multiplās sklerozes, Gijēna-Barē sindroma, autoimūna uveīta, autoimūnas hemolītiskas anēmijas, perniciozās anēmijas, autoimūnas trombocitopēnijas, temporālā arterīta, antifosfolipīdu sindroma, vaskulītiem tādiem kā Wegenera granulomatozes, Behčeta slimības, psoriāzes, herpetiformas dermatīta, vienkāršās pūšlodes, vitiligo, Krona slimības, kolīta, čūlainā kolīta, primāras biliāras cirozes, autoimūna hepatīta, 1. tipa vai imūnmediēta cukura diabēta, Greivsa slimības, Hašimoto tireoidīta, autoimūna ooforīta vai orhīta, virsnieru dziedzera autoimūna traucējuma, sistēmiskās vilkēdes eritematozes, polimiozīta, dermatomiozīta, ankilozējoša spondilīta, transplantāta atgrūšanas, ādas transplantāta atgrūšanas, artrīta, kaulu slimībām, kas asociētas ar palielinātu kaulu resorbciju, ileitīta, Bereta sindroma, elpošanas traucējuma sindroma pieaugušajiem, hroniskas obstruktīvas elpošanas ceļu slimības; radzenes distrofijas, trahomas, onhocerkozes, simpātiskās oftalmijas, endoftalmīta; gingivīta, periodontīta; tuberkulozes; lepras; urēmiskajām komplikācijām, nefrozes; sklerodermatīta, psoriāzes, nervu sistēmas hroniskām demielinizējošām slimībām, AIDS-saistītas neirodeģenerācijas, Alzheimeras slimības, infekciozā meningīta, encefalomiēlīta, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, amiotrofās laterālās sklerozes vai virāla autoimūna encefalīta; autoimūniem traucējumiem, imūnkompleksa vaskulīta, sistēmiskās un eritematozās vilkēdes; sistēmiskās sarkanās vilkēdes (SLE); kardiomiopātijas, sirds išēmiskās slimības, hiperholesterolēmijas, aterosklerozes, preeklampsijas; hroniskas aknu mazspējas, smadzeņu un mugurkaula traumas, vēža, limfoīdu izcelsmes hematopoiētiskiem audzējiem, leukēmijas, akūtas limfocitāras leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, B-šūnu limfomas, T-šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, mataino šūnu limfomas un Bērķita limfomas; limfoīdu izcelsmes hematopoiētiskiem audzējiem, akūtas mielogēnas leukēmijas, hroniskas mielogēnas leukēmijas, mielodisplastiska sindroma, promielocītiskas leukēmijas; urīnpūšļa karcinomas, krūts karcinomas, resnās zarnas karcinomas, nieru karcinomas, aknu karcinomas, plaušu karcinomas, sīkšūnu plaušu vēža, barības vada vēža, žultspūšļa vēža, olņcu vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, kuņģa vēža, dzemdes kakla vēža, vairogdziedzera vēža, prostatas vēža, ādas vēža, plakanšūnu karcinomas; mezenhimālās izcelsmes audzējiem, fibrosarkomas, rābdomiosarkomas; centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem, astrocitomas, neiroblastomas, gliomas, švannomas; melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, *xenoderma pigmentosum*, keratoakantomas, folikulāra vairogdziedzera vēža un Kapoši sarkomas.

21. Savienojums saskaņā ar 20. pretenziju, kur ar PI3K asociēta slimība, traucējums vai stāvoklis tiek izvēlēts no hroniskas obstruktīvās plaušu slimības, astmas, reimatoīdā artrīta, hroniska bronhīta, iekaisīgas zarnu slimības, alerģiska rinīta, sarkanās vilkēdes un čūlainā kolīta, limfoīdu izcelsmes hematopoiētiskiem audzējiem, leukēmijas, akūtas limfocitāras leukēmijas, akūtas limfoblastiskās leukēmijas, B-šūnu limfomas, T-šūnu limfomas, Hodžkina limfomas, ne-Hodžkina limfomas, hroniskas limfocitāras leukēmijas, šūnu limfomas un Bērķita limfomas; limfoīdu izcelsmes hematopoiētiskiem audzējiem, akūtas mielogēnas leukēmijas, hroniskas mielogēnas leukēmijas, mielodisplastiska sindroma, promielocītiskas leukēmijas vai multiplās mielomas, kura ietver palēninātu multiplo mielomu, ne-sekretoriskās mielomas, osteosklerotiskās mielomas, plazmas šūnu leukēmijas, solitārās plazmacitomas un ekstramedulārās plazmacitomas.

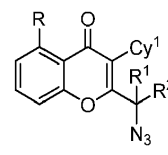
22. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 20. vai 21. pretenzijas, kur ar PI3K asociēta slimība, traucējums vai stāvoklis tiek izvēlēts no hroniskās obstruktīvās plaušu slimības, astmas, hroniskas limfocitāras leukēmijas (CLL); ne-Hodžkina limfomas (NHL); akūtas mēloīdas leukēmijas (AML); multiplās mielomas (MM),

sīkšūnu limfocitāras limfomas (SLL) un indolentas ne-Hodžkina limfomas (I-NHL).

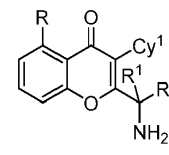
23. Savienojums, kas ir izvēlēts no formulām (12), (14) un (15):



(12)



(14)



(15)

kur R, R¹, R² un Cy¹ ir, kā definēts no 1. līdz 11. pretenzijai.

(51) **C08B 37/08**^(2006.01)
C08L 5/08^(2006.01)
A61K 31/737^(2006.01)

(11) **2707396**

(21) 12725644.4

(22) 10.05.2012

(43) 19.03.2014

(45) 14.11.2018

(31) MI20110829

(32) 12.05.2011

(33) IT

MI20120136

02.02.2012

IT

(86) PCT/EP2012/058654

10.05.2012

(87) WO2012/152872

15.11.2012

(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT

(72) BIANCHI, Davide, IT

VALETTI, Marco, IT

BAZZA, Paola, IT

MIRAGLIA, Niccolò, IT

VALOTI, Ermanno, IT

(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio 63, 20129 Milano, IT

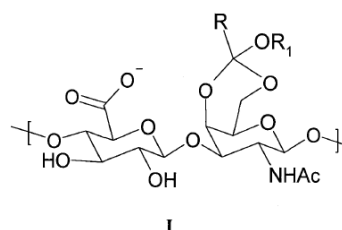
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV

(54) **BIOTEHNOLOĢISKS HONDROITĪNA SULFĀTS, SULFURĒTS 4- VAI 6-POZĪCIJĀ VIENĀ UN TAJĀ PAŠĀ POLISAHARĪDU KĒDĒ, UN TĀ PAGATAVOŠANAS PROCESS BIOTECHNOLOGICAL SULPHATED CHONDROITIN SULPHATE AT POSITION 4 OR 6 ON THE SAME POLYSACCHARIDE CHAIN, AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF**

(57) 1. Hondroitīna sulfāta nātrija sāls pagatavošanas process, kur visas N-acetil-D-galaktozamīna vienības katrā polisaharīdu ķēdē ir monosulfurētas vai nu nejausi vai 4- vai 6-pozīcijā, minētais process sastāv no sekojošiem soļiem:

a. hondroitīna sulfāta nātrija sāļa pārveidošana tā brīvajā skābē vai sāļi ar kvaternāru amonija katjonu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no tetrametilamonija jona, tetraetilamonija jona vai tetrabutilamonija jona, vai pārveidošana piridīnija sāļi vai metilesteri;

b. solī (a) iegūtā savienojuma reakcija ar formulas RC(OR₁)₃ orto-esteri, turklāt R ir izvēlēts no ūdeņraža atoma, metilgrupas, etilgrupas vai fenilgrupas, un R₁ ir izvēlēts no metilgrupas vai etilgrupas, lai skābes katalīzes rezultātā dotu savienojumu, kurā atkārtotā disaharīda vienība hondroitīnā ir ar formulu I:

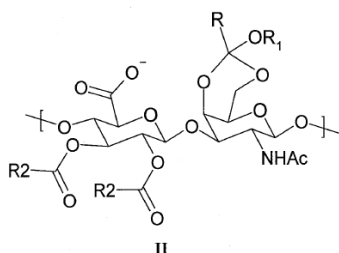


I

kur R un R¹ ir definēti augstāk;

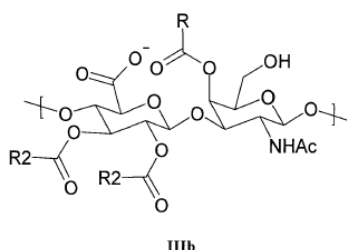
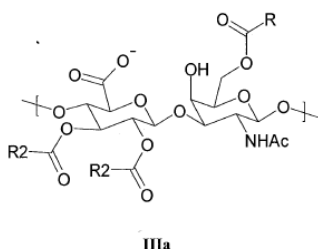
c. hidroksigrupu aizsargāšana 2'- un 3'- pozīcijās gliukurona skābes vienībās savienojumā, kas iegūts iepriekšējā solī reakcijā ar anhidrīdu ar formulu (R₂CO)₂O kur R₂ ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas vai propilgrupas, piridīna klātbūtnē vai organiskas terciārās bāzes klātbūtnē kas izvēlēta no trietilamīna vai triizopropilamīna

un 4-dimetilaminopiridīna (DMAP), lai dotu savienojumu, kurā atkārtotajā disaharīda vienībā hondroitīnā ir ar formulu II:



kur R, R₁ un R₂ definēti augstāk;

d) *orto*-estera funkcionalitātes pārveidošana produktā, kas ir iegūts solī (c) ar organisku ūdenī šķīstošu skābi, lai dotu estera atvasinājumu, kurā atkārtotajā GalNAc vienības polisherīdā sastāv no triacilatvasinājumiem ar formulām IIIa vai IIIb:



kur R un R₂ ir definēti augstāk;

e) solī (d) iegūta savienojuma mono-sulfurēšana, kam seko O-acilgrupu likvidēšana savienojumos IIIa un IIIb, kas iegūti iepriekšējā solī.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt hondroitīna sulfāta nātrija sāls solī (a) ir iegūts, sākot vai nu ar kapsulāro polisaharīdu K4, kas izstrādāts ar *E. Coli* paveida O5:K4:H4 palīdzību, vai ar polisaharīdu, kas ir izstrādāts ar *E. Coli* paveida DSM23644 palīdzību.

3. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur solis (b) ir veikts ar *orto*-esteri, kas ir izvēlēts no trimetilortoacetāta, trietilortoacetāta, trimetilortopropionāta, trietilortopropionāta vai trimetilortobenzoāta, labāk ar trimetilortoacetātu vai trietilortoacetātu, vēl labāk ar trimetilortoacetātu.

4. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur solī (b) minētā skābes katalīze ir veikta ar skābes palīdzību, kas izvēlēta no kamparsulfonskābes, para-toluēnsulfonskābes, metānsulfonskābes, vai ar sulfona sveķiem, labāk ar kamparsulfonskābi vai sulfona sveķiem, vēl labāk ar kamparsulfonskābi.

5. Process saskaņā ar 1. pretenziju kur solis (c) ir veikts ar etiķskābes anhidrīdu.

6. Process saskaņā ar 1. pretenziju kur solis (d) ir veikts temperatūrā 20 līdz 40 °C, labāk istabas temperatūrā.

7. Process saskaņā ar 1. pretenziju kur solis (d) ir veikts temperatūrā 40 līdz 70 °C, labāk 60 °C temperatūrā.

8. Process saskaņā ar 1. pretenziju kur solis (d) ir veikts ūdens/organiskas ūdenī šķīstošas skābes maisījumā vai tikai ūdenī.

9. Process saskaņā ar 8. pretenziju, kur minētā organiskā skābe ir izvēlēta no etiķskābes, skudrskābes, propionskābes, vīnskābes, citronskābes vai propionskābes sveķiem, labāk etiķskābes vai propionskābes, vēl labāk etiķskābes.

10. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur iegūtā hondroitīna sulfāta nātrija sāls vidējā molekulmasa ir robežās no 10 līdz 30 kDa.

11. Process saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt hondroitīna sulfāta nātrija sāls monosulfātu grupu sadalījumu attiecība ir intervālā no 90/10 4S/6S līdz 10/90 4S/6S.

12. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur attiecība starp sulfurētās N-acetil-D-galaktozamīna vienības 4-pozīcijā un 6-pozīcijā iegūtajā hondroitīna sulfāta nātrija sāli ir mazāka par 1.

13. Process saskaņā ar 1. pretenziju, kur attiecība starp sulfurētās N-acetil-D-galaktozamīna vienības 4-pozīcijā un 6-pozīcijā iegūtajā hondroitīna sulfāta nātrija sāli ir lielāka par 1.

(51) **A23L 21/20**^(2016.01)
A23L 33/105^(2016.01)
A23L 33/10^(2016.01)

(11) **2730286**

(21) 12807575.1

(22) 03.07.2012

(43) 14.05.2014

(45) 20.06.2018

(31) 2011127494

(32) 05.07.2011

(33) RU

(86) PCT/RU2012/000528

03.07.2012

(87) WO2013/006094

10.01.2013

(73) OBSHESTVO S ORGANICHENNOI OTVESTVENNOSTJU, PARAFARM, Ul. Sverdlova 4, Penza 440026, RU

(72) TRIFONOV, Vyacheslav Nikolaevich, RU

ELISTRATOVA, Julia Anatoljevna, RU

ELISTRATOV, Konstantin Gennadievich, RU

KURUS, Natalia Vyacheslavovna, RU

HOMYKOVA, Irina Vladimirovna, RU

ELISTRATOVA, Tatiana Viktorovna, RU

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel,

Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,

SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA KAULU VESELĪBAS UZTURĒŠANAI UN SAIŠU OSTEOARTRĪTA UN OSTEOARTROZES ĀRSTĒŠANAI**

COMPOSITION FOR MAINTAINING BONE HEALTH AND FOR TREATING OSTEOARTHRITIS AND OSTEOARTHROSIS OF THE JOINTS

(57) 1. Kompozīcija, kas sastāv no vismaz viena komponenta no katras no šādām trim grupām (a), (b) un (c):

(a) auga, izvēlēta no šādas grupas: dadzis, pienene, purva vārnkāja, bērzs, asinszāle, zeltgalvīte, nātre, piparmētra, lakrica, baltais retējs, stāvais retējs, mežrozīte, zilā kāpnīte, baldriāns, kukurūza, *Cucumaria*, īstais mārdadzis, auzas, ancītis, Itālijas salmene, žeņšeņs, salvija, virza, ķirbis, vītols, zemenes, cigoriņi, pavārpata, topinambūrs, melle, klinģerīte, mārutks, ķiploks, apse, sūrene (sūrene), ceļteka, staģe, *Eriogonum rubricaula*, kumelīte, melisa, stāvais retējs, rudzupuķe, zaķpēdiņa, sunīši;

(b) tranu periem;

(c) vienas vai vairākām vielām, izvēlētām no šādas grupas: kvercetīns, dihidrokvercetīns, rutīns.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt augs nozīmē jebkādu tā daļu, tādu kā lapas, bumbulūšs, augļus, sēklas, saknes, graudus, dīgļus vai šūnu kultūras.

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju sabalansētu uzturvielu pārtikas produkta vai mājdzīvnieku barības, uztura piedevas vai farmaceutiskas kompozīcijas formā.

4. Kompozīcija saskaņā ar 1. līdz 3. pretenziju lietošanai par medikamentu saistaudu slimības profilaksē, ārstēšanā vai atvieglošanā.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kompozīcija tiek ievadīta atsevišķi vai kombinācijā ar citiem augiem, tādām kā, piemēram, cigoriņš, tēja, kakao, vai citām bioaktīvām molekulām, tādām kā antioksidanti, taukskābes, prebiotiskas šķiedras, glikozamīns, hondroitīna sulfāts.

6. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu kaulu slimību ārstēšanā, atvieglošanā vai profilaksē, vai kaulu veselības uzturēšanā.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu kaulu veidošanās, kaulu minerālu tilpuma augšanas stadijā paaugstināšanā un maksimālās kaulu masas optimizēšanā cilvēkam vai mājdzīvniekiem.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu osteoartrīta ārstēšanā, atvieglošanā un/vai profilaksē

cilvēkam vai mājdzīvniekiem.

9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu osteoporozes ārstēšanā vai profilaksē.

10. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu kaulu atjaunošanās lūzumu ārstēšanas laikā stimulēšanā.

11. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai par medikamentu kaulu zuduma samazināšanā cilvēkam vai mājdzīvniekiem.

12. Kompozīcija lietošanai par medikamentu saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, turklāt kaulu zudums ir ar vecumu saistīts kaulu zudums.

(51) **B27K 3/34**^(2006.01) (11) **2730382**
B05D 7/06^(2006.01)
C09D 5/14^(2006.01)
C09D 15/00^(2006.01)

(21) 09397518.3 (22) 05.06.2009

(43) 14.05.2014

(45) 21.11.2018

(31) 20085564 (32) 06.06.2008 (33) FI

(73) Metsäliitto Osuuskunta, PL 10, 02020 Metsä, FI

(72) KORPELA, Antti, FI

(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **KOKAPSTRĀDES METODE**
METHOD OF TREATING WOOD

(57) 1. Metode koka produktu aizsardzībai, turklāt alkilketēna dimēra ūdens dispersija tiek uzklāta uz minētā koka produkta virsmas, lai uzlabotu tā ūdens atgrūšanas spējas, kas raksturīga ar to, ka minētais koka produkts nav ticis ķīmiski apstrādāts, lai palielinātu ūdens atgrūšanas spējas, vai nav ticis fizikāli modificēts, lai sasniegtu to pašu, un minētā alkilketēna dimēra ūdens dispersija sastāv no (i) ūdens, (ii) alkilketēna dimēra un pēc izvēles (iii) līdzekļa, kas uzlabo alkilketēna dimēra dispersijas stabilitāti, un/vai (iv) jod-2-propinilbutilkarbamāta, 2-(tiocianometiltio)benzotiazola vai nu atsevišķi, vai kopā ar metilēn-bis-(tiocianātu), cinka naftenātu, vara naftenātu, vara-8-hinolīnoleātu, bis(tributilalvas) un N-trihlormetiltoftālimīda maisījumu, vai pentahlorfenolu un tā atvasinājumiem, vai etilēndiamīntetraetīkskābi, vai nitriltriētiķskābi.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ūdens tiek iztvaicēts pēc uzklāšanas.

3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt, lai uzlabotu apstrādes efektivitāti, iztvaicēšana tiek veikta paaugstinātā temperatūrā aptuveni 60 līdz 130 °C.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt alkilketēna dimērs tiek uzklāts uz produkta virsmas daudzumā aptuveni 0,5 līdz 6,5 g/m².

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt alkilketēna dimēra ūdens dispersija tiek uzklāta ar otas palīdzību, izsmidzinot, iemērcot vai izkliepjot ar rullīti.

6. Metode saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt alkilketēna dimērs tiek izmantots ūdens dispersijas veidā ar koncentrāciju aptuveni 0,1 līdz 10 masas %, vēlams, aptuveni 0,5 līdz 4 masas %, jo īpaši aptuveni 1,5 līdz 3 masas %, un dispersija tiek uzklāta uz koka produkta virsmas daudzumā aptuveni 1 litrs uz 3 līdz 10 m² koka virsmas atkarībā no ūdens dispersijas koncentrācijas.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ūdens dispersija tiek uzklāta, nepielāgojot koka virsmas pH vērtību.

8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt līdzeklis, kas uzlabo alkilketēna dimēra dispersijas stabilitāti, ir ciete.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt koka produkts ir izvēlēts no neēvelēta un ēvelēta zāģmateriāla, raupjas virsmas koksnes, salīmētas laminētas koksnes, salīmēta laminēta dēļa, spiedienā antiseptizētas koksnes, saplākšņa, kokšķiedru plātnes, kokšķiedru plātnes, produktiem uz finiera bāzes un produktiem, kas ir izgatavoti no šiem materiāliem, tādiem kā mēbeles un konstrukcijas.

10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt koksnes aizsardzības pret mikroorganismu kaitīgo iedarbību sākuma posms tiek veikts, pielietojot šo metodi.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt alkilketēna dimēra ūdens dispersija tiek uzklāta uz neapstrādātas koksnes, lai pasargātu koksni āra uzglabāšanas perioda laikā.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt alkilketēna dimērs tiek uzklāts uz virsmas tādā veidā, ka no alkilketēna dimēra tiek veidots neintegrāls slānis.

13. Koka produkts, kas ir apstrādāts ar koksnes aizsardzības līdzekli, izmantojot metodi saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, lai uzlabotu tā hidrofbītāti, turklāt koka produkts satur koksni, kas iepriekš nav bijusi aizsargāta, citādi apstrādājot pret mikroorganismu kaitīgo iedarbību, un kas uzrāda koncentrāciju aptuveni 0,5 līdz 30 g alkilketēna dimēra uz koka virsmas m².

14. Koka produkts saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt koka produkts ir neēvelēts vai ēvelēts zāģmateriāls, raupjas virsmas koksne, salīmēta laminēta koksne, salīmēts laminēts dēlis, spiedienā antiseptizēta koksne, saplākšņa produkti, kokšķiedru plātne, kokšķiedru plātne, laminēti finiera kokmateriāli vai produkti, kas izgatavoti no šiem materiāliem, tādi kā mēbeles vai konstrukcijas.

15. Virsmas apstrādes līdzekļa, kas sastāv no alkilketēna dimēra dispersijas, lietošana par koka produktu aizsarglīdzekli, kas raksturīga ar to, ka alkilketēna dimēra dispersija sastāv no (i) ūdens, (ii) alkilketēna dimēra un pēc izvēles (iii) līdzekļa, kas uzlabo alkilketēna dimēra dispersijas stabilitāti, un/vai (iv) jod-2-propinilbutilkarbamāta, 2-(tiocianometiltio)benzotiazola vai nu atsevišķi, vai kopā ar metilēn-bis-(tiocianātu), cinka naftenātu, vara naftenātu, vara-8-hinolīnoleātu, bis(tributilalvas) un N-trihlormetiltoftālimīda maisījumu, un N-trihlormetiltoftālimīdu vai pentahlorfenolu un tā atvasinājumiem, vai etilēndiamīntetraetīkskābi, vai nitriltriētiķskābi.

16. Lietošana saskaņā ar 15. pretenziju, turklāt:

- alkilketēna dimēra procentuālais saturs dispersijā ir noteiktā vērtība, kas pārsniedz 0,2 masas % un maksimāli sasniedz 10 masas % pirms lietošanas, un/vai alkilketēna dimērs tiek uzklāts daudzumā no 0,5 līdz 30 g, it īpaši no 0,5 līdz 6,5 g, alkilketēna dimēra uz produkta koka virsmas m².

17. Lietošana saskaņā ar 15. vai 16. pretenziju, kas ietver alkilketēna dimēra dispersijas lietošanu par aizsarglīdzekli saplākšnim vai produktiem uz finiera bāzes.

18. Lietošana saskaņā ar jebkuru no 15. līdz 17. pretenzijai, turklāt alkilketēna dimērs tiek lietots, lai

- uzlabotu formas stabilitāti;
- aizkavētu slapināšanu; vai
- aizsargātu produktu pret pelējuma vai sēņu augšanu, ieskaitot koksnes zilēšanu; vai
- to kombināciju.

(51) **A61K 9/00**^(2006.01) (11) **2736487**
A61K 31/5383^(2006.01)
A61K 31/675^(2006.01)
A61K 9/46^(2006.01)

(21) 12759802.7 (22) 26.07.2012

(43) 04.06.2014

(45) 07.11.2018

(31) 201161512621 P (32) 28.07.2011 (33) US

(86) PCT/GB2012/051791 26.07.2012

(87) WO2013/014454 31.01.2013

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ALHUSBAN, Farhan, Abdul, Karim, GB

GABBOTT, Ian, Paul, GB

GURURAJAN, Bindhumadhavan, SE

SIEVWRIGHT, Dawn, GB

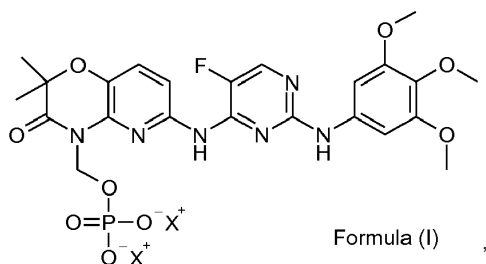
SIMPSON, David, Bradley, Brook, GB

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

Aleksandrs SMIRNOVS, Patent agentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **JAUNAS (TRIMETOKSIFENILAMINO)PIRIMIDINILA KOMPOZĪCIJAS**
NEW (TRIMETHOXYPHENYLAMINO)PYRIMIDINYL FORMULATIONS

(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vairāk par 15 masas % savienojuma ar formulu (I):



Formula (I)

turklāt katrs X^+ apzīmē vienvērtīgu katjonu;

vai turklāt X^+ un X^+ ir ņemti kopā, lai apzīmētu divvērtīgu katjonu X^{2+} ; un/vai tā hidratu;

un vismaz 5 masas % viena vai vairāku putojošu līdzekļu; un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas.

2. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur tieši 25 masas % vai vairāk savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu.

3. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur tieši 20 masas % vai mazāk putojošā līdzekļa.

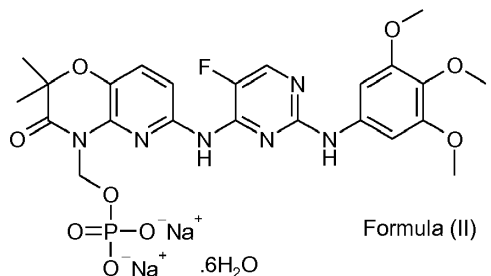
4. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairāk par 15 masas % savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu un tieši 20 masas % vai mazāk putojošā līdzekļa un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas.

5. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt putojošais līdzeklis ir nātrija hidroģēnkarbonāts.

6. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt katrs X^+ savienojumā ar formulu (I) apzīmē nātrija katjonu (Na^+).

7. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ar formulu (I) ir heksahidrāta formā.

8. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt savienojums ar formulu (I) ir formulas (II) formā:



Formula (II)

9. Farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kura:

(a) ir dozēta zāļu forma, kas satur tieši 60 mg vai vairāk savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu un tieši 110 mg vai mazāk viena vai vairāku putojošu līdzekļu; un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas;

(b) ir kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kas satur savienojumu ar formulu (I) un/vai tā hidratu, ūdeni, vienu vai vairākus putojošus līdzekļus, pildvielu(-as), saistvielu(-as) un dezintegrantu(-us);

(c) ir kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kas satur vairāk par 15 masas % savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu un tieši 20 masas % vai mazāk viena vai vairāku putojošu līdzekļu; un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas;

(d) ir kompozīcija, kas iegūta ar valcēšanu, kas satur vairāk par 15 masas % savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu un tieši 20 masas % vai mazāk viena vai vairāku putojošu līdzekļu; un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas; vai

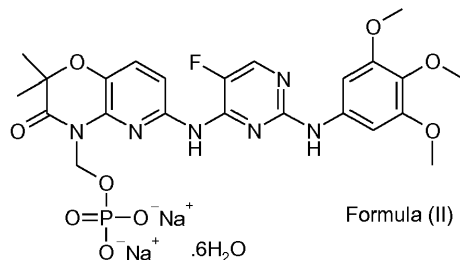
(e) ir kompozīcija, kas iegūta ar tiešo presēšanu, kas satur 15 masas % vai vairāk savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu un tieši 20 masas % vai mazāk viena vai vairāku putojošu līdzekļu; un papildus satur vienu vai vairākas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas.

10. Dozēta zāļu forma, kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kompozīcija, kas iegūta ar valcēšanu, vai kompozīcija, kas iegūta ar tiešo presēšanu, saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt putojošais līdzeklis ir nātrija hidroģēnkarbonāts.

11. Dozēta zāļu forma, kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kompozīcija, kas iegūta ar valcēšanu, vai kompozīcija, kas iegūta ar tiešo presēšanu, saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt katrs X^+ savienojumā ar formulu (I) apzīmē nātrija katjonu (Na^+).

12. Dozēta zāļu forma, kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kompozīcija, kas iegūta ar valcēšanu, vai kompozīcija, kas iegūta ar tiešo presēšanu, saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir heksahidrāta formā.

13. Dozēta zāļu forma, kompozīcija, kas iegūta ar mitro granulēšanu, kompozīcija, kas iegūta ar valcēšanu vai kompozīcija, kas iegūta ar tiešo presēšanu, saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt savienojums ar formulu (I) ir formulas (II) formā:



Formula (II)

14. Paņēmieni farmaceitiskas kompozīcijas saskaņā ar 1. pretenziju iegūšanai, turklāt minētais paņēmieni ietver:

a) savienojuma ar formulu (I) un/vai tā hidratu sajaukšanu ar vienu vai vairākiem putojošiem līdzekļiem, vienu vai vairākām pildvielām un neobligāti vienas vai vairāku saistvielu un/vai viena vai vairāku dezintegrantu un/vai viena vai vairāku eksipientu klātbūtnē;

b) no 10 līdz 45 masas % attīrīta ūdens un/vai saistvielas šķīduma pievienošanu pulvera maisījumam no iepriekšējā (a) soļa un samaišīšanu, lai veidotu palielinātas granulas, un neobligāti izsijāšanu cauri sieta filtram, lai izjauktu lielus aglomerātus; un

c) palielināto granulu, kas iegūtas iepriekšējā (b) solī, žāvēšanu, kamēr LOD (žāvēšanas zudumi) sasniedz mazāk par 10 %, lai nodrošinātu izžāvētas granulas.

15. Paņēmieni saskaņā ar 14. pretenziju, kas papildus ietver izžāvēto granulu malšanu, lai nodrošinātu sasmalcinātas granulas, un neobligāti papildus ietver sasmalcināto granulu sajaukšanu ar lubrikantu līdz homogenitātei un pēc tam iegūtās kompozīcijas tablelēšanu.

(51) **H04N 19/523**^(2014.01)
H04N 19/109^(2014.01)
H04N 19/136^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/146^(2014.01)
H04N 19/19^(2014.01)

(11) **2744204**

(21) 12831777.3

(22) 14.09.2012

(43) 18.06.2014

(45) 12.12.2018

(31) 201161534499 P

(32) 14.09.2011

(33) US

(86) PCT/KR2012/007389

14.09.2012

(87) WO2013/039357

21.03.2013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) ALSHINA, Elena, KR

CHEN, Jianle, KR

HAN, Woo-jin, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE PROGNOZĒŠANAS BLOKA (pu) DEKODĒŠANAI, BALSTOTIES UZ TĀ IZMĒRU METHOD FOR DECODING A PREDICTION UNIT (PU) BASED ON ITS SIZE**

(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver:

balstoties uz aktuāla prognozēšanas bloka izmēru, kustības prognozēšanas režīma informācijas, kas norāda kustības prognozēšanas režīmu, ko pielieto aktuālajam prognozēšanas blokam, no divvirziena kustības prognozēšanas režīma un divvirziena kustības prognozēšanas režīma (divprognozēšanas režīms), iegūšanu (2810), turklāt vienvirziena kustības prognozēšanas režīms ietver vienu no L0 prognozēšanas režīma un L1 prognozēšanas režīma;

kustības prognozēšanas režīma, ko pielieto aktuālajam prognozēšanas blokam, no L0 prognozēšanas režīma, L1 prognozēšanas režīma un divprognozēšanas režīma noteikšanu (2820), balstoties uz aktuāla prognozēšanas bloka kustības prognozēšanas režīma informāciju;

balstoties uz noteikto kustības prognozēšanas režīmu, kustības kompensācijas veikšanu (2830) aktuālajam prognozēšanas blokam, izmantojot aktuāla prognozēšanas bloka prognozēšanas vērtības, kas raksturīga ar to, ka kustības kompensācijas veikšana aktuālajam prognozēšanas blokam ietver:

pirmā apakšpikseļa atrašanās vietas (x_1 , y_1), kur x_1 ir vienāds ar $N+1/4$ un y_1 ir vienāds ar $M+1/4$, turklāt N un M ir veseli skaitļi, ko norāda aktuāla prognozēšanas bloka kustības vektors, aktuāla prognozēšanas bloka pamatkadra noteikšanu, turklāt aktuāla prognozēšanas bloka pamatkadrs tiek iegūts saskaņā ar noteikto kustības prognozēšanas režīmu,

pirmā apakšpikseļa pikseļa vērtības ģenerēšanu, izmantojot blakusesošu apakšpiksli, kas atrodas pirmā apakšpikseļa augšējā sānu vietā (x_2 , y_2), kur x_2 ir vienāds ar $N+1/4$ un y_2 ir vienāds ar M , un

aktuāla prognozēšanas bloka, kas ietver pirmā apakšpikseļa ģenerēto pikseļa vērtību, prognozēšanas vērtību iegūšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt kustības prognozēšanas režīma informācija norāda kustības prognozēšanas režīmu, ko pielieto aktuālajam prognozēšanas blokam, no divvirziena kustības prognozēšanas režīma un divvirziena kustības prognozēšanas režīma, kad aktuāla prognozēšanas bloka izmērs ir lielāks nekā iepriekšnoteiktais izmērs, un norāda tikai vienvirziena kustības prognozēšanas režīmu, ko pielieto aktuālajam prognozēšanas blokam, kad aktuāla prognozēšanas bloka izmērs ir vienāds vai mazāks nekā iepriekšnoteiktais izmērs.

3. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 2. pretenziju, kas papildus raksturīgs ar vismaz vienu īpašību, kas izvēlēta no Ramana spektra, kušanas temperatūras un ATR infrasarkanā spektra absorbcijas spektra saskaņā ar 1. pretenziju.

4. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt tā pulvera rentgendifraktogramma papildus uzrāda difrakcijas lēņi (2 *tēta*) vismaz pozīcijās: 11,7; 12,4; 13,1; 14,0; 14,9; 15,3; 16,5; 16,8; 17,5; 17,8; 18,5; 18,9; 19,3; 20,0; 20,6; 21,1 un 22,1 katrs $\pm 0,1$ grādi.

5. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 1., 3. vai 4. pretenziju, turklāt tā Ramana spektrs papildus satur maksimumus vismaz pozīcijās: 159, 186, 519, 524, 613, 628, 694, 736, 766, 776, 808, 820, 1038, 1179, 1288, 1467, 1528, 1576, 1611, 2933 un 2952, katru ± 1 cm^{-1} .

6. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju, kas raksturīgs ar Ramana spektru saskaņā ar 1. vai 5. pretenziju.

7. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar kušanas temperatūru saskaņā ar 1. pretenziju.

8. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar ATR infrasarkanā spektra absorbcijas spektru saskaņā ar 1. pretenziju.

9. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz 90 masas % kristāliskā rilapladība ir tīra viela.

10. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz 95 masas % kristāliskā rilapladība ir tīra viela.

11. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz 97 masas % kristāliskā rilapladība ir tīra viela.

12. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt vismaz 99 masas % kristāliskā rilapladība ir tīra viela.

13. Farmaceutiska kompozīcija, kas ietver kristālisko rilapladību saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai un farmaceutiski pieņemamu nesējvielu.

14. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas paredzēts izmantošanai terapijā.

15. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas paredzēts ar Lp-PLA2 saistītu slimību vai traucējumu ārstēšanai.

16. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas paredzēts Alcheimera slimības ārstēšanai.

17. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas paredzēts asinsvadu demences ārstēšanai.

(51) **C07D 401/12**^(2006.01) (11) **2751094**
A61K 31/4545^(2006.01)
A61P 25/28^(2006.01)

(21) 12756693.3 (22) 31.08.2012
(43) 09.07.2014
(45) 20.06.2018
(31) 201161530104 P (32) 01.09.2011 (33) US
(86) PCT/EP2012/067027 31.08.2012
(87) WO2013/030374 07.03.2013
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) LEE, Mei-yin, GB
(74) Jewson, Rie, 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) **JAUNA KRISTĀLISKA FORMA**
NOVEL CRYSTAL FORM

(57) 1. Kristālisks rilapladībs, kas raksturīgs ar vienu vai vairākām no šādām īpašībām:

a) pulvera rentgendifraktogrammu, kas uzrāda difrakcijas lēņi (2 *tēta*) vismaz pozīcijās: 6,2; 7,6; 9,1; 11,2 un 14,3, katrs $\pm 0,1$ grāds; vai

b) Ramana spektru, kas satur maksimumus vismaz pozīcijās 103, 276, 752, 1155, 1336, 1623 un 3075, katrs ± 1 cm^{-1} ; vai

c) kušanas temperatūru no 165 °C līdz 185 °C; vai

d) ATR infrasarkanā spektra absorbcijas spektra maksimumiem vismaz pie viļņu skaitļa: 2931, 1652, 1621, 1595, 1528, 1494, 1478, 1423, 1403, 1327, 1317, 1286, 1237, 1204, 1187, 1166, 1140, 1109, 1066, 1024, 992, 969, 932, 865, 859, 813, 795, 767, 751, 708 un 693, katrs ± 1 viļņu skaitlis.

2. Kristālisks rilapladībs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar pulvera rentgendifraktogrammu saskaņā ar 1. pretenziju.

(51) **B21F 27/10**^(2006.01) (11) **2754511**
B21C 1/02^(2006.01)
C21D 7/10^(2006.01)

(21) 14150765.7 (22) 10.01.2014
(43) 16.07.2014
(45) 08.08.2018
(31) 20135036 (32) 11.01.2013 (33) FI
(73) Tammet Oy, Metallikutomonkatu 1, 10600 Tammisaari, FI
(72) HEIKKILÄ, Tarmo, FI
(74) Turun Patentitoimisto Oy, P.O. Box 99, Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **TĒRAUDA STIEPĻU TĪKLA IZGATAVOŠANAS METODE**
METHOD FOR MANUFACTURING A STEEL WIRE MESH

(57) 1. Tērauda stieplu tīkla (1) no tērauda stieples stienā (2) izgatavošanas metode izmantošanai ieguves rūpniecībā, un šajā metodē

- tērauda stieples stienis (2) ar konkrētu diametru tiek padots uz tālākas pārstrādes posmu (10), kur velmēšanās plāva un citi iespējamie piemaisījumi tiek noņemti no tērauda stieples stienā virsmas,

- apstrādātais tērauda stieples stienis (3) tiek iztaisnots un sagriezts daļās, kurām ir vajadzīgais garums,

- tērauda stieplu tīkls (1) tiek metināts no sagrieztās tērauda stieples daļām (4, 4'),

turklāt šajā metodē nav termiskās apstrādes posmu, ko raksturo tas, ka

- tērauda stieples stienā (2) vidējais diametrs paliek būtībā tāds pats tālākās apstrādes posmā, un tērauda stieples stienā diametrs tiek veikts apaļāks, tērauda stieples stienā vidējā diametra izmaiņas ir 0,01–0,75 %;

- tērauda stieples stienis tiek tikai padots tālāk caur pārstrādes posmu un iztaisošanas posmu pirms faktiskās tīkla struktūras veidošanas ar metināšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka tērauda stieples stienā tālākā apstrāde (10) tiek veikta, padodot tērauda stieples stieni (2) caur vismaz vienu stiepšanas akmeni, stiepšanas akmens atverei ir diametrs, kas būtībā ir tāds pats kā tērauda stieples stienā diametrs.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, ko raksturo tas, ka turpmāko apstrādi (10) veic, padodot tērauda stieples stieni (2) caur vienu vai vairākām ritošām daļām.

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka tērauda stieples stienis parasti ir padots tieši no tālākās apstrādes posma uz iztaisošanas posmu, tikai izmantojot pēc izvēles starpposma aptīšanu, bet bez jebkādiem starpposma soļiem, kas ietekmētu tērauda stieples izturības īpašības.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka tērauda stieples stienā padošanās ātrums tālākā apstrādes posmā ir būtībā tāds pats kā stieples tinuma daļas maksimālais ātrums, kas izmantots turpmākajā apstrādē.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka tērauda stieples stienā izstiepšana (A_{10}) ir 25–35 % un tā stiepes izturība R_m ir 370–420 N/mm².

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ko raksturo tas, ka tērauda stieples stienā (2) vidējais diametrs ir aptuveni 5,5 mm vai 6 mm.

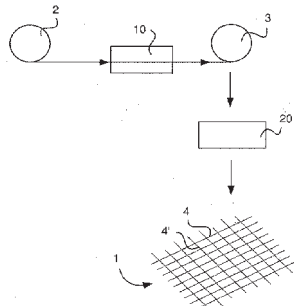
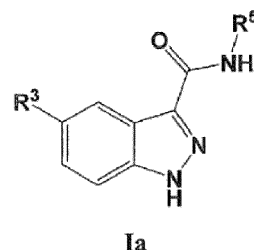


Fig. 1

- (51) **A01N 43/56**^(2006.01) (11) **2755483**
A61K 31/415^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
A61K 45/06^(2006.01)
C07D 405/14^(2006.01)
C07D 401/10^(2006.01)
C07D 413/12^(2006.01)
C07D 401/04^(2006.01)
- (21) 12830938.2 (22) 13.09.2012
(43) 23.07.2014
(45) 28.11.2018
(31) 201161534601 P (32) 14.09.2011 (33) US
201261624646 P 16.04.2012 US
(86) PCT/US2012/055172 13.09.2012
(87) WO2013/040215 21.03.2013
(73) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive, San Diego, California 92121, US
(72) HOOD, John, US
KC, Sunil Kumar, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū agentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
(54) **INDAZOL-3-KARBOKSAMĪDI UN TO IZMANTOŠANA PAR WNT/B-CATENĪNA SIGNĀLCEĻA INHIBITORIEM**
INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES AND THEIR USE AS WNT/B-CATENIN SIGNALING PATHWAY INHIBITORS

(57) 1. Savienojums ar formulas 1a struktūru:



1a

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, turklāt:

R³ ir 3-piridilR⁶ grupa;

R⁵ ir -heteroarilR⁷ grupa;

katrs R⁶ ir 1 aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no -(C₁₋₂alkil)heterociklilR⁸ grupas un -heterociklilR⁸ grupas;

katrs R⁷ ir 1 vai 2 aizvietotāji, no kuriem katrs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, neaizvietotas C₁₋₃alkilgrupas, halogenīda, aminogrupas, -OCF₃, -CF₃, -CN, -OR¹⁰, -(C₁₋₂alkil)heterociklilR⁹, -heterociklilR⁹, -arilR⁹, -C(=O)R¹¹, -N(R¹⁰)C(=O)R¹¹, -N(R¹⁰)₂, -(C₁₋₂alkil)N(R¹⁰)₂ un -N(R¹⁰)SO₂R¹¹ grupas;

katrs R⁸ ir 1 vai 2 aizvietotāji, no kuriem katrs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₃alkilgrupas, halogenīda, aminogrupas, OCF₃, -CF₃, -CN un -OR¹² grupas;

katrs R⁹ ir 1 vai 2 aizvietotāji, no kuriem katrs ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₃alkilgrupas, halogenīda, aminogrupas, -OCF₃, -CF₃, -CN un -OR¹² grupas;

katrs R¹⁰ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₃alkilgrupas, -(C₁₋₃alkil)N(R¹⁴)₂ grupas un -arilR⁸ grupas;

katrs R¹¹ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no C₁₋₃alkilgrupas, -N(R¹⁴)₂, -karbociklilR⁸ un -heterociklilR⁸ grupas;

katrs R¹² ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma un C₁₋₃alkilgrupas; un

katrs R¹⁴ ir neatkarīgi izvēlēts no grupas, kas sastāv no H atoma, C₁₋₃alkilgrupas un karbociklilgrupas.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁶ ir -(C₁₋₂alkil)heterociklilR⁸ grupa.

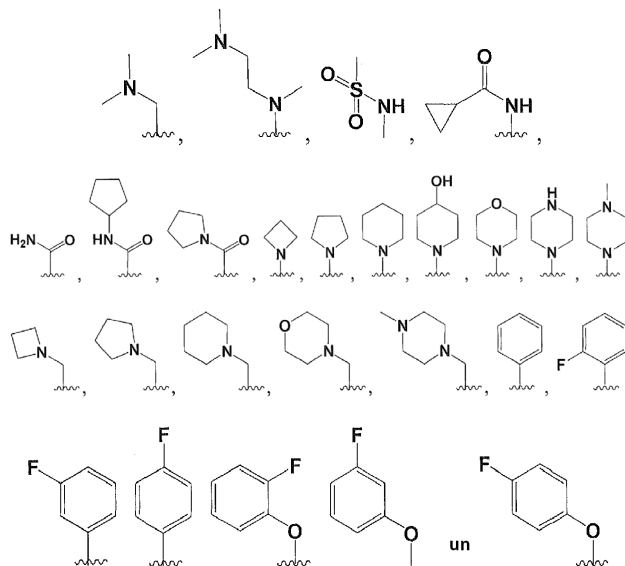
3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt R⁶ ir -heterociklilR⁸ grupa.

4. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt R⁶-heterociklilgrupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no azetidīnīlR⁸, pirolidīnīlR⁸, piperidīnīlR⁸, piperazīnīlR⁸ un morfolīnīlR⁸ grupas, turklāt R⁷-heterociklilgrupa ir neatkarīgi izvēlēta no grupas, kas sastāv no azetidīnīlR⁹, pirolidīnīlR⁹, piperidīnīlR⁹, piperazīnīlR⁹ un morfolīnīlR⁹ grupas.

5. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁶ ir -CH₂piperidīnīlR⁸ grupa.

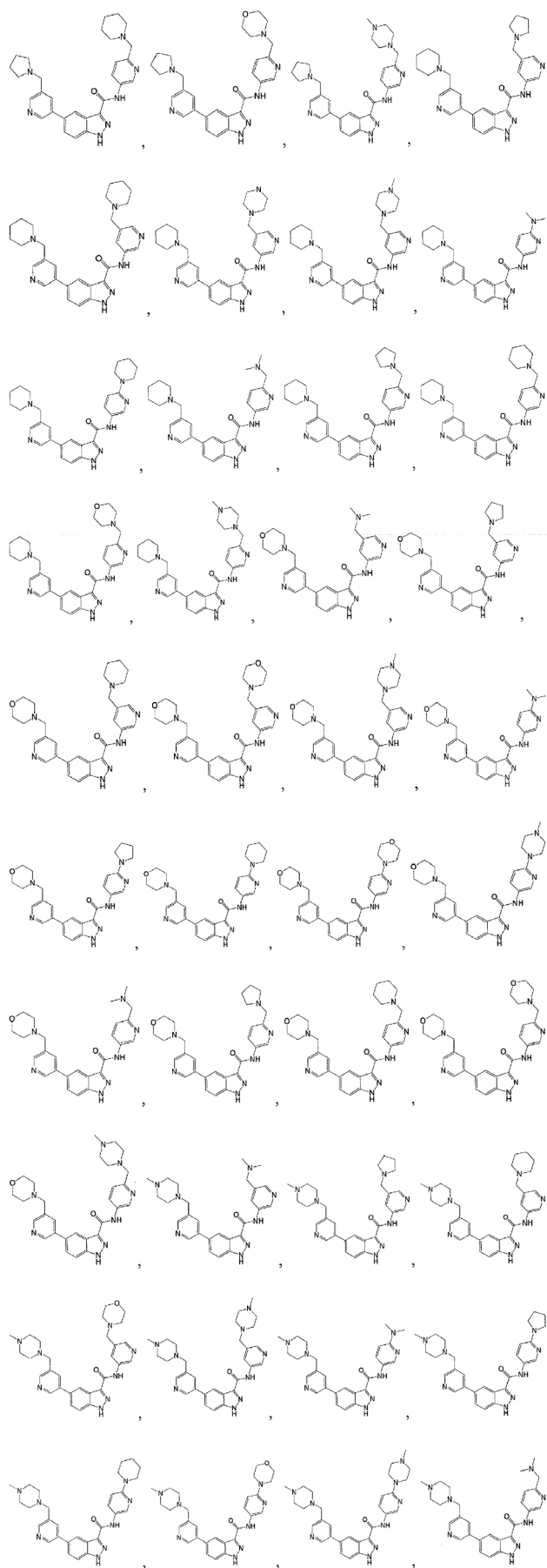
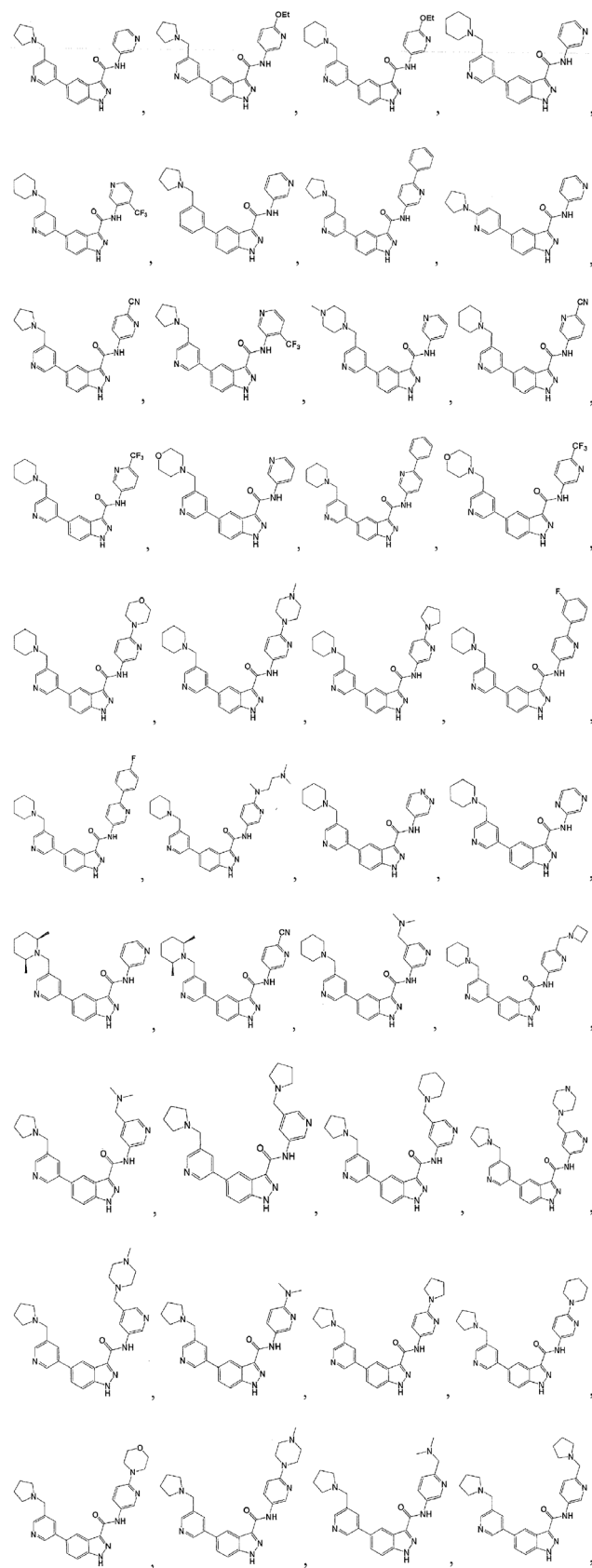
6. Savienojums saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt R⁶ ir -CH₂pirolidīnīlR⁸ grupa.

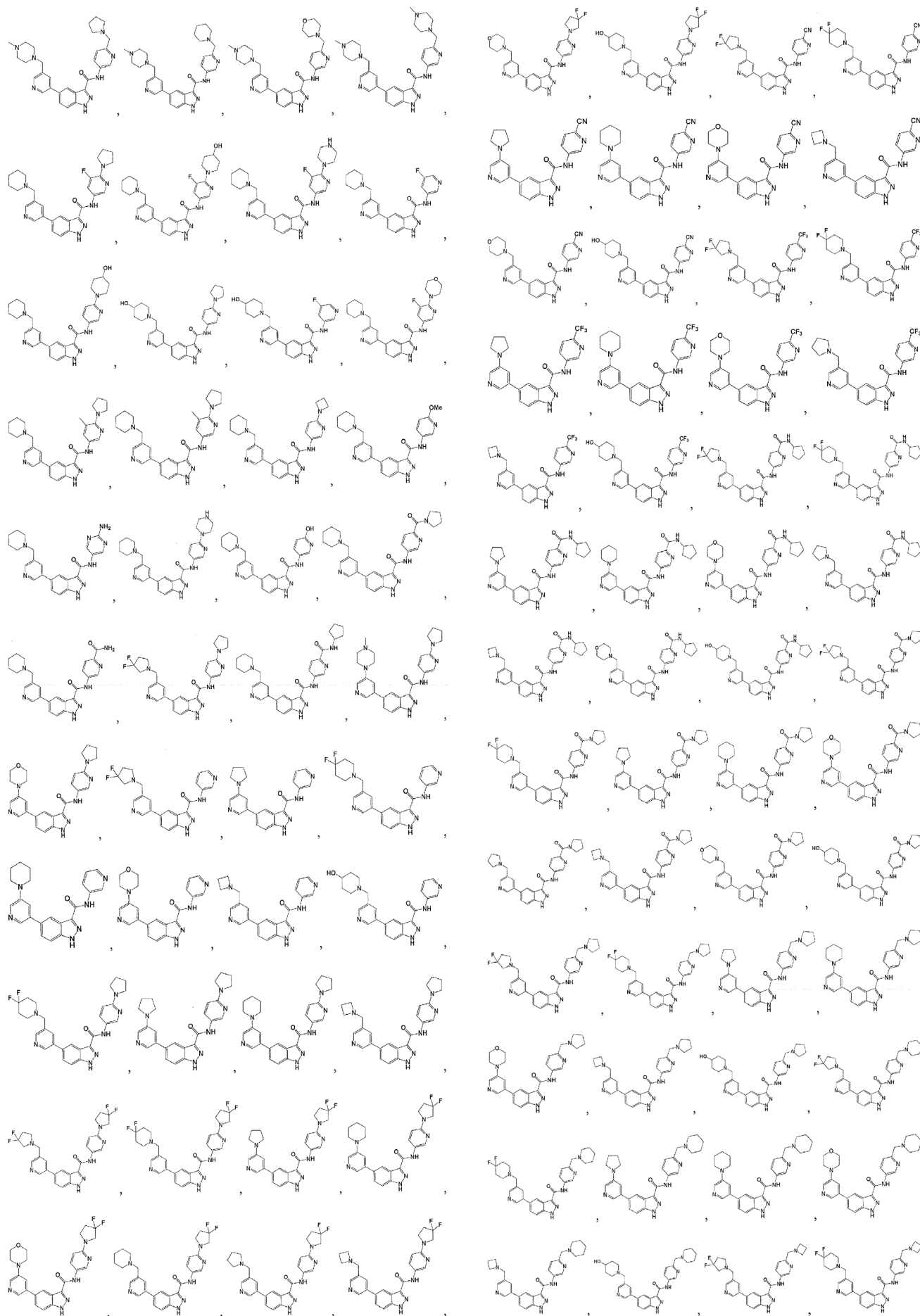
7. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R⁷ ir viens aizvietotājs, kas izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

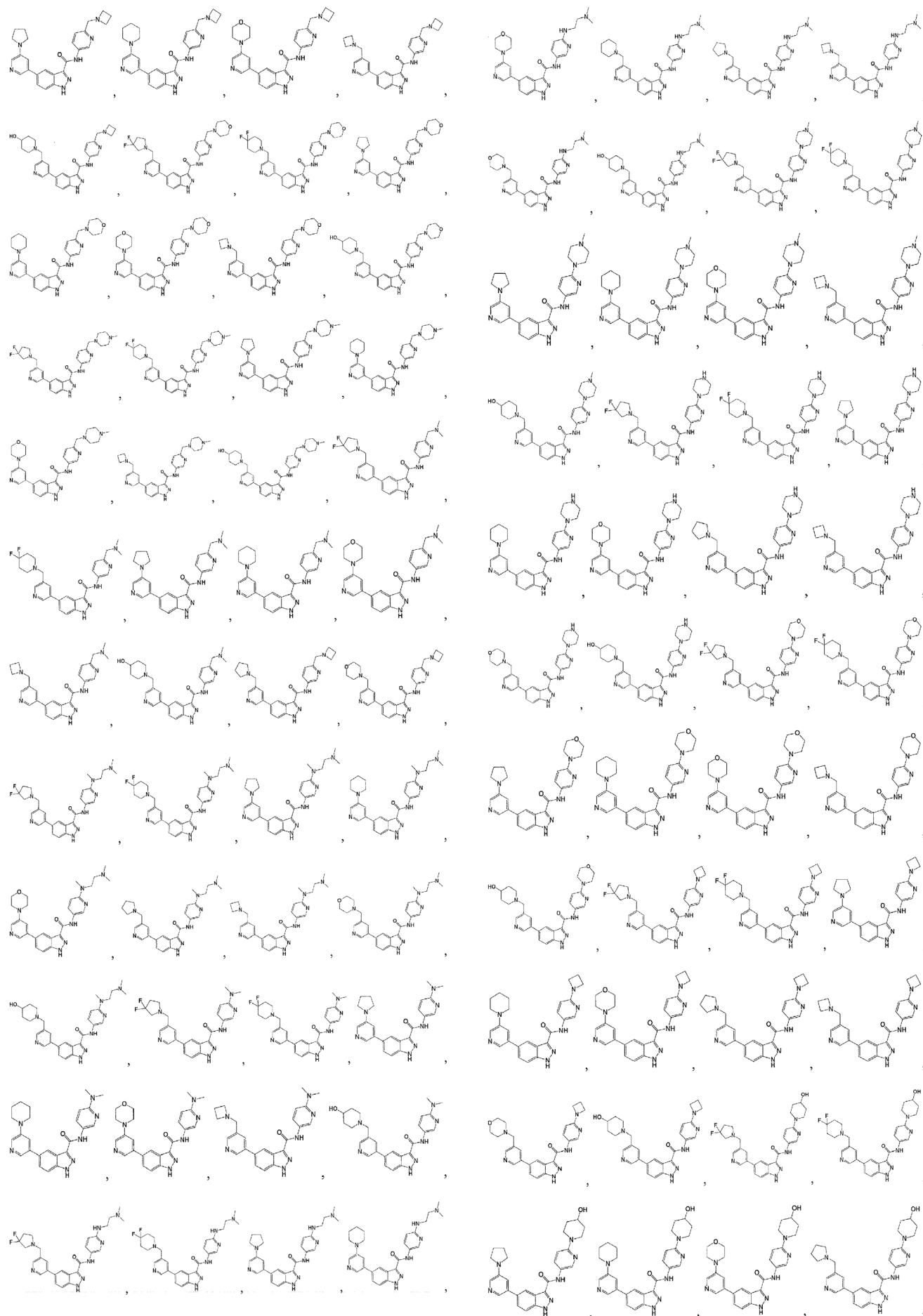


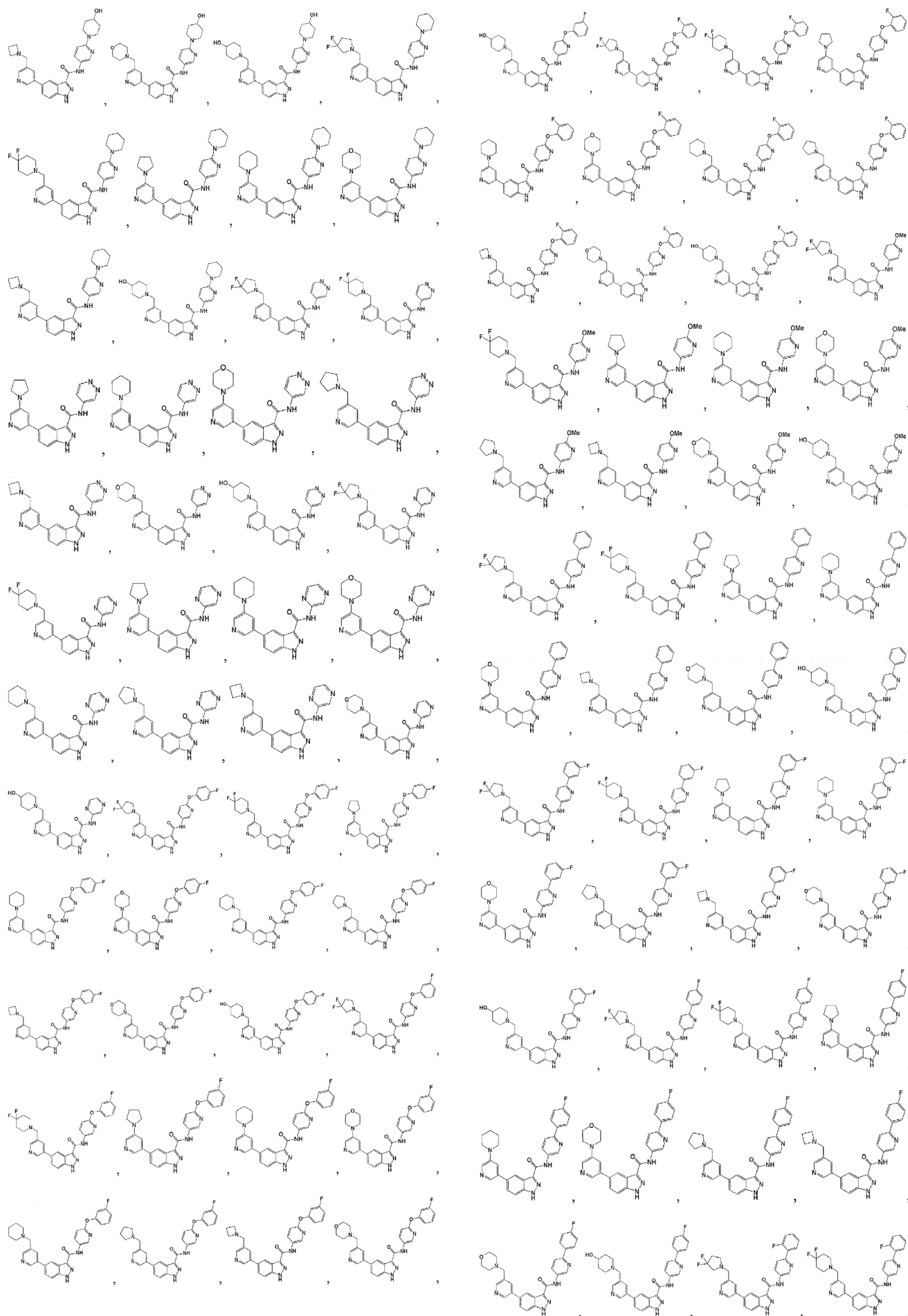
8. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt R^7 ir viens aizvietotājs un aizvietotājs ir $-OR^{10}$ grupa, turklāt R^{10} ir C_{1-3} alkilgrupa.

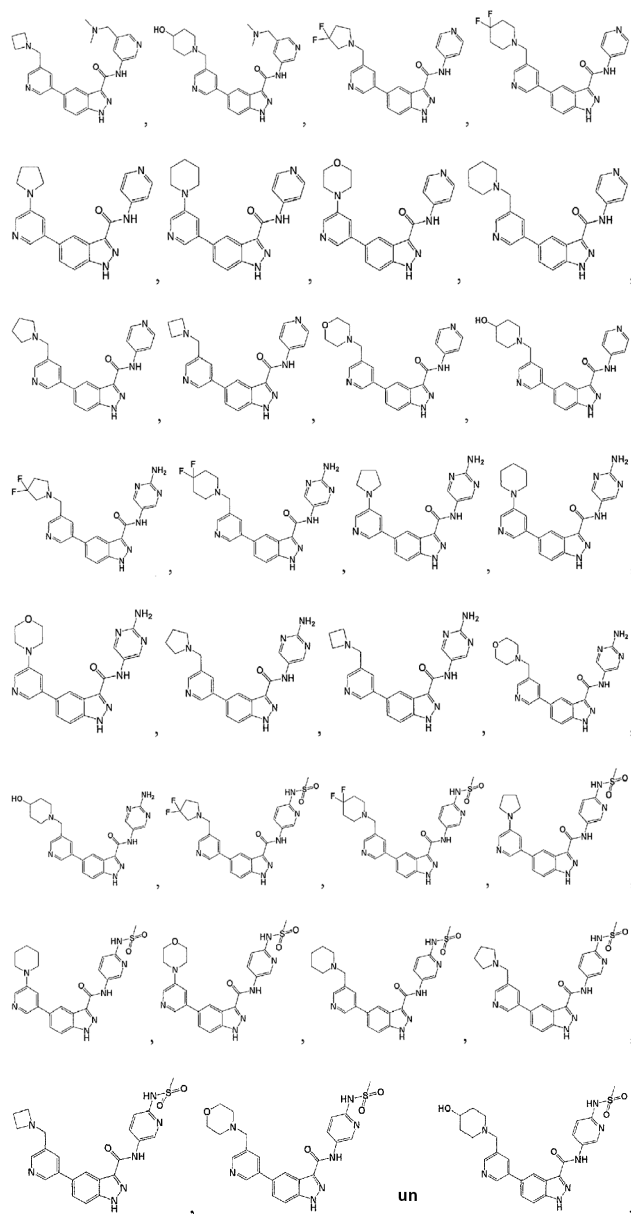
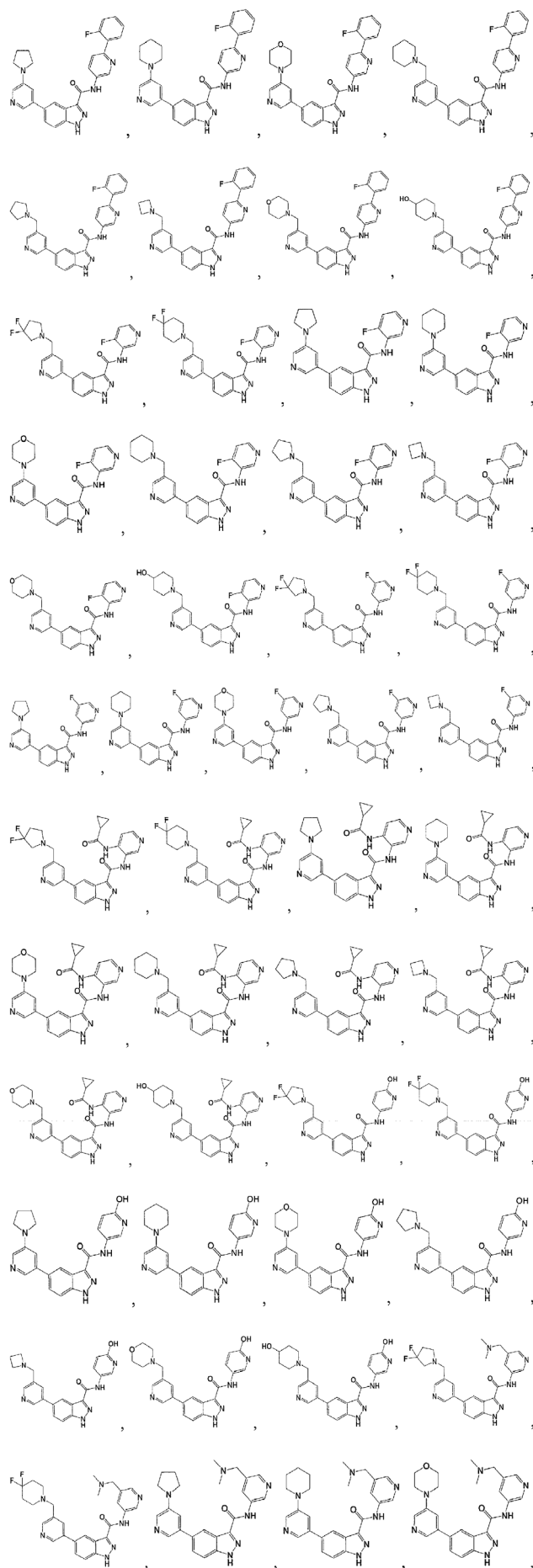
9. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju ar struktūru, kas izvēlēta no grupas, kas sastāv no:











vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

10. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur vismaz vienu savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemamu sāli terapeitiski efektīvu daudzumu un farmaceutiski pieņemamu palīgvielu.

11. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls izmantošanai traucējuma vai slimības ārstēšanā, turklāt traucējums vai slimība ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no vēža, fibrotiska traucējuma, diabētiskas retinopātijas, reimatoīdā artrīta, sēnīšu vai vīrusu infekcijas, kaulu un skrimšļu slimības, plaušu slimības, osteoartrīta, neiroloģiska stāvokļa, turklāt neiroloģiskais stāvoklis ir izvēlēts no: Alcheimera slimības, frontotemporālās demences, Levī ķermenīšu demences, prionu slimībām, Pārkinsona slimības, Hantingtona slimības, progresējošas supranukleārās paralīzes, kortikobazālas deģenerācijas, multiplās sistēmiskas atrofijas, amiotrofās laterālās sklerozes (ALS), ieslēguma ķermenīšu miozīta, autismā, deģeneratīvām miopātijām, diabētiskas neiropātijas, citām metaboliskām neiropātijām, endokrīnām neiropātijām, ortostatiskas hipotensijas, multiplās sklerozes un Šarko-Marī-Tūta slimības.

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt fibrotiskais traucējums ir izvēlēts no: ādas fibrozes; sklerodermas; progresīvas sistēmiskas fibrozes; plaušu fibrozes; muskuļu fibrozes; nieru fibrozes; glomerulosklerozes; glomerulonefrīta; hipertrofiskā rētu veidojuma; dzemdes fibrozes; nieru fibrozes; aknu cirozes, aknu fibrozes; saaugumiem, tādiem kas rodas vēdera dobumā,

iegurnī, mugurā vai cīpslās; hroniskas obstruktīvas plaušu slimības; fibrozes pēc miokarda infarkta; pulmonālas fibrozes; fibrozes un rētu veidošanās, kas saistītas ar difūzu/intersticiālu plaušu slimību; centrālās nervu sistēmas fibrozes, tādas kā fibroze pēc triekas; fibrozes, kas saistīta ar neirodeģeneratīviem traucējumiem, tādiem kā Alcheimera slimība vai multiplā skleroze; fibrozes, kas saistīta ar prolifērātīvu vitreoretinopātiju (PVR); restenozes; endometriozes; išēmiskās slimības un starojuma fibrozes.

13. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no: hepatocelulāras karcinomas, resnās zarnas vēža, krūts vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, hroniskas mieloīdas leukēmijas, (CML), hroniskas mielomonocītiskas leukēmijas, hroniskas limfocītiskas leukēmijas (CLL), akūtas mieloīdas leukēmijas, akūtas limfocītiskas leukēmijas, Hodžkina limfomas, limfomas, sarkomas un olnīcu vēža.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt vēzis ir izvēlēts no: nesīkšņu plaušu vēža, sīkšņu plaušu vēža, multiplās mielomas, aizdegunes vēža, neiroblastomas, osteosarkomas, dzimumlocekļa vēža, hipofīzes audzējiem, prostatas vēža, retinoblastomas, rābdomiosarkomas, siekalu dziedzeru vēža, bazālo un skvamozo šūnu ādas vēža, ādas vēža - melanomas, tievās zarnas vēža, kuņģa vēžiem, testikulāra vēža, aizkrūtes dziedzera vēža, aizkuņģa dziedzera vēža, dzemdes sarkomas, vagināla vēža, vulvas vēža, laringeāla vai hipofaringeāla vēža, nieru vēža, Kaposi sarkomas, gestācijas trofoblastiskās slimības, gastrointestināla stromāla audzēja, kuņģa un zarnu trakta karcinoma audzēja, žultspūšļa vēža, acu vēža (melanomas un limfomas), Jūinga audzēja, barības vada vēža, endometrija vēža, kolorektālā vēža, dzemdes kakla vēža, galvas vai muguras smadzeņu audzēja, metastāzēm kaulos, kaulu vēža, urīnpūšļa vēža, žults izvades ceļu vēža, anālā kanāla vēža un virsniņu garozas vēža.

15. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai vai tā farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai medicīnā.

(51) **H04W 52/32**^(2009.01)
H04W 52/28^(2009.01)
H04W 52/34^(2009.01)
H04W 52/14^(2009.01)
H04W 56/00^(2009.01)

(11) **2760241**

(21) 14166105.8 (22) 01.04.2011
 (43) 30.07.2014
 (45) 30.05.2018

(31) PCT/EP2010/002119 (32) 01.04.2010 (33) WO
 (62) EP11712183.0 / EP2553986

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US

(72) FEUERSÄNGER, Martin, DE
 LÖHR, Joachim, DE
 AOYAMA, Takahisa, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
 Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PĀRRAIDES JAUDAS VADĪBA FIZISKIEM BRĪVPIEKĻUVES KANĀLIEM**
TRANSMIT POWER CONTROL FOR PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNELS

(57) 1. Termināla aparāts, kas satur:
 noteikšanas sekciju, kas konfigurēta, lai noteiktu (1602) katram apakšciklam jaudu fiziska koplietojama augšuplīnijas kanāla (*physical uplink shared channel* – PUSCH) pārraidei uz pirmā komponenta nesēja, kurš pieder pie pirmās sinhronizācijas norises grupas (*timing advance group* – TAG), un lai noteiktu (1603) jaudu fiziskā brīvpiekļuves kanāla (*physical random access channel* – PRACH) pārraidei uz otrā komponenta nesēja, kurš pieder pie otrās TAG, otrā TAG atšķiras no pirmās TAG;
 mērogošanas sekciju, kas konfigurēta, lai mērotu (1604, 1605), kad kopējā pārraides jauda pārsniedz maksimālo izejas jaudu, kas konfigurēta galiekārtai P_{MAX} , jaudu PUSCH pārraidei tā, ka mērogotā kopējā pārraides jauda nepārsniedz P_{MAX} pārraides laika intervālā, kur norisinās vienlaicīgā augšuplīnijas pārraide uz PUSCH un PRACH; un

pārraidīšanas sekciju, kas konfigurēta, lai pārraidītu (1606) transporta bloku pa pirmā komponenta nesēja PUSCH pie mērogotās jaudas PUSCH pārraidei, un lai pārraidītu brīvpiekļuves preambulu pa otrā komponenta nesēja PRACH pie noteiktās jaudas PRACH pārraidei.

2. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur, kad notiek PUSCH pārraide vienlaikus ar fizisko augšuplīnijas vadības kanālu (*physical uplink control channel* – PUCCH), noteikšanas sekcija nosaka arī jaudu PUCCH pārraidei; un mērogošanas sekcija mērogo tikai jaudu PUSCH pārraidei.

3. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur PRACH pārraide tiek iniciēta ar PDCCH komandu.

4. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur, ja brīvpiekļuves preambulas pārraide netiek pieprasīta un fiziskais augšuplīnijas vadības kanāls (PUCCH) tiek pārraidīts vienlaikus ar PUSCH, noteikšanas sekcija jaudu PRACH pārraidei uzstāda uz nulli un arī nosaka jaudu PUCCH pārraidei uz pirmā komponenta nesēja; un mērogošanas sekcija mērogo jaudu PUSCH pārraidei tā, ka mērogotā kopējā pārraides jauda nepārsniedz P_{MAX} .

5. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur mērogošanas sekcija mērogo jaudu PUSCH pārraidei katram apakšciklam.

6. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur, ja vairāki PUSCH ir konfigurēti uz vairākiem komponentiem nesējiem, mērogošanas sekcija mērogo jaudu PUSCH pārraidei, samazinot jaudas summu uz vairākiem PUSCH.

7. Termināla aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur mērogošanas sekcija kopējo pārraides jaudu mērogo prioritātes kārtībā PRACH un PUSCH tā, ka pārraides jaudai PRACH pārraidēm tiek dota priekšroka attiecībā pret pārraides jaudu PUSCH pārraidēm.

8. Jaudas regulēšanas metode, kas satur:
 jaudas noteikšanu (1602), katram apakšciklam, fiziskā augšuplīnijas koplietojamā kanāla (PUSCH) pārraidei uz pirmā komponenta nesēja, kurš pieder pie pirmās sinhronizācijas norises grupas (TAG), un lai noteiktu (1603) jaudu fiziskā brīvpiekļuves kanāla (PRACH) pārraidei uz otrā komponenta nesēja, kurš pieder pie otrās TAG, otrā TAG atšķiras no pirmās TAG;
 mērogošanu (1604, 1605), kad kopējā pārraides jauda pārsniedz maksimālo izejas jaudu, kas konfigurēta galiekārtai P_{MAX} , jaudu PUSCH pārraidei tā, ka mērogotā kopējā pārraides jauda nepārsniedz P_{MAX} pārraides laika intervālā, kur norisinās vienlaicīgā augšuplīnijas pārraide uz PUSCH un PRACH; un
 transporta bloka pārraidi (1606) pa pirmā komponenta nesēja PUSCH pie mērogotās jaudas PUSCH pārraidei un brīvpiekļuves preambulas pārraidi pa otrā komponenta nesēja PRACH pie noteiktās jaudas PRACH pārraidei.

9. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur, kad notiek PUSCH pārraide vienlaikus ar fizisko augšuplīnijas vadības kanālu (PUCCH), metode satur arī jaudas noteikšanu PUCCH pārraidei; un jaudas mērogošanu tikai PUSCH pārraidei.

10. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur PRACH pārraide tiek iniciēta ar PDCCH komandu.

11. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur, ja brīvpiekļuves preambulas pārraide netiek pieprasīta un fiziskais augšuplīnijas vadības kanāls (PUCCH) tiek pārraidīts vienlaikus ar PUSCH, metode satur arī:

PRACH pārraides jaudas uzstādīšanu uz nulli un jaudas noteikšanu PUCCH pārraidei uz pirmā komponenta nesēja; un
 jaudas mērogošanu PUSCH pārraidei tā, ka mērogotā kopējā pārraides jauda nepārsniedz P_{MAX} .

12. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur mērogošana tiek veikta, mērogojot jaudu PUSCH pārraidei uz katru apakšciklu.

13. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur, ja vairāki PUSCH ir konfigurēti uz vairākiem komponentiem nesējiem, mērogošana sevī ietver jaudas mērogošanu PUSCH pārraidei, samazinot jaudas summu uz vairākiem PUSCH.

14. Jaudas regulēšanas metode saskaņā ar 8. pretenziju, kur mērogošana tiek veikta, mērogojot kopējo pārraides jaudu prirotātes kārtībā PRACH un PUSCH, tā, ka pārraides jaudai PRACH pārraidēm tiek dota priekšroka attiecībā pret pārraides jaudu PUSCH pārraidēm.

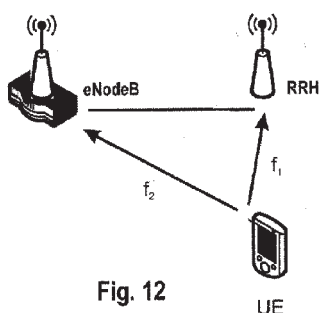


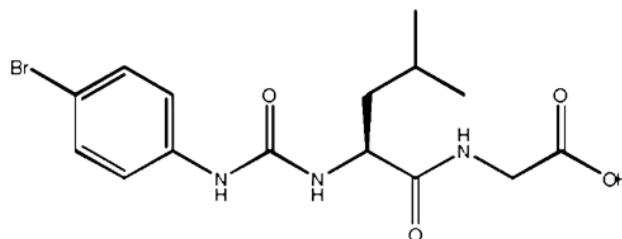
Fig. 12

- (51) **A61K 31/17**^(2006.01) (11) **2770989**
C07C 275/28^(2006.01)
A61P 27/02^(2006.01)
C07K 5/062^(2006.01)
C07C 275/30^(2006.01)
A61K 31/197^(2006.01)
A61K 31/216^(2006.01)
A61K 31/4045^(2006.01)
A61K 31/417^(2006.01)
C07D 233/64^(2006.01)
C07D 209/20^(2006.01)
C07K 5/078^(2006.01)
C07K 5/072^(2006.01)
A61K 31/198^(2006.01)
- (21) 12781009.1 (22) 23.10.2012
(43) 03.09.2014
(45) 05.09.2018
(31) 201161551772 P (32) 26.10.2011 (33) US
(86) PCT/US2012/061448 23.10.2012
(87) WO2013/062947 02.05.2013
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine CA 92612, US
(72) BEARD, Richard L., US
DUONG, Tien T., US
DONELLO, John E., US
VISWANATH, Veena, US
GARST, Michael E., US
(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) **ASINS URĪNVIELAS SLĀPEKĻA AIZVIETOTU AMINOSKĀBJU AMĪDU ATVASINĀJUMI KĀ FORMILPEPTĪDA RECEPTORAM LĪDZĪGA-1 (FPRL-1) RECEPTORA MODULATORI**
AMIDE DERIVATIVES OF N-UREA SUBSTITUTED AMINO ACIDS AS FORMYL PEPTIDE RECEPTOR LIKE-1 (FPRL-1) RECEPTOR MODULATORS

(57) 1. Savienojums, kas izvēlēts no:
[[2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-(1H-indol-3-il)propanoil]amino]etiķskābes,
2-[[[(2R)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]-2-metilpropionskābes,
[[2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-(1H-imidazol-4-il)propanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-(metilsulfonil)butanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-(metilsulfanil)butanoil]amino]etiķskābes,
2-metil-2-[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(trifluorometil)fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]propionskābes,
[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(metilsulfonil)fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(metilsulfanil)fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
2-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]-2-metilpropionskābes,
[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(trifluorometil)sulfanil]fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,

[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(metilsulfanil)fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2R)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2R,3R)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-4-metil-2-[[[4-(trifluorometil)fenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2R)-2-[[[4-bromo-2-fluorofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-2-metilpropanoil]amino]etiķskābes,
[[2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-2-etilbutanoil]amino]etiķskābes,
[[2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-2,4-dimetilpentanoil]amino]etiķskābes,
(2S)-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino](fenil)etānskābes,
(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]pentānskābes,
(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]-3-metilbutānskābes,
(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]propionskābes,
(2S)-2-[[[(2S)-2-[[[4-bromo-2-fluorofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]propionskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromo-2-fluorofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromo-2-fluorofenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]pentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S,3S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
[[[(2S,3S)-2-[[[4-bromo-2-fluorofenil]karbamoil]amino]-3-metilpentanoil]amino]etiķskābes,
3-[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-fenilpropanoil]amino]propionskābes un
[[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-3-fenilpropanoil]amino]etiķskābes
vai farmaceitiski pieņemama to sāls.

2. Savienojums atbilstoši 1. pretenzijai: [[[(2S)-2-[[[4-bromofenil]karbamoil]amino]-4-metilpentanoil]amino]etiķskābe, kam ir šāda uzbūve:



vai farmaceitiski pieņemams tās sāls.

3. Farmaceutisks sastāvs, kurā ir vismaz viens savienojums vai farmaceitiski pieņemams šāda savienojuma sāls atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai farmaceitiski pieņemamā nesējā.

4. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams šāda savienojuma sāls atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai vai farmaceitiskais sastāvs atbilstoši 3. pretenzijai lietošanai slimības ārstēšanas metodē.

5. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams šāda savienojuma sāls atbilstoši 1. un 2. pretenzijai vai farmaceitiskais sastāvs atbilstoši 3. pretenzijai lietošanai acu iekaisuma slimības ārstēšanas metodē.

6. Savienojums vai farmaceitiski pieņemams šāda savienojuma sāls lietošanai atbilstoši 4. pretenzijai vai farmaceitiskais sastāvs lietošanai atbilstoši 4. pretenzijai, kur slimība ir izvēlēta no mitras un sausas acs vecumu saistītas makulāras degenerācijas (ARM), uveīta, sausas acs, keratīta, alerģiskas acu slimības un saslimšanām, kas ietekmē acs mugurējo daļu, tādām kā makulopātijas un tīklenes degenerācija, tostarp neeksudatīva ar vecumu saistīta makulas degenerācija, eksudatīva ar vecumu saistīta makulas

deģenerācija, koroidāla neovaskularizācija, diabētiskā retinopātija (proliferatīvā), priekšlaicīga retinopātija (ROP), akūta makulas neiroretinopātija, centrālā serozā hiororetinopātija, cistoidālā makulas tūska un diabētiskā makulas tūska; infekciozā keratīta, uveīta, herpētiskā keratīta, radzenes angioģenēzes, limfoliģenēzes, uveīta, retinīta un horoidīta, tādām kā akūta multifokālā plakoida pigmenta epitelopātija, Behčeta slimība, "skrots" retinohoroidopātija, infekcija (sifiliss, laima slimība, tuberkuloze, toksoplazmoze), starpposma uveīts (*pars planitis*), multifokāls horoidīts, daudzu gaistošu balto punktu sindroms (MEWDS), acs sarkoidoze, mugurējais sklerīts, serpigīnais horoidīts, subretināla fibroze un uveīta sindroms, Fogta-Kojanagi-Haradas sindroms; asinsvadu slimības/eksudatīvas slimības, piemēram, tīklenes artērijas oklūzijas slimība, centrālās tīklenes vēnu oklūzija, cistoīda makulārā tūska, izkliedēta intravaskulāra koagulopātija, tīklenes vēnas sānaru oklūzija, hipertoniskās pamatnes izmaiņas, acs išēmiskais sindroms, tīklenes mikroaneirisms, eksterneoksudatīvais retinīts, parafoveāla telangiektāze, daļēja tīklenes vēnas oklūzija, papiloflebits, centrālās tīklenes artēriju oklūzija, tīklenes artēriju zaru oklūzija, miega artēriju slimība (CAD), atzara angīts, sirpjveida šūnu retinopātija un citas hemoglobīnopātijas, angioīdu svītras, iedzimta eksudatīvā vitreo-retinopātija un ūsma slimība; traumatiskas/ķirurģiskas saslimšanas, piemēram, simpātiskā oftalmija, uveīta tīklenes slimība, tīklenes atslāņošanās, traumas, pēcooperācijas radzenes brūču dzīšana, lāzera izraisītas saslimšanas, fotodinamiskās terapijas izraisītas saslimšanas, fotokoagulācija, hipoperfūzija operācijas laikā, radiācijas retinopātija un kaulu smadzeņu transplantācijas retinopātija; proliferatīvie traucējumi, tādi kā proliferatīvā vitreālā retinopātija un epiretinālās membrānas, un proliferatīvā diabētiskā retinopātija; infekcijas traucējumi, piemēram, acs histoplazmoze, acs toksokarioze, neprecizēts acs histoplazmozes sindroms (POHS), endoftalmīts, ar HIV infekciju saistītas tīklenes slimības, ar HIV infekciju saistītas koroidālas slimības, HIV infekcijas izraisīta uveīta slimība, vīrusu retinīts, akūta tīklenes nekroze, progresējoša ārēja tīklenes nekroze, tīklenes sēnīšu slimības, acs sifiliss, acs tuberkuloze, difūzs vienpusējs subakūts neiroretinīts un miāze; ģenētiskie traucējumi, tādi kā pigmentācijas retinīts, sistēmiski traucējumi ar saistītām tīklenes distrofijām, iedzimts nemainīgs nakts aklums, konusu distrofijas, Štagarta slimība un *fundus flavimaculatus*, Besta slimība, tīklenes pigmentētā epitelija raksta distrofija, ar X saistīta retinošīze, Sorsbija pamatnes distrofija, labdabīga koncentriska makulopātija, Bietti kristāliskā distrofija un elastorekse; tīklenes plīsumi/caurumi, piemēram, tīklenes atslāņošanās, makulas caurums un milzīgs tīklenes plīsums; audzēji, tādi kā tīklenes slimība, kas saistīta ar audzējiem, tīklenes pigmentētā epitelija iedzimta hipertrofija, mugurējā uveālā melanoma, horoidāla hemangioma, horoidāla osteoma, horoidāla metastāze, kombinētā tīklenes un tīklenes pigmentētā epitelija hamartoma, retinoblastoma, vazoproliferatīvie acs dobuma audzēji, tīklenes astrocitoma un intraokulārie limfātiskie audzēji; un dažādas citas slimības, kas ietekmē mugurējo acs daļu, piemēram, punktēta iekšējā horoidopātija, akūta mugurējā multifokālā plakoida pigmenta epitelopātija, miopiska tīklenes deģenerācija un akūts tīklenes pigmenta epitelīts, sistēmiskas iekaisuma slimības, tādas kā insults, koronāro artēriju slimība, obstruktīvās elpceļu slimības, HIV mediētas retrovīrusu infekcijas, sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi, tostarp koronāro artēriju slimība, neiroiekaisums, neiroloģiski traucējumi, sāpes un imunoloģiski traucējumi, astma, alerģiski traucējumi, iekaisums, sistēmiska sarkanā vilkēde, psoriāze, CNS traucējumi, tādi kā Alcheimera slimība, artrīts, sepse, zarnu iekaisuma slimība, kaheksija, stenokardija, pēcooperācijas radzenes iekaisums, blefarīts, MGD, ādas brūču dzīšana, apdegumi, rozācija, atopiskais dermatīts, akne, psoriāze, seborejsks dermatīts, aktīniskas keratozes, vīrusu kārpas, fotonovecošanās retinoīdais artrīts un ar to saistītie iekaisuma traucējumi, alopēcija, glaukoma, atzaru vēnu oklūzija, Besta viteliformas makulārā deģenerācija, pigmentozais retinīts, proliferatīvā vitreo-retinopātija (PVR) un jebkura cita vai nu fotoreceptoru vai RPE deģeneratīva slimība.

- (21) 13744207.5 (22) 30.01.2013
 (43) 10.12.2014
 (45) 14.11.2018
 (31) 201261592577 P (32) 30.01.2012 (33) US
 (86) PCT/KR2013/000776 30.01.2013
 (87) WO2013/115572 08.08.2013
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) LEE, Tammy, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
 (54) **METODE UN APARĀTS UZ HIERARHISKU DATU BLOKĒM BALSTĪTU VIDEO KODĒŠANAI UN DEKODĒŠANAI, KAS SATUR KVANTĒŠANAS PARAMETRU PROGNOZĒŠANU**
METHOD AND APPARATUS FOR HIERARCHICAL DATA UNIT-BASED VIDEO ENCODING AND DECODING COMPRISING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTION

(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver: sintakses elementa iegūšanu (2810) no bitu plūsmas attiecībā uz segmenta līmeņa sākotnējo kvantēšanas parametru (QP), lai noteiktu segmenta līmeņa sākotnējo QP, kas tiek izmantots, lai veiktu inversu kvantēšanu kodēšanas blokos, kas iekļauti segmentā; segmenta līmeņa sākotnējā QP iegūšanu (2820), lai prognozētu QP, kas izmantots, lai veiktu inverso kvantēšanu kodēšanas blokos, kas iekļauti segmentā, balstoties uz iegūto sintakses elementu; aktuālās kvantēšanas grupas prognozēta QP iegūšanu (2830), kad vairākos pavadienos tiek veikta entropijas dekodēšana saskaņā ar viļņu frontes paralēlu apstrādi (WPP), turklāt aktuālās kvantēšanas grupas prognozētais QP ir segmenta līmeņa sākotnējais QP; nākamās kvantēšanas grupas prognozēta QP iegūšanu, kad vairākos pavadienos tiek veikta entropijas dekodēšana saskaņā ar WPP, turklāt nākamās kvantēšanas grupas prognozētais QP ir segmenta līmeņa sākotnējais QP; katru QP, kas tiks piemērots kodēšanas blokam, kas iekļauts aktuālajā kvantēšanas grupā, un kodēšanas blokam, kas iekļauts nākamajā kvantēšanas grupā, noteikšanu (2840), pievienojot aktuālās kvantēšanas grupas prognozēto QP kodēšanas bloka, kas iekļauts bitu plūsmā iekļautajā aktuālajā kvantēšanas grupā, QP starpībai, un, pievienojot nākamās kvantēšanas grupas prognozēto QP kodēšanas bloka, kas iekļauts bitu plūsmā iekļautajā nākamajā kvantēšanas grupā, QP starpībai; un balstoties uz noteikto katru QP, inversās kvantēšanas veikšanu (2850) kodēšanas blokā, kas aktuālajā pavadienā iekļauts aktuālajā kvantēšanas grupā, kas ir paralēli-dekodējams datu bloks, un kodēšanas blokā, kas nākamajā pavadienā iekļauts nākamajā kvantēšanas grupā, kas ir nākamais paralēli-dekodējams datu bloks, turklāt aktuālā kvantēšanas grupa ir pirmā kvantēšanas grupa aktuālajā pavadienā, kas iekļauts segmentā, nākamā kvantēšanas grupa ir pirmā kvantēšanas grupa nākamajā pavadienā, kas iekļauts segmentā, un aktuālā kvantēšanas grupa ietver vienu vai vairāku kodēšanas bloku kopumu, kas kopīgo aktuālās kvantēšanas grupas prognozēto QP, turklāt katrs no vairākiem pavedieniem, ieskaitot aktuālo pavedienu un nākamo pavedienu, ir vienas un tās pašas rindas lielāko kodēšanas bloku vairākums, WPP ietver procesu, kurā varbūtības informācija pavediena pirmā lielākā kodēšanas bloka entropijas dekodēšanai tiek noteikta, izmantojot varbūtības informāciju augšējā pavediena otrā lielākā kodēšanas bloka entropijas dekodēšanai, turklāt kvantēšanas grupas, kas ir aktuālajā pavadienā, un nav aktuālā kvantēšanas grupa, prognozētais QP tiek ģenerēts, izmantojot aktuālajā pavadienā esošās kvantēšanas grupas blakusesošā kodēšanas bloka kvantēšanas parametru, turklāt katrs no aktuālajiem pavedieniem un nākamais pavediens ir starp vairākiem pavedieniem, kas iekļauti segmentā, turklāt pirmās kvantēšanas grupas prognozētais QP katrā no vairākiem pavedieniem ir segmenta līmeņa sākotnējais QP.

- (51) **H04N 19/176**^(2014.01) (11) **2811745**
H04N 19/463^(2014.01)
H04N 19/124^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)

- (51) **H04L 5/00**^(2006.01) (11) **2816855**
H04W 72/04^(2009.01)
H04W 72/12^(2009.01)

- (21) 13787942.5 (22) 25.04.2013
(43) 24.12.2014
(45) 27.06.2018
(31) 2012107677 (32) 09.05.2012 (33) JP
(86) PCT/JP2013/002799 25.04.2013
(87) WO2013/168389 14.11.2013
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HORIUCHI, Ayako, JP
NISHIO, Akihiko, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **NEŠĒJFREKVENČU PĀRSEGŠANAS PLĀNOŠANA E-PDCCH IETVAROS**
CROSS-CARRIER SCHEDULING IN E-PDCCH

(57) 1. Sakaru aparāts, kas satur:
konfigurēšanas sekciju (205), kas konfigurēta, lai konfigurētu pirmo meklēšanas telpu un otro meklēšanas telpu vismaz viena fiziska resuru bloka (PRB) komplekta ietvaros starp vairākiem PRB komplektiem, kas iekļauti paplašinātā fiziskās lejuplīnijas vadības kanāla (*Enhanced Physical Downlink Control Channel* – EPDCCH) zonā, kas definēta pirmās nesējfrecvences datu zonā, kur otrā meklēšanas telpa ir konfigurēta, izmantojot nesējfrecvences indikatora lauku (CIF), lielumu, kas ir uzstādīts otrajai nesējfrecvencei, pirmā meklēšanas telpa ieskaitot vienu vai vairākus kartēšanas kandidātus pirmās lejuplīnijas vadības informācijas kartēšanai pirmajai nesējfrecvencei, un otrā meklēšanas telpa ieskaitot vienu vai vairākus kartēšanas kandidātus otrās lejuplīnijas vadības informācijas kartēšanai otrajai nesējfrecvencei; un
pārbaudes sekciju (210), kas konfigurēta pirmās lejuplīnijas vadības informācijas pārraidīšanai, izmantojot pirmo meklēšanas telpu, un otrās lejuplīnijas vadības informācijas pārraidīšanai, izmantojot otro meklēšanas telpu, kur katrs no vairākiem PRB komplektiem ietver sevī vairākus vadības kanālu elementus (CCE); un
konfigurēšanas sekcijā (205) viens vai vairāki CCE, kas atbilst vienam vai vairākiem kartēšanas kandidātiem, kuri iekļauti otrajā meklēšanas telpā, tiek uzdoti, cikliski novirzot vienu vai vairākus CCE, kas atbilst vienam vai vairākiem kartēšanas kandidātiem, kuri iekļauti pirmajā meklēšanas telpā ar CIF lielumu, kas ir uzstādīts otrajai nesējfrecvencei.

2. Sakaru aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kur cikliskā novirzīšana tiek veikta, izmantojot noteiktu aprēķina vienādojumu.

3. Sakaru aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. vai 2. pretenzijas, kur kartēšanas kandidāts ir EPDCCH kandidāts datu zonā un sastāv no CCE ar to pašu numuru, kas ir agregācijas līmeņa lielumam.

4. Sakaru aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kur katrs no vairākiem PRB komplektiem satur vairākus vadības kanāla elementus – CCE, katrs CCE satur vairākus resursa elementu grupas – REG; un atbilstības sakarība starp CCE numuriem un REG numuriem otrajā meklēšanas telpā ir tā pati kā atbilstības sakarība starp CCE numuriem un REG numuriem pirmajā meklēšanas telpā.

5. Sakaru aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kur konfigurēšanas sekcija konfigurē otro meklēšanas telpu resursā, kas nepārsedzas ar pirmo meklēšanas telpu viena PRB komplekta ietvaros.

6. Sakaru aparāts saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kur pirmā nesējfrecvence ir primārā šūna un otrā nesējfrecvence ir sekundārā šūna.

7. Sakaru metode, kas ietver:
pirmās meklēšanas telpas un otrās meklēšanas telpas konfigurēšanu viena fiziska resuru bloka (PRB) komplekta ietvaros starp vairākiem PRB komplektiem, kas iekļauti paplašinātā fiziskās lejuplīnijas vadības kanāla (*Enhanced Physical Downlink Control Channel* – EPDCCH) zonā, kas definēta pirmās nesējfrecvences datu zonā, kur otrā meklēšanas telpa ir konfigurēta, izmantojot nesējfrecvences indikatora lauku (CIF), lielumu, kas ir uzstādīts otrajai nesējfrecvencei, pirmā meklēšanas telpa ieskaitot vienu vai vairākus kartēšanas kandidātus pirmās lejuplīnijas vadības informācijas kartēšanai, pirmajai nesējfrecvencei, un otrā meklēšanas telpa ieskaitot vienu vai vairākus kartēšanas kandidātus otrās lejuplīnijas vadības informācijas kartēšanai, otrajai nesējfrecvencei; un

otrās lejuplīnijas vadības informācijas pārraidīšanu, izmantojot pirmo meklēšanas telpu, un

un otrās lejuplīnijas vadības informācijas pārraidīšanu, izmantojot otro meklēšanas telpu, kur katrs no vairākiem PRB komplektiem ietver sevī vairākus vadības kanālu elementus (CCE); un
vienu vai vairākus CCE, kas atbilst vienam vai vairākiem kartēšanas kandidātiem, kuri iekļauti otrajā meklēšanas telpā, tiek uzdoti, cikliski novirzot vienu vai vairākus CCE, kas atbilst vienam vai vairākiem kartēšanas kandidātiem, kuri iekļauti pirmajā meklēšanas telpā ar CIF lielumu, kas ir uzstādīts otrajai nesējfrecvencei.

8. Sakaru metode saskaņā ar 7. pretenziju, kur cikliskā novirzīšana tiek veikta, izmantojot noteikto aprēķina vienādojumu.

9. Sakaru metode saskaņā ar jebkuru no 7. vai 8. pretenzijas, kur kartēšanas kandidāts ir EPDCCH kandidāts datu zonā un sastāv no CCE ar to pašu numuru, kas ir agregācijas līmeņa lielumam.

10. Sakaru metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai, kur katrs no vairākiem PRB komplektiem satur vairākus vadības kanāla elementus – CCE, katrs CCE satur vairākas resursa elementu grupas – REG; un atbilstības sakarība starp CCE numuriem un REG numuriem otrajā meklēšanas telpā ir tā pati kā atbilstības sakarība starp CCE numuriem un REG numuriem pirmajā meklēšanas telpā.

11. Sakaru metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, kur konfigurēšanas sekcija konfigurē otro meklēšanas telpu resursā, kas nepārsedzas ar pirmo meklēšanas telpu viena PRB komplekta ietvaros.

12. Sakaru metode saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, kur pirmā nesējfrecvence ir primārā šūna un otrā nesējfrecvence ir sekundārā šūna.

- (51) **B01D 46/52**^(2006.01) (11) **2827968**
B01D 46/10^(2006.01)
B01D 46/00^(2006.01)

- (21) 13711368.4 (22) 21.03.2013
(43) 28.01.2015
(45) 08.08.2018
(31) 12160583 (32) 21.03.2012 (33) EP
(86) PCT/EP2013/055929 21.03.2013
(87) WO2013/139907 26.09.2013
(73) Inauen, Urs, Lehnstrasse 44, 9050 Appenzell, CH
(72) INAUEN, Urs, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG, Giesshübelstrasse 45, Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

- (54) **FILTRA ELEMENTS AR ATTĪRĪŠANAS BLOKU LIELA APJOMA PLŪSMĀM**
FILTER ELEMENT WITH CLEANING UNIT FOR LARGE VOLUME FLOWS

(57) 1. Filtra iekārta (1), kas satur plakni (6), caur kuru ir izveidota atvere (2), un filtra elementu (3), kas izvietots virs minētās atveres (2) plūstošas vielas, it sevišķi gāzveida puses, filtrēšanai; turklāt plūstošo vielu var novadīt no nefiltrētās puses (4) caur filtra elementu (3) un atveri (2) uz filtrēto pusi (5) un attīrīt ar filtra elementu (3); kas raksturīga ar to, ka filtra elements (3) ir vērsts projām no plaknes (6), pārkļājot vismaz pirmo daļu (7), un ir vērsts atpakaļ uz plakni (6), pārkļājot otro daļu (8), kura tieši vai netieši savienojas ar pirmo daļu (7) tādā veidā, ka filtra elements (3) ar savām daļām pārkļāj plakni (6); turklāt daļas (7, 8) un plakne veido starpkameru (28); un filtra iekārta (1) papildus ietver attīrīšanas mezglu (12), kas izvietots šajā starpkamerā (28); turklāt attīrīšanas mezgls (12) satur gaisa sprauslas (13), ar kuru palīdzību uz filtra elementu (3) var iedarboties ar spasiestu gaisu (14); turklāt nogulsnes uz filtra elementa (3) no filtrētās puses var pārvietot nefiltrētās puses (4) virzienā; kas raksturīga ar to, ka attīrīšanas mezglu (12) var pārvietot gala stāvoklī no miera stāvokļa impulsa rezultātā, kad gaiss izplūst no sprauslām (13); ka gaisa sprauslas (13) var pagriezt tā, ka ir iespējams mainīt attīrīšanas mezgla (12) kustības virzienu; turklāt ir vēlams, lai gaisa sprauslas (13) būtu pagriežamas no pirmā stabilā stāvokļa otrajā stabilajā stāvoklī tā, lai pirmajā stabilajā stāvoklī attīrīšanas

mezglu (12) varētu pārvietot no miera stāvokļa gala stāvoklī, un otrajā stabilajā stāvoklī attīrīšanas mezglu (12) varētu pārvietot no gala stāvokļa miera stāvoklī vai ka attīrīšanas mezglu (12) varētu pārvietot no gala stāvokļa miera stāvoklī, izmantojot pret-svaru (19).

2. Filtra iekārta (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka attīrīšanas mezgls (12) ir izvietots filtrētās puses (5) zonā un izpildīts tā, lai būtu pārvietojams, it īpaši pagriežams, virs filtra elementa (3) attiecībā pret filtra elementu (3).

3. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attīrīšanas mezgls (12) ir izpildīts tā, lai tas būtu pagriežams ap asi (A), kura, vēlams, atbilst centrālajai asij (M), un/vai lai attīrīšanas mezgls (12) satur kronšteinu (15) ar divām nesošām konsolēm (16) un vienu kronšteina šķērsi (17), kurš savieno nesošās konsoles (16); turklāt gaisa sprauslas (13) ir izvietotas kronšteina šķērsī (17).

4. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka gaisa sprauslas (13) ir izvietotas leņķiskā veidā, it īpaši leņķiskā veidā attiecībā pret attīrīšanas mezgla (12) kustības virzienu vai attīrīšanas mezgla (12) kustības virzienā.

5. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kronšteina šķērsis (17) saskaras ar nesošajām konsolēm (16) ar mehānisma (30) palīdzību; turklāt mehānisms (30) ietver svārstīgo sviru (31) ar atsperi (32), kurai būtībā ir divi stabili stāvokļi un kurai, vēlams, ir aiztures mehānisms (33), kas mijiedarbojas ar svārstīgo sviru (31); kurā svārstīgo sviru (31) ir iespējams pārvietot stabilos stāvokļos, izmantojot aiztures mehānismu, un kurā katrā gadījumā miera stāvoklī un gala stāvoklī ir izvietots vismaz viens aiztures mehānisms.

6. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtra elementam (3) ir pusapļa forma un/vai elipses forma, un/vai leņķveida forma, it sevišķi sešstūra vai astoņstūra forma, un tas ir vērsts projām no plaknes (6) vai plaknes (6) virzienā ap centrālo asi (M), kura ir paralēla plaknei (6); un/vai ar to, ka filtra elements (3) atrodas blakus un gar atveres (2) malām vai samērā nelielā attālumā no malām.

7. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka centrālā ass (M) virzās pa horizontāli (H) vai vertikāli (V).

8. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtra elements (3) virzās no minētās plaknes (6) un iesniedzas tieši nefiltrētajā pusē (4).

9. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtra iekārta (1) papildus ietver vismaz vienu sānsienu (9); turklāt šī vismaz viena sānsiena (9) virzās pāri starpkamerām (10) starp plakni (6) un filtra elementa (3) apmali (11).

10. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas atšķiras ar to, ka filtra elements (3) un, kur tas ir iespējams, sānsiena (9) pilnībā pārsedz atveres (2) šķēsgriezumu tā, ka piesārņotā materiāla plūsmas piespiedu kārtā virzās caur filtra elementu (3), pirms tā sasniedz atveri (2).

11. Filtra iekārta (1) saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka filtra elements (3) ietver viļņotu/gofrētu filtru, it sevišķi tādu, kurš izgatavots no neausta poliestera materiāla; un/vai filtra elementam (3) ir vismaz 15 m² liela filtra virsma, it sevišķi vēlams, vismaz 20 m²; un/vai ar to, ka filtra elements (3) ir gaisa filtrs; un/vai ar to, ka iekārta papildus ietver siltummaiņu (20), kas ir izvietots filtra pusē (5) lejup aiz filtra elementa (3) materiāla plūsmas virzienā; un/vai ar to, ka filtra laukuma attiecība pret atveres (2) šķēsgriezuma laukumu ir robežās starp 10 un 15, sevišķi vēlams, robežās starp 15 un 30.

12. Steliņģis dzīvnieku audzēšanai vai turēšanai, kas satur vismaz vienu grīdu, vismaz vienu sānsienu, kas paceļas no grīdas un veido steliņģa iekšpusi, un jumtu, kas noslēdz steliņģa iekšpusi no augšas, kas raksturīgs ar to, ka steliņģis papildus satur vismaz vienu filtra iekārtu saskaņā ar vienu no iepriekšējām pretenzijām un ka minētā atvere ir izvietota sānsienā un/vai jumtā; turklāt plakne būtībā ir savienota ar sānsienu un/vai jumtu.

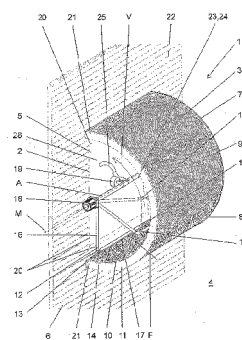


FIG. 1

(51) E02D 13/00^(2006.01)

(11) 2831342

(21) 13718097.2

(22) 13.03.2013

(43) 04.02.2015

(45) 16.05.2018

(31) 102012102591

(32) 26.03.2012

(33) DE

(31) 102013101279

(32) 08.02.2013

(33) DE

(86) PCT/DE2013/100096

13.03.2013

(87) WO2013/102459

11.07.2013

(73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE

(72) ELMER, Karl-Heinz, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PAŅĒMIENS HIDROSKAŅAS SLĀPĒTĀJA IZMANTOŠANAI UN IERĪCE ZEMŪDENS TROKŠŅA SAMAZINĀŠANAI METHOD FOR HANDLING A HYDRO SOUND ABSORBER, AND DEVICE FOR REDUCING UNDERWATER NOISE**

(57) 1. Paņēmiens hidroskanņas slāpētāja (1) izmantošanai jūras piekrasta būvlaukumā, it īpaši saistībā ar pāli (11), kas iedzenams jūras gultnē, turklāt pirms trokšni radošo darbu uzsākšanas hidroskanņas slāpētājs (1) tiek novietots jūras piekrasta būvlaukumā, turklāt hidroskanņas slāpētājam (1) ir nesoša konstrukcija (16) un tai piestiprināti, atstāts viens no otra izvietoti skaņas samazināšanas elementi (31), kas raksturīgs ar to, ka hidroskanņas slāpētāja (1) izvietošana tiek novietots transportēšanas korpuss (5), kas ietver hidroskanņas slāpētāju (1) un ir izvietots jūras gultnes (14) tuvumā vai ūdens virsmas (3) tuvumā, un pēc tam hidroskanņas slāpētājs (1) no pirmās funkcionālās pozīcijas tiek izlaists no transportēšanas korpusa (5) vertikāli vai paralēli pāja (11) garumam un/vai horizontāli vai paralēli jūras gultnes (14) ģeometrijai otrajā funkcionālajā pozīcijā, turklāt transportēšanas korpuss (5) ir ūdenscaurlaidīgs.

2. Paņēmiens hidroskanņas slāpētāja (1) izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pēc trokšni radošo darbu pabeigšanas hidroskanņas slāpētājs (1) tiek aizvākts no otrās funkcionālās pozīcijas un novietots transportēšanas korpusā (5) pirmajā funkcionālajā pozīcijā, turklāt transportēšanas korpuss (5) visbeidzot tiek aizvākts no jūras piekrasta būvlaukuma.

3. Ierīce (2) pa ūdeni pārraidītas skaņas samazināšanai un vismaz viena hidroskanņas slāpētāja (1) izmantošanai jūras piekrasta būvlaukuma zonā, it īpaši saistībā ar pāli (11), kas iedzenams jūras gultnē (14), turklāt ierīcei (2) ir vismaz viens hidroskanņas slāpētājs (1), kas satur nesošo konstrukciju (16) un tai piestiprinātus, atstāts vienu no otra izvietotus skaņas slāpēšanas elementus (31), kas raksturīgs ar to, ka ierīce (2) satur turēšanas līdzekli (15), uz kura turas hidroskanņas slāpētāja (1) pirmais gals, un hidroskanņas slāpētāja (1) otrais gals, kas ir attālināts no hidroskanņas slāpētāja (1) pirmā gala, ir kustīgs attiecībā pret turēšanas līdzekli (15) it īpaši tā, ka to var novietot atstāts no turēšanas līdzekļa (15), turklāt ierīcei (2) ir transportēšanas korpuss (5) vismaz viena hidroskanņas slāpētāja (1) glabāšanai un pārvadāšanai, kas ir izvietots ievilkta pirmajā funkcionālajā pozīcijā, turklāt transportēšanas korpuss (5) ir savienots ar hidroskanņas slāpētāja (1) pirmo galu un/vai ar hidroskanņas slāpētāja (1) otro galu, un turklāt transportēšanas korpusam (5) ir paredzēts būt ūdenscaurlaidīgam.

4. Ierīce (2) saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (2) ir vismaz viens peldspējas korpuss (17) un/vai balasta korpuss (13), turklāt peldspējas korpuss (17) un/vai balasta korpuss (13) ir savienots vai ir savienoti vismaz ar hidrokaņas slāpētāja (1) otro brīvo galu.

5. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru 3. un 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (2) ir kabelis (37), kas savieno hidrokaņas slāpētāja (1) pirmo galu ar otro galu, un kurā hidrokaņas slāpētājs (1), it īpaši vismaz daļēji izlaistā otrajā funkcionālajā stāvoklī, ir izvietots tā, lai tas citādi būtu brīvi kustināms.

6. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka transportēšanas korpuss (5) ir izvietots uz vadplāksnes (29) un/vai ievietošanas instrumenta (4) un/vai vadplāksne (29) ir konstruēta kā transportēšanas korpuss (5).

7. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrokaņas slāpētāja (1) pirmais gals ir piesaistīts ūdens virsmai (3), turklāt turēšanas līdzeklis (15) ir savienots ar ievietošanas instrumentu (4) vai to tur ierīces (2) pozicionēšanas līdzeklis (7) neatkarīgi no ievietošanas instrumenta (4) pacēlāja (6).

8. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka hidrokaņas slāpētāja (1) pirmais gals ir piesaistīts jūras gultnei (14), turklāt turēšanas līdzeklis (15) ir savienots ar vadplāksni (29).

9. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (2) ir savākšanas ierīce (35) ierīces (2) peldspējas korpusa (17) uzņemšanai, turklāt savākšanas ierīce (35), vēlams, ir izvietota ūdens virsmas (3) zonā.

10. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīce (2) satur vilces ierīci (32) hidrokaņas slāpētāja (1) otra gala nolaišanai (20) un vilkšanai uz augšu, turklāt vilces ierīcei (32) ir piedziņas bloks, kas, vēlams, ir novietots uz turēšanas līdzekļa (15) un ietver vilces līdzekli, kas no vienas puses ir savienots ar piedziņas bloku un no otras puses - ar hidrokaņas slāpētāja (1) otro galu.

11. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (2) ir izkliedes līdzeklis (36), kas ir piestiprināts pie turēšanas līdzekļa (15) un/vai vadplāksnes (29), un ar kura palīdzību hidrokaņas slāpētājs (1) ir izstiepts horizontāli vai paralēli jūras gultnei (14).

12. Ierīce (2) saskaņā ar vismaz jebkuru no 3. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ierīcei (2) ir vismaz viens atsaistīšanas līdzeklis (30), kas ir izvietots to ierīces (2) daļu apakšpusē, kas saskaras ar jūras gultni (14), it īpaši uz turēšanas līdzekļa (15) un/vai transportēšanas korpusa (5), un/vai balasta korpusa (13), un/vai vadplāksnes (29).

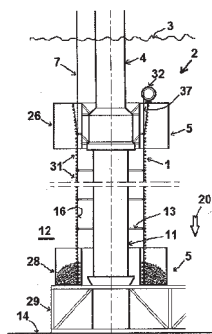


FIG. 13

- | | | |
|--|---------------------|---------|
| (51) G06F 11/07 ^(2006.01) | (11) 2834739 | |
| G06F 11/36 ^(2006.01) | | |
| G06F 9/38 ^(2018.01) | | |
| (21) 12878813.0 | (22) 22.11.2012 | |
| (43) 11.02.2015 | | |
| (45) 22.08.2018 | | |
| (31) 201213524916 | (32) 15.06.2012 | (33) US |
| (86) PCT/IB2012/056622 | 22.11.2012 | |
| (87) WO2013/186600 | 19.12.2013 | |
| (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US | | |

(72) GREINER, Dan, US
JACOBI, Christian, US
SLEGEL, Timothy, US
MITRAN, Marcel, CA

(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Department, Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
Nina DOLGICERE, Patent agentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) DARĪJUMU DIAGNOSTIKAS BLOKS TRANSACTION DIAGNOSTIC BLOCK

(57) 1. Datorprogrammatūras produkts diagnostikas informācijas sniegšanai par darījuma atcelšanu, turklāt datorprogrammas produkts satur:

datorlasāmu datu nesēju, kas ir nolasāms apstrādes ķēdē, un saglabāšanas instrukcijas izpildei apstrādes ķēdē, lai realizētu metodi, kas ietver:

darījuma atcelšanas konstatēšanu ar procesoru, turklāt darījums ietver vienu vai vairākas instrukcijas; darījums ir apakšdarījums; turklāt atcelšanas stāvoklis jebkurā apakšdziļumā izraisa darījuma atcelšanu visos līmeņos; un darījums faktiski aizkavē darījumu saglabāšanu galvenajā atmiņā līdz visattālākā darījuma pabeigšanai; noteikšanu ar procesoru, vai diagnostikas informācija jā saglabā darījumu diagnostikas blokā (900) uz atcelšanas pamata; un pamatojoties uz noteikto, diagnostikas informācija ir saglabājama, saglabājot diagnostikas informāciju darījumu diagnostikas blokā, turklāt diagnostikas informācija ietver atceltajam darījumam atbilstošas instrukcijas adresi (912), instrukcijas adrese ir atkarīga no darījuma atcelšanas iemesla, iemesls ir norādīts atcelšanas kodā (908), un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir pirmā vērtība no vienas vai vairākām pirmajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir otrā vērtība no vienas vai vairākām otrajām vērtībām un programmas izņēmuma stāvoklis nav anulējošs, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir trešā vērtība no vienas vai vairākām trešajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas nāk pirms vai seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī.

2. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ir vairāki darījumu diagnostikas bloku veidi, un noteikšana ietver pārbaudi (1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512), vai saglabāšanai ir jānotiek vienā vai vairākos darījumu diagnostikas blokos uz atcelšanas pamata.

3. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt vairāku darījumu diagnostikas bloku veidi satur: programmas noteikto darījumu diagnostikas bloku, ko nosaka neierobežota darījuma sākšanas instrukcija, programmas pārtraukšanas darījumu diagnostikas bloku, kas tiek izmantots atcelšanai pārtraukšanas dēļ, un pārveršanas darījumu diagnostikas bloku, kas jāizmanto atcelšanai programmas izņēmuma stāvokļa dēļ, kas izraisa pārveršanu.

4. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt pārbaude ietver vairākus darījumu diagnostikas blokus, kuros ir jānotiek saglabāšanai uz atcelšanas pamata.

5. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt darījumu diagnostikas bloks papildus satur vienu vai vairākus no sekojošajiem: darījuma apakšdziļumu (906), darījuma atcelšanas kodu (908), konflikta marķieri (910), vienu vai vairākus programmas pārtraukšanas parametrus (918), vienu vai vairākus vispārējās nozīmes reģistru (930) saturu atcelšanas brīdī, un no modeļa atkarīgo diagnostikas informāciju (924).

6. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt darījumu diagnostikas bloks papildus satur vienu vai vairākus no sekojošajiem: izņēmuma piekļuves identifikāciju (914), datu izņēmuma kodu (916), programmas pārtraukšanas identifikāciju (918), darījuma izņēmuma identifikāciju (920) un pārtraukšanas notikuma adresi (922).

7. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt metode papildus ietver darījuma atcelšanas instrukciju darījuma atcelšanai, darījuma atcelšanas instrukcijā norādot darījuma atcelšanas kodu.

8. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt noteikšana ietver noteikšanu, vai darījuma sākšanas instruk-

cijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, turklāt, pamatojoties uz derīgas darījumu diagnostikas bloka adreses nodrošināšanu, diagnostikas informācija tiek saglabāta programmas norādītā darījumu diagnostikas blokā.

9. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt darījuma sākšanas instrukcija uzsāk neierobežotu darījumu, turklāt neierobežotais darījums ir visattālākais darījums.

10. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt noteikšana, vai ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, ietver vistālākā darījuma sākšanas instrukcijas bāzes lauka pārbaudi, turklāt nulles bāzes lauks norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi.

11. Datorprogrammatūras produkts saskaņā ar 1. pretenziju, kurā ir vairāki darījumu diagnostikas bloka veidi un kur saglabāšana ietver noteikšanu, kurā no daudzajiem diagnostikas bloka tiem ir jānotiek saglabāšanai, turklāt noteikšana ietver:

pārbaudi, vai darījuma sākšanas instrukcijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, un, pamatojoties uz pārbaudi, kas norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi, noteikšana norāda uz programmas norādīto darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai;

pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtraukšanu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtraukšanas dēļ, noteikšana norāda uz programmas pārtraukšanas darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai; un pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtveršanas nosacījumu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtveršanas nosacījuma dēļ, noteikšana norāda uz pārtveršanas darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai.

12. Datorsistēma diagnostikas informācijas sniegšanai par darījumu atcelšanu, turklāt datorsistēma sastāv no:

atmiņas; un procesora saziņā ar atmiņu, turklāt datorsistēma ir konfigurēta, lai īstenotu metodi, turklāt minētā metode ietver:

darījuma atcelšanas konstatēšanu ar procesoru, turklāt darījums ietver vienu vai vairākas instrukcijas; darījums ir apakšdarījums; turklāt atcelšanas stāvoklis jebkurā apakšdzīlūmā izraisa darījuma atcelšanu visos līmeņos; un darījums faktiski aizkavē darījumu saglabāšanu galvenajā atmiņā līdz visattālākā darījuma pabeigšanai; noteikšanu ar procesoru vai diagnostikas informācija jā saglabā darījumu diagnostikas blokā (900) uz atcelšanas pamata; un pamatojoties uz noteikto, diagnostikas informācija ir saglabājama, saglabājot diagnostikas informāciju darījumu diagnostikas blokā, turklāt diagnostikas informācija ietver atceltajam darījumam atbilstošas instrukcijas adresi (912), instrukcijas adrese ir atkarīga no darījuma atcelšanas iemesla, iemesls ir norādīts atcelšanas kodā (908), un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir pirmā vērtība no vienas vai vairākām pirmajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir otrā vērtība no vienas vai vairākām otrajām vērtībām un programmas izņēmuma stāvoklis nav anulējošs, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir trešā vērtība no vienas vai vairākām trešajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas nāk pirms vai seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī.

13. Datorsistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt darījumu diagnostikas bloks papildus satur vienu vai vairākus no sekojošajiem: darījuma apakšdzīlūmus, darījuma atcelšanas kodu, konflikta marķieri, vienu vai vairākus programmas pārtraukšanas parametrus, vienu vai vairāku vispārējas nozīmes reģistru saturus atcelšanas brīdī, un no modeļa atkarīgo diagnostikas informāciju.

14. Datorsistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt darījumu diagnostikas bloks papildus satur vienu vai vairākus no sekojošajiem: izņēmuma piekļuves identifikāciju, datu izņēmuma kodu, programmas pārtraukšanas identifikāciju, darījuma izņēmuma identifikāciju un pārtraukšanas notikuma adresi.

15. Datorsistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt šī metode papildus ietver darījuma atcelšanas instrukciju darījuma atcelšanai, darījuma atcelšanas instrukcijā norādot darījuma atcelšanas kodu.

16. Datorsistēma saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt noteikšana ietver noteikšanu, vai darījuma sākšanas instrukcijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, turklāt, pamatojoties uz derīgas darījumu diagnostikas bloka adreses nodrošināšanu,

diagnostikas informācija tiek saglabāta programmas norādītā darījumu diagnostikas blokā, darījuma sākšanas instrukcija uzsāk neierobežotu darījumu, turklāt neierobežotais darījums ir visattālākais darījums, un noteikšana, vai ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, ietver vistālākā darījuma sākšanas instrukcijas bāzes lauka pārbaudi, pie kam nulles bāzes lauks norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi.

17. Datorsistēma saskaņā ar 12. pretenziju, kurā ir vairāki darījumu diagnostikas bloka veidi un kur saglabāšana ietver noteikšanu, kurā no daudzajiem diagnostikas bloka tiem ir jānotiek saglabāšanai, turklāt noteikšana ietver:

pārbaudi, vai darījuma sākšanas instrukcijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, un, pamatojoties uz pārbaudi, kas norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi, noteikšana norāda uz programmas norādīto darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai;

pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtraukšanu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtraukšanas dēļ, turklāt noteikšana norāda uz programmas pārtraukumu, kurā ir saglabājams darījumu diagnostikas bloks; un, pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtveršanas nosacījumu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtveršanas nosacījuma dēļ, noteikšana norāda uz pārtveršanas darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai.

18. Metode diagnostikas informācijas sniegšanai par darījumu atcelšanu, turklāt metode ietver:

darījuma atcelšanas konstatēšanu ar procesoru, turklāt darījums ietver vienu vai vairākas instrukcijas; darījums ir apakšdarījums; turklāt atcelšanas stāvoklis jebkurā apakšdzīlūmā izraisa darījuma atcelšanu visos līmeņos; un darījums, kas faktiski aizkavē darījuma veikšanu, tiek saglabāts galvenajā atmiņā līdz visattālākā darījuma pabeigšanai;

noteikšanu ar procesoru vai diagnostikas informācija jā saglabā darījumu diagnostikas blokā (900) uz atcelšanas pamata; un, pamatojoties uz noteikto, diagnostikas informācija ir saglabājama, saglabājot diagnostikas informāciju darījumu diagnostikas blokā, turklāt diagnostikas informācija ietver atceltajam darījumam atbilstošas instrukcijas adresi (912), instrukcijas adrese ir atkarīga no darījuma atcelšanas iemesla, iemesls ir norādīts atcelšanas kodā (908), un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir pirmā vērtība no vienas vai vairākām pirmajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir otrā vērtība no vienas vai vairākām otrajām vērtībām un programmas izņēmuma stāvoklis nav anulējošs, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī; un, pamatojoties uz atcelšanas kodu, kam ir trešā vērtība no vienas vai vairākām trešajām vērtībām, diagnostikas informācija ietver instrukcijas adresi, kas nāk pirms vai seko pēc instrukcijas, kas tika izpildīta atcelšanas konstatēšanas brīdī.

19. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, turklāt noteikšana ietver noteikšanu, vai darījuma sākšanas instrukcijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, turklāt, pamatojoties uz derīgas darījumu diagnostikas bloka adreses nodrošināšanu, diagnostikas informācija tiek saglabāta programmas norādītā darījumu diagnostikas blokā, darījuma sākšanas instrukcija uzsāk neierobežotu darījumu, turklāt neierobežotais darījums ir visattālākais darījums, un noteikšana, vai ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, ietver vistālākā darījuma sākšanas instrukcijas bāzes lauka pārbaudi, pie kam nulles bāzes lauks norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi.

20. Metode saskaņā ar 18. pretenziju, kurā ir vairāki darījumu diagnostikas bloka veidi un kur saglabāšana ietver noteikšanu, kurā no daudzajiem diagnostikas bloka tiem saglabāšanai ir jānotiek, turklāt noteikšana ietver:

pārbaudi, vai darījuma sākšanas instrukcijā ir nodrošināta derīga darījumu diagnostikas bloka adrese, un, pamatojoties uz pārbaudi, kas norāda uz derīgu darījumu diagnostikas bloka adresi, noteikšana norāda uz programmas norādīto darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai;

pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtraukšanu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtraukšanas dēļ, noteikšana norāda uz programmas pārtraukšanas darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai; un pārbaudi, vai atcelšana ir saistīta ar pārtveršanas nosacījumu, un, pamatojoties uz atcelšanu pārtveršanas nosacījumu,

ma dēļ, noteikšanai norāda uz pārtveršanas darījumu diagnostikas bloku, kurā ir jānotiek saglabāšanai.

- (51) **F42B 3/087**^(2006.01) (11) **2836786**
F41H 11/14^(2006.01)
F42B 3/02^(2006.01)
- (21) 13813698.1 (22) 21.03.2013
(43) 18.02.2015
(45) 22.08.2018
(31) 201261686870 P (32) 13.04.2012 (33) US
201213668902 05.11.2012 US
(86) PCT/US2013/033291 21.03.2013
(87) WO2014/007876 09.01.2014
(73) Critical Solutions International, Inc., 2933 Eisenhower Street Suite 120, Carrollton TX 75007, US
(72) MANGOLDS, Arnis, US
FARINELLA, Michael, D., US
(74) J A Kemp, 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV
- (54) **AR DEGAUKLU SAVIENOTU LĀDIŅU SISTĒMA LINE CHARGE**

(57) 1. Ar degauklu savienotu lādiņu sistēma (10), kas satur: sprāgstošu sekciju (12a, 12b) sēriju, kurā katra sprāgstošā sekcija (12a, 12b) satur sprāgstošu plāksni (14a); degauklu (24), kas ir detonācijas aukla (24), un ir šarnīrveidā piestiprināta pie katras sprāgstošās sekcijas (12a, 12b); vismaz vienu detonācijas savienojumu starp degauklu (24) un katru sprāgstošu sekciju (12a, 12b), turklāt detonācijas savienojums satur pāri noteiktā attālumā vienu no otras izvietotu cauruļu (16a, 16b), kas izgatavotas no sprāgstoša materiāla, kurš aptver degauklu (24); turklāt noteiktā attālumā vienu no otras izvietoto cauruļu (16a, 16b) pāris atrodas blakus minētās plāksnes (14a) malai; un elastīgu cauruli (30), kurā novietota minētā sprāgstošā sekciju (12a, 12b) sērija un kurai ir noteiktā attālumā viena no otras izvietotas iekšējās kabatas (46a, 46b, 46c) sprāgstošajām sekcijām (12a, 12b).

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā detonācijas savienojums papildus satur sprāgstošu lenti (18a, 18b), ar kuru katra caurule ir pievienota pie sprāgstošās plāksnes (14a).

3. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā papildus satur pamatni (20) sprāgstošajai plāksnei (14a) un noteiktā attālumā vienai no otras izvietotajām caurulēm (16a, 16b).

4. Sistēma saskaņā ar 3. pretenziju, kurā sprāgstošā plāksne (14a) ir piestiprināta pie pamatnes (20).

5. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā sprāgstošā plāksne (14a) satur materiālu ar lielu izplatīšanās ātrumu.

6. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā viena vai vairākas kabatas (46a, 46b, 46c) papildus satur šrapneli.

7. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā caurulei (30) ir viena vai vairākas sasienamās auklas (32).

8. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā caurulei (30) ir ātrs palaišanas mehānisms.

9. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kurā caurulei (30) vienā galā ir piestiprināšanas elements piestiprināšanai pie otras caurules.

10. Sistēma saskaņā ar 9. pretenziju, kurā piestiprināšanas elements ir sprūda tipa stiprinājums.

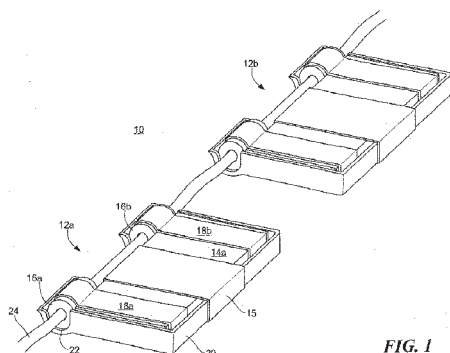


FIG. 1

- (51) **G05B 15/02**^(2006.01) (11) **2839496**
G06F 1/26^(2006.01)
H02J 3/14^(2006.01)
H04L 12/28^(2006.01)
G05F 1/66^(2006.01)
G05B 19/04^(2006.01)
H05B 37/02^(2006.01)
- (21) 13778063.1 (22) 16.04.2013
(43) 25.02.2015
(45) 11.07.2018
(31) 2012901567 (32) 20.04.2012 (33) AU
2013204369 12.04.2013 AU
(86) PCT/AU2013/000396 16.04.2013
(87) WO2013/155559 24.10.2013
(73) Smartswitch Pty Ltd, 1232 High Street, Armadale Victoria 3143, AU
(72) BENNETT, Rob, AU
(74) Hautier IP, 20, Avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **PROGRAMMĒJAMA ELEKTRISKA VADĪBAS IERĪCE A PROGRAMMABLE ELECTRICAL CONTROL DEVICE**

(57) 1. Programmējama elektriska vadības ierīce (10), kas adaptēta tā, ka to var programmēt ar ārējo programmēšanas ierīci (24b, 24c), programmējamā elektriskā vadības ierīce (10) elektriskās jaudas padeves vadībai sadarbībā ar elektrisko pārslēgumu ierīci (12), elektriskajai pārslēgumu ierīcei (12) ir korpusa, elektriskās jaudas padeves ievade, vismaz viena elektriskās jaudas padeves izvade un manuāls slēdzis (16) katrai elektriskās jaudas padeves izvadei, manuālajam slēdzim (16) ir ieslēgšanas un izslēgšanas pozīcijas, programmējamā elektriskā vadības ierīce satur: datu savienojumu moduli pārslēgšanas laika un/vai ilguma datu komunicēšanai starp programmējamo elektrisko ierīci (12) un ārējo programmēšanas ierīci (24b, 24c); atmiņu pārslēgšanas laika un/vai ilguma datu glabāšanai; laika moduli viena vai vairāku no pulksteņa laika, kalendāra datuma un ilguma rādīšanai; procesoru pārslēgšanas laika un/vai ilguma datu apstrādei saskaņā ar vienu vai vairākiem no pulksteņa laikiem un kalendāra datumiem pārslēgšanas laika un/vai ilguma parādīšanai; un pārslēgumu moduli, kas vadāms ar procesoru saskaņā ar pārslēgšanas laiku un/vai ilgumu, un sadarbībā ar manuālo slēdzi (16) elektriskās jaudas padeves vadībai, izmantojot elektriskās jaudas padeves izvadi, kur pārslēgšanas laiks un/vai ilgums sevī ietver vismaz vienu padevi periodā, kurā elektriskās jaudas padeves izvade spēj padot elektrisko jaudu, kad attiecīgais manuālais slēdzis (16) atrodas ieslēgšanas pozīcijā, un vismaz vienu padeves izslēgšanas periodu, kurā elektriskās jaudas padeves izvade nespēj padot elektrisko jaudu, kad attiecīgais manuālais slēdzis (16) atrodas izslēgšanas vai arī izslēgšanas pozīcijā, un kur vismaz daļu no programmējamās elektriskās vadības ierīces var integrēt korpusā.

2. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kur datu savienojumu modulis sevī ietver: fizisku konektoru, ieskaitot universālās seriālās kopnes (USB) portu (22a); un bezvadu konektoru, ieskaitot bezvadu konektorus, kas tiek izvēlēti no rindas, kas sastāv no: Bluetooth® raidzvēvēja, ieskaitot zemas enerģijas Bluetooth® raidzvēvēju, kuram ir antena; WiFi® raidzvēvēja; un infrasarkanā raidzvēvēja.

3. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kur: laika modulis ir reālā laika pulkstenis (RTC); un/vai pārslēgumu modulis ir viens no releja, pašbloķēšanas releja vai triodes maiņstrāvai (TRIAC); un/vai procesors ir mikrokontrolera ierīce (MCU); un/vai procesors ir integrēts ar jebkuru vienu vai vairākiem no datu savienojumu moduļa, atmiņas un sinhronizācijas moduļa.

4. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas papildus satur enerģijas padeves moduli elektriskās enerģijas padevei jebkurai vai vairākiem no datu savienojumu moduļa, atmiņas, laika moduļa un procesora, kur:

enerģijas padeves modulis satur sprieguma regulatoru; un/vai kur enerģijas padeves modulis satur enerģijas glabāšanas moduli, enerģijas glabāšanas modulis tiek izvēlēts no rindas, kas satur: kondensatoru un bateriju.

5. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas papildus satur sinhronizatoru laika moduļa sinhronizācijai, kur sinhronizators neobligāti izmanto elektriskās jaudas padevi sinhronizācijai.

6. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur manuālā slēdža monitoru, lai noteiktu, vai manuālais slēdzis ir ieslēgšanas pozīcijā vai izslēgšanas pozīcijā.

7. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur ignorēšanas ierīci, kur manuālo slēdzi (16) var darbināt, lai ignorētu izvēlēto padeves izslēgšanas periodu, tā, ka elektriskās jaudas padeves izvade spēj padot elektrisko jaudu līdz padeves izslēgšanas perioda beigām.

8. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur indikatoru, lai norādītu programmējamās elektriskās vadības ierīces stāvokli.

9. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kur visa programmējamā elektriskā vadības ierīce (12) ir ievietota korpusā.

10. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kur elektriskā pārslēgumu ierīce (12) ir jaudas ņemšanas ierīce un elektriskās jaudas padeves izvade ir jaudas ņemšanas kontaktligzda elektriskās ierīces kontaktdakšas uzņemšanai, jaudas ņemšanas kontaktligzda satur divas vai vairākas tapas un/vai spaiļes divu vai vairāku attiecīgi atbilstošo kontaktdakšas spaiļu un/vai tapu uzņemšanai, un kur jaudas ņemšanas ierīce satur galveno jaudas ņemšanas ierīci (GPO), kas piemērota izmantošanai sadzīvē; un/vai kur datu savienojumu modulis satur atsevišķo ierīci, kuru var ieslēgt jaudas ņemšanas kontaktligzdā, un kur jaudas ņemšanas kontaktligzdas spaiļes/tapas ir savienotas datu pārraidei starp programmas ievadi un programmējamo ierīci.

11. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kur elektriskā pārslēgumu ierīce (12) ir gaismas slēdzis un elektriskās jaudas izvade ir gaismas kontaktligzda.

12. Programmējama elektriska vadības ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kur ārējā programmēšanas ierīce (24b, 24c) ir jebkurš no personālā datora, ieskaitot klēpjdatoru, galddatoru un tam līdzīgo; viedtālruni, distances vadības pultī; un tam līdzīgo.

13. Elektriskā vadības sistēma, kas satur programmējamo elektrisko vadības ierīci (10), programmējamā elektriskā vadības ierīce (10) atbilst jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, kur programmējamā elektriskā vadības ierīce (10) ir integrēta ar elektrisko pārslēgumu ierīci (12), elektriskā pārslēgumu ierīce (12) atbilst 1. pretenzijas preambulai, elektriskā vadības sistēma satur arī ārējo programmēšanas ierīci, ārējā programmēšanas ierīce (24b, 24c) atbilst 1. pretenzijas preambulai.

14. Metode programmējamās elektriskās vadības ierīces (10) darbināšanai, programmējamā elektriskā vadības ierīce (10) atbilst jebkurai no 1. līdz 12. pretenzijai, metode satur: ārējās programmēšanas ierīces darbināšanu, ārējā programmēšanas ierīce atbilst 1. pretenzijas preambulai, lai savienotu ar datu savienojumu moduli; ārējās programmēšanas ierīces darbināšanu, lai izvēlētos pārslēgšanas laiku, radot pārslēgšanas laika datus; pārslēgšanas laika datu komunicēšanu starp ārējo programmēšanas ierīci un datu savienojumu moduli; un ārējās programmēšanas ierīces darbināšanu, lai atvienotu no datu savienojumu moduļa.

15. Metode programmējamās elektriskās vadības ierīces (10) darbināšanai saskaņā ar 14. pretenziju, kas satur arī elektriskās pārslēgumu ierīces (12) darbināšanu, elektriskā pārslēgumu ierīce (12) atbilst 1. pretenzijas preambulai, lai uzstādītu manuālo slēdzi (16) ieslēgšanas vai arī izslēgšanas pozīcijā.

16. Metode programmējamās elektriskās vadības ierīces (10) darbināšanai saskaņā ar 14. pretenziju vai 15. pretenziju, kur savienošana ar datu savienojumu moduli satur arī pogu savienošana

pārī, lai savienotu pārī ārējo programmēšanas ierīci (24b, 24c) un programmējamo elektrisko vadības ierīci (10).

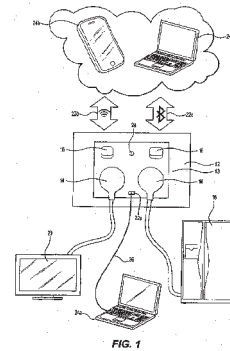


FIG. 1

(51) **E06B 3/26**^(2006.01)
E05F 17/00^(2006.01)

(11) **2850269**

(21) 13724221.0

(22) 14.05.2013

(43) 25.03.2015

(45) 18.07.2018

(31) 201213472275

(32) 15.05.2012 (33) US

(86) PCT/EP2013/059950

14.05.2013

(87) WO2013/171218

21.11.2013

(73) Deceuninck North America LLC, 351 North Garver Road, Monroe, OH 45050, US
Deceuninck NV, Bruggesteeweg 360, 8830 Hoogledede-Gits, BE

(72) MORTON, Philip G., US
MORTON, Jonathan G., US

(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE
Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **IZOLĒTA LOGA KONSTRUKCIJA**
INSULATED WINDOW ASSEMBLY

(57) 1. Izolēta loga konstrukcija, kas satur:

galveno balsta rāmi (32) uzstādīšanai celtnes konstrukcijas sienas ailā, un ko veido paralēli atstatus novietoti vertikāli rāmja elementi (34), kas cieši savienoti ar vertikāli atstatus novietoti horizontāliem rāmja elementiem (36), kuri satur augšējo rāmja elementu un apakšējo rāmja elementu, turklāt minētajam balsta rāmi ir pretējās sānu daļas, kuras norobežo perifēro iekšējo padziļinājumu (42) un perifēro ārējo padziļinājumu (44), iekšējo vērtnes bloku (50), kas satur iekšējo vērtnes rāmi (55), kas novietots minētajā iekšējā padziļinājumā, un ārējo vērtnes bloku (52), kas satur ārējo vērtnes rāmi (55), kas novietots minētajā ārējā padziļinājumā, turklāt katrs minētais vērtnes rāmis satur caurspīdīgu stikla bloku (65), eņģu komplektu (78), kas grozāmi savieno katru minēto iekšējo vērtnes bloku (50) un minēto ārējo vērtnes bloku (52) ar vienu no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem (34, 36) un balsta katru minēto iekšējo vērtnes bloku un minēto ārējo vērtnes bloku aksiālai kustībai starp atvērtu stāvokli un aizvērtu stāvokli, turklāt minētais iekšējais vērtnes rāmis (55) un minētais ārējais vērtnes rāmis (55) ir noblīvīti ar hermetizējošām blīvēm (47) pie minētā galvenā balsta rāmja minētajām pretējām sānu daļām, iegarenu savienotājelementu (95) komplektu, kas savieno minēto iekšējo vērtnes bloku un minēto ārējo vērtnes bloku ar vienu no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem, turklāt minētie savienotājelementi ir saistīti, lai nodrošinātu minētā iekšējā vērtnes bloka un minētā ārējā vērtnes bloka vienlaicīgu kustību, un bloķēšanas sistēmu (120), kura satur roktura elementu (122) blakus minētajam iekšējam vērtnes rāmi un vērtnes savienotājbloku (85, 150, 205) vienā no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem (34, 36) un kura spēj darboties, lai nostiprinātu minēto iekšējo vērtnes bloku (50) un minēto ārējo vērtnes bloku (52) pie minētā galvenā balsta rāmja minētajām pretējām sānu daļām, reaģējot uz minētā roktura elementa kustību no atvērtā stāvokļa aizvērtajā stāvoklī, kas raksturīga ar to, ka minētā bloķēšanas sistēma (120) satur iegarenu sloksnītes elementu (126, 146), ko balsta katrs no

minētajiem vērtne rāmjiem (55) garenvirziena kustībai, pie kam katrs minētais sloksnītes elements balsta gareniski atstātus esošas tapas (130, 132), minētais vērtne savienotājbloks satur pievada elementu vai plāksni (154), nostiprinātu vienā no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem (34, 36), lai uzņemtu un nonāktu saskarē ar vienu no minētajām tapām uz minētā sloksnītes elementa (126, 136) uz katra no minētajiem vērtne rāmjiem, un turētājus (172, 174), kas montēti uz vismaz viena no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem, nonākšanai izjaucamā saskarē ar vismaz vienu no minētajām tapām uz minētā sloksnītes elementa (126, 146) uz katra no minētajiem vērtne rāmjiem (55), lai bloķētu katru minēto vērtne bloku (50, 52) minētajā aizvērtajā stāvoklī.

2. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt minētajiem savienotājelementiem (95) ir pirmā gala daļas, kuras balsta rotācijai minētais viens no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem, un saķeres zobrati (93), kas savieno minētās pirmā gala daļas minēto savienotājelementu vienlaicīgai rotācijai.

3. Loga konstrukcija, kā definēts 2. pretenzijā, turklāt minēto savienotājelementu minētās pirmā gala daļas balsta rotācijai minētā galvenā balsta minētais augšējais horizontālais rāmja elements.

4. Loga konstrukcija, kā definēts 2. pretenzijā, turklāt katrs no minētajiem iegarenajiem savienotājelementiem satur pirmo sekciju un otro sekciju (75), kuras savienotas relatīvai teleskopiskai kustībai, katra minētā savienotājelementa minētajai pirmajai sekcijai ir viena no minētajām pirmā gala daļām, kuras ir nostiprinātas rotācijai, un katra minētā savienotājelementa minētā otrā sekcija (75) ir grozāmi savienota ar vienu no minētajiem vērtne rāmjiem (55).

5. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt minētās bloķēšanas sistēmas minētajam roktura elementam ir trīs stāvokļi: viens stāvoklis, lai bloķētu gan minēto iekšējo vērtne rāmi, gan minēto ārējo vērtne rāmi pie minētā galvenā balsta rāmja minētajām pretējām sānu daļām, otrais stāvoklis, lai atvienotu gan minēto iekšējo vērtne rāmi, gan minēto ārējo vērtne rāmi no minētā galvenā balsta rāmja minētajām pretējām sānu daļām, un trešais stāvoklis, lai atvienotu tikai minēto iekšējo vērtne rāmi no minētā galvenā balsta rāmja, kamēr ārējais vērtne bloks paliek aizvērts un bloķēts.

6. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt minētā iekšējā vērtne rāmja un minētā ārējā vērtne rāmja augšējām un apakšējām daļām ir vādināšanas kanāli ar regulējamām slēdzošiem elementiem, lai pieļautu pārkarsušā gaisa izkļūšanu starp minētajiem vērtne blokiem, kad katrs no minētajiem vērtne blokiem ir minētajā aizvērtajā stāvoklī.

7. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt minētā galvenā balsta rāmja minētie vertikālie rāmja elementi un minētie horizontālie rāmja elementi satur sekcijas no ekstrudētas plastmasas un tiem būtībā ir vienāds šķēsgriezuma profils.

8. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt katrs no minētajiem vērtne rāmjiem ietver horizontāli atstātus novietotus vertikālus vērtne rāmja elementus, kas ir cieši savienoti ar vertikāli atstātus novietotiem horizontāliem vērtne rāmja elementiem, un minētie vertikālie un horizontālie vērtne rāmja elementi satur sekcijas no ekstrudētas plastmasas un tiem būtībā ir vienāds šķēsgriezuma profils.

9. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt gan minēto iekšējo vērtne bloku, gan minēto ārējo vērtne bloku grozāmi balsta minētās enģes, kuras montētas uz viena no minētā galvenā balsta rāmja minētajiem vertikālajiem rāmja elementiem.

10. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt minēto iekšējo vērtne bloku grozāmi balsta minētās enģes, kuras montētas uz minētā galvenā balsta rāmja minētā horizontālā apakšējā rāmja elementa, un minēto ārējo vērtne bloku grozāmi balsta minētās enģes, kuras montētas uz minētā galvenā balsta rāmja minētā horizontālā augšējā rāmja elementa.

11. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, turklāt gan minēto iekšējo vērtne bloku, gan minēto ārējo vērtne bloku grozāmi balsta minētās enģes, kuras montētas uz minētā galvenā balsta rāmja minētā horizontālā augšējā rāmja elementa.

12. Loga konstrukcija, kā definēts 1. pretenzijā, kas ietver mini horizontālās („Venēcijas” tipa) žalūzijas, kuras ir nostiprinātas minētajā galvenajā balsta rāmī starp minēto iekšējo vērtne bloku un minēto ārējo vērtne bloku.

13. Izolēta loga konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā galvenā balsta rāmja minētajiem vertikālajiem rāmja elementiem un minētajiem horizontālajiem rāmja elementiem būtībā ir vienāds šķēsgriezuma profils, un turklāt minētais iekšējais vērtne rāmis un minētais ārējais vērtne rāmis būtībā ir identiski, un pie kam katram minētajam vērtne rāmiņam ir uz āru izvirzīta perifēra atloka daļa, kura pārklājas ar minēto galveno balsta rāmi un aptver caurspīdīgo stikla bloku.

14. Loga konstrukcija, kā definēts 13. pretenzijā, turklāt minētā galvenā balsta rāmja minētie vertikālie rāmja elementi un minētie horizontālie rāmja elementi satur sekcijas no ekstrudētas plastmasas un tiem būtībā ir vienāds šķēsgriezuma profils.

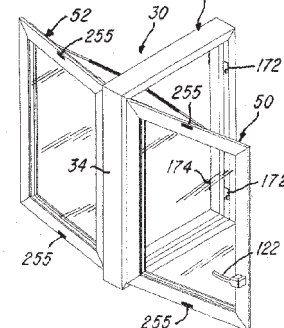
15. Loga konstrukcija, kā definēts 13. pretenzijā, turklāt katrs no minētajiem vērtne rāmjiem ietver horizontāli atstātus novietotus vertikālus vērtne rāmja elementus, kas ir cieši savienoti ar vertikāli atstātus novietotiem horizontāliem vērtne rāmja elementiem, un minētie vertikālie un horizontālie vērtne rāmja elementi satur sekcijas no ekstrudētas plastmasas un tiem būtībā ir vienāds šķēsgriezuma profils.

16. Loga konstrukcija, kā definēts 13. pretenzijā, kas satur mini horizontālās („Venēcijas” tipa) žalūzijas, kuras ir nostiprinātas minētajā galvenajā balsta rāmī starp minēto iekšējo vērtne bloku un minēto ārējo vērtne bloku.

17. Izolēta loga konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētajiem savienotājelementiem ir pirmā gala daļas, kuras rotācijas atbalstam ir minētais viens no galvenā balsta rāmja minētajiem rāmja elementiem, un pie kam saķeres zobrati savieno minētās pirmā gala daļas minēto savienotājelementu vienlaicīgai rotācijai, lai nodrošinātu minētā iekšējā vērtne bloka un minētā ārējā vērtne bloka vienlaicīgu kustību.

18. Loga konstrukcija, kā definēts 17. pretenzijā, turklāt katrs no minētajiem iegarenajiem savienotājelementiem satur pirmo sekciju un otro sekciju, kuras savienotas relatīvai teleskopiskai kustībai, katra minētā savienotājelementa minētajai pirmajai sekcijai ir viena no minētajām pirmā gala daļām, kuras nostiprinātas rotācijai, un katra minētā savienotājelementa minētā otrā sekcija ir grozāmi savienota ar vienu no minētajiem vērtne rāmjiem.

FIG. 5



(51) **C08B 37/08**^(2006.01)
C08L 5/08^(2006.01)
A61K 8/73^(2006.01)
A61K 31/728^(2006.01)
A61K 47/36^(2006.01)
A61L 27/52^(2006.01)
C08J 3/075^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
C08J 3/24^(2006.01)

(11) **2861626**

(21) 13731292.2

(22) 14.06.2013

(43) 22.04.2015

(45) 19.12.2018

(31) 201261660269 P

(32) 15.06.2012

(33) US

12004962

04.07.2012

EP

13000961

26.02.2013

EP

(86) PCT/EP2013/001782

14.06.2013

(87) WO2013/185934

19.12.2013

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

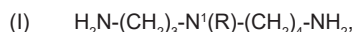
- (72) BARG, Heiko, SG
FRIEDRICH, Josef, DE
LIEBETRAU, Wolfgang, DE
VOIGTS, Robert, G., US
LIGMAN, Tim, Stephen, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE KOMPOZĪCIJAS UZ HIALURONSKĀBES BĀZES IEGŪŠANAI**
METHOD OF PREPARING A COMPOSITION BASED ON HYALURONIC ACID
- (57) 1. Kompozīcijas, tādas kā gels, pagatavošanas metode, turklāt kompozīcija satur šķērssaistītu pirmo polimēru, pēc izvēles otro polimēru, otrs polimērs var būt šķērssaistīts vai nešķērssaistīts, un ūdeni, turklāt pirmais un otrs polimērs ir izvēlēti no polisaharīda, kas ietver vismaz (i), (ii) un (iv) soļus un pēc izvēles (iii) soli:
- (i) maisījuma, kas satur pirmo polimēru un ūdeni, šķērssaistīšanu;
- (ii) šķērssaistīšanai (i) solī secīgu šķērssaistīšanas nobeiģumu;
- (iii) pēc izvēles (ii) solī iegūtā produkta samaisīšanu ar otro polimēru;
- (iv) (ii) solī vai (iii) solī iegūtā produkta pakļaušanu dialīzei; turklāt minētais dialīzes (iv) solis ietver (iv.1) līdz (iv.3) soļus:
- (iv.1) (ii) solī vai (iii) solī iegūtā produkta ekstrudēšanu caur pirmo sietu un pēc tam no pirmā sieta ekstrudētā produkta ekstrudēšanu caur otro sietu, turklāt otrā sieta acs izmērs ir mazāks nekā pirmā sieta acs izmērs; vai (ii) solī vai (iii) solī iegūtā produkta ekstrudēšanu caur pirmo sietu un pēc tam no pirmā sieta ekstrudētā produkta ekstrudēšanu caur otro sietu, un pēc tam no otrā sieta ekstrudētā produkta ekstrudēšanu caur trešo sietu, turklāt otrā sieta acs izmērs ir mazāks nekā pirmā sieta acs izmērs un trešā sieta acs izmērs ir mazāks nekā otrā sieta acs izmērs;
- (iv.2) (iv.1) solī iegūtā produkta iepildīšanu dialīzes membrānā;
- (iv.3) aizpildītās membrānas, kas iegūta (iv.2) solī, apstrādāšanu ar dialīzes šķīdumu un turklāt pirmā sieta acs izmērs ir diapazonā no 200 līdz 600 μm; un otrā sieta acs izmērs ir diapazonā no 100 līdz 400 μm; un trešā sieta acs izmērs ir diapazonā no 50 līdz 300 μm.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmais un otrs polimērs var būt vienādi vai var atšķirties viens no otra.
3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt otrs polimērs nav šķērssaistīts.
4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmais un otrs polimērs ir izvēlēti no hialuronskābes un/vai tās sāļiem.
5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā polimēra, kas tiek izmantots (i) solī, molekulmasa Mw ir no 2,5 līdz mazāk nekā 3,0 MDa.
6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrā polimēra, kas tiek izmantots (iii) solī, molekulmasa Mw ir vismaz 3,0 MDa.
7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrā polimēra masa sastāda mazāk nekā 5 % vai mazāk kā 4 % no pirmā polimēra masas, piemēram, ir diapazonā no 0,01 līdz 5 % vai diapazonā no 0,1 līdz 4 %, vai diapazonā no 0,1 līdz 2,5 %, vai no 0,2 līdz 2,0 %, vai no 0,5 līdz 1,5 %.
8. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām papildus ietver (v) soli:
- (v) anestētiska līdzekļa un/vai antiaritmiska līdzekļa, tāda kā lidokaīns vai lidokaīna hidrohlorīds, vai lidokaīna hidrohlorīda monohidrāts, vai tetrakaīns, vai lidokaīns un tetrakaīns, pievienošanu (iv) solī iegūtajam produktam.
9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver (vi) soli:
- (vi) (iv) solī vai (v) solī iegūtā produkta iepildīšanu šļircē un tā sterilizēšanu.
10. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt (ii) solis ietver (ii.1) soli vai (ii.1) un (ii.2) soļus:
- (ii.1) solī (i) iegūtā produkta apstrādāšanu ar skābi;

(ii.2) (ii.1) solī iegūtā produkta ekstrudēšanu; vai (ii.1) solī iegūtā produkta ekstrudēšanu caur sietu; vai solī (ii.1) iegūtā produkta ekstrudēšanu caur sietu ar acs izmēru diapazonā no 500 līdz 600 μm, piemēram, 558,8 μm.

- (51) **A61K 31/132**^(2006.01) (11) **2877168**
A61K 8/41^(2006.01)
A61Q 7/00^(2006.01)
A61P 17/14^(2006.01)
- (21) 13753286.7 (22) 26.07.2013
(43) 03.06.2015
(45) 21.11.2018
(31) MI20121323 (32) 27.07.2012 (33) IT
(86) PCT/EP2013/065793 26.07.2013
(87) WO2014/016407 30.01.2014
(73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, IT
PAUS, Ralf, DE
BENEDUSI, Anna, IT
MARZANI, Barbara, IT
BARONI, Sergio, IT
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **FARMACEITISKA VAI KOSMĒTISKA KOMPOZĪCIJA MATU IZKRIŠANAS ĀRSTĒŠANAI**
PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITION FOR TREATING ALOPECIA
- (57) 1. Savienojumu ar formulu (I), tas ir, R-N¹-spermidīna jeb N-(3-aminopropil)-N¹-R-1,4-butāndiamīna:
- $$(I) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(R)-(CH_2)_4-NH_2,$$
- turklāt R ir aizvietotājs, kas saistīts ar spermidīna otrējo aminogrupu, R izvēlēts no sekojošiem:
- piesātinātas lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 C atomiem,
 - piesātināta cikloalkilgrupa, kas ir cikloheksilgrupa, vai farmaceutiski pieņemama tā sāls, lietošana kosmētikā, lai cīnītos pret matu zudumu.
2. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) tiek uzņemts lokāli uz skalpa.
3. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-metilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-etil-1,4-butāndiamīns ar formulu:
- $$(II) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(CH_3)-(CH_2)_4-NH_2.$$
4. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-cikloheksilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-cikloheksil-1,4-butāndiamīns ar formulu:
- $$(III) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(C_6H_{11})-(CH_2)_4-NH_2.$$
5. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-etilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-etil-1,4-butāndiamīns ar formulu:
- $$(IV) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(C_2H_5)-(CH_2)_4-NH_2.$$
6. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-propilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-propil-1,4-butāndiamīns ar formulu:
- $$(V) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(C_3H_7)-(CH_2)_4-NH_2.$$
7. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-izobutilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-izobutyl-1,4-butāndiamīns ar formulu:
- $$(VI) \quad H_2N-(CH_2)_3-N^1(C_4H_9)-(CH_2)_4-NH_2.$$
8. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir trihidrohlorīda sāls formā.
9. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir maleīnskābes sāls formā.

10. Lietošana kosmētikā saskaņā ar 1. pretenziju, lai veicinātu matu fizioloģisko augšanu vienlaicīgi divos veidos: matu stiebru pagarināšanas stimulāciju un anagēnās fāzes paildzināšanu.

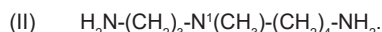
11. Farmaceitiska kompozīcija terapeitiskai lietošanai, lai cīnītos pret matu izkrišanu, turklāt savienojums ar formulu (I) R-N¹-spermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-R-1,4-butāndiamīns:



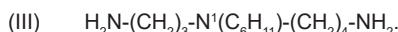
turklāt R ir aizvietotājs, kas saistīts ar spermidīna otrējo aminogrupu, R izvēlēts no sekojošiem:

- piesātinātas lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 C atomiem,
 - piesātināta cikloalkilgrupa, kas ir cikloheksilgrupa, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls,
- tiekl iestrādāts kompozīcijā ar palīgvielām, kuras piemērotas lokālai ievadīšanai uz skalpa.

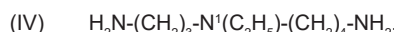
12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-metilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-metil-1,4-butāndiamīns ar formulu:



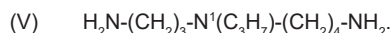
13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-cikloheksilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-cikloheksil-1,4-butāndiamīns ar formulu:



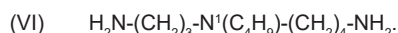
14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-etilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-etil-1,4-butāndiamīns ar formulu:



15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-propilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-propil-1,4-butāndiamīns ar formulu:

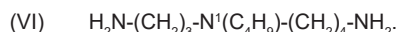


16. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) ir N¹-izobutilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-izobutil-1,4-butāndiamīns ar formulu:

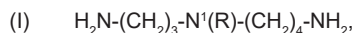


17. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt minētais savienojums ar formulu (I) kompozīcijā ir daudzumā no 0,001 līdz 0,30 procentiem (masas).

18. N¹-izobutilspermidīns kā savienojums jeb N¹-izobutilspermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-izobutil-1,4-butāndiamīns kā savienojums ar formulu:



19. Savienojumi ar formulu (I), tas ir, R-N¹-spermidīns jeb N-(3-aminopropil)-N¹-R-1,4-butāndiamīns:



turklāt R ir aizvietotājs, kas saistīts ar spermidīna otrējo aminogrupu, R izvēlēts no sekojošiem:

- piesātinātas lineāras vai sazarotas alkilgrupas ar 1 līdz 6 C atomiem,
- piesātināta cikloalkilgrupa, kas ir cikloheksilgrupa, vai farmaceitiski pieņemams tā sāls, lietošanai matu izkrišanas ārstēšanā.

(51) C07C 237/26^(2006.01) (11) 2890673
C07D 221/18^(2006.01)
C07D 471/04^(2006.01)
C07D 207/08^(2006.01)
C07D 295/155^(2006.01)
A61K 31/437^(2006.01)
A61P 31/04^(2006.01)

(21) 13762660.2 (22) 30.08.2013
(43) 08.07.2015

(45) 14.11.2018

(31) 201261695947 P (32) 31.08.2012 (33) US

(86) PCT/US2013/057690 30.08.2013

(87) WO2014/036502 06.03.2014

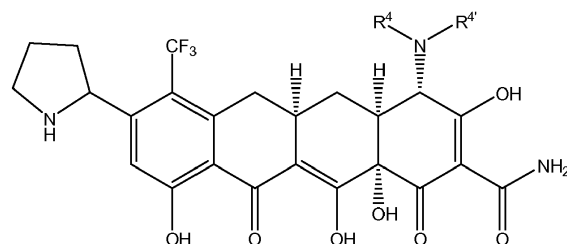
(73) Tetrphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US

(72) XIAO, Xiao-Yi, US
CLARK, Roger, B., US
HUNT, Diana, Katharine, US
SUN, Cuixiang, US
RONN, Magnus, US
ZHANG, Wu-Yan, US
HE, Minsheng, US

(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP, BioCity Nottingham, Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patent agentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) TETRACIKLĀNA SAVIENOJUMI
TETRACYCLINE COMPOUNDS

(57) 1. Savienojums ar šādu struktūrformulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, kur:

R⁴ ir -(C₁₋₆alkil)grupa; un

R^{4'} ir -(C₂₋₆alkil)grupa.

2. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kur:

R⁴ ir izvēlēts no metilgrupas, etilgrupas un propilgrupas; un

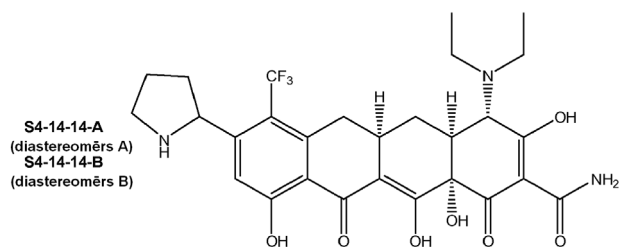
R^{4'} ir izvēlēts no etilgrupas un propilgrupas.

3. Savienojums saskaņā ar 1. pretenziju, kas izvēlēts no jebkura no šādiem savienojumiem:

S4-14-5-A (dia-stereo-mērs A)		S4-14-7 (dia-stereo-mērs A)	
S4-14-5-B (dia-stereo-mērs B)			
S4-14-8 (dia-stereo-mērs A)		S4-14-9 (dia-stereo-mērs A)	
S4-14-10 (dia-stereo-mērs A)		S4-14-11 (dia-stereo-mērs A)	
S4-14-14-A (dia-stereo-mērs A)			
S4-14-14-B (dia-stereo-mērs B)			

vai tā farmaceitiski pieņemams sāls.

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



vai tā farmaceutiski pieņemams sāls.

5. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur farmaceutiski pieņemamu nesēju vai atšķaidītāju un savienojumu saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai.

6. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai infekcijas vai kolonizācijas ārstēšanā vai novēršanā pacientam.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt:
(a) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas aug intracelulāri kā tā inficēšanas procesa daļa;

(b) infekcija tiek izraisīta ar grampozitīvu organismu, turklāt grampozitīvais organisms ir neobligāti izvēlēts no bacīļu klases, aktinobaktēriju celma un klostrīdiju klases un neobligāti:

(I) bacīļu klases organisms ir izvēlēts no *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Enterococcus spp.*, *Bacillus spp.* un *Listeria spp.*;

(II) aktinobaktēriju celma organisms ir izvēlēts no *Propionibacterium spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Nocardia spp.* un *Actinobacteria spp.*;

(III) klostrīdiju klases organisms ir izvēlēts no *Clostridium spp.*;

(c) infekcija tiek izraisīta ar gramnegatīvu organismu, turklāt gramnegatīvais organisms ir neobligāti izvēlēts no grupas, kas sastāv no *Enterobacteriaceae*, *Bacteroidetes*, *Vibrionaceae*, *Pasteurellaceae*, *Pseudomonadaceae*, *Neisseriaceae*, *Rickettsiae*, *Moraxellaceae*, jebkuras sugas no *Proteaceae*, *Acinetobacter spp.*, *Helicobacter spp.* un *Campylobacter spp.*;

(d) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas izvēlēts no *Rickettsiales* kārtas un *Chlamydiales* kārtas;

(e) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas izvēlēts no *Chlamydiae* celma un *Spriochoetales* celma, turklāt *Spriochoetales* celma organisms ir neobligāti izvēlēts no *Borrelia spp.* un *Treponema spp.*;

(f) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas izvēlēts no *Mollicutes* klases, turklāt *Mollicutes* klases organisms ir neobligāti izvēlēts no *Mycoplasma spp.* un neobligāti turklāt *Mycoplasma spp.* ir *Mycoplasma pneumoniae*;

(g) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas izvēlēts no *Legionella spp.* un *Mycobacterium spp.*, turklāt *Mycobacterium spp.* ir neobligāti *Mycobacterium tuberculosis*;

(h) infekcija tiek izraisīta ar vairāk nekā vienu organismu;

(i) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret vienu vai vairākām antibiotikām;

(j) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret tetraciklīnu vai pirmās un otrās tetraciklīna antibiotiku paaudzes jebkuru elementu;

(k) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret metilcīlīnu vai jebkuru antibiotiku β-laktāma klasē, turklāt β-laktāma klase ir neobligāti izvēlēta no otrās, trešās un ceturtās cefalosporīna paaudzes;

(l) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret hinolonu vai fluorhinolonu;

(m) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret tigeiciklīnu;

(n) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret tetraciklīnu;

(o) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret metilcīlīnu;

(p) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret vankomicīnu; vai

(q) infekcija tiek izraisīta ar organismu, kas ir rezistents pret antimikrobiālu peptīdu vai biosimilāru terapeitisku ārstēšanu.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt infekcija tiek izraisīta ar grampozitīvu organismu un grampozitīvais

organisms ir izvēlēts no *S. aureus*, *CoNS*, *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *S. agalactiae*, *E. faecalis* un *E. faecium*.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt infekcija tiek izraisīta ar gramnegatīvu organismu un gramnegatīvais organisms ir izvēlēts no *H. influenza*, *M. catarrhalis* un *Legionella pneumophila*.

10. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai respiratoras infekcijas ārstēšanā vai novēršanā pacientam.

11. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt respiratorā infekcija ir ārpus slimnīcas iegūta bakteriālā pneimonijs (CABP).

12. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt respiratorā infekcija tiek izraisīta ar baktēriju, kas izvēlēta no *S. aureus*, *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*, *H. influenza*, *M. catarrhalis* un *Legionella pneumophila*.

13. Savienojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai vai tā farmaceutiski pieņemams sāls vai farmaceutiska kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju izmantošanai ādas infekcijas ārstēšanā vai novēršanā pacientam.

14. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ādas infekcija ir akūta bakteriāla ādas un ādas struktūras infekcija (ABSSSI).

15. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 13. vai 14. pretenziju, turklāt ādas infekcija tiek izraisīta ar baktēriju, kas izvēlēta no *S. aureus*, *CoNS*, *S. pyogenes*, *S. agalactiae*, *E. faecalis* un *E. faecium*.

(51) **A61K 38/00**^(2006.01)

A61P 25/00^(2006.01)

C12N 9/02^(2006.01)

A61K 38/44^(2006.01)

A61K 38/17^(2006.01)

(21) 13841917.1

(43) 05.08.2015

(45) 14.11.2018

(31) 201261706615 P

(86) PCT/US2013/062268

(87) WO2014/052807

(73) Quincy Bioscience, LLC, 301 South Westfield Road, Suite 200, Madison, WI 53717, US

(72) UNDERWOOD, Mark, Y., US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwalte, Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

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

(54) **PAŅĒMIENI MULTIPLĀS SKLEROZES SIMPTOMU ATVIEĢLOŠANAI UZ APOEKVORĪNU SATUROŠU KOMPOZĪCIJU BĀZES**

METHODS FOR ALLEVIATING SYMPTOMS OF MULTIPLE SCLEROSIS BASED ON APOAEQUORIN-CONTAINING COMPOSITIONS

(57) 1. Apoekvorīns (*apoequorin*) izmantošanai ar multiplo sklerozi saistītu simptomu atvieglošanai pacientam, turklāt apoekvorīns ir veidots kā perorāla deva, kas satur apoekvorīnu un nesēju, turklāt minētā perorāla deva satur 40 līdz 80 mg apoekvorīna, turklāt, vēlams, minētā perorāla deva satur aptuveni 40 mg apoekvorīna.

2. Apoekvorīns izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ar multiplo sklerozi saistītais simptoms ir samazināta miega kvalitāte, samazināta enerģija, pasliktināts garastāvoklis, samazināta kognitīvā funkcija vai sāpes.

(51) **B25H 3/02**^(2006.01)

(21) 15162456.6

(43) 02.09.2015

(45) 23.05.2018

(31) 0951020

(62) EP10839884.3 / EP2516115

(73) ESSVE Produkter AB, 7091, 164 07 Kista, SE

(11) **2900253**

(22) 27.09.2013

(32) 27.09.2012 (33) US

27.09.2013

03.04.2014

(72) KARLSSON, Samuel, SE
NILSSON, Magnus, SE
LARSON, Ove, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **MODUĻU SISTĒMA, KAS SATUR KOFERI UN VAIRĀKAS KASTES**
MODULE SYSTEM COMPRISING A CASE AND A NUMBER OF BOXES

(57) 1. Moduļu sistēma, kas satur koferi (2) un vairākas kastes (4, 4', ...4n), katru kastī nosaka attiecīgās kastes atveres (A, A', ...An) šķērsgriezuma laukums, koferim ir kofera vāks (6) un kofera apakšējā daļa (8), kur kofera vāks un kofera apakšējā daļa veido kofera (2) iekšējo telpu (10), kastes (4) ir glabājamās kofera (2) iekšējā telpā (10), un vienas kastes (4) šķērsgriezuma laukums (A) ir aptuveni jebkura kastu (4, 4', ...4n) skaita, kas ir glabājamās kofera (2) iekšējā telpā (10), jebkura šķērsgriezuma laukuma (A, A', ...An) daudzkārtis (n), kas raksturīga ar to, ka kofera vāks (6) un kofera apakšējā daļa (8) ir izvietoti tā, ka noņemamais kastes vāks (12) vismaz vienai no kastēm (4, 4', ...4n) ir izvietojams starp vismaz vienas kastes (4, 4', ...4n) apakšējo virsmu (14) un kofera apakšējo daļu (8).

2. Moduļu sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kofera vāks (6) un kofera apakšējā daļa (8) ir papildus izvietota tā, ka, kad iekšējā telpa (10) ir daļēji aizpildīta ar kastēm (4, 4', ...4n), kofera vāks (6) un kofera apakšējā daļa (8) var noturēt kastes un to saturu uz vietas.

3. Moduļu sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai kastei (4, 4', ...4n) ir atvērta un pieejama atvere (5), kas izveidota augšējā virsmā (18), un koferī (2) glabājas vismaz viena kaste ar atveri (5), kas pieejama, kad kofera vāks (6) atrodas pirmajā atvērtais pozīcijā ar atvērtu kofera vāku, un atvere (5) nav pieejama, kad kofera vāks (6) ir otrajā aizvērtajā pozīcijā, kurā kofera vāks (6) ir sadūrā ar kofera apakšējo daļu (8), turklāt kofera (2) iekšējā telpa (10) satur uzglabātās kastes (4, 4', ...4n), un koferī (2) esošo atlikušo brīvo vietu, ka koferis ir daļēji vai pilnībā aizpildīts ar kastēm (4, 4', ...4n).

4. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katrai kastei (4, 4', ...4n) ir apakšējā virsma (14), kur kastu vāki (12) ir izvietoti kofera (2) apakšējā daļā (8), un kastes (4, 4', ...4n) ir izvietotas attiecīgi ar to apakšējām virsmām (14), attiecīgi, uz attiecīgās kastes vāka (12).

5. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka attiecīgajam kastes vākam (12) ir aploce (20), kas būtībā atbilst attiecīgās kastes (4, 4', ...4n) atveres (5) šķērsgriezuma laukumam (A), katrai kastei (4, 4', ...4n) ir apakšējā virsma (14), kas satur izvīrījumu (22) apakšējās virsmas periferijā (P), un katram kastes vākam (12) ir augšējā virsma (18), kas satur apmali (24) un apmalē (24) izvietotu rievu (26), apakšējās virsmas (14) izvīrējums (22) ir pielāgots salāgojumam ar kastes vāka (12) rievu (26).

6. Moduļu sistēma saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka kastes (2) apakšējās daļās (8) iekšējā virsma (28) ir apgādāta ar vairākiem izvīrtošiem apgabaliem (30), izvīrtošo apgabalu (30) izmēri ir pielāgoti tā, ka tie salāgojas ar kastu (4, 4', ...4n) attiecīgo apakšējo virsmu (14) un attiecīgo padziļinājumu (32), kas attiecīgi izveidots kastes vāka (12) rievā (26).

7. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka koferis satur dažādās kastes, kas ir apgādātas ar kastu vākiem (12), kā arī kastes, kurām, kad kastes ir izvietotas un uzglabātas koferī (2), augšējā virsmā (18) izveidota pieejama atvere (5).

8. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka moduļu sistēmā, kas sastāv no vienas kastes (4), esošā moduļa vismazākais šķērsgriezuma laukums (A) ir simetrisks vienādmalu daudzstūris.

9. Moduļu sistēma saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka moduļa (4) vismazākais šķērsgriezuma laukums (A) ir astoņstūris.

10. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka moduļu (4, 4', ...4n) šķērsgriezuma laukums (A, A', ...An), attiecīgi, ir rotācijas simetrisks.

11. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kofera (2) iekšējai telpai (10) ir šķērsgriezuma laukums (AC), kura izmēri ir tādi, ka tie būtībā atbilst moduļu sistēmā esošās vienas kastes (4, 4', ...4n) šķērsgriezuma laukuma (A, A', ...An) daudzkārtim (n).

12. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka katra kaste satur konusveida sānu sienas (SW), kas sašaurinās virzienā no atveres (5) uz apakšējo virsmu (14).

13. Moduļu sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka kofera vāks (6) ir apgādāts ar hermetizācijas līdzekļiem (16), kas hermētiski pieguļ pie un ir sadūrā ar vismaz vienas kastes (4, 4', ...4n) augšējo virsmu (18), ar koferi (2) aizvērtajā stāvoklī, kad kastes (4, 4', ...4n) ir glabātas kofera (2) iekšējā telpā (10).

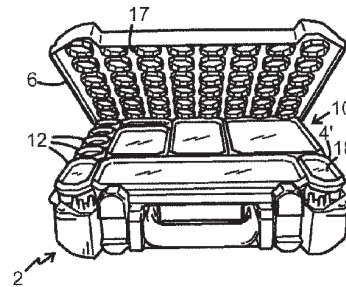


FIG. 1B

(51) **A23L 3/01**^(2006.01)
A23L 3/54^(2006.01)
A23B 4/01^(2006.01)
A23B 7/01^(2006.01)
A23B 9/04^(2006.01)
F26B 15/18^(2006.01)

(11) **2920533**

(21) 13854802.9

(22) 18.11.2013

(43) 23.09.2015

(45) 20.06.2018

(31) 201261727563 P

(32) 16.11.2012 (33) US

(86) PCT/CA2013/050880

18.11.2013

(87) WO2014/075193

22.05.2014

(73) NuWave Research Inc., 4060 McConnell Drive, Burnaby BC V5A 3A8, CA

(72) STROMOTICH, Terumi, CA

BURGENER, Paul, CA

STROMOTICH, Greg, CA

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

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

(54) **IERĪCE UN METODE DEHIDRATĀCIJAI, IZMANTOJOT APARATUŠANU AR MIKROVIĻŅIEM**
APPARATUS AND METHOD FOR DEHYDRATION USING MICROWAVE RADIATION

(57) 1. Ierīce (10) iztvaicējamās dielektriskās vielas iztvaicēšanai no materiāla, iztvaicējamo dielektrisko vielu pakļaujot iztvaicēšanai mikroviļņu enerģijas iedarbībā; turklāt ierīce (10) satur: apstrādes kameru (24);

vienu vai vairākus mikroviļņu ģeneratorus (26), lai ģenerētu mikroviļņus, kuriem ir mikroviļņu enerģija; un

vienu vai vairākus viļņvadus (42), kuri paredzēti, lai ierobežotu mikroviļņu enerģijas pievadi uz šādu vienu vai vairākiem viļņvadiem (42) un apkārtējo telpu un lai ģenerēto mikroviļņu enerģiju vērstu tuvākajā laukā uz materiālu;

kas raksturīga ar to, ka

šis viens vai vairāki viļņvadi (42) ir negāzes dielektriskie viļņvadi (42), kuri paredzēti, lai ģenerēto mikroviļņu enerģiju vērstu uz materiālu iztvaicēšanas mijiedarbības veidā ar materiālu.

2. Ierīce (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt viens vai vairāki negāzes dielektriskie viļņvadi (42) sastāv no cieta, puscieta vai šķidra materiāla.

3. Ierīce (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kura papildus satur vienu vai vairākus lauka koncentrācijas punktus mikroviļņu enerģijas koncentrēšanai atsevišķās vietās.

4. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt ierīce (10) papildus satur ierīci vakuuma radīšanai apstrādes kamerā (24); turklāt ierīce vakuuma radīšanai tiek vadīta manuāli vai automātiski.

5. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kura papildus satur ierīci (48) mikroviļņu enerģijas kontrolei apstrādes kamerā (24); turklāt ierīce (48) mikroviļņu enerģijas kontrolei tiek vadīta manuāli vai automātiski.

6. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kura papildus satur ierīci mikroviļņu enerģijas lauka intensitātes regulēšanai; turklāt ierīce mikroviļņu enerģijas lauka intensitātes regulēšanai tiek vadīta manuāli vai automātiski.

7. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kurā minētais viens vai vairāki viļņvadi (42) papildus satur lēcas (44) mikroviļņu enerģijas pārraidīšanai no viļņvadiem (42) uz materiālu.

8. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kura papildus satur ierīci (50) materiāla virsmas temperatūras kontrolei.

9. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt ierīce satur vairākus viļņu ģeneratorus (26) un viļņvadus (42); turklāt vēlams, lai šie vairāki viļņu ģeneratori (26) un viļņvadi (42) būtu piemēroti dažādas mikroviļņu lauka intensitātes un/vai frekvenču raidīšanai uz materiālu.

10. Ierīce (10) saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt šie vairāki viļņvadi (42) ir izvietoti lineāri un ierīce (10) papildus satur konveijeru (46) materiāla transportēšanai līdz vietai, kur tas ir pakļauts katra no minētajiem viļņvadiem (42) iedarbībai.

11. Ierīce (10) saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt viļņvadi (42) ir izvietoti zem konveijera (46).

12. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 11. pretenzijai, turklāt konveijers (46) satur dielektrisku materiālu.

13. Sistēma iztvaicējamās dielektriskas vielas iztvaicēšanai no materiāla, iztvaicējamo dielektrisko vielu pakļaujot iztvaicēšanai mikroviļņu enerģijas iedarbībā; turklāt sistēma sastāv no divām vai vairākām ierīcēm (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kuras izvietotas virknē; turklāt ir vēlams, lai šīs sērijas ierīces (10) būtu piemērotas mikroviļņu enerģijas ar dažādu lauka intensitāti un/vai frekvenci pārraidīšanai.

14. Metode iztvaicējamās dielektriskas vielas iztvaicēšanai no materiāla, iztvaicējamo dielektrisko vielu pakļaujot iztvaicēšanai mikroviļņu enerģijas iedarbībā; turklāt metode ietver:

izejmateriāla, kas satur iztvaicējamu dielektrisku vielu, sagatavošanu;

izejmateriāla ievadīšanu apstrādes kamerā (24);

spiediena noteikšanu apstrādes kamerā (24); turklāt šo spiedienu kontrolē un/vai regulē manuāli vai automātiski;

izejmateriāla sildīšanu ar mikroviļņu enerģiju vismaz viena negāzes dielektriskā viļņvada (42) tuvajā laukā izzūdošas mijiedarbības veidā ar materiālu, kas virzās un kura kustību ierobežo vismaz viens viļņvads (42); turklāt mikroviļņu enerģija ir pietiekama, lai uzsildītu un iztvaicētu vielu, tādējādi iegūstot apstrādātu materiālu un ekstrahējot daļu vielas no izejmateriāla; un

apstrādātā materiāla izvadīšanu no apstrādes kameras (24).

15. Metode materiāla vienmērīgai sildīšanai ar mikroviļņu enerģiju; turklāt metode ietver:

izejmateriāla, piemēram, augļu, dārzeņu, augļu sulu, dārzeņu sulu, iepriekš termiski apstrādātu graudu, baktēriju kultūru, vakcīnu, enzīmu (fermentu), proteīnu izolātu, hidrokoloidu, injicējamu medikamentu, farmaceitisku preparātu, antibiotiku, antivielu, gaļas, zivju, jūras velšu, piena, siera, sūkļu proteīnu izolātu, jogurtu, augļu ekstraktu, dārzeņu ekstraktu vai gaļas ekstraktu, sagatavošanu; izejmateriāla ievadīšanu apstrādes kamerā (24);

izejmateriāla sildīšanu ar mikroviļņu enerģiju vismaz viena negāzes dielektriskā viļņvada (42) tuvajā laukā izzūdošas mijiedarbības veidā ar materiālu, kas virzās un kura kustību ierobežo vismaz viens viļņvads (42); turklāt mikroviļņu enerģija ir pietiekama, lai uzsildītu un iztvaicētu vielu, tādējādi iegūstot sasildītu materiālu; un sasildītā materiāla izvadīšanu no apstrādes kameras (24).

16. Ierīce (10) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt sistēma saskaņā ar 13. pretenziju vai metode saskaņā ar 14. pretenziju, kurā iztvaicējamā dielektriskā viela ir ūdens un/vai

kurā materiāls ir augļi, dārzeņi, augļu sulas, dārzeņu sulas, iepriekš termiski apstrādāti graudi, baktēriju kultūras, vakcīnas, enzīmi (fermenti), proteīnu izolāti, hidrokoloidi, injicējami medikamenti, farmaceitiski preparāti, antibiotikas, antivielas, gaļa, zivis, jūras veltes, piens, siers, sūkļu proteīnu izolāti, jogurti, augļu ekstrakti, dārzeņu ekstrakti vai gaļas ekstrakti.

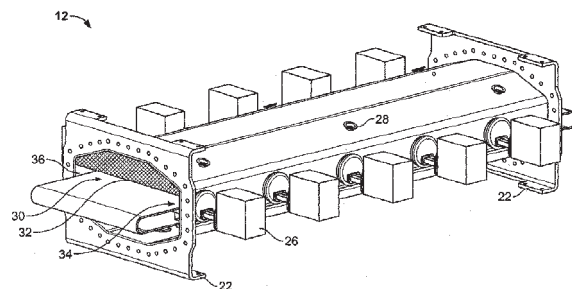


FIG. 2a

(51) **A61K 9/10**^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 31/714^(2006.01)
A61K 47/44^(2017.01)

(11) **2925294**

(21) 13803282.6

(22) 28.11.2013

(43) 07.10.2015

(45) 27.06.2018

(31) 2009918

(32) 30.11.2012

(33) NL

2010550

30.03.2013

28.11.2013

(86) PCT/NL2013/050860

(87) WO2014/084736

05.06.2014

(73) Riepma, Klaas Alouis, Wehryweg 27, 6301 GA Valkenburg, NL

(72) RIEPMA, Klaas Alouis, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

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

(54) **VITAMĪNU B12 SATUROŠA FARMACEITISKA KOMPOZĪCIJA**

A PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING VITAMIN B12

(57) 1. Farmaceutiskā kompozīcija lietošanai stāvokļa intra-nazālai ārstēšanai cilvēkam, turklāt kompozīcija satur B12 vitamīnu un farmaceitiski pieņemamu nesēju un turklāt B12 vitamīna daļiņas ir disperģētas hidroforā dispersijas fāzē kā farmaceitiski pieņemams nesējs.

2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ir izvēlēts no vismaz viena no i) taukiem, ii) taukskābēm un iii) vaskiem.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ir eļļa.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceitiski pieņemamais nesējs ir bezūdens farmaceitiski pieņemams nesējs.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt farmaceitiskā kompozīcija kā B12 vitamīnu satur metilkobalamīnu vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli.

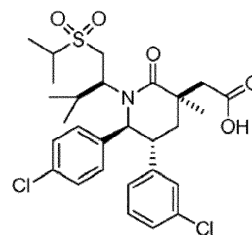
6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt B12 vitamīna koncentrācija ir diapazonā 0,05 līdz 10 masas/tilpuma %, vēlams, diapazonā no 0,4 līdz 8 masas/tilpuma %.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt B12 vitamīns ir koloidāli disperģēts.

8. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt stāvoklis ir izvēlēts no autiskā spektra traucējumiem, noguruma, atmiņas spēju zuduma, ALS, Alzheimeras slimības, nepietiekamības, ko izraisījusi zāļu ļaunprātīga lietošana, kuņģa sieniņas noārdīšanās, B12 vitamīna nepietiekamības pēc ķirurģiskas operācijas, kurā tiek izņemta daļa kuņģa un/vai tievās zarnas, Krona slimības, celiakijas, Greivsa slimības, sistēmiskas sarkanās vilkēdes un migrēnas.

- (51) **C07D 211/40**^(2006.01) (11) **2927213**
C07D 401/04^(2006.01)
C07D 401/06^(2006.01)
C07D 407/04^(2006.01)
C07D 407/06^(2006.01)
C07D 409/04^(2006.01)
C07D 413/06^(2006.01)
C07D 417/06^(2006.01)
C07D 471/20^(2006.01)
C07D 279/02^(2006.01)
C07D 401/12^(2006.01)
C07D 498/08^(2006.01)
C07D 498/20^(2006.01)
A61K 31/4412^(2006.01)
A61P 35/00^(2006.01)
- (21) 15159363.9 (22) 03.06.2011
(43) 07.10.2015
(45) 14.11.2018
(31) 351827 P (32) 04.06.2010 (33) US
352322 P 07.06.2010 US
201161452578 P 14.03.2011 US
- (62) EP11726581.9 / EP2576510
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive M/S 28-2-C,
Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) BARTBERGER, Michael David, US
GONZALEZ BUENOSTRO, Ana, US
BECK, Hilary Plake, US
CHEN, Xiaoqi, US
CONNORS, Richard Victor, US
DEIGNAN, Jeffery, US
DUQUETTE, Jason, US
EKSTEROWICZ, John, US
FISHER, Benjamin, US
FOX, Brian Matthew, US
FU, Jiasheng, US
FU, Zice, US
GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, US
GRIBBLE, jr. Michael William, US
GUSTIN, Darin James, US
HEATH, Julie Anne, US
HUANG, Xin, US
JIAO, Xianjun, US
JOHNSON, Michael, US
KAYSER, Frank, US
KOPECKY, David John, US
LAI, SuJen, US
LI, Yihong, US
LI, Zhihong, US
LIU, Jiwen, US
LOW, Jonathan Dante, US
LUCAS, Brian Stuart, US
MA, Zhihua, US
MCGEE, Lawrence, US
MCINTOSH, Joel, US
MCMINN, Dustin, US
MEDINA, Julio Cesar, US
MIHALIC, Jeffrey Thomas, US
OLSON, Steven Howard, US
REW, Yosup, US
ROVETO, Philip Marley, US
SUN, Daqing, US
WANG, Xiaodong, US
WANG, Yingcai, US
YAN, Xuelei, US
YU, Ming, US
ZHU, Jiang, US
- (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) **PIPERIDINONA ATVASINĀJUMI KĀ MDM2 INHIBITORI
VĒŽA ĀRSTĒŠANAI
PIPERIDINONE DERIVATIVES AS MDM2 INHIBITORS
FOR THE TREATMENT OF CANCER**

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur savienojumu ar formulu:



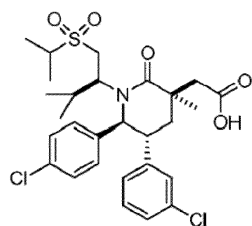
vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, esteri vai amīdu kopā ar farmaceitiski pieņemamu palīgvielu, atšķaidītāju vai nesēju, turklāt: farmaceitiskā kompozīcija ir cietas devas forma, ir kompozīcija, kas piemērota parenterālai injekcijai, vai ir šķidrās devas forma perorālai ievadīšanai; un turklāt: farmaceitiski pieņemamais esters ir izvēlēts no (C₁-C₈)alkilesteriem, (C₅-C₈)cikloalkilesteriem un arilalkilesteriem; un farmaceitiski pieņemamais amīds ir izvēlēts no amīdiem, kas atvasināti no amonjaka, pirmējiem (C₁-C₈)alkilamīniem, otrējiem (C₁-C₈)dialkilamīniem un otrējiem amīniem 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu, formā.

2. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt cietā devas forma ir kapsula, tablete, pulveris vai granula.

3. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt cietā devas forma ir tablete.

4. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt cietā devas forma ir paredzēta perorālai ievadīšanai.

5. Savienojums ar formulu:



vai tā farmaceitiski pieņemams sāls, esters vai amīds, turklāt farmaceitiski pieņemamais esters ir izvēlēts no (C₁-C₈)alkilesteriem, (C₅-C₈)cikloalkilesteriem un arilalkilesteriem un farmaceitiski pieņemamais amīds ir izvēlēts no amīdiem, kas atvasināti no amonjaka, pirmējiem (C₁-C₈)alkilamīniem, otrējiem (C₁-C₈)dialkilamīniem un otrējiem amīniem 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu, formā, lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kam tas nepieciešams, turklāt metode ietver savienojuma vai tā farmaceitiski pieņemama sāls iedarbīgas devas daudzuma ievadīšanu indivīdam, turklāt vēzis ir izvēlēts no:

(a) karcinomām, kas ietver urīnpūšļa, krūts, resnās zarnas, taisnās zarnas, nieru, aknu, plaušu, barības vada, žultspūšļa, olnīcu, aizkuņģa dziedzera, kuņģa, dzemdes kakla, vairogdziedzera, prostatas un ādas vēzi;

(b) hematopoētiskiem limfātiskās izcelsmes audzējiem, kas ietver leukēmiju, akūtu limfocītisku leukēmiju, hronisku mielogēnu leukēmiju, akūtu limfoblastisku leukēmiju, B šūnu limfomu, T šūnu limfomu, Hodžkina limfomu, ne-Hodžkina limfomu, mataino šūnu limfomu un Bērķita limfomu;

(c) hematopoētiskiem mieloīdas izcelsmes audzējiem, kas ietver akūtas un hroniskas mielogēnas leukēmijas, mielodisplastisku sindromu un promielocītisku leukēmiju;

(d) mezenhimālas izcelsmes audzējiem, kas ietver fibrosarkomu un rabdomiosarkomu, un citas sarkomas, kas ietver mīksto audu sarkomas un kaulu sarkomas;

(e) centrālās un perifērās nervu sistēmas audzējiem, kas ietver astrocitomu, neiroblastomu, gliomu un švannomas;

(f) melanomas, seminomas, teratokarcinomas, osteosarkomas, pigmentētas ksenoderomas, keratoakantomas, vairogdziedzera folikulāra vēža, Kapoši sarkomas, endometriāla vēža, galvas un kakla vēža, glioblastomas, ļaundabīgiem ascītiem vai hematopoētiskiem vēžiem.

6. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir limfātiskās izcelsmes hematopoētisks vēzis.

7. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir mīksto audu sarkoma.

8. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir krūts vēzis.

9. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir glioblastoma.

10. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir akūta mielogēna leikēmija (AML).

11. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir melanoma.

12. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt vēzis ir mielodisplastisks sindroms.

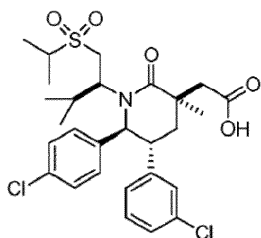
13. Savienojums lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 12. pretenzijai, turklāt vēzis ir identificēts kā p53, savvaļas tipa (p53WT).

14. Medikaments, kas satur savienojumu, kā attēlots 1. pretenzijā, lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams.

15. Medikaments, kas satur savienojumu, kā attēlots 1. pretenzijā, lietošanai vēža ārstēšanas metodē indivīdam, kuram tas ir nepieciešams, saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt vēzis ir, kā definēts jebkurā no 5. līdz 13. pretenzijai.

16. Medikaments lietošanai saskaņā ar 14. vai 15. pretenziju, turklāt medikaments ir paredzēts lietošanai kombinācijā ar radioterapiju.

17. Farmaceitiski pieņemams esters, amīds vai savienojuma zāļu priekštečviela:



turklāt:

farmaceitiski pieņemamais esters ir izvēlēts no (C₁-C₈)alkilesteriem, (C₅-C₇)cikloalkilesteriem un arilalkilesteriem, farmaceitiski pieņemamais amīds ir izvēlēts no amīdiem, kas atvasināti no amonjaka, pirmējiem (C₁-C₈)alkilamīniem, otrējiem (C₁-C₈)dialkilamīniem un otrējiem amīniem 5- vai 6-locekļu heterocikloalkilgrupas, kas satur vismaz vienu slāpekļa atomu, formā; un zāļu priekštečviela ir izvēlēta no esteriem, kas iegūti, aizvietojošot skābes grupas ūdeņraža atomu ar grupu, kas izvēlēta no (C₂-C₁₂)alkanoiloksimetilgrupas, 1-(alkanoiloksi)etilgrupas ar 4 līdz 9 oglekļa atomiem, 1-metil-1-(alkanoiloksi)etilgrupas ar 5 līdz 10 oglekļa atomiem, alkoksikarboniloksimetilgrupas ar 3 līdz 6 oglekļa atomiem, 1-(alkoksikarboniloksi)etilgrupas ar 4 līdz 7 oglekļa atomiem, 1-metil-1-(alkoksikarboniloksi)etilgrupas ar 5 līdz 8 oglekļa atomiem, N-(alkoksikarbonil)aminometilgrupas ar 3 līdz 9 oglekļa atomiem, 1-(N-(alkoksikarbonil)aminometilgrupas ar 4 līdz 10 oglekļa atomiem, 3-ftalidilgrupas, 4-krotonolakonilgrupas, gamma-butirolakton-4-ilgrupas, di-N,N-(C₁-C₂)alkilamino(C₂-C₃)alkilgrupas (tādas kā β-dimetilaminoetilgrupas), karbamoi-(C₁-C₂)alkilgrupas, N,N-di(C₁-C₂)alkilkarbamoi-(C₁-C₂)alkilgrupas un piperidino-, piroldino- vai morfolino(C₂-C₃)alkilgrupas.

18. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur esteri, amīdu vai savienojuma zāļu priekštečvielu saskaņā ar 17. pretenziju.

(21) 13866035.2

(22) 18.12.2013

(43) 28.10.2015

(45) 30.01.2019

(31) 201261745029 P

(32) 21.12.2012 (33) US

(86) PCT/US2013/076080

18.12.2013

(87) WO2014/100154

26.06.2014

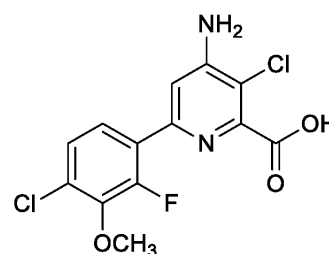
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) BECKER, Joerg, DE

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV

(54) **HERBICĪDU KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR 4-AMINO-3-FLUOR-6-(4-FLUOR-2-FLUOR-3-METOKSIFENIL)PIRIDĪN-2-KARBONSKĀBI VAI TĀS ATVASINĀJUMU UN FLUFENACĒTU**
HERBICIDAL COMPOSITIONS COMPRISING 4-AMINO-3-CHLORO-6-(4-CHLORO-2-FLUORO-3-METHOXY-PHENYL) PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACID OR A DERIVATIVE THEREOF AND FLUFENACET

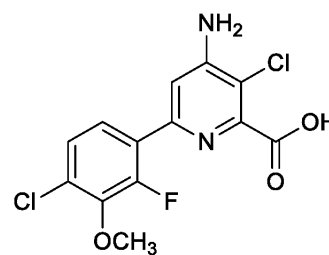
(57) 1. Sinerģiska kompozīcija, kas satur herbicidāli aktīvu sastāvdaļu kombinācijas herbicidāli iedarbīgu daudzumu, kombinācija satur: (a) savienojumu ar formulu (I):



(I)

vai lauksaimnieciski pieņemamu tā sāli vai C₁₋₄alkilesteri, vai benzilesteri, un (b) flufenacētu, turklāt (a) pret (b) masas attiecība ir 1,25 līdz 10 (a) pret 30 līdz 240 (b), ar nosacījumu, ka kompozīcija nesatur glufosinātu, L-glufosinātu, bialafosu vai diflufenikānu.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur herbicidāli aktīvu sastāvdaļu kombinācijas herbicidāli iedarbīgu daudzumu, kombinācija sastāv no: (a) savienojuma ar formulu (I):



(I)

vai lauksaimnieciski pieņemama tā sāls vai C₁₋₄alkilesteri, vai benzilesteri, un (b) flufenacētu, turklāt (a) pret (b) masas attiecība ir 1,25 līdz 10 (a) pret 30 līdz 240 (b).

3. Kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt (a) pret (b) masas attiecība ir 2,5 līdz 10 (a) pret 60 līdz 240 (b).

4. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) kālija sāls.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt (a) ir savienojuma ar formulu (I) metilesteris.

6. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur herbicīda aizsargvielu un/vai lauksaimnieciski pieņemamu adjuvantu vai nesēju.

7. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver zonas, kurā kontrole ir vēlama, apstrādi ar kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai herbicidāli iedarbīgu daudzumu.

8. Metode nevēlamas veģetācijas kontrolēšanai, kas ietver zonas, kurā kontrole ir vēlama, apstrādi ar (a) 1,25 līdz 10 g s.e./ha savienojuma ar formulu (I):

(51) A01N 43/40^(2006.01)

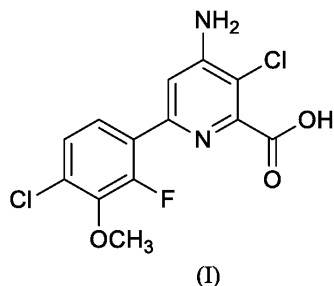
(11) 2934140

A01P 13/00^(2006.01)

A01N 41/10^(2006.01)

A01N 43/56^(2006.01)

A01N 43/80^(2006.01)



vai lauksaimnieciski pieņemama tā sāls vai C₁₋₄alkilestera, vai benzilestera, un (b) 30 līdz 240 g a.v./ha flufenacēta sinerģiskas kombinācijas formā, ar nosacījumu, ka arī netiek lietots glufosināts, L-glufosināts, bialafoss vai diflufenikāns.

9. Metode saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt (a) ir 2,5 līdz 10 g s.e./ha savienojuma ar formulu (I) vai lauksaimnieciski pieņemama tā sāls vai estera un (b) ir 60 līdz 240 g a.v./ha flufenacēta.

10. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt nevēlama veģetācija tiek kontrolēta rīsos, kviešos, miežos, tritikālē, auzās, rudzos, kukurūzā, graudaugos, ganībās, zālajos, dabiskajās ganībās, papuvēs, rūpnieciskās veģetācijas apsaimniekošanā vai ceļu iedalījuma joslās.

11. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt nevēlama veģetācija ir nenobriedusi.

12. Metode saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, turklāt herbicidāli aktīvas sastāvdaļas tiek lietotas pirms sadīgšanas vai pēc sadīgšanas.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 12. pretenzijai, turklāt nevēlama veģetācija tiek kontrolēta pret glifosātu, glufosinātu, dikambu, fenoksiauksīniem, piridiloksiauksīniem, ariloksifenoksipropionātiem, acetil-CoA-karboksilāzes (ACCase) inhibitoriem, imidazolinoniem, acetolaktātsintāzes (ALS) inhibitoriem, 4-hidroksifenilpiruvātdioksigenāzes (HPPD) inhibitoriem, protoporfirinogēnoksidāzes (PPO) inhibitoriem, triazīniem vai bromoksilīnu tolerantās kultūrās.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no 8. līdz 13. pretenzijai, turklāt nevēlama veģetācija ir *Ipomoea*, *Setaria*, *Abutilon*, *Euphorbia*, *Amaranthus*, *Cyperus*, *Chenopodium*, *Viola*, *Stellaria* un/vai *Cirsium*.

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt nevēlama veģetācija ir *Ipomoea hederacea* (IPOHE), *Setaria faberi* Herm. (SETFA), *Abutilon theophrasti* Medik. (ABUTH), *Euphorbia heterophylla* L. (EPHHL), *Amaranthus retroflexus* L. (AMARE), *Cyperus esculentus* L. (CYPES), *Chenopodium album* L. (CHEAL), *Viola tricolor* L. (VIOTR), *Stellaria media* (L.) Vill. (STEME) vai *Cirsium arvense* (L.) Scop. (CIRAR).

(51) E02D 13/00^(2006.01)

(11) 2937466

(21) 15401031.8

(22) 22.04.2015

(43) 28.10.2015

(45) 20.06.2018

(31) 202014101958 U (32) 25.04.2014 (33) DE
PCT/DE2015/100167 20.04.2015 WO

(73) Elmer, Karl-Heinz, Leinstrasse 36, 31535 Neustadt am Rübenberge, DE

(72) ELMER, Karl-Heinz, DE

(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler, Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) IERĪCE SKAŅAS, KAS IZPLATĀS ŪDENĪ, SAMAZINĀŠANAI

DEVICE FOR MITIGATING UNDER-WATER SOUND

(57) 1. Ierīce (1) skaņas, kas izplatās ūdenī, samazināšanai, turklāt ierīce (1) satur vismaz vienu turēšanas ierīci (5) un vismaz vienu hidrokaņas slāpētāju (2), kas satur nesošo konstrukciju (6) un pie tās piestiprinātus skaņas slāpēšanas elementus (7), turklāt ierīcei (1) ir transportēšanas korpuss (8) vismaz viena hidrokaņas slāpētāja (2), kas atrodas ievilkta funkcionālajā pozīcijā, glabāšanai un pārvietošanai, turklāt hidrokaņas slāpētāja (2) pirmais gals ir piestiprināts transportēšanas korpusam (8) un transportēšanas kor-

puss (8) caur nesošo ierīci (9) ir savienots ar turēšanas ierīci (5), kas ir savienota ar darba mehānismu (16), un ir pārvietojams attiecībā pret turēšanas ierīci, turklāt nesošā ierīce (9) satur vismaz vienu trošu vinču ar nesošo trosi (10) un/vai trumuli (11) ar motora piedziņu, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena trošu vinča un/vai trumulis (11) ir piestiprināta/piestiprināts pie transportēšanas korpusa (8).

2. Ierīce (1) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka hidrokaņas slāpētājam (2) tā pirmajā galā un/vai tā otrajā galā, un/vai vismaz vienā vietā starp pirmo galu un otro galu ir savienošanas līdzekļi (13), kas ir pārvietojami izvietoti uz nesošas troses (10).

3. Ierīce (1) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka turēšanas ierīce (5) ir savienota ar darba mehānismu (16), vai ir turēta neatkarīgi no darba mehānisma (16), it īpaši uz ierīces, tādas kā satvērējs vai vadīrīce, vai traversa, kas paredzēta manipulēšanai ar pāli (4).

4. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) satur pret transportēšanas korpusu (8) vērstu uztveršanas bloku (18), kas ir uzstādīts īpaši izvietotā uz turēšanas ierīces (5).

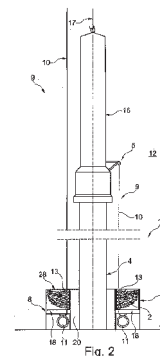
5. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka hidrokaņas slāpētāja (2) otrais gals ir piestiprināts pie turēšanas ierīces (5) vai pie uztveršanas bloka (18).

6. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ierīce (1) satur turpmāku trošu vinču ar vadības trosi un uztveršanas ierīci ar motora piedziņu kā izvēšanas ierīci, turklāt hidrokaņas slāpētāja (2) otrais gals vai uztveršanas bloks (18) ir piestiprināts pie vadības troses brīvā gala un uztveršanas ierīce ir izvietota uz transportēšanas korpusa (8).

7. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka skaņas slāpēšanas elementi (7) ir izvietoti uz vienas no uztveršanas bloka (18) un/vai transportēšanas korpusa (8) ārējām pusēm.

8. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka turēšanas ierīce (5) un/vai transportēšanas korpuss (8), un/vai uztveršanas bloks (18), un/vai vismaz viens savienošanas līdzeklis (13) satur daudzas atbalstīrīces (20), kas ir pārvietojami uzstādītas uz turēšanas ierīces (5) un/vai uz transportēšanas korpusa (8), un/vai uz uztveršanas bloka (18), un/vai uz viena no savienošanas līdzekļiem (13), un var būt novirzītas attiecībā pret zemūdens konstrukciju (4) ar atsperes elementa (26) palīdzību.

9. Ierīce (1) saskaņā ar vismaz vienu no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka turēšanas ierīce (5) un/vai uztveršanas bloks (18) un/vai transportēšanas korpuss (8) sastāv no dobām konstrukcijām, kuru iekšējās ir aizpildītas ar slāpēšanas līdzekli un/vai ar skaņas samazināšanas elementiem (7).



(51) F42C 15/24^(2006.01)

(11) 2943740

F42C 15/188^(2006.01)

(21) 14705581.8

(22) 12.01.2014

(43) 18.11.2015

(45) 15.08.2018

(31) 22420113 (32) 13.01.2013 (33) IL

(86) PCT/IL2014/050028 12.01.2014

(87) WO2014/108904 17.07.2014

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Hagavish Street, 4250705 Netanya, IL

(72) ALON, Herzel, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz, UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **DROŠĪBAS IERĪCE MUNĪCIJAS DETONATORAM SAFETY ASSEMBLY FOR AN AMMUNITION FUZE**

(57) 1. Drošības ierīce munīcijas detonatoram, kas satur: korpusu (110), kas nosaka dobumu ar atvērumu tā augšā; uzgali (130), kas aizsedz atvērumu, kur uzgalis ar korpusu ir savienots ar pirmo piespiedējatsperi (124); belzni (140) ar galvu (132), kurai ir radiāli izvērsts plecs, kur belznis ir izvērsts uz leju; nobloķēšanas ierīci (146), kas, drošā stāvoklī, atrodas starp galvas (132) plecu un korpusu (110); un pārtraucēju (150), kas rotējamā veidā savienots ar vārpstu (152), kura ir piestiprināta pie korpusa (110), kur vārpsta atrodas gar asi, kas ir paralēla belznim, kur pārtraucējs satur pirmo dobumu (154), kurš, drošajā stāvoklī, atrodas gar belžņa asi un izveidots tā, ka uzņem belžņa daļu, un kur pārtraucējs papildus satur otro dobumu (160), kurš ir konfigurēts detonatora uzņemšanai, kur belznis (140) ir konfigurēts tā, ka pārvietojas uz leju, reaģējot uz izmešanas spēkiem munīcijas iedarbināšanas laikā, tā, ka nobloķēšanas ierīce (146) tiek atbrīvota no savas atrašanās vietas starp galvas plecu (132) un korpusu (110), un tā, ka belžņa (140) daļa ievietojas pirmajā dobumā (154), un kur belznis (140) ir konfigurēts tā, ka pārvietojas uz augšu, reaģējot uz izmešanas spēku iedarbības pārtraukšanu, tā, ka galvas (132) plecs pārvietojas pie korpusa (110), un tā, ka belznis (140) pilnīgi atstāj pirmo dobumu (154), kur drošības ierīce papildus satur otro piespiedējatsperi (122), kas savieno galvas (132) dibenu un korpusu (110), kur otrā piespiedējatspere (122) ir konfigurēta, drošajā stāvoklī, tā, ka grūž galvu (132) uz augšu, tā, ka nobloķēšanas ierīce (146) tiek turēta uz galvas (132) pleca līdz brīdim, kurā izmešanas spēki pārvar otrās piespiedējatsperes (122) izstiepšanas spēku.

2. Drošības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas konfigurēta tā, ka, kad belznis (140) pilnīgi atstāj pirmo dobumu (154), jebkurš mērķa sitiens, kurš iedarbojas uz uzgali (130), tiek pārnests tieši uz belzni (140).

3. Drošības ierīce saskaņā ar 1. pretenziju vai 2. pretenziju, kas papildus satur pulksteņa mehānismu, kura konfigurēta tā, ka pārtraucēju (150) pagriež no drošā stāvokļa uz kaujas stāvokli, kurā otrais dobums (160) pārtraucējā izlīdzinās attiecībā pret belzni (140).

4. Drošības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur otrā piespiedējatspere (122) ir konfigurēta tā, ka grūž galvu (132) uz augšu pēc nobloķēšanas ierīces (146) atbrīvošanas un izmešanas spēku iedarbības pārtraukšanas, tā, ka galva (132) sasniedz korpusu (110) un belznis (140) pilnīgi atstāj pirmo dobumu (154).

5. Drošības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur arī drošības stiepli (112), kas stiepjas caur korpusu (110) un pārsedz galvas (132) dibenu, tā, ka belznis (140) tiek nobloķēts drošajā režīmā.

6. Drošības ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kur nobloķēšanas ierīce ir bumba (146).

7. Munīcijas detonators, kas satur drošības ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas papildus satur drošības stāvokļa ierīci "S&A" (safe and arm) (20), kas konfigurēta tā, ka nobloķē pārtraucēja (150) rotēšanas kustību drošajā stāvoklī un atbloķē pārtraucēja (150) rotēšanas kustību, reaģējot uz izmešanas spēkiem un secīgo to iedarbības pārtraukšanu, kur "S&A" ierīces darbība tiek saskaņota ar drošības ierīces darbību.

8. Detonators saskaņā ar 7. pretenziju, kur "S&A" ierīce satur: pirmo drošības plunžeri (330), kuram ir konusveida augša; otro drošības plunžeri (320), kuram ir radiāli izvērsts plecs un aizturis (322), kas konfigurēts tā, ka nobloķē pārtraucēja (150) radiālo kustību drošajā režīmā; un bloķētāju elementu (350), kurš, drošajā stāvoklī, balstās uz otrā drošības plunžera pleca, tā, ka nobloķē tā kustību; kur pirmais drošības plunžeris (320) ir konfigurēts tā, ka, reaģējot uz izmešanas spēkiem, tas pārvietojas uz leju, tā, ka bloķētājs

elements (350) pārvietojas no otrā drošības plunžera (320) pleca uz sasniedz konusveida augšu, līdz ar to atbloķējot otro drošības plunžeri (320), un

kur otrais drošības plunžeris (320) ir konfigurēts tā, ka, reaģējot uz izmešanas spēkiem un atbloķēšanas brīdī, tas pārvietojas uz leju, tā, ka aizturis (322) tiek atbrīvots no pārtraucēja, ļaujot pulksteņa mehānismam pagriezt pārtraucēju (150) kaujas stāvoklī, ar nosacījumu, ka belznis (140) ir pilnīgi atstājis pirmo dobumu (154).

9. Metode munīcijas drošības palielināšanai, kas satur: mīnmetēja detonatora sagādi, kur detonatoram ir drošības ierīce saskaņā ar neatkarīgu ierīci saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur belzni (140) ar galvu (132), kurai ir radiāli izvērsts plecs, kur belznis ir izvērsts uz leju, kur mīnmetēja detonators satur korpusu (110), kas nosaka dobumu ar atvērumu tā augšā, un uzgali, kurš nosedz atvērumu, kur uzgalis (130) ir savienots ar pirmo piespiedējatsperi (124), kas ir savienota ar korpusa iekšējo sienu; nobloķēšanas ierīces sagādi (146), kura, drošajā stāvoklī, atrodas starp galvas plecu un korpusu; un pārtraucēja (150) sagādi, kur pārtraucējs ir rotējamā veidā savienots ar vārpstu, kas ir piestiprināta pie korpusa, kur vārpsta atrodas gar asi paralēli belznim, kur pārtraucējs satur pirmo dobumu, kas, drošajā stāvoklī, atrodas gar belžņa asi un konfigurēta belžņa daļas uzņemšanai, un kur pārtraucējs papildus satur otro dobumu, kas konfigurēts detonatora uzņemšanai;

tādas iespējas nodrošināšanu, ka belznis (140) pārvietojas uz leju, reaģējot uz izmešanas spēkiem munīcijas iedarbināšanas laikā, tā, ka nobloķēšanas ierīce tiek atbrīvota no tās atrašanās vietas starp galvas plecu un korpusu, un tā, ka belžņa daļa iekļūst pirmajā dobumā, un

tādas iespējas nodrošināšanu, ka belznis (140) pārvietojas uz augšu, reaģējot uz izmešanas spēku iedarbības pārtraukšanu, tā, ka galvas plecs pārvietojas pie korpusa un tā, ka belznis (140) pilnīgi iekļaujas pirmajā dobumā (154),

kur drošības ierīce papildus satur otro piespiedējatsperi (122), kas savieno galvas (132) dibenu un korpusu (110), kur otrā piespiedējatspere (122) ir konfigurēta, drošajā stāvoklī, tā, ka grūž galvu (132) uz augšu, tā, ka nobloķēšanas ierīce (146) tiek turēta uz galvas (132) pleca līdz brīdim, kurā izmešanas spēki pārvar otrās piespiedējatsperes (122) izstiepšanas spēku.

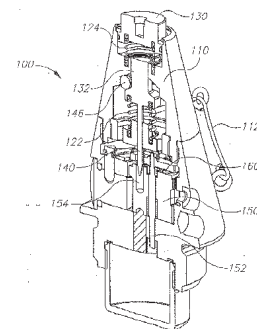


Figure 2A

(51) **F16L 3/22**^(2006.01)
H02G 3/04^(2006.01)

(11) **2944854**

(21) 15162904.5

(22) 09.04.2015

(43) 18.11.2015

(45) 11.07.2018

(31) 202014101758 U

(32) 14.04.2014 (33) DE

(73) OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüingser 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 KOPNE
CABLE LINE**

(57) 1. Kabeļu kopne ar divām nesošām sijām (2, 2.1), kas izvietotas atstātus viena no otras un savienotas savā starpā ar

šķērsstieniem (5, 5.1), minētie šķērsstienī (5, 5.1), iespīlētāju (6, 6.1) piespīrināšanas nolūkiem pie tiem, satur uzstādīšanas atveri (14, 14.1, 14.2, 14.3), kas ir atvērta kabelu kopnes (1) plaknei pretējā virzienā, ar iekšējo rievu (15, 15.1), kas vērsta kabelu kopnes (1) garenvirzienā, turklāt šķērsstienus (5, 5.1) veido divi kabelu kopnes (1) garenvirzienā, atstāts viens no otra izvietoti šķērsstienu profili (8, 8.1), kas katrs ir konfigurēts kā sija ar starpsienu (9, 9.1) un ar vismaz vienu pie tās pielietu plauktu (10, 10.1, 11, 11.1), kas vērsts citā starpsienā (9, 9.1) virzienā, turklāt, lai veidotu katru iekšējo rievu (15, 15.1), kas ir atvērta katrā uzstādīšanas virzienā, katrs šķērsstienā profils (8, 8.1) satur vismaz vienu cita šķērsstienā profila (attiecīgi 8.1 un 8) virzienā vērstu plecu kā plauktu (10, 10.1, 11, 11.1), kas raksturīga ar to, ka, veidojot tikai vienu plauktu (10, 10.1, 11, 11.1) uz katra šķērsstienā profila, tie ir pie dažādām attiecīgās starpsienas (9, 9.1) garenvirziena malām, tādējādi veidojot divas uzstādīšanas atveres (14, 14.1, 14.2, 14.3), kas ir atvērtas pretējos virzienos, un ar to, ka katrs šķērsstienis (5, 5.1), ievietojot iespīlētāja (6, 6.1) enkurelementu(-s) (17) tādā iekšējā rievā (15, 15.1), abās malās ir salāgojams ar iespīlētājiem (6, 6.1), un ar to, ka šķērsstienī (5, 5.1), attiecībā uz to uzstādīšanas atveri (14, 14.1, 14.2, 14.3) konfigurāciju, ir izvietoti vienā virzienā starp nesošajām sijām (2, 2.1).

2. Kabelu kopne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens no diviem šķērsstienā (5, 5.1) profiliem (8, 8.1) ir konfigurēts kā U-veida sija, un tādējādi vismaz vienai uzstādīšanas atverei (14, 14.1, 14.2, 14.3) ir iekšējā rievā, kas stiepjas abos kabelu kopnes garenvirzienos.

3. Kabelu kopne saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abi šķērsstienā profili (8, 8.1) ir konfigurēti U-veida sijas veidā, turklāt sijas plaukti, kuros veido pleci, ir vērsti viens otram pretī.

4. Kabelu kopne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka abi šķērsstienā profili (8, 8.1) ir savienoti viens ar otru ar savienotājelementiem (16), turklāt savienotājelementi (16, 16.1) savieno viena šķērsstienā profila (8, 8.1) plauktu (11, 11.1) ar starpsienu (9, 9.1) vai ar cita šķērsstienā profila (8.1 vai 8) attiecīgi plauktu (attiecīgi 11.1 vai 11), kas atbilst šim viena šķērsstienā profila (8, 8.1) plauktam (attiecīgi 11 vai 11.1).

5. Kabelu kopne saskaņā ar 3. vai 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienotājelementi (16) ir pielieti pie abiem šķērsstienā profiliem (8, 8.1).

6. Kabelu kopne saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tikai viena no divām šķērsstienā (5) uzstādīšanas atverēm (14.1, 14.2, 14.3) ir sadalīta ar savienotājelementiem (16).

7. Kabelu kopne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabeli (K) ir savienoti ar šķērsstieniem (5, 5.1) to augšējā un apakšējā daļās ar iespīlētājiem (6, 6.1).

8. Kabelu kopnes pielietojums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka kabelu kopnes (1) šķērsstienī (5, 5.1) abās malās ir salāgoti ar iespīlētājiem (6, 6.1), kas satur kabelu kopnes (K).

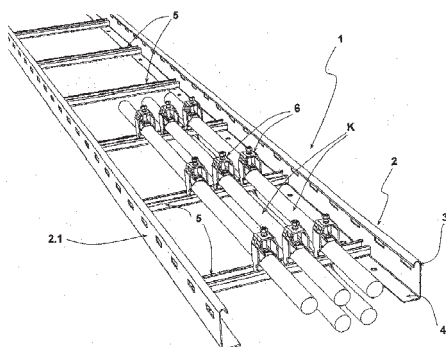


Fig. 1

(51) A47J 31/00(2006.01)	(11) 2945514
(21) 14700707.4	(22) 16.01.2014
(43) 25.11.2015	
(45) 01.08.2018	
(31) 102013200686	(32) 17.01.2013
(86) PCT/EP2014/050839	(33) DE
	16.01.2014

- (87) WO2014/111486 24.07.2014
(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, Franke-Strasse 9, 4663 Aarburg, CH
(72) ROTH, Sascha, CH
FRANKE, Robin, CH
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV
(54) **DZĒRIENU PAGATAVOŠANAS IEKĀRTAS LIETOŠANAS METODE UN DZĒRIENU PAGATAVOŠANAS IEKĀRTA ŠĀDAS METODES IZMANTOŠANAI**
METHOD FOR OPERATING A BEVERAGE PREPARATION MACHINE, AND BEVERAGE PREPARATION MACHINE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD

(57) 1. Automātiskās dzērienu pagatavošanas iekārtas lietošanas metode, kuras ietvaros ar šīs automātiskās dzērienu pagatavošanas iekārtas palīdzību tiek nodrošināta vismaz kafijas ierīce kafijas padošanai un piedevu ierīce dzēriena piedevas pievienošanai, turklāt izvēles režīmā ar vismaz daļēji grafiska displeja palīdzību tiek attēloti vairāki dzērienu varianti, un, izmantojot lietotāja izvēlēto dzēriena variantu, automātiskā dzērienu pagatavošanas iekārta tiek vadīta tā, ka izvēlētais dzēriena variants tiek automātiski pagatavots un padots no atveres,

turklāt izvēles režīmā izvēles lauciņš un priekšskatījuma lauciņš vismaz daļēji tiek attēloti grafiski, turklāt atlasas lauciņā vairāki izvēlētie dzēriena varianti vismaz daļēji tiek attēloti grafiski, un priekšskatījuma lauciņā pašreizējā izvēle, ko lietotājs ir izdarījis izvēles lauciņā, vismaz daļēji tiek attēlota grafiski,

kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienā automātiskās dzērienu pagatavošanas iekārtas pirmajā darba režīmā izvēles lauciņš un priekšskatījuma lauciņš tiek attēloti vienlaikus, un, lietotājam aktivizējot starta elementu, automātiskā dzērienu pagatavošanas iekārta tiek vadīta tā, ka izvēles lauciņā attēlotais dzēriena variants tiek automātiski pagatavots un padots no atveres.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienā automātiskās dzērienu pagatavošanas iekārtas otrajā darba režīmā pēc tam, kad lietotājs ir izdarījis izvēli izvēles lauciņā, izvēles lauciņš izslēdzas un tad tiek parādīts priekšskatījuma lauciņš.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz pirmajā darba režīmā lietotājs izvēles režīmā var izvēlēties vairākus dzēriena variantus un izvēlētie dzēriena varianti tiek attēloti uzdevumu sarakstā uzdevumu saraksta lauciņā, vēlam, to izvēles kārtībā:

jo īpaši pēc sākuma elementa izvēles automātiskā dzērienu pagatavošanas iekārta tiek vadīta tā, ka tiek sagatavots pirmais attēlotais dzēriena variants; vēlam, ka pēc šī dzēriena varianta pagatavošanas pabeigšanas ar to saistītais displejs tiek izslēgts un pēc tam izvēlētie dzērienu varianti uzdevumu sarakstā katrs tiek pārvietoti uz augšu par vienu vietu; vēl vēlamāk, ka vismaz vienam elementam uzdevumu sarakstā tiek attēlots atcelšanas elements, vēlam, visiem elementiem uzdevumu sarakstā un, lietotājam aktivizējot atcelšanas elementu, ar to saistītais elements uzdevumu sarakstā tiek dzēsts no uzdevumu saraksta.

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka lietotājs var mainīt dzērienu variantu secību uzdevumu sarakstā, jo īpaši, izmantojot kustīgu grafiku.

5. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka izvēles režīms otrajā darba režīmā ietver tēmas izvēles režīmu, kurā tiek attēlots tēmas izvēles lauciņš, vēlam, vismaz daļēji grafiski, tēmas izvēles lauciņā tiek attēlota virkne dzērienu tēmu, kuras var izvēlēties; jo īpaši pēc tam, kad lietotājs ir izvēlējis dzēriena tēmu, atlasas lauciņā tiek attēlota ar izvēlēto dzēriena tēmu saistīto dzērienu variantu apakšskopa.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 2. un 5. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka izvēles režīms otrajā darba režīmā ietver ātrās izvēles režīmu, kurā izvēles lauciņā vismaz daļēji grafiski vienlaikus tiek attēloti vairāki brīvi izvēlami dažādu dzērienu varianti;

jo īpaši dzērienu varianti ir sadalīti vairākās apakšgrupās, turklāt katrā gadījumā tiek attēloti tikai apakšgrupas dzērienu varianti un, lietotājam aktivizējot ritināšanas funkciju, notiek pārslēgšanās starp apakšgrupas displeju un vienu vai vairāku tālāku apakšgrupu displeju.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izvēles režīms pirmajā darba režīmā ietver komponentu izvēles režīmu, kurā izvēles lauciņā tiek attēloti vairāki lietotāja izvēlami dzērienu pamata varianti, un, izvēloties pamata dzēriena variantu, apakšizvēles lauciņā tiek attēlotas vairākas attiecībā pret dzēriena pamatvariantu lietotāja izvēlamas dzēriena modifikācijas; jo īpaši dzēriena modifikācijas ietver garšas piedevas un/vai pagatavošanas temperatūras, kas attiecas uz dzēriena pamatvariantu; vēlams, ka dzērienu pamatvarianti ietver vienu vai vairākus šādas grupas elementus: melnu kafiju, espresso, baltu kafiju, kapučīno, *latte macchiato*.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka dzēriena apakšvarianti tiek attēloti grafiski kopā ar galveno dzēriena variantu nolaižamā izvēlnē.

9. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšskatījuma lauciņā papildus tiek attēloti darbības elementi, kurus lietotājs var izvēlēties dzēriena īpašību mainīšanai, vēlams, lai mainītu izvades apjomu un/vai izmantoto kafijas veidu, un/vai viena vai vairāku dzēriena elementu sagatavošanas temperatūru, un/vai pievienotu papildu aromatizētāju; jo īpaši darbības elementi dzēriena īpašību pārveidošanai, vēlams, ka dzēriena īpašību mainīšanas elementi satur vienu vai vairākus elementus no šādas grupas: bez kofeīna, maza, liela, dubulta, ar pienu ar zemu tauku saturu.

10. Metode saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka, atkarībā no priekšskatījuma lauciņā attēlotā dzēriena varianta, no kopējās darbības elementu grupas dzēriena īpašību mainīšanai tiek attēloti tikai to mainīgo elementu apakšgrupa dzēriena īpašību mainīšanai, kas ir saistīti ar dzēriena variantu.

11. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka priekšskatījuma lauciņā vismaz daļēji grafiski ir attēlots vismaz viens no šādas grupas raksturlielumiem: izvēlēta dzēriena izvades apjoms, izvēlēta dzēriena sastāvs, izvēlēta dzēriena aromatizējošas piedevas; jo īpaši izvades apjoms tiek parādīts, attēlojot izvades trauciņa izmēru, jo īpaši tasīti, espresso tasīti vai glāzi, un/vai sastāvs tiek atveidots ar dažādu krāsu slāņiem, un/vai aromatizējošā piedeva tiek atveidota ar piktogrammu, kas ir saistīta ar šādu aromatizētāju.

12. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka izvēles režīms ir attēlots kredīta režīma veidā, kurā tiek attēlots lietotāja kredīts, katrs dzēriena variants ir sasaistīts ar cenu un ir iespējams izvēlēties tikai tos dzērienu variantus, kuru cena ir mazāka vai vienāda ar kredītu; jo īpaši, ja tiek mēģināts izvēlēties dzēriena variantu par cenu, kas ir lielāka par kredītu, tiek parādīts kļūdas paziņojums un/vai iztrūkstošā summa.

13. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka darbība notiek, izmantojot skārienjutīgu displeju; jo īpaši vairāki, vēlams, visi darba elementi tiek attēloti grafiski skārienjutīgajā displejā.

14. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka režīmu no grupas: tēmas izvēles režīmu, ātrās atlases režīmu, vēlams, no grupu tēmu izvēles režīma, ātro atlases režīmu, komponentu izvēles režīmu, var norādīt pēc operatora vēlmēm, jo īpaši, izmantojot ar paroli aizsargātu instrukciju.

15. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka ir norādīts kopējais dzērienu variantu komplekts, un var izvēlēties šī komplekta apakšgrupu, vēlams, izmantojot ar paroli aizsargātu izvēli.

16. Automātiska dzērienu pagatavošanas iekārta kafijas dzērienu pagatavošanai, kura satur vismaz vienu kafijas ierīci kafijas padošanai un vismaz vienu piedevu ierīci dzēriena piedevas pievienošanai, ar vismaz daļēji grafisku displeju vairāku dzērienu variantu attēlošanai, un ar programmējamu vadības ierīci, kas ir konfigurēta tā, lai vadītu automātisko dzērienu pagatavošanas

iekārtu atkarībā no lietotāja izvēles tā, ka izvēlēta dzēriena variants tiek automātiski pagatavots un padots no atveres, vadības ierīce ir tālāk konfigurēta tā, ka izvēles režīmā grafiskajā displejā vismaz izvēles lauciņš un priekšskatījuma lauciņš vismaz daļēji tiek attēloti grafiski, un pašreizējā izvēle, ko lietotājs ir izdarījis izvēles lauciņā, priekšskatījuma lauciņā vismaz daļēji tiktu attēlota grafiski, kas raksturīga ar to, ka vadības ierīce vismaz vienā automātiskās dzērienu pagatavošanas iekārtas pirmajā darba režīmā ir tālāk konfigurēta tā, ka attēlo izvēles lauciņu un priekšskatījuma lauciņu grafiskajā ekrānā vienlaikus, un, lietotājam aktivizējot starta elementu, vada automātisko dzērienu pagatavošanas iekārtu tā, ka izvēles lauciņā attēlotais dzēriena variants tiek automātiski pagatavots un padots no atveres.

17. Automātiska dzērienu pagatavošanas iekārta saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt kontrolieris ir konfigurēts tā, lai īstenotu metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 15. pretenzijai.

18. Automātiska dzērienu pagatavošanas iekārta saskaņā ar 16. pretenziju, turklāt automātiskā dzērienu pagatavošanas iekārta satur skārienjutīgu ekrānu kā darba elementu.

- (51) **H04N 19/122**^(2014.01) (11) **2950532**
(21) 15173403.5 (22) 17.08.2011
(43) 02.12.2015
(45) 14.11.2018
(31) 374348 P (32) 17.08.2010 (33) US
(62) EP11818396.1 / EP2608539
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **VIDEO DEKODĒŠANAS APARĀTS, IZMANTOJOT MAINĪGO KOKA STRUKTŪRAS TRANSFORMĀCIJAS BLOKU VIDEO DECODING APPARATUS USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE**

(57) 1. Video dekodēšanas aparāts, kas satur: izvilšanas bloku, kas no bitu plūsmas iegūst transformācijas bloka hierarhiskās struktūras informāciju, kas satur maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar ārējo režīmu un informāciju par prognozēšanas režīmu kodēšanas blokam, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu ir kopējais transformācijas bloku atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir kopējais transformācijas bloku atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, un turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu un maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir noteikta atsevišķi; un dekodēšanas bloku, kas nosaka transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks ir prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, turklāt dekodēšanas bloks nosaka transformācijas blokus kodēšanas blokā, kas ir prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmantojot transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni un informāciju par kodēšanas bloka nodalījuma veidu, turklāt transformācijas bloku izmērs ir vienāds vai mazāks nekā nodalījumu, kas noteikti kodēšanas blokā, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmērs, turklāt dekodēšanas bloks veic inverso transformāciju kodēšanas blokā, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmantojot transformācijas blokus.

2. Video dekodēšanas aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu ir iegūta kā parametri attiecībā uz vienu datu līmeni no datu līmeņiem, kas satur attēlu virkni, attēlu, sektoru un datu bloku video kodēšanai.

- (51) **H04N 19/96**^(2014.01) (11) **2950539**
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/52^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/129^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
- (21) 15168651.6 (22) 16.08.2010
(43) 02.12.2015
(45) 26.12.2018
(31) 20090075432 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP10808402.1 / EP2443833
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Hae-Kyung, KR
CHEON, Min-Su, KR
KIM, Jung-Hye, KR
KIM, Il-Koo, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI, ŅEMOT VĒRĀ KODĒŠANAS BLOKU, KAM IR HIERARHISKA STRUKTŪRA, SKENĒŠANAS SECĪBU**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE

(57) 1. Video dekodēšanas aparāts, turklāt aparāts satur:
uztvērēju, kas saņem kodēta video bitu plūsmu un no bitu plūsmas iegūst informāciju par kvadrātiska maksimāla kodēšanas bloka izmēru attēlā, un maksimālā kodēšanas blokā esošu dziļumu kvadrātisku kodēšanas bloku, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma un zemāka dziļuma bloku, sadalījuma informāciju; un
dekoderu, kas nosaka vairākus maksimālos kodēšanas blokus, kas atdalīti no attēla saskaņā ar informāciju par maksimālā kodēšanas bloka izmēru, un dekodē vairākus maksimālos kodēšanas blokus saskaņā ar rastra skenēšanas secību, nosaka vienu vai vairākus dziļumu kodēšanas blokus, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma un zemākā dziļuma bloku, kas hierarhiski atdalīti no maksimālā kodēšanas bloka saskaņā ar maksimālajā kodēšanas blokā esošo kodēšanas bloku sadalījuma informāciju,
turklāt, kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros zemākā dziļuma kodēšanas blokos, turklāt, kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformācijai saskaņā ar vienu vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt, kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros dziļuma kodēšanas blokos, kas ir zemāks kā zemākais dziļums, un turklāt, kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, un zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversajai transformācijai,
dekodē vienu vai vairākus kodēšanas blokus maksimālajā kodēšanas blokā, kas ietver četrus zemākā dziļuma kodēšanas blokus, kas atdalīti no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību, turklāt, kad četri zemākā dziļuma kodēšanas bloki, kas atdalīti no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka, ietver augšējo kreiso bloku, augšējo labo bloku, apakšējo kreiso bloku un apakšējo labo bloku, zigzaga skenēšanas secība attēlo secību: augšējais kreisais bloks - augšējais labais bloks - apakšējais kreisais bloks - apakšējais labais bloks, un turklāt informācija

par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstuma un platuma, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, un
viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, turklāt zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversajai transformācijai saskaņā ar vienu vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt informācija par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu no zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstuma un platuma, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, un ārēja prognozēšana vai iekšēja prognozēšana ir veikta vienam vai vairākiem nodalījumiem.

- (51) **H04N 19/52**^(2014.01) (11) **2950540**
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/129^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/70^(2014.01)
- (21) 15168652.4 (22) 16.08.2010
(43) 02.12.2015
(45) 02.01.2019
(31) 20090075432 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP10808402.1 / EP2443833
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Hae-Kyung, KR
CHEON, Min-Su, KR
KIM, Jung-Hye, KR
KIM, Il-Koo, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE VIDEO DEKODĒŠANAI, ŅEMOT VĒRĀ KODĒŠANAS BLOKU, KAM IR HIERARHISKA STRUKTŪRA, SKENĒŠANAS SECĪBU**
METHOD FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE

(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver:
vairāku kvadrātisku maksimālu kodēšanas bloku kodēta attēla datu un vairāku maksimālu kodēšanas bloku maksimālā kodēšanas blokā esošu dziļumu kvadrātisku kodēšanas bloku, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma un zemāka dziļuma bloku, sadalījuma informācijas iegūšanu no bitu plūsmas; un
vairāku maksimālo kodēšanas bloku dekodēšanu saskaņā ar rastra skenēšanas secību, maksimālajā kodēšanas blokā esošu aktuālā dziļuma kodēšanas bloku dekodēšanu saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību, un četrus zemākā dziļuma kodēšanas bloku, kas atdalīti no aktuālā

dziļuma kodēšanas bloka saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību, dekodēšanu,

turklāt zigzaga skenēšanas secība norāda secību starp blakus-esošiem četriem blokiem: augšējs kreisais bloks – augšējs labais bloks – apakšējs kreisais bloks un apakšējs labais bloks,

turklāt vairāki maksimālie kodēšanas bloki tiek atdalīti no attēla saskaņā ar maksimālā kodēšanas bloka izmēru starp vairākiem maksimālā kodēšanas bloka izmēriem;

maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos dziļuma kodēšanas blokos, kas ietver vismaz vienu aktuālā dziļuma un zemākā dziļuma bloku, saskaņā ar sadalījuma informāciju,

kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros zemākā dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakusesošiem kodēšanas blokiem, un

kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un aktuālā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformācijai saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku,

kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, zemākā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ir zemāks nekā zemākais dziļums,

kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, zemākā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un

zemākā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformācijai saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku,

turklāt informācija par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi tiek iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, un

viens vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki tiek iegūti, simetriski sadalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku,

turklāt informācija par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi tiek iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, un

turklāt viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki tiek iegūti, simetriski sadalot zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku.

- (51) **H04N 19/52**^(2014.01) (11) **2950541**
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/129^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/70^(2014.01)

- (21) 15168653.2 (22) 16.08.2010
(43) 02.12.2015
(45) 26.12.2018
(31) 20090075432 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP10808402.1 / EP2443833
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Hae-Kyung, KR
CHEON, Min-Su, KR
KIM, Jung-Hye, KR
KIM, Il-Koo, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI, ŅEMOT VĒRĀ KODĒŠANAS BLOKU, KAM IR HIERARHISKA STRUKTŪRA, SKENĒŠANAS SECĪBU**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE
(57) 1. Video dekodēšanas aparāts, turklāt aparāts satur: ieguvēju, kas no bitu plūsmas iegūst vairāku kvadrātisku maksimālu kodēšanas bloku kodēta attēla datus un vairāku maksimālu kodēšanas bloku maksimālajā kodēšanas blokā esošu dziļumu kvadrātisku kodēšanas bloku, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma un zemākā dziļuma bloku, sadalījuma informāciju; un dekoderu, kas dekodē vairākus maksimālos kodēšanas blokus saskaņā ar rastra skenēšanas secību, dekodē maksimālajā kodēšanas blokā esošus kodēšanas blokus saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību,
- turklāt:
- vairāki maksimālie kodēšanas bloki ir atdalīti no attēla saskaņā ar maksimālā kodēšanas bloka izmēru starp vairākiem maksimālā kodēšanas bloka izmēriem,
- maksimālais kodēšanas bloks ir telpiski sadalīts dziļuma kodēšanas blokos, kas ietver vismaz vienu aktuālā dziļuma un zemākā dziļuma bloku, saskaņā ar sadalījuma informāciju,
- kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros zemākā dziļuma kodēšanas blokos neatkarīgi no blakusesošiem kodēšanas blokiem,
- kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokos inversai transformācijai saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku,
- kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ir zemāks nekā zemākais dziļums,
- kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, viens vai vairāki nodalījumi prognozēšanas dekodēšanai ir iegūti no zemākā dziļuma kodēšanas bloka, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un viens vai vairāki kvadrātiskie transformācijas bloki inversai transformācijai attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku ir noteikti no zemākā dziļuma kodēšanas bloka saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku,
- turklāt četri zemākā dziļuma kodēšanas bloki ietver augšēju kreiso bloku, augšēju labo bloku, apakšēju kreiso bloku un apakšēju labo bloku,
- četrus zemākā dziļuma kodēšanas bloku zigzaga skenēšanas secība ir secība: augšējais kreisais bloks – augšējais labais bloks – apakšējais kreisais bloks – apakšējais labais bloks,
- turklāt informācija par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, un

viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt informācija par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt vairāku kvadrātisko maksimālo kodēšanas bloku kodētā attēla dati ietver datus attiecībā uz vairāku kvadrātisko maksimālo kodēšanas bloku kvantētiem transformācijas koeficientiem.

- (51) **H04N 19/52**^(2014.01) (11) **2950542**
H04N 19/61^(2014.01)
H04N 19/196^(2014.01)
H04N 19/129^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)
H04N 19/17^(2014.01)
H04N 19/70^(2014.01)
- (21) 15168669.8 (22) 16.08.2010
(43) 02.12.2015
(45) 26.12.2018
(31) 20090075432 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP10808402.1 / EP2443833
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) JUNG, Hae-Kyung, KR
CHEON, Min-Su, KR
KIM, Jung-Hye, KR
KIM, Il-Koo, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **APARĀTS VIDEO DEKODĒŠANAI, ŅEMOT VĒRĀ KODĒŠANAS BLOKU, KAM IR HIERARHISKA STRUKTŪRA, SKENĒŠANAS SECĪBU**
APPARATUS FOR DECODING VIDEO IN CONSIDERATION OF SCANNING ORDER OF CODING UNITS HAVING HIERARCHICAL STRUCTURE
(57) 1. Video dekodēšanas aparāts, turklāt aparāts satur: uztvērēju, kas no bitu plūsmas iegūst vairāku kvadrātisku maksimālu kodēšanas bloku kodēta attēla datus un vairāku maksimālu kodēšanas bloku maksimālajā kodēšanas blokā esošu dziļumu kvadrātisku kodēšanas bloku, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma un zemāka dziļuma bloku, sadalījuma informāciju; un dekoderu, kas dekodē vairākus maksimālos kodēšanas blokus saskaņā ar rastra skenēšanas secību, dekodē maksimālajā kodēšanas blokā esošus aktuāla dziļuma kodēšanas blokus saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību, un dekodē četrus zemākā dziļuma kodēšanas blokus, kas atdalīti no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka saskaņā ar zigzaga skenēšanas secību, turklāt zigzaga skenēšanas secība norāda secību starp blakus esošiem četriem blokiem: augšējais kreisais bloks – augšējais labais bloks – apakšējais kreisais bloks un apakšējais labais bloks, turklāt vairāki maksimālie kodēšanas bloki ir atdalīti no attēla saskaņā ar maksimālā kodēšanas bloka izmēru starp vairākiem maksimālā kodēšanas bloka izmēriem, maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos dziļumu kodēšanas blokus, kas ietver vismaz vienu aktuāla

dziļuma un zemākā dziļuma bloku, saskaņā ar dziļumu kodēšanas bloku sadalījuma informāciju, kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros zemākā dziļuma kodēšanas blokus neatkarīgi no blakus esošiem kodēšanas blokiem, un turklāt, kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts viena vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokus inversai transformācijai saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu, zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros kodēšanas blokus ar dziļumu, kas ir zemāks nekā zemākais dziļums, kad zemākā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma informācija norāda uz sadalījuma neesamību, zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos nodalījumos prognozēšanas dekodēšanai, izmantojot informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu, un zemākā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts vienā vai vairākos transformācijas blokus inversai transformācijai saskaņā ar viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt informācija par aktuālā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, un viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz aktuālā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar aktuālā dziļuma kodēšanas bloku, turklāt informācija par zemākā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu norāda, vai viens vai vairāki nodalījumi ir iegūti, simetriski sadalot vismaz vienu zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot nodalījumu, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku, un viena vai vairāku transformācijas bloku izmēra informācija attiecībā uz zemākā dziļuma kodēšanas bloku norāda, vai viens vai vairāki transformācijas bloki ir iegūti, simetriski sadalot zemākā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu, vai iegūti, nosakot transformācijas bloku, kas ir vienāds ar zemākā dziļuma kodēšanas bloku.

- (51) **H04N 19/119**^(2014.01) (11) **2953356**
(21) 15173395.3 (22) 17.08.2011
(43) 09.12.2015
(45) 14.11.2018
(31) 374348 P (32) 17.08.2010 (33) US
(62) EP11818396.1 / EP2608539
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **VIDEO DEKODĒŠANAS METODE, IZMANTOJOT MAINĪGO KOKA STRUKTŪRAS TRANSFORMĀCIJAS BLOKU VIDEO DECODING METHOD USING TRANSFORMATION UNIT OF VARIABLE TREE STRUCTURE**
(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver: transformācijas bloka hierarhiskās struktūras informācijas, kas satur maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu, maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar

ārējo režīmu un informāciju par prognozēšanas režīmu kodēšanas blokam, iegūšanu no bitu plūsmas, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu ir kopējais transformācijas bloku atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu ir kopējais transformācijas bloku atļauto līmeņu skaits attiecībā uz kodēšanas bloku, kas tiek prognozēts saskaņā ar ārējo režīmu, un turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu un maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar ārējo režīmu tiek noteiktas atsevišķi;

kad informācija par prognozēšanas režīmu norāda, ka kodēšanas bloks tiek prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni nosaka, balstoties uz maksimālā sadalījuma informāciju transformācijas blokam ar iekšējo režīmu;

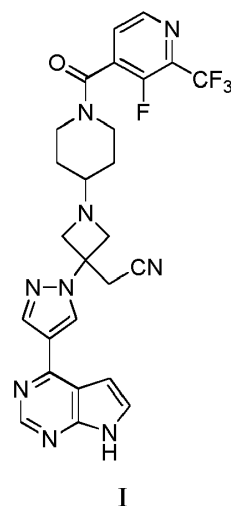
transformācijas bloku noteikšanu kodēšanas blokā, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmantojot transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni un informāciju par kodēšanas bloka nodalījuma veidu, turklāt transformācijas bloku izmērs ir vienāds vai mazāks nekā nodalījumu, kas noteikti kodēšanas blokā, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmērs;

inversās transformācijas veikšanu kodēšanas blokā, kas prognozēts saskaņā ar iekšējo režīmu, izmantojot transformācijas blokus.

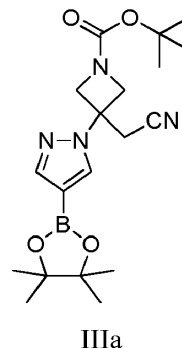
2. Video dekodēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt maksimālā sadalījuma informācija transformācijas blokam ar iekšējo režīmu tiek iegūta kā parametri attiecībā uz vienu datu līmeni no datu līmeņiem, kas satur attēlu virkni, attēlu, sektoru un datu bloku video kodēšanai.

3. Video dekodēšanas metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt transformācijas bloka, kas noteikts no kodēšanas bloka, balstoties uz transformācijas bloka maksimālo sadalījuma līmeni, minimālais izmērs nav mazāks kā transformācijas bloka minimālais izmērs saskaņā ar transformācijas bloka minimālā izmēra informāciju, kas iegūta no bitu plūsmas, vai transformācijas bloka izmērs viszemākajā līmenī, kas iegūts, sadalot kodēšanas bloku līdz maksimālajam sadalījuma līmenim.

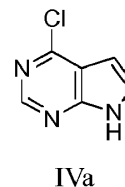
- (51) **C07D 487/04**^(2006.01) (11) **2964650**
C07F 5/04^(2006.01)
C07D 401/14^(2006.01)
- (21) 14712913.4 (22) 05.03.2014
(43) 13.01.2016
(45) 05.12.2018
(31) 201361773659 P (32) 06.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/020554 05.03.2014
(87) WO2014/138168 12.09.2014
(73) Incyte Holdings Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) LIU, Pingli, US
WANG, Dengjin, US
WU, Yongzhong, US
CAO, Ganfeng, US
XIA, Michael, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **PROCESI UN STARPPRODUKTI JAK INHIBITORA IEGŪŠANAI**
PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR MAKING A JAK INHIBITOR
(57) 1. Process savienojuma ar formulu (I):



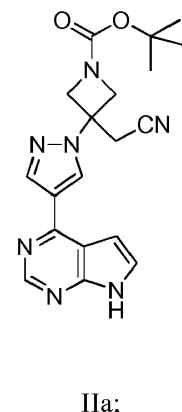
vai tā sāls iegūšanai, kas ietver:
savienojumu ar formulu (IIIa):



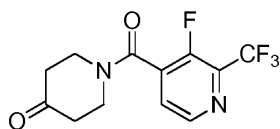
pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (IVa):



Suzuki sametināšanas reakcijas apstākļos, lai veidotu savienojumu ar formulu (IIa):



savienojuma ar formulu (IIa) aizsarggrupu noņemšanu, pakļaujot reakcijai ar sālskābi, lai veidotu 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetidīn-3-il)acetoniitrildihidrohlora sāli; un 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetidīn-3-il)acetoniitrildihidrohlora sāls pakļaušanu reakcijai ar savienojumu ar formulu (VI):



VI

reducējoša reaģenta klātbūtnē, lai veidotu savienojumu ar formulu (I) vai tā sāli.

2. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt Suzuki sametināšanas apstākļi ietver reakcijas maisījuma, kas satur savienojumu ar formulu (IIIa), savienojumu ar formulu (IVa), Suzuki sametināšanas katalizatoru, bāzi un šķīdinātāja komponentu, karsēšanu.

3. Process saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt Suzuki sametināšanas katalizators ir:

(a) Pd(dppf)₂Cl₂, [1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)ferocēn]dihlorpalādijs(II), tetrakis(trifenilfosfin)palādijs(0) vai tetrakis(tri(o-tolil)fosfin)palādijs(0); vai

(b) [1,1'-bis(dicikloheksilfosfino)ferocēn]dihlorpalādijs(II).

4. Process saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 3. pretenzijai, turklāt bāze ir:

(a) nātrija karbonāts, kālija karbonāts vai cēzija fluorīds; vai

(b) cēzija fluorīds.

5. Process saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt bāze ir cēzija fluorīds un ir 3 ekvivalentu daudzumā vai vairāk, balstoties uz savienojumu ar formulu (IVa).

6. Process saskaņā ar jebkuru no 2. līdz 5. pretenzijai, turklāt šķīdinātāja komponents satur *tert*-butanolu un ūdeni.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt savienojumi ar formulu (IIIa) un (IVa) ir molārajā attiecībā aptuveni 1:1.

8. Process saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sālskābe ir 5 līdz 8 ekvivalentu daudzumā, balstoties uz savienojumu formulu (IIa).

9. Process saskaņā ar 1. līdz 8. pretenziju, turklāt minētā 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetid-3-il)acetonitrildihidrohlorīda sāls reakcija ar savienojumu ar formulu (VI) tiek realizēta vismaz divu otras bāzes ekvivalentu klātbūtnē.

10. Process saskaņā ar 9. pretenziju, turklāt otrā bāze ir:

(a) trešējais amīns; vai

(b) trietilamīns.

11. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt reducējošais reaģents ir:

(a) nātrija cianoborhidrīds vai nātrija triacetoksiborhidrīds; vai

(b) nātrija triacetoksiborhidrīds.

12. Process saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt reducējošais reaģents ir nātrija triacetoksiborhidrīds un tiek lietots lielāks nekā 1 ekvivalents nātrija triacetoksiborhidrīda, balstoties uz 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetid-3-il)acetonitrildihidrohlorīda sāli.

13. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt tiek lietots lielāks nekā 1 ekvivalents savienojuma ar formulu (VI), balstoties uz 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetid-3-il)acetonitrildihidrohlorīda sāli.

14. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, turklāt 2-(3-(4-(7H-pirololo[2,3-d]pirimidin-4-il)-1H-pirazol-1-il)azetid-3-il)acetonitrildihidrohlorīda sāls reakcija ar savienojumu ar formulu (VI) tiek veikta dihlormetāna šķīdinātājā.

15. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas papildus satur savienojuma ar formulu (I) reakciju ar adipīnskābi, lai veidotu savienojuma ar formulu (I) adipāta sāli.

(72) COLLOCA, Stefano, IT
CORTESE, Riccardo, CH
FOLGORI, Antonella, IT
NICOSIA, Alfredo, IT

(74) Drury, Elizabeth Anne, 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) **UZLABOTAS BAKU VĪRUSA VAKCĪNAS**
IMPROVED POXVIRAL VACCINES

(57) 1. Modificēta *Vaccinia* vīrusa *Ankara* (MVA) vektors ar nukleīnskābes konstrukciju, turklāt nukleīnskābes konstrukcija satur:

(i) nukleīnskābes sekvenci, kas kodē vismaz vienu antigēna proteīnu vai tā antigēna fragmentu, kas funkcionāli saistīts ar

(ii) nukleīnskābi, kas kodē vismaz vienu invariantu ķēdi, turklāt vismaz viena invariantā ķēde ir vismaz par 85 % identiska sekvenču SEQ ID NO: 1 cilvēka izoformai sp35, sekvenču SEQ ID NO: 5 p43 vai sekvenču SEQ ID NO: 9 c, vai vienai no peļu izoformām - sekvenču SEQ ID NO: 3 p31 vai sekvenču SEQ ID NO: 7 p41.

2. Vektors saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt vismaz viena kodētā invariantā ķēde ir zīdītāju izcelsmes.

3. Vektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kodētā vismaz viena invariantā ķēde ir sekvenču SEQ ID NO: 1 cilvēka izoforma p35, sekvenču SEQ ID NO: 5 p43 vai sekvenču SEQ ID NO: 9 c, vai viena no peļu izoformām - sekvenču SEQ ID NO: 3 p31 vai sekvenču SEQ ID NO: 7 p41.

4. Vektors saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt kodētā vismaz viena invariantā ķēde vismaz par 90 % ir identiska SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3 sekvencei.

5. Vektors saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt kodētā vismaz viena invariantā ķēde vismaz par 99 % ir identiska SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3 sekvencei.

6. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt vismaz viens antigēna proteīns ir vīrusa, baktērijas, protista vai daudzšūnu parazīta proteīns.

7. Vektors saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai izmantošanai primārās vakcinācijas imūnreakcijas izraisīšanai vai revakcinācijai.

8. Vektors izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt imūnreakcijas izraisīšana ir daļa no homologas primārās vakcinācijas shēmas.

9. Vektors izmantošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt imūnreakcijas izraisīšana ir daļa no heterologas primārās vakcinācijas un revakcinācijas shēmas.

10. Vācīnas kombinācija, kas satur:

(a) MVA vektoru ar nukleīnskābes konstrukciju, turklāt nukleīnskābes konstrukcija satur:

(i) nukleīnskābes sekvenci, kas kodē vismaz pirmā antigēna proteīnu vai tā antigēna fragmentu, kas funkcionāli saistīts ar

(ii) nukleīnskābi, kas kodē vismaz vienu invariantu ķēdi, turklāt vismaz viena invariantā ķēde vismaz par 85 % ir identiska sekvenču SEQ ID NO: 1 cilvēka izoformai sp35, sekvenču SEQ ID NO: 5 p43 vai sekvenču SEQ ID NO: 9 c, vai vienai no peļu izoformām - sekvenču SEQ ID NO: 3 p31 vai sekvenču SEQ ID NO: 7 p41, un

(b) adenovīrusu vektoru, kas satur nukleīnskābes sekvenci, kas kodē vismaz otru antigēna proteīnu vai tā antigēna fragmentu,

turklāt antielāsi pirmā antigēna proteīna vai tā antigēna fragmenta vismaz viens epitops atpazīt otrā antigēna proteīna vai tā fragmenta T-šūnu un B-šūnu.

11. Vācīnas kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt invariantā ķēde ir sekvenču SEQ ID NO: 1 cilvēka izoforma sp35, sekvenču SEQ ID NO: 5 p43 vai sekvenču SEQ ID NO: 9 c, vai viena no peļu izoformām sekvenču SEQ ID NO: 3p 31, vai sekvenču SEQ ID NO: 7p 41.

12. Vācīnas kombinācija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt invariantā ķēde vismaz par 90 % ir identiska SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3 sekvencei.

13. Vācīnas kombinācija saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt invariantā ķēde vismaz par 99 % ir identiska SEQ ID NO: 1 vai SEQ ID NO: 3 sekvencei.

(51) **A61K 39/00**^(2006.01) (11) **2968493**
C07K 14/705^(2006.01)
C07K 14/74^(2006.01)
C07K 14/005^(2006.01)

(21) 14723475.1 (22) 14.03.2014

(43) 20.01.2016

(45) 13.06.2018

(31) PCT/EP2013/055409 (32) 15.03.2013 (33) WO

(86) PCT/IB2014/059802 14.03.2014

(87) WO2014/141176 18.09.2014

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE

14. Vakcīnas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 13. pretenzijai, turklāt adenovīrusa vektors ir no cilvēkveidīga pērtiķa iegūts adenovīrusa vektors, labāk šimpanzes vai bonobo šimpanzes adenovīrusa vektors.

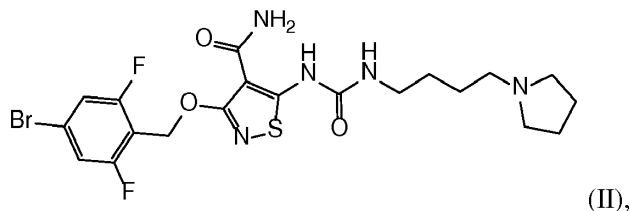
15. Vakcīnas kombinācija saskaņā ar jebkuru no 10. līdz 14. pretenzijai izmantošanai primārās vakcinācijas shēmā.

16. Vektors saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai par medikamentu.

17. Vektors saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai imūnreakcijas stimulēšanā subjektam.

- (51) **A61K 9/10**^(2006.01) (11) **2968650**
A61K 47/18^(2017.01)
A61K 31/425^(2006.01)
- (21) 14724204.4 (22) 14.03.2014
(43) 20.01.2016
(45) 16.01.2019
(31) 201361784681 P (32) 14.03.2013 (33) US
(86) PCT/US2014/027589 14.03.2014
(87) WO2014/152661 25.09.2014
(73) PanOptica, Inc., 150 Morristown Road, Suite 205, Bernardsville, NJ 07924-2626, US
(72) BINGAMAN, David, P., US
CHANNEY, Paul, G., US
WAX, Martin, B., US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood, 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **OFTALMOLOĢISKAS KOMPOZĪCIJAS ZĀĻU PADEVEI
UZ ACS AIZMUGURĒJO SEGMENTU
OCULAR FORMULATIONS FOR DRUG-DELIVERY TO
THE POSTERIOR SEGMENT OF THE EYE**
- (57) 1. Vietējas lietošanas oftalmoloģiska kompozīcija, kas satur:

a. aktīvu līdzekli ar formulu II:



vai tā farmaceitiski pieņemamu sāli, un

b. farmaceitiski pieņemamas pildvielas;
kur aktīvā viela vai farmaceitiski pieņemams sāls ir 0,1 līdz 2,0 masas/tilpuma %, tā, ka kompozīcija veido suspensiju.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,2 līdz 1 % trometamīna.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur alkilarilpoliēteralkohola tipa nejonu šķidru polimēru.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, kur alkilarilpoliēteralkohola tipa nejonu šķidrā polimērs ir tiloksapols.

5. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, kas satur hidrofilu nejonu virsmaktīvu vielu.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, kur hidrofilā nejonu virsmaktīvā viela ir poloksamērs.

7. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1 līdz 2 % glicerīna.

8. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,6 % trometamīna un 1 līdz 2 % glicerīna.

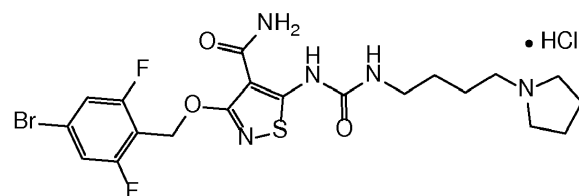
9. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas papildus satur biezinātāju.

10. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur biezinātājs ir hidroksietilceluloze (HEC) vai hidroksipropilmetilceluloze (HPMC).

11. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur biezinātājs ir HPMC vai tās sāls.

12. Kompozīcija saskaņā ar 9. pretenziju, kur biezinātājs ir karboksietilceluloze vai tās sāls.

13. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kur farmaceitiski pieņemams sāls ir hidrohlorīda sāls ar formulu:



14. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,1 līdz 1,0 masas/tilpuma % aktīvā līdzekļa vai tā farmaceitiski pieņemama sāls.

15. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 1,0 līdz 2,0 masas/tilpuma % aktīvā līdzekļa vai tā farmaceitiski pieņemama sāls.

16. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur vienu vai vairākus no buferlīdzekļa, toniskumu regulējošā līdzekļa, konservanta, solubilizējošā līdzekļa, pH regulatora, biezinātāja un helatējošā līdzekļa.

17. Kompozīcija saskaņā ar 16. pretenziju, kur buferlīdzeklis ir citrātu buferis.

18. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 vai 2,0 masas/tilpuma % aktīvā līdzekļa vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, un 0,6 masas/tilpuma % trometamīna.

19. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, kurai pH ir 4,5 līdz 7,5 pie vai zem 40 °C, vai pH ir 5,0 līdz 7,0 pie vai zem 40 °C, labāk pH ir 6,0 pie vai zem 40 °C.

20. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju izmantošanai piekļuvē pie acs aizmugurējā segmenta un/vai izmantošanai acs aizmugurējā segmenta slimības ārstēšanā un/vai stāvokļa uzlabošanā, izvēloties no rindas, kas sastāv no: diabētiskās retinopātijas, ar vecumu saistītās makulas degenerācijas (AMD), patoloģiskas horoidālās neovaskularizācijas (CNV), patoloģiskas tīklenes neovaskularizācijas, uveīta, tīklenes vēnas oklūzijas, acs traumas, ķirurģijas inducētās tūskas, ķirurģijas inducētās neovaskularizācijas, cistoidās makulas tūskas, acs išēmijas, priekšlaicīgās retinopātijas, eksternoeksudatīvā retinīta, sirpjveida šūnu retinopātijas un neovaskulārās glaukomas, labāk kur diabētiskā retinopātija ir fona diabētiskā retinopātija, proliferatīvā diabētiskā retinopātija vai diabētiskā makulārā tūska, vai labāk kur AMD ir neovaskulārā AMD, sausā AMD vai ģeogrāfiskā atrofija,

vēl labāk kur neovaskulārā AMD ir mitrā vai eksudatīvā AMD, vai labāk kur CNV ir saistīta ar augstu miopiju, traumu, sirpjveida šūnu slimību, acs histoplazmozi, tīklenes angioīdajām joslām, traumatisku horoidālo pārrāvumu, redzes nerva drūzām vai kādu no tīklenes distrofijām,

labāk kur patoloģiskā tīklenes neovaskularizācija ir saistīta ar sirpjveida šūnu retinopātiju, īlisa slimību, acs išēmisko sindromu, karotīdkavernozo fistulu, iedzimtu eksudatīvo vitreoretinopātiju, hiperviskozitātes sindromu, idiopātisko oklūzīvo arteriolītu, *birdshot* retinohoroidopātiju, tīklenes vaskulītu, sarkoidozi vai toksoplazmozi, labāk kur tīklenes vēnas oklūzija ir centrālā vai sānu oklūzija.

21. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas satur kompozīcijas ievadīšanu 1, 2, 3 vai 4 reizes dienā secīgās dienās vai katrā otrajā dienā, labāk kompozīcijas ievadīšanu vienu vai divas reizes dienā secīgās dienās vai katrā otrajā dienā.

22. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kas satur kompozīciju, kas satur 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, 1,0 vai 2,0 masas/tilpuma % aktīvā līdzekļa vai tā farmaceitiski pieņemama sāls, ievadīšanu divas reizes dienā secīgās dienās vai katrā otrajā dienā.

23. Kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 20. pretenziju, kur kompozīcija tiek ievadīta vienā acī vai abās acīs.

- (51) **A61K 31/567**^(2006.01) (11) **2983671**
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 14715933.9 (22) 09.04.2014
(43) 17.02.2016
(45) 24.10.2018
(31) 13163417 (32) 11.04.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/057101 09.04.2014
(87) WO2014/166971 16.10.2014

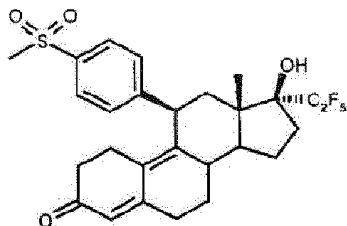
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) SCHÜTT, Barbara, DE
SCHULTZE-MOSGAU, Marcus-Hillert, DE
KAISER, Andreas, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **PROGESTERONA RECEPTORA ANTAGONISTA ZĀĻU FORMA**
PROGESTERONE RECEPTOR ANTAGONIST DOSAGE FORM

(57) 1. Farmaceitiska kompozīcija, kas satur aptuveni 1 līdz 5 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona ar formulu:



vai tā sāļi, kas ir jāievada pacientiem, kuriem tas ir nepieciešams, izmantošanai ginekoloģiskas slimības ārstēšanā vai profilaksē.

2. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur aptuveni 1 līdz 4 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona.

3. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt farmaceitiskā kompozīcija satur aptuveni 2 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona.

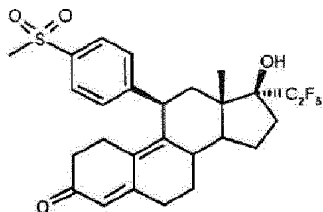
4. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas papildus satur farmaceitiski pieņemamu nesēju.

5. Farmaceitiskā kompozīcija izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai perorālā zāļu formā, turklāt zāļu forma ir tablete vai kapsula.

6. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošanai ginekoloģiskas slimības ārstēšanā un/vai profilaksē, kas, vēlams, ir raksturīga ar pārmērīgu dzemdes asiņošanu, tādu kā dzemdes fibroīdi (miomas, dzemdes leiomiomas), endometriozes vai pārmērīgas menstruālās asiņošanas.

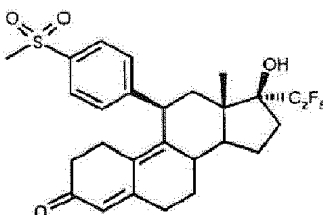
7. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju izmantošanai dzemdes fibroīdu (miomu, dzemdes leiomiomas) ārstēšanā.

8. Perorālā zāļu forma, kas satur aptuveni 1 līdz 5 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona ar formulu:



vai tā sāļus.

9. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 8. pretenziju, kas satur aptuveni 2 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona ar formulu:

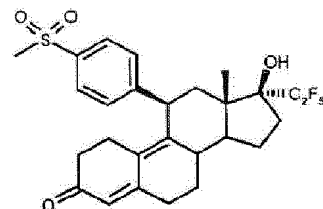


vai tā sāļus.

10. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 8. vai 9. pretenziju, ginekoloģiskas slimības ārstēšanai un/vai profilaksei, kas, vēlams, ir raksturīga ar pārmērīgu dzemdes asiņošanu, tādu kā dzemdes fibroīdi (miomas, dzemdes leiomiomas), endometriozes vai pārmērīgas menstruālās asiņošanas.

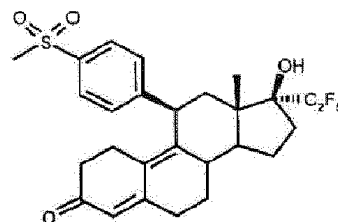
11. Perorālā zāļu forma saskaņā ar 10. pretenziju dzemdes fibroīdu (miomu, dzemdes leiomiomas) ārstēšanai.

12. Metode farmaceitiskas kompozīcijas, kā aprakstīts jebkurā no 1. līdz 7. pretenzijai, iegūšanai, samaisot 1 līdz 5 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona ar formulu:



ar inertu, netoksisku, farmaceitiski pieņemamu eksipientu.

13. Metode perorālās zāļu formas, kā aprakstīts jebkurā no 8. līdz 11. pretenzijai, iegūšanai, samaisot no 1 līdz 5 mg (11β,17β)-17-hidroksi-11-[4-(metilsulfonil)fenil]-17-(pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-ona ar formulu:



ar inertu, netoksisku, farmaceitiski pieņemamu eksipientu, turklāt perorālā zāļu forma ir tablete vai kapsula.

(51) **C07D 409/12** (2006.01)

(21) 14719340.3

(43) 02.03.2016

(45) 21.11.2018

(31) 13305556

(86) PCT/EP2014/058513

(87) WO2014/174102

(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) LAFFERRERE, Laurent, FR

VILLION, Sébastien, FR

GAUTHIER, Sandrine, FR

BOURBON, André, FR

(74) Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **5-HLORTIOFĒN-2-KARBONSKĀBES [(S)-2-[METIL-3-(2-OXSOPROLIDIN-1-IL)-BENZOLSULFONILAMINO]-3-(4-METILPIPERAZIN-1-IL)-3-OXSOPROPIL]AMĪDA TARTRĀTA SĀLS**

TARTRATE SALT OF 5-CHLORO-THIOPHENE-2-CARBOXYLIC ACID [(S)-2-[METHYL-3-(2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL)-BENZENESULFONYLAMINO]-3-(4-METHYL PIPERAZIN-1-YL)-3-OXO-PROPYL]AMIDE

(57) 1. 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amīda L-tartrāta sāls.

2. 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amīda L-tartrāta sāls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas ir kristālisks.

3. 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-oksopropil]amīda L-tartrāta sāls saskaņā ar 1 vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tam ir rentgenstaru difraktogramma saskaņā ar 1. attēlu.

4. Paņēmieni 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda L-tartrāta sāls iegūšanai, kas raksturīgs ar to, ka 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda brīvā bāzes forma tiek pakļauta reakcijai ar L-vīnskābi šķīdinātājā.

5. Paņēmieni saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda brīvā forma tiek iegūta, pievienojot 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [2-amino-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīdu un 2-metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilhlorīdu.

6. Medikaments, kas raksturīgs ar to, ka tas satur 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda L-tartrāta sāli.

7. Farmaceitiska kompozīcija, kas raksturīga ar to, ka tā satur kā aktīvu vielu 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda L-tartrāta sāli, kā arī vismaz vienu farmaceutiski pieņemamu eksipientu.

8. 5-hlortiofēn-2-karbonskābes [(S)-2-[metil-3-(2-oksopirolidin-1-il)benzolsulfonilamino]-3-(4-metilpiperazin-1-il)-3-okso-propil]amīda L-tartrāta sāls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai izmantošanai kardiovaskulāru traucējumu, tromboembolisku slimību vai restenožu ārstēšanā vai novēršanā.

- (51) **A61K 38/26**^(2006.01) (11) **2991671**
A61P 3/10^(2006.01)
(21) 14721834.1 (22) 02.05.2014
(43) 09.03.2016
(45) 15.08.2018
(31) 13166205 (32) 02.05.2013 (33) EP
(86) PCT/EP2014/058974 02.05.2014
(87) WO2014/177683 06.11.2014
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) NIELSEN, Flemming Seier, DK
SAUERBERG, Per, DK
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **GLP-1 SAVIENOJUMU PERORĀLA DEVA ORAL DOSING OF GLP-1 COMPOUNDS**

(57) 1. Cieta kompozīcija, kas satur GLP-1 peptīdu un pastiprinātāji lietošanai par perorāli ievadāmu medikamentu, turklāt:

- a) minētais peptīds ir ar plazmas pussabrukšanas periodu cilvēkiem vismaz 60 stundas;
b) minētā kompozīcija tiek ievadīta vismaz 3 reizes; un
c) minētā kompozīcija tiek ievadīta tā, ka attiecība starp minētā peptīda plazmas pussabrukšanas periodu dienās cilvēkiem un minētās kompozīcijas devu intervālu dienās ir lielāka par 2:1.

2. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija tiek ievadīta katru otro dienu vai biežāk.

3. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt minētā kompozīcija tiek ievadīta divreiz dienā, vienreiz dienā vai katru otro dienu.

4. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija ir tabletes formā.

5. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija tiek ievadīta vismaz 5 reizes, kā vismaz 7 reizes vai vismaz 10 reizes.

6. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pastiprinātājs ir N-(8-(2-hidroksibenzo-il)amino)kaprīlskābes sāls, tāds kā SNAC.

7. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt SNAC daudzums ir 100 līdz 500 mg SNAC vai turklāt SNAC daudzums ir 50 līdz 90 masas % minētās kompozīcijas.

8. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt SNAC daudzums ir 200 līdz 400 mg vai turklāt SNAC daudzums ir 300 mg.

9. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais pastiprinātājs ir kaprīnskābes sāls, tāds kā nātrija kaprāts.

10. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais peptīds ir ar plazmas pussabrukšanas periodu cilvēkiem vismaz 72 stundas.

11. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais peptīds tiek ievadīts daudzumā 0,01 līdz 100 mg, tādā kā 2 līdz 60 mg vai tādā kā vismaz 5 mg, vai vismaz 10 mg.

12. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija satur 1 līdz 100 mg GLP-1 peptīda un 100 līdz 500 mg vai 50 līdz 90 masas % SNAC.

13. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija satur 1 līdz 100 mg GLP-1 peptīda, 100 līdz 500 mg SNAC, mikrokristālisku celulozi, povidonu un magnija stearātu.

14. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētais peptīds ir semaglutīds vai N²⁶{2-[2-(2-[2-(2-((S)-4-karboksi-4-[10-(4-karboksifenoksi)dekanoil-amino]butirilamino)etoksi)etoksi]acetilamino)etoksi]acetil}, N³⁷{2-[2-(2-[2-(2-((S)-4-karboksi-4-[10-(4-karboksifenoksi)dekanoil-amino]butirilamino)etoksi)etoksi]acetilamino)etoksi]etoksi]acetil}[Aib⁶,Arg³⁴,Lys³⁷]GLP-1(7-37)OH.

15. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt minētais peptīds ir semaglutīds.

16. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija satur 1 līdz 100 mg semaglutīda un 100 līdz 500 mg vai 50 līdz 90 masas % SNAC vai turklāt minētā kompozīcija satur 2 līdz 60 mg semaglutīda un 200 līdz 400 mg SNAC.

17. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija satur 2 līdz 40 mg semaglutīda un 200 līdz 400 mg SNAC, kā 300 mg SNAC.

18. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija papildus satur vienu vai vairākas farmaceutiski pieņemamas palīgvielas.

19. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 18. pretenzijai, turklāt minētās tabletes masa ir diapazonā no 150 līdz 1000 mg, kā diapazonā no 300 līdz 600 mg vai kā diapazonā no 300 līdz 500 mg.

20. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt minētā kompozīcija ir paredzēta lietošanai diabēta un/vai aptaukošanās ārstēšanā vai profilaksē.

21. Kompozīcija lietošanai saskaņā ar 20. pretenziju, turklāt minētā lietošana ir 2. tipa diabēta ārstēšana vai profilakse.

- (51) **A61K 31/519**^(2006.01) (11) **2996693**
A61P 1/00^(2006.01)
A61K 9/00^(2006.01)
A61K 9/20^(2006.01)
A61K 9/28^(2006.01)
(21) 14728622.3 (22) 12.05.2014
(43) 23.03.2016
(45) 12.12.2018
(31) 1718MU2013 (32) 14.05.2013 (33) IN
2309MU2013 09.07.2013 IN
(86) PCT/IB2014/000707 12.05.2014
(87) WO2014/184631 20.11.2014
(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Torrent House, Off Ashram Road, Gujarat, 380009 Ahmedabad, IN
(72) DUTT, Chaitanya, IN
CHAUTHAIWALE, Vijay, IN
GUPTA, Ram, IN
ZAMBAD, Shitalkumar, IN
DESHPANDE, Shailesh, IN
KOTECHA, Jignesh, IN
GUPTA, Ramesh, IN
SRIVASTAVA, Sanjay, IN
CHHIPA, Laxmikant, IN
ABRAHAM, Jaya, IN
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **TIAZOLPIRIMIDINONA IZMANTOŠANA IEKAISĪGO ZARNU SLIMĪBAS ĀRSTĒŠANAI**

USE OF A THIAZOLO PYRIMIDINONE FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

(57) 1. Zemas devas farmaceitiska kompozīcija, kas satur [(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulēn-3-karbonil)-amino]-etiķskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli no 2,5 līdz 60 mg daudzumā un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, kas atlasīts no šķīdinātāja, saistvielas, irdinātāja, pH regulētāja līdzekļa un zīvēvielas, izmantošanai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanā.

2. Zemas devas farmaceitiska kompozīcija, kas satur [(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulēn-3-karbonil)-amino]-etiķskābi vai tās farmaceitiski pieņemamu sāli un vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, kas atlasīts no šķīdinātāja, saistvielas, irdinātāja, pH regulētāja līdzekļa un zīvēvielas, izmantošanai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanā, turklāt minētā kompozīcija ir iedarbīga devas diapazonā no 2,5 līdz 60 mg dienā.

3. Zemas devas farmaceitiska kompozīcija izmantošanai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanai, saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, ir paredzēta neparenterālai ievadīšanai.

4. Zemas devas farmaceitiska kompozīcija izmantošanai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanai saskaņā ar 3. pretenziju, kur minētā neparenterālā ievadīšana ir perorāla.

5. [(2-hidroksi-4-okso-6,7,8,9-tetrahidro-4H,5H-10-tia-1,4a-diaza-benzo[a]azulēn-3-karbonil)-amino]-etiķskābe vai tās farmaceitiski pieņemams sāls izmantošanai iekaisīgo zarnu slimības ārstēšanā devas diapazonā no 2,5 līdz 60 mg.

6. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 5. pretenziju, kur savienojums ir ietverts farmaceitiskā kompozīcijā, kas ir iedarbīga devas diapazonā no 2,5 līdz 60 mg dienā.

7. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 6. pretenziju, kur farmaceitiskā kompozīcija papildus satur vismaz vienu farmaceitiski pieņemamu nesēju, kas atlasīts no šķīdinātāja, saistvielas, irdinātāja, pH regulētāja līdzekļa un zīvēvielas.

8. Savienojums izmantošanai saskaņā ar jebkuru no 5. līdz 7. pretenzijai, kur savienojums ir paredzēts ārstēšanai ar neparenterālu ievadīšanu.

9. Savienojums izmantošanai saskaņā ar 8. pretenziju, kur savienojums ir paredzēts ārstēšanai ar perorālu ievadīšanu.

(51) **A01N 43/56**^(2006.01)
A01P 3/00^(2006.01)
A01N 37/24^(2006.01)
A01N 37/34^(2006.01)
A01N 37/46^(2006.01)
A01N 37/50^(2006.01)
A01N 43/30^(2006.01)
A01N 43/36^(2006.01)
A01N 43/40^(2006.01)
A01N 43/54^(2006.01)
A01N 43/653^(2006.01)
A01N 43/80^(2006.01)
A01N 43/88^(2006.01)
A01N 43/90^(2006.01)
A01N 45/02^(2006.01)
A01N 47/04^(2006.01)
A01N 47/12^(2006.01)
A01N 47/14^(2006.01)
A01N 47/24^(2006.01)
A01N 57/12^(2006.01)
A01N 43/836^(2006.01)

(21) 15186314.9 (22) 18.04.2012

(43) 23.03.2016

(45) 07.11.2018

(31) 11356005 (32) 22.04.2011 (33) EP
201161486479 P 16.05.2011 US

(62) EP12717193.2 / EP2699093

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(72) DAHMEN, Peter, DE
DESBORDES, Philippe, FR
DUBOST, Christophe, FR

GARY, Stéphanie, FR
GÖHLICH, Frank, DE
HELMKE, Hendrik, DE
SEITZ, Thomas, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, DE
WETCHOLOWSKY, Ingo, DE

(74) Guitton, Carole, Bayer S.A.S., Patents & Licensing Dpt., 14 Impasse Piere Baizet CS 99163, 69263 Lyon cedex 09, FR

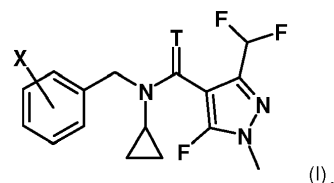
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentu aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **AKTĪVU SAVIENOJUMU KOMPOZĪCIJAS, KAS SATUR (TIO)KARBOKSAMĪDA ATVASINĀJUMU UN FUNGICĪDU SAVIENOJUMU**

ACTIVE COMPOUND COMPOSITIONS COMPRISING A (THIO)CARBOXAMIDE DERIVATIVE AND A FUNGICIDAL COMPOUND

(57) 1. Aktīva kompozīcija, kas satur:

(A) vismaz vienu atvasinājumu ar formulu (I):



kur T apzīmē skābekļa atomu un X ir izvēlēts no rindas: 2-izopropilgrupa, 2-ciklopropilgrupa, 2-*tert*-butilgrupa, 5-hlor-2-etilgrupa, 5-hlor-2-izopropilgrupa, 2-etil-5-fluorgrupa, 5-fluor-2-izopropilgrupa, 2-ciklopropil-5-fluorgrupa, 2-fluor-6-izopropilgrupa, 2-etil-5-metilgrupa, 2-izopropil-5-metilgrupa, 2-ciklopropil-5-metilgrupa, 2-*tert*-butil-5-metilgrupa, 5-hlor-2-(trifluormetil)grupa, 5-metil-2-(trifluormetil)grupa, 2-hlor-6-(trifluormetil)grupa, 3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)grupa un 2-etil-4,5-dimetilgrupa vai tā agroķīmiski pieņemamu sāli; un

(B) vismaz vienu aktīvu fungicīdu savienojumu B, kas izvēlēts no ipkonazola, difenokonazola, (3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[(3-[(izobutiriloksi)metoksi]-4-metoksipiridin-2-il)karbonil)amino]-6-metil-4,9-dioksa-1,5-dioksan-7-il-2-metilpropanoāta un to sāļiem.

2. Aktīva kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt aktīvais fungicīdu savienojums B ir izvēlēts no difenokonazola, (3S,6S,7R,8R)-8-benzil-3-[(3-[(izobutiriloksi)metoksi]-4-metoksipiridin-2-il)karbonil)amino]-6-metil-4,9-dioksa-1,5-dioksan-7-il-2-metilpropanoāta un to sāļiem.

3. Aktīva kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt savienojums (A) ar formulu (I) ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:

N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-N-(2-izopropilbenzil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A1),
N-(5-hlor-2-izopropilbenzil)-N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A5),
N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-N-(5-fluor-2-izopropilbenzil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A7),
N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-N-(2-izopropil-5-metilbenzil)-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A12),
N-(5-hlor-2-(trifluormetil)benzil)-N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A15),
N-[2-hlor-6-(trifluormetil)benzil]-N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A17), un
N-[3-hlor-2-fluor-6-(trifluormetil)benzil]-N-ciklopropil-3-(difluormetil)-5-fluor-1-metil-1H-pirazol-4-karboksamīda (savienojums A18).

4. Aktīva kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt A:B masas attiecība ir sinerģētiski efektīvā diapazonā no 1000:1 līdz 1:1000.

5. Aktīva kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt A:B masas attiecība ir sinerģētiski efektīvā diapazonā no 100:1 līdz 1:100.

6. Kompozīcija fitopatogēnu kaitīgu sēņu apkarošanai, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz vienu aktīvu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai kombinācijā ar papildvielām un/vai virsmaktīvām vielām.

7. Kompozīcija saskaņā ar 6. pretenziju, kas satur vismaz vienu papildu aktīvu sastāvdaļu, kas ir izvēlēta no grupas, kas sastāv no insekticīdiem, atraktantiem, sterilizācijas līdzekļiem,

baktericīdiem, akaricīdiem, nematicīdiem, fungicīdiem, augšanas regulatoriem, herbicīdiem, mēslošanas līdzekļiem, aizsargvielām un pusķīmikālijām.

8. Paņēmiens fitopatogēnu kaitīgu sēņu apkarošanai, kas raksturīgs ar to, ka ar aktīvu kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai apstrādā fitopatogēnās kaitīgās sēnes un/vai to izplatības vietu.

9. Paņēmiens kompozīciju iegūšanai, kas paredzētas fitopatogēnu kaitīgu sēņu apkarošanai, kas raksturīgs ar to, ka aktīva kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai tiek samaisīta ar papildvielām un/vai virsmaktīvām vielām.

10. Aktīvas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana fitopatogēnu kaitīgu sēņu apkarošanai.

11. Aktīvas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana transgēnu augu apstrādei.

12. Aktīvas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai izmantošana sēklu vai transgēnu augu sēklu apstrādei.

- (51) **A61G 5/04**^(2013.01) (11) **3016627**
A61G 5/10^(2006.01)
A61G 5/14^(2006.01)
B62K 3/16^(2006.01)
- (21) 14780578.2 (22) 05.08.2014
(43) 11.05.2016
(45) 30.05.2018
(31) BG20130021 (32) 09.08.2013 (33) IT
(86) PCT/IB2014/063703 05.08.2014
(87) WO2015/019281 12.02.2015
(73) Marioway S.r.l., Piazza Leonardo da Vinci, 9, 20133 Milano, IT
(72) POMPEI, Lorenzo, IT
VIGENTINI, Mario, IT
GHIDELLI, Massimo, IT
MARTINELLI, Stefano, IT
(74) Eterno, Enrico, et al, Jacobacci & Partners S.p.A., Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **INVERTĒTA SVĀRSTA TIPĀ PĀRVIETOŠANĀS LĪDZEKLIS**
INVERTED PENDULUM TYPE VEHICLE

(57) 1. Elektrisks pārvietošanās līdzeklis, kas satur dinamiski stabilizētus ratiņus (10), kuri satur divus riteņus (11), minētajiem ratiņiem (10) ir transversālā ass, ko nosaka minēto riteņu (11) rotēšanas ass un gareniskā ass, kas ir perpendikulāra minētajai transversālajai asij un nosaka minēto ratiņu (10) pārvietošanās virzienu, minētie ratiņi satur griešanās asi (24), kas piemontēta gar minēto garenisko asi un rotējama ap minēto garenisko asi, minētā griešanās ass (24) ir konfigurēta vadības darbības pārnesi uz minētajiem ratiņiem (11); sēdekli (44), kurš piemontēts uz minētajiem ratiņiem; kur minētais sēdeklis (44) ir konfigurēts, lai tajā iesēstos lietotājs, kuram ir apakšējo ekstremitāšu motorikas traucējums, minētais sēdeklis (44) ir pagriežams sānos ar lietotāja masas laterālo nobīdi; minētais pārvietošanās līdzeklis papildus satur transmisijas līdzekļus (25), kas samontēti starp minēto sēdekli (24) un minēto griešanās asi (24), minētie transmisijas līdzekļi (25) ir konfigurēti, lai sēdekļa (44) pagriešanas kustību pārnestu uz minēto griešanās asi (24), minētais pārvietošanās līdzeklis satur minētā sēdekļa (44) pacelšanas un nolaišanas līdzekļus (40, 41, 30, 33), elektriskais pārvietošanās līdzeklis raksturīgs ar to, ka tas satur pirmo stieni (40), otro stieni (41), kurš centrāli ar pagriešanas iespēju pievienots pie minētā pirmā stieņa (40), minētajam otrajam stienim (41) ir pirmais gals, kurš ar pagriešanas iespēju nofiksēts uz minētajiem ratiņiem (10); minētie pacelšanas un nolaišanas līdzekļi (40, 41, 30, 33) satur lineāro enerģijas pārveidotāju (30, 33), kurš ir piestiprināts pie minētā pirmā stieņa (40) pirmā gala, minētais sēdeklis (41) ir savienots ar minētā pirmā stieņa (40) otro galu, un ar to, ka tas satur balstīšanas līdzekļus (43) lietotāja ceļgaliem un/vai apakšstilbiem, minētie balstīšanas līdzekļi (43) ir savienoti ar minētā otrā stieņa (41) otro galu.

2. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar iepriekšējo pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētie transmisijas līdzekļi (25) satur

savienojošo plāksni (25), kas piestiprināta pie minētā sēdekļa (44) un minētās griešanās ass (24).

3. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka minētais sēdeklis (44) ir konfigurēts slīdēšanai gar minēto pirmo stieni (40) un piestiprināts pie pirmā stieņa (45) pirmā gala, kura otrais gals ar pagriešanas iespēju pievienots iepriekš noteiktā minētā otrā stieņa (41) punktam.

4. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vītņotu stieni (48), kuram ir rokturis (49), kurš ir savienots ar minēto pirmo stieni (40) minētā sēdekļa (44) noliekuma regulēšanai.

5. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur pamata plāksni (13); vairākas elastīgas starplikas, kas ievietotas starp minēto pamata plāksni (13) un minētajiem ratiņiem (10).

6. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu slēdzi (15), kur atrodas uz minēto ratiņu (10) augšējās virsmas; vairākus elastīgus amortizatorus (14), kas atrodas starp minēto pamata plāksni (13) un minētajiem ratiņiem (10), minētie elastīgie amortizatori (14) ir konfigurēti tā, ka tie ir saspiežami ar lietotāja masu, tā, ka minētā pamata plāksne (13) un minētie ratiņi (10) tuvinās, aktivizējot minētos slēdžus (15).

7. Pārvietošanās līdzeklis saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu hidroilisko virzuli (16), kurš uzstādīts uz minētajiem ratiņiem (10) un konfigurēts tā, ka tas stiepijas līdz pamatnei un stabilizē ratiņus (10).

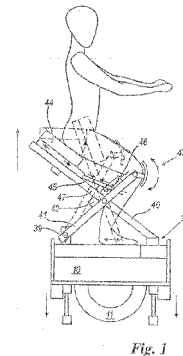


Fig. 1

- (51) **B61L 29/28**^(2006.01) (11) **3023315**
(21) 15194517.7 (22) 16.09.2011
(43) 25.05.2016
(45) 06.06.2018
(31) 20101301 (32) 17.09.2010 (33) NO
(62) EP11770189.6 / EP2616307
(73) Wavetrain Systems AS, Vollsveien 9, 1366 Lysaker, NO
(72) LINGVALL, Fredrik, NO
DANIELSEN, Tron, NO
SOMMERSETH, Ørjan, NO
AMUNDSEN, Torsten, NO
AARØE, Richard, NO
(74) Bryn Aarflot AS, P.O. Box 449 Sentrum, 1014 Oslo, NO
Valters GENCS, Zvērināta advokāta Valtera Genca birojs, Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
(54) **AGRĪNA VILCIENU UZTVERŠANAS METODE**
METHOD FOR EARLY TRAIN DETECTION

(57) 1. Metode agrīnai kustīga vilciena (6) uztveršanai uz vilciena slīdēd, izmantojot vilcienā uztveršanas drošības sistēmu (1) ar vadības bloku (3), kas satur signālu procesoru (31) un vienu vai vairākus sensoru blokus (2a, 2b, ...), kas ir pielāgoti piestiprināšanai pie vismaz vienas slīdes (10a, 10b), metode ietver šādus soļus:
- viena vai vairāku pirmo signālu (s1) noteikšana, kas akustiski izplatās no minētā vilciena (6) caur minēto slīdi (10a, 10b) uz sensoru blokiem (2a, 2b, ...),
- pirmā sensora izejas signāla (s1') saņemšana, kas atspoguļo minētos pirmos signālus (s1) signāla procesorā (31),

- minētā pirmā sensora izejas signāla (s_1') apstrādāšana vadības sistēmas (3) minētajā signāla procesorā (31) un vilciena brīdinājuma signāla (s_{10}) radīšana, kas parāda minētā kustīgā vilciena (6) raksturlielumus, pamatojoties uz minētā pirmā sensora izejas signāla pazīmēm (s_1'), kas raksturīga ar to, ka,

- uztvertais apliecēja signāls ($s_1'e$) no minētā pirmā sensora izejas signāla (s_1) no katra no minētajiem sensora blokiem (2a, 2b, ...),

- salīdzinātais laika segments (T) no minētajiem apliecēja signāliem ($s_1'e$), kas uztverti, no minētā pirmā sensora izejas signāla (s_1) no vismaz viena no minētajiem sensora blokiem (2a, 2b, ...) ar iepriekš noteiktu apliecēja signālu ($s_1'p$), un

- radītais vilciena brīdinājuma signāls (S_{10}), kas raksturo tuvojošos vilcienu (6), kad minētais apliecēja signāls ($s_1'e$) ir ar pieaugoši lielāku amplitūdu nekā sākotnēji noteiktais apliecēja signāls ($s_1'p$) iepriekš minētajā laika segmentā (T).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver soli, kurā minētais apliecēja signāls ($s_1'e$) tiek salīdzināts ar minētā pirmā sensora izejas signālu (s_1') no vismaz diviem minētajiem sensoru blokiem (2a, 2b, ...), kas piestiprināti pie minētās sliedes (10a, 10b), un tālāk nosakot virzienu (s_{11}) kustīgajam vilcienam (6), kur minētais vilciena brīdinājuma signāls (s_{10}) satur minētā vilciena (6) minēto virzienu (s_{11}).

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas ietver soli, kurā tiek radīts vilciena brīdinājuma signāls (s_{10}), kurā attēlots minētā kustīgā vilciena (6) vilciena tips (s_{12}), kad minētā apliecēja signāla salīdzinājuma ierīce (33), nosaka, ka minētais apliecēja signāls ($s_1'e$) ir ekvivalents sākotnēji noteiktajam apliecēja signālam ($s_1'p$) minētajā laika segmentā (T).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver soli, kurā tiek radīts vilciena brīdinājuma signāls (s_{10}), kas attēlo minēto attālumu (s_{13}) līdz vilcienam, kas tuvojas, salīdzinot minētā apliecēja signāla ($s_1'e$) minētās amplitūdas palielināšanos vai samazināšanos, salīdzinājumā ar noteikto apliecēja signālu ($s_1'p$) minētajā apliecēja signāla salīdzinājuma ierīcē (33).

5. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver soli, kurā tiek radīts vilciena brīdinājuma signāls (s_{10}), kas iever gaidīšanas laiku, kas tiks norādīts transportlīdzeklim, kas gaida, lai šķērsotu minēto pārbrauktuvi.

6. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietver soli, kurā tiek salīdzināti minētā pirmā sensora izejas signāla (s_1') frekvences komponenti līdz 200 kHz no vismaz diviem minētajiem sensoru blokiem (2a, 2b, ...).

7. Metode saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas ietver soli, kurā tiek ierakstīts minētais pirmā sensora izejas signāls (s_1'), ar kuru tiek uztverta konkrēta uzstādīto vilciena sensoru (2a, 2b, ...) atrašanās vieta, un tiek analizēti šie signāli, lai iegūtu raksturojošo apliecēju konkrētajam vilciena tipam, ko izmanto kā minēto iepriekš noteikto apliecēja signālu ($s_1'p$).

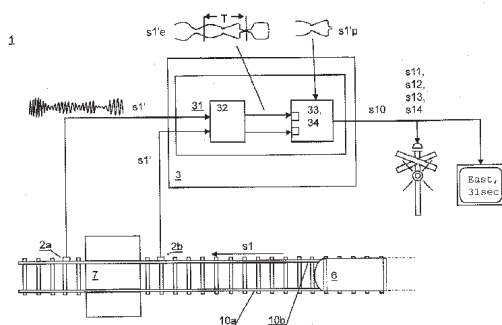


Fig. 1

(21) 14772477.7

(22) 07.07.2014

(43) 01.06.2016

(45) 24.10.2018

(31) 201309048

(32) 25.07.2013 (33) TR

(86) PCT/TR2014/000251

07.07.2014

(87) WO2015/012775

29.01.2015

(73) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sanayi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt Istanbul, TR

(72) OZER, Kevser Ozgen, TR

GOKCE, Evren Homan, TR

EROGLU, Ipek, TR

TANRIVERDI, Sakine Tuncay, TR

(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd., Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

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

(54) **DERMĀLĀ MATRICA AR SINERGISTISKU IETEKMI, KAS SATUR MIKRODAĻIŅAS, KURĀS NODROŠINA AUDU ATJAUNOŠANOS, UN TĀS IZGATAVOŠANAS METODE**
A DERMAL MATRIX AND PRODUCTION METHOD THEREOF HAVING SYNERGISTIC EFFECTS COMPRISING MICROPARTICLES WHICH PROVIDES TISSUE REPAIR

(57) 1. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10), kas raksturīga ar to, ka tā ietver šādus posmus:

- dermālās matricas sistēmas sagatavošana (11),
- kolagēna šķīduma sistēmas sagatavošana (11),
- lamināna pievienošana kolagēna šķīdumam un sajaukšana (112),

- maisījuma sasaldēšana un uzglabāšana (113),
- uzglabātā maisījuma liofilizācija (114),
- liofilizāta šķērssašūšana (115),
- mikrodaļiņu veidošana (12),
- polimēra (121) ūdens šķīduma sagatavošana, kurā hialuronskābe (HA) ir izšķīdināta tīrā ūdenī,

- fosfolipīda, antioksidanta un spirta (122) maisījuma sagatavošana, kurā dipalmitoīlfosfatidilholīns (DPPC) un resveratrols tiek iemaisīti spirtā un izšķīdināti,

- ūdens šķīduma pievienošana spirta maisījumam un sajaukšana (123),

- iegūtā maisījuma žāvēšana ar izsmidzināšanu (124),

- mikrodaļiņu apvienošana ar dermālo matricas sistēmu (13), kurā ar resveratrolu uzlādētais hialuronskābes (HA)-dipalmitoīlfosfatidilholīna (DPPC) mikrodaļiņas tiek izsmidzinātas sausa pulvera veidā uz dermālo matricu (11).

2. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver fosfolipīda, antioksidanta un spirta (122) maisījuma sagatavošanas posmu, kurā 0,7–0,75 g dipalmitoīlfosfatidilholīna (DPPC) un 0,05–0,1 g resveratrola tiek iemaisīti 350 ml spirta un izšķīdināti.

3. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais ūdens šķīdums tiek pievienots spirta maisījumam un sajaukts (123) 40 ± 1 °C temperatūrā.

4. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver kolagēna šķīduma (111) sagatavošanas posmu, kurā tiek pievienots liellopu kolagēns 0,1 % koncentrācijā attiecībā pret 0,1M etiķskābes.

5. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver posmu, kurā lamināns tiek pievienots kolagēna šķīdumam (112), ņemot 2,5 ml sagatavota kolagēna šķīduma, pievienojot tam 20 μl lamināna un sajaukot tos ledus vannā.

6. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver maisījuma (113) sasaldēšanas un uzglabāšanas posmu, kurā kolagēna un lamināna maisījums tiek atstāts pa nakti uz 12 stundām –20 ± 1 °C temperatūrā.

7. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver uzglabātā maisījuma (114) liofilizēšanas posmu, kurā sasaldētais un uz nakti atstātais maisījums tiek pakļauts liofilizācijai 24 stundu garumā, un tā rezultātā tiek novērsta minētajā maisījumā ietilpstošo siltumjutīgo biomateriālu bojāšanās.

(51) A61L 27/24(2006.01)

(11) 3024505

A61L 27/26(2006.01)

A61L 27/54(2006.01)

A61L 27/56(2006.01)

A61L 27/60(2006.01)

8. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver liofilizāta (115) šķērssašūšanas posmu, kurā liofilizāta struktūra tiek pakļauta šķērssašūšanai par 254 nm mazākā viļņu garumā, izmantojot ultravioletās šķērssašūšanas (UV šķērssašūšana) ierīci.

9. Dermālās matricas izgatavošanas metode (10) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā ietver polimēra (121) ūdens šķīduma sagatavošanas posmu, kurā 0,2 g hialuronskābes (HA) tiek izšķīdināti 150 ml tīra ūdens.

10. Dermālās matricas kompozīcija, kas iegūta, izmantojot metodi saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur ar antioksidantu uzlādētas hialuronskābes (HA)-dipalmitoīlfosfatidilholīna (DPPC) mikrodalīņas kolagēna-laminīna karkasā.

11. Dermālās matricas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt antioksidants ir resveratrols.

12. Dermālās matricas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt kompozīcija ir bioloģiski noārdāma.

13. Dermālās matricas kompozīcija saskaņā ar 10. pretenziju izmantošanai hronisku brūču ārstēšanā.

(51) **B60F 3/00**^(2006.01) (11) **3031635**

B60G 17/04^(2006.01)

B60G 21/06^(2006.01)

B60C 23/10^(2006.01)

B60C 23/14^(2006.01)

B60C 23/00^(2006.01)

F02D 17/02^(2006.01)

(21) 15835928.1 (22) 12.08.2015

(43) 15.06.2016

(45) 19.09.2018

(31) 2014135075 (32) 26.08.2014 (33) RU

(86) PCT/IB2015/056131 12.08.2015

(87) WO2016/030787 03.03.2016

(73) Ensenor Enterprises Limited, 28B, Archangelou, 1022 Kaimakli, Nicosia, CY

(72) GARAGASHYAN, Aleksey, RU

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS, 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

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

(54) **VISURGĀJĒJS UN VISURGĀJĒJA BALSTIEKĀRTA ALL-TERRAIN VEHICLE AND SUSPENSION FOR AN ALL-TERRAIN VEHICLE**

(57) 1. Visurgājējs, kas ietver: transportlīdzekļa korpusa rāmi, dzinēju (6) ar izplūdes sistēmu (24), transmisijas pārnēsūmkārību (7), stūres mehānismu (9), ritošo daļu, kas satur galīgo piedziņas sistēmu (10, 11), kas savienota vismaz ar diviem ass vārpstu (12) pāriem ar uz tiem uzstādītiem riteņiem (14), kuriem ir riepas (15), balstiekārtu, kas ir saistīta ar riteņu riepiem (15), riepu piepūšanas sistēmu, vadības sistēmu, kas raksturīgs ar to, ka minētās riepas (15) ir zemspiediena riepas, turklāt riteņu balstiekārta ir konfigurēta kā gaisa kanāls (16), ko veido dobas caurules kā slēgts kontūrs, kas vienlaicīgi ir savienots ar visām riteņu riepiem (15) un ir saistīts ar riepu piepūšanas sistēmu, turklāt motora izplūdes sistēma (24), kas ir aprīkota ar slāpētāju (23), tiek izmantota kā riepu piepūšanas sistēmas saspiestas gāzes avots un ir savienota ar gaisa kanālu (16) caur cauruļvadu (21) ar piepūšanas sistēmas slēgvārstu (22).

2. Visurgājējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas arī ietver kabīni (1) un priekšējo kabīnes stiklojumu (3), kas ir konfigurēts, lai to var atvērt uz priekšu un uz augšu, un ir uzstādīts leņķī pret horizontāli.

3. Visurgājējs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas satur arī durvis (4), pa kurām var ieejt kabīnē (1), kas atrodas zem frontālā stiklojuma (3), un ir konfigurētas tā, lai būtu šaurākas par tās platumu.

4. Visurgājējs saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka katrs ritenis (14) ir uzstādīts uz ass vārpstas (12), kas ir uzstādīta gultņu blokā (13), kas ir piestiprināts pie rāmja sānu elementiem (17).

5. Visurgājējs saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka tas papildus satur apsildes sistēmu, kas konfigurēta, lai lieko

silto gaisu no mašīntelpas ievadītu kabīnē (1), pasažieru nodalījumā (5) un atmosfērā.

6. Visurgājējs saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka siltums tiek aizvadīts prom no dzinēja (6), izmantojot dzesētājus, kas ir uzstādīti starp kabīni (1) un pasažieru nodalījumu (5) un vienā pasažieru nodalījuma (5) sienā.

7. Visurgājēja balstiekārta, kas satur riteņu balstiekārtu, kas ir savienota ar riteņu riepiem (15), šķidruma piedziņu un riepu piepūšanas sistēmu, kas raksturīga ar to, ka riteņu riepas (15) ir zemspiediena riepas un riteņu balstiekārtas sistēma ir konfigurēta kā gaisa kanāls (16), ko veido dobas caurules, kas sametinātas kopā, veidojot slēgtu kontūru, kas vienlaicīgi ir savienots ar katru riteņu riepu (15), izmantojot cauruļvadus (19, 30) ar slēgvārstiem (20, 31), turklāt transportlīdzekļa motora izplūdes sistēma (24), kas ir aprīkota ar slāpētāju (23), tiek izmantota kā šķidruma piedziņas un riepu piepūšanas sistēmas saspiestas gāzes avots, minētā motora izplūdes sistēma (24) ir savienota ar gaisa kanālu (16) caur cauruļvadu (21) ar slēgvārstu (22).

8. Balstiekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaisa kanāls (16) ir uzstādīts ārpus visurgājēja korpusa rāmja un ir konfigurēts kā cauruļvadi (29), kas ir savienoti ar katru riepu (15) caur īscaurulēm (30) ar slēgvārstiem (31).

9. Balstiekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka gaisa kanālu veido dobas caurules, kas metinātas kopā, lai izveidotu transportlīdzekļa korpusa rāmi, ko veido sānu elementi (17) un šķērsstieņi (18).

10. Balstiekārta saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka slāpētājs (23) motora izplūdes sistēmā (24) ir savienots ar visurgājēja vadības sistēmu.

(51) **C07J 7/00**^(2006.01) (11) **3052513**

C07J 41/00^(2006.01)

C07J 51/00^(2006.01)

(21) 14790731.5 (22) 01.10.2014

(43) 10.08.2016

(45) 05.12.2018

(31) P1300566 (32) 01.10.2013 (33) HU

(86) PCT/IB2014/064979 01.10.2014

(87) WO2015/049637 09.04.2015

(73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU

(72) MAHÓ, Sándor, HU

SÁNTA, Csaba, HU

CSÖRGEI, János, HU

HORVÁTH, János, HU

ARANYI, Antal, HU

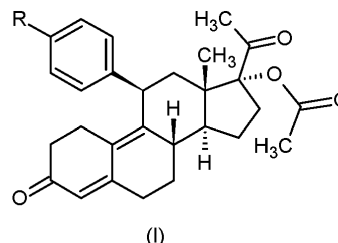
BÉNI, Zoltán, HU

(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys, 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

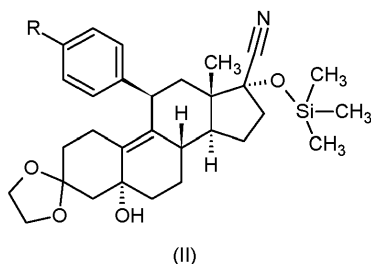
(54) **RŪPNIECISKS PROCESS ULIPRISTĀLA ACETĀTA UN TĀ 4'-ACETILANALOGA SINTĒZEI INDUSTRIAL PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ULIPRISTAL ACETATE AND ITS 4'-ACETYL ANALOGUE**

(57) 1. Process savienojuma ar formulu (I) sintēzei:



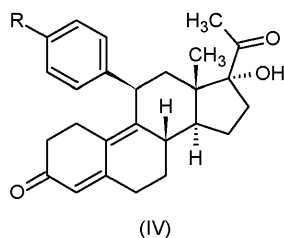
kur R nozīme ir dimetilaminogrupa vai acetilgrupa, kas raksturīgs ar:

a) - savienojuma ar formulu (II) (kur R nozīmē dimetilamīnogrupu vai 2-metil-1,3-dioksolan-2-ilgrupu):



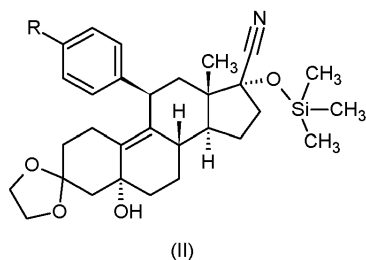
reakciju ar 2–15 molekulvalentiem metilītijs tetraalkiletilēndiamīna ētera vai formaldehīda acetāla tipa šķīdinātāja klātienē vai to maisījumā temperatūrā starp -78 un -20 °C, pēc tam aizsargātais imīns, kas iegūts kā starpprodukts, reaģē ar neorganisku vai stipru organisku skābi temperatūrā starp 0 °C un izmantotā organiskā šķīdinātāja viršanas temperatūru, pēc tam

- iegūtā savienojuma ar formulu (IV), kur R nozīmē ir, kā aprakstīta formulai (I), hidroksilgrupa 17. pozīcijā:



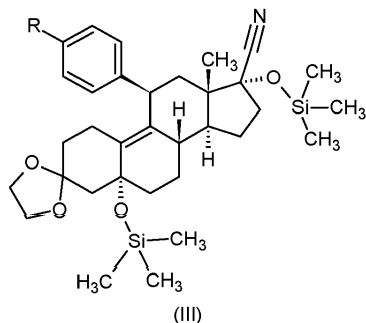
tiek acetilēta ar etiķskābes anhidrīdu halogenētā šķīdinātājā, labāk dihlormetanā, 70 % perhlorskābes klātienē temperatūrā starp -78 un 0 °C, tad iegūtais savienojums ar formulu (I), kur R nozīmē dimetilaminogrupu vai acetilgrupu dotajā gadījumā, tiek pārkristalizēts no metanola vai etanola; vai

b) - savienojuma ar formulu (II) (kur R nozīmē dimetilaminogrupu vai 2-metil-1,3-dioksolan-2-ilgrupu) hidroksilgrupa 5. pozīcijā:



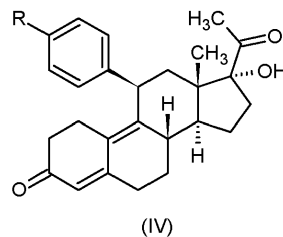
tiek sililēta ar hlormetilsilānu imidazola klātienē halogenētā šķīdinātājā, tetrahidrofurānā vai toluolā, labāk dihlormetanā apkārtējās vides temperatūrā; pēc tam

- iegūtais savienojums ar formulu (III), kur R nozīmē ir, kā aprakstīta formulai (II):



tiek pakļauts reakcijai ar 2-15 molekulvalentiem metilītijs tetraalkiletilēndiamīna ētera vai formaldehīda acetāla tipa šķīdinātāja klātienē vai to maisījumā temperatūrā starp -78 un -20 °C, pēc tam aizsargātais imīns, kas iegūts kā starpprodukts, reaģē ar neorganisku vai stipru organisku skābi temperatūrā starp 0 °C un izmantotā organiskā šķīdinātāja viršanas temperatūru, pēc tam

- iegūtā savienojuma ar formulu (IV), kur R nozīmē ir, kā aprakstīta formulai (I), hidroksilgrupa 17. pozīcijā:



tiek acetilēta ar etiķskābes anhidrīdu halogenētā šķīdinātājā, labāk dihlormetanā, 70 % perhlorskābes klātienē temperatūrā starp -78 un 0 °C, tad iegūtais savienojums ar formulu (I), kur R nozīmē dimetilaminogrupu vai acetilgrupu dotajā gadījumā, tiek pārkristalizēts no metanola vai etanola.

2. Process (a) vai (b) saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar metilītijs 5-15 molekulvalentu pārākuma izmantošanu procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā.

3. Process saskaņā ar jebkuru no 1. un 2. pretenzijas, kas raksturīgs ar tetrametiletilēndiamīna izmantošanu kā tetraalkiletilēndiamīnu procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā.

4. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tetraalkiletilēndiamīna/metilītijs savstarpējā attiecība ir 0,5:1–5:1 procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā.

5. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīgs ar dietilētera, tetrahidrofurāna, metiltetrahidrofurāna, metil-*tert*-butilētera, diizopropilētera, dietoksimetāna, dimetoksimetāna, labāk tetrahidrofurāna, dimetoksi- un dietoksimetāna izmantošanu kā šķīdinātāju procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā.

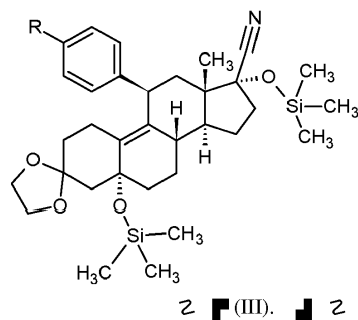
6. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar reakcijas temperatūras turēšanu procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā starp -50 un -30 °C.

7. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīgs ar aizsargāta imīna starpprodukta, kas iegūts procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā, reakciju ar neorganisku vai stipru organisku skābi, piemēram, sālskābi, sērskābi, kālija hidroģēnsulfātu, nātrija hidroģēnsulfātu, *p*-toluolsulfonskābi, perhlorskābi, labāk sērskābi.

8. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar aizsargāta imīna starpprodukta, kas iegūts procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā, transformācijas veikšanu šķīdinātājā, kas viegli samaisāms ar ūdeni, piemēram, spirtā vai ēterī, viegli samaisāmā ar ūdeni, labāk metanolā, etanolā vai tetrahidrofurānā.

9. Process saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar aizsargāta imīna starpprodukta, kas iegūts procesa (a) 1. stadijā vai procesa (b) 2. stadijā, transformācijas veikšanu temperatūrā starp 0 °C un izmantotā organiskā šķīdinātāja viršanas temperatūru, labāk starp 20 un 50 °C.

10. Savienojums ar formulu (III), kur R nozīmē ir 2-metil-1,3-dioksolan-2-ilgrupu:



(51) **C12N 15/113**^(2010.01)
C12N 15/11^(2006.01)
A61K 31/713^(2006.01)

(21) 16169874.1

(43) 05.10.2016

(45) 15.08.2018

(31) 201161494832 P

201161497447 P

(11) **3075855**

(22) 08.06.2012

(32) 08.06.2011

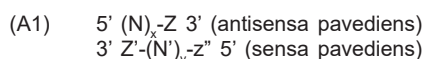
15.06.2011

(33) US

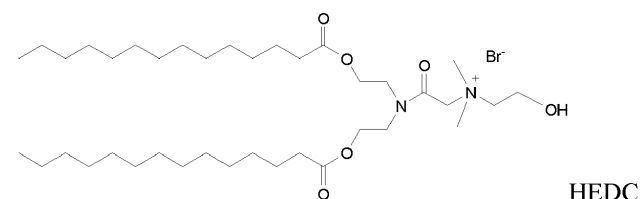
US

- (62) EP12730301.4 / EP2717921
 (73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
 (72) AKOPIAN, Violetta, US
 MINOMI, Kenjiro, JP
 NIITSU, Yoshiro, JP
 PAYNE, Joseph E., US
 KNOPOV, Victor, US
 WITTE, Richard P., US
 AHMADIAN, Mohammad, US
 PERELMAN, Loren A., US
 TANAKA, Yasunobu, JP
 FEINSTEIN, Elena, IL
 AVKIN-NACHUM, Sharon, IL
 KALINSKI, Hagar, IL
 METT, Igor, IL
 YING, Wenbin, US
 LUI, Yun, US
 (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) **RETINOĪDU LIPOSOMAS HSP47 EKSPRESIJAS MODULĀCIJAS UZLABOŠANAI**
RETINOID-LIPOSOMES FOR ENHANCING MODULATION OF HSP47 EXPRESSION

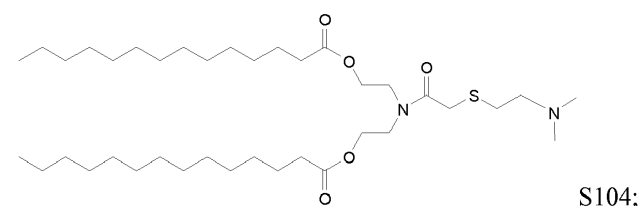
(57) 1. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur:
 (i) divpavedienu nukleīnskābes molekulu un zāļu nesēju, kas satur retinoīdu un lipīdu maisījumu, turklāt divpavedienu nukleīnskābes molekula satur struktūru (A1):



turklāt katrs no N un N' ir nukleotīds, kas var būt nemodificēts vai modificēts, vai nekonvencionāla grupa;
 turklāt katrs no $(N)_x$ un $(N')_y$ ir oligonukleotīds, kurā katrs secīgais N vai N' ir saistīts ar nākamā N vai N' ar kovalentu saiti;
 turklāt katrs no Z un Z' neatkarīgi ir vai nav, bet, ja ir, tad neatkarīgi ietver 1 līdz 5 secīgus nukleotīdus vai ne-nukleotīdu grupas, vai to kombināciju, kovalenti saistītus(-as) pie pavadieņa, kurā tas atrodas, 3'-terminālā gala;
 turklāt Z' var būt vai nebūt, bet, ja ir, tad ir aizsarggrupa, kovalenti saistīta pie $(N')_y$ 5'-terminālā gala;
 turklāt katrs no x un y neatkarīgi ir vesels skaitlis diapazonā no 18 līdz 40;
 turklāt $(N')_y$ sekvenca ir ar komplementaritāti pret $(N)_x$ sekveni;
 turklāt $(N)_x$ ietver antisensa sekveni pret mRNS kodējošo sekveni cilvēka hsp47, piemēram, SEQ ID NO: 1; un
 turklāt lipīds satur lipīdu, izvēlētu no grupas, kas sastāv no:



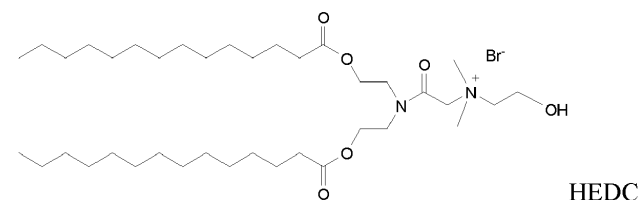
un



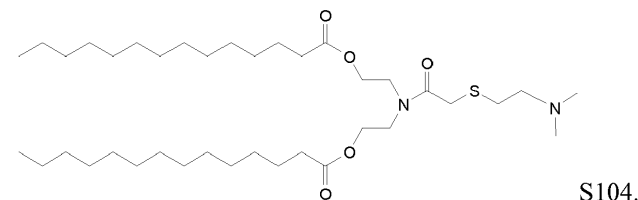
vai

(ii) divpavedienu nukleīnskābes molekulu, kas satur sensa pavadieņu un antisensa pavadieņu, turklāt sensa un antisensa pavadieņi ir izvēlēti no oligonukleotīdiem, kas aprakstīti kā SERPINH1_2 (SEQ ID NO: 60 un 127), SERPINH1_45a (SEQ ID NO: 98 un 165) un SERPINH1_51 (SEQ ID NO: 101 un 168), un zāļu nesēju, kas

satur lipīdu pūslīša un retinoīda vai retionīda konjugāta maisījumu, turklāt lipīdu pūslīša lipīds satur lipīdu, kas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no:



un



2. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt retinoīda konjugāts ir PEG-konjugāts.

3. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt antisensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 127 un sensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 60; turklāt antisensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus; 2'-5'-ribonukleotīdu vismaz vienu no pozīcijām 1., 5., 6. vai 7.; un ne-nukleotīda grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un turklāt sensa pavadieņš papildus satur vismaz vienu 2'-5'-ribonukleotīdu vai ar 2'-O-metilgrupu modificētu ribonukleotīdu; ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un aizsarggrupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala.

4. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt antisensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 127 un sensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 60; turklāt antisensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 3., 5., 9., 11., 13., 15., 17. un 19. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 7. pozīcijā; un ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un turklāt sensa pavadieņš papildus satur piecus secīgus 2'-5'-ribonukleotīdus 3'-terminālā gala 15., 16., 17. 18. un 19. pozīcijā; ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala.

5. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt antisensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 127 un sensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 60; turklāt antisensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 3., 5., 9., 11., 13., 15., 17. un 19. pozīcijā; un C3C3 ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un turklāt sensa pavadieņš papildus satur C3Pi ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala.

6. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt antisensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 127 un sensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 60; turklāt antisensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 3., 5., 9., 11., 13., 15., 17. un 19. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu pozīcijā 7; un C3Pi-C3OH ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un turklāt sensa pavadieņš papildus satur piecus secīgus 2'-5'-ribonukleotīdus 3'-terminālā gala 15., 16., 17., 18. un 19. pozīcijā; C3Pi ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala.

7. Farmaceutiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt antisensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 127 un sensa pavadieņš satur SEQ ID NO: 60; turklāt antisensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 3., 5., 9., 11., 13., 15., 17. un 19. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu pozīcijā 7; un C3Pi-C3OH ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un turklāt sensa pavadieņš papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 7., 13., 16. un 18. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 9. pozīcijā; C3 ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala.

8. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 98 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 165; turklāt sensa padeviens papildus satur 2'-5'-ribonukleotīdus pozīcijās pie 3'-terminālā gala vai blakus tam; ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un aizsarggrupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētu ribonukleotīdu; 2'-5'-ribonukleotīdu vismaz vienā no pozīcijām 5., 6. vai 7.; un ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

9. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 98 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 165; turklāt sensa padeviens papildus satur 2'-5'-ribonukleotīdus 15., 16., 17., 18. un 19. pozīcijā; C3-OH 3' grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku dezoksiribonukleotīda grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 2., 4., 6., 8., 11., 13., 15., 17. un 19. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 7. pozīcijā; un C3Pi-C3OH grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

10. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 101 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 168; turklāt sensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus pirimidīna ribonukleotīdus; opcionālu 2'-5'-ribonukleotīdu vienā no pozīcijām 9. vai 10.; ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un aizsarggrupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētu ribonukleotīdu; 2'-5'-ribonukleotīdu vismaz vienā no pozīcijām 5., 6. vai 7.; un ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

11. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 101 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 168; turklāt sensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 4., 11., 13. un 17. pozīcijā; C3OH ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku dezoksiribonukleotīda grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 4., 8., 11. un 15. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 6. pozīcijā; un C3Pi-C3OH grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

12. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 101 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 168; turklāt sensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 4., 11., 13. un 17. pozīcijā; C3OH ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku dezoksiribonukleotīda grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 4., 8., 13. un 15. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 6. pozīcijā; un C3Pi-C3OH grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

13. Farmaceitiskā kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 2. pretenzijai, turklāt sensa padeviens satur SEQ ID NO: 101 un antisensa padeviens satur SEQ ID NO: 168; turklāt sensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 2., 4., 11., 13. un 17. pozīcijā; C3OH ne-nukleotīdu grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala; un invertētu abāzisku dezoksiribonukleotīda grupu, kovalenti saistītu pie 5'-terminālā gala; un turklāt antisensa padeviens papildus satur ar 2'-O-metilgrupu modificētus ribonukleotīdus 1., 4., 8., 11. un 15. pozīcijā; 2'-5'-ribonukleotīdu 6. pozīcijā; un C3Pi-C3OH grupu, kovalenti saistītu pie 3'-terminālā gala.

(72) NUSBAUM, Laslo, AT

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **PAŅĒMIENS UN IERĪCE KABEĻA KODOLA IZŅĒMŠANAI NO KABEĻA APVALKA**
METHOD AND APPARATUS FOR REMOVING A CABLE CORE FROM A CABLE SHEATH

(57) 1. Paņēmiens kodola (2) un to aptverošā izolācijas materiāla (8) izvilkšanai no ārējā apvalka (6) visā datu pārraides kabeļa (1) garumā; paņēmiens, kas ietver šādas darbības:

(a) hidrauliska spiediena radīšana pret kodolu (2) un izolācijas materiāla (8) vienu galu, vienlaikus ar vilces spēku iedarbojoties uz kodola (2) un izolācijas materiāla (8) pretējo galu, lai izspiestu kodolu (2) un izolācijas materiālu (8) no tā ārējā apvalka (6),

(b) savienotājumavas (11) fiksējoša piestiprināšana pie ārējā apvalka (6) blakus kabeļa vienam galam un saspiesta šķidruma padeves caurules (10) sajūguma elementa (12) pievienošana pie savienotājumavas (11) izjaucamā savienojumā pirms saspiesta šķidruma sūkņēšanas pa minēto cauruli (10) tā, lai tas iedarbotos tieši uz kodolu (2) un izolācijas materiālu (8) minētajā galā, un

(c) kodola (2) un izolācijas materiāla (8) noblīvēšana minētajā galā pirms minētā sajūguma elementa (12) pievienošanas pie savienotājumavas (11) izjaucamā savienojumā, lai novērstu saspiestā šķidruma plūšanu ap kodolu (2) un/vai izolācijas materiālu (8) gar ārējo apvalku (6)

2. Paņēmiens saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver šādu darbību - savienotājumavas (11) fiksējoša piestiprināšana pie ārējā apvalka (6), izmantojot līmi.

3. Paņēmiens saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kur savienotājumavas (11) un sajūguma elementa (12) sastāvdaļa ir papildu skrūvju vītne un sajūguma elementa (12) pievienošana pie savienotājumavas (11) izjaucamā savienojumā, kur tiek izmantota skrūvju vītne.

4. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas ietver šādu darbību - saspiesta šķidruma sūkņēšana pa šķidruma cauruli (10), kur šķidruma spiediens ir līdz 40 bāriem.

5. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas ietver šādu darbību - ārējā apvalka (6) daļas atdalīšana tā, lai izolācijas materiāla (8) gala daļa būtu atkailināta minētajā kabeļa (1) pretējā galā, iespējot minētā atkailinātā gala daļu iespīlēšanas ierīcē (17) ar sadarbības elementu un pievienojot sadarbības elementu vilkšanas mehānismam (14) pirms šķidruma sūkņa (9) un vilkšanas mehānisma (14) aktivizēšanas, lai vienlaikus grūstu izolācijas materiālu (8) un kodolu (2) kabeļa (1) vienā galā ar hidraulisko šķidruma spiedienu un vilktu izolācijas materiālu (8) un kodolu (2) no kabeļa (1) otra gala ar vilces spēku.

6. Paņēmiens saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas ietver šādu darbību - vilkšanas mehānisma (14) kontrolēšana, lai caur iespīlēšanas ierīci (17) izolācijas materiālam un kodolam (2) piemērotu vilces spēku līdz 170 kg.

7. Paņēmiens saskaņā ar 6. pretenziju, kas ietver šādu darbību - vilkšanas mehānisma (14) kontrolēšana, lai samazinātu izolācijas materiālam (8) un kodolam (2) piemēroto vilces spēku pēc tam, kad ir uzsākta izolācijas materiāla (8) un kodola (2) pārvietošana.

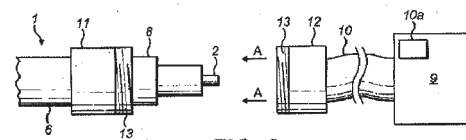


FIG. 2

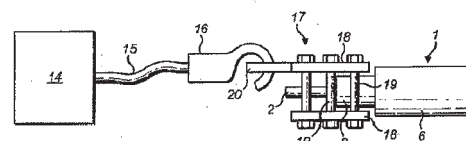


FIG. 3

(51) **H02G 1/08**^(2006.01)

(21) 15700781.6

(43) 23.11.2016

(45) 08.08.2018

(31) 201400816

(86) PCT/GB2015/050075

(87) WO2015/107348

(73) Deflux Holdings Limited, Winchester House, Deane Gate Avenue, Taunton Somerset TA1 2UH, GB

(11) **3095164**

(22) 15.01.2015

(32) 17.01.2014

(33) GB

(30) 15.01.2015

(31) 23.07.2015

- (51) **E01F 15/04**^(2006.01) (11) **3095918**
(21) 16001113.6 (22) 17.05.2016
(43) 23.11.2016
(45) 11.07.2018
(31) 41241815 (32) 21.05.2015 (33) PL
(73) Stalprodukt S.A., ul. Wygoda 69, 32-700 Bochnia, PL
(72) PALKOWSKI, Dawid, PL
PIECHNIK, Marcin, PL
(74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk,
ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA,
Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
(54) **ABSORBĒJOŠS CEĻU DROŠĪBAS BARJERAS ELE-**
MENTS UN CEĻU DROŠĪBAS BARJERA, KAS SATUR
ŠĀDU ABSORBĒJOŠU ELEMENTU
AN ABSORBING ELEMENT OF A SAFETY TRAFFIC BAR-
RIER AND A SAFETY TRAFFIC BARRIER COMPRISING
SUCH AN ABSORBING ELEMENT

(57) 1. Absorbējošs ceļu drošības barjeras (1) elements (3), kuram ir

liekta metāla plānsienu forma, kurai ir pirmā montāžas siena (31), kas aprīkota ar savienotājelementiem (311, 312), kura piemērota montāžai uz barjeras (1) aizsargslīdes (4), otrā montāžas siena (34a, 34b), kura ir būtībā paralēla attiecībā pret pirmo montāžas sienu (31) un kurai ir savienotājierīce (341), kas piemērota montāžai uz barjeras (1) staba (2),

un divas deformējamās sienas (32, 33), kuras pirmo montāžas sienu (31) savieno ar otro montāžas sienu vai divām vienā plaknē esošām sienām (34a, 34b), kas nosaka otro montāžas sienu, kur katrā no deformējamajām sienām (32, 33) ir noliekta šaurā nolieces leņķī vertikālajā plaknē, kur minētā šaurā nolieces leņķa (α) orientācija ir viena un tā pati abām deformējamajām sienām (32, 33), kas raksturīgs ar to, ka katrai deformējamajai sienai (32, 33) ir būtībā trapecveida forma, kur trapecveida formas sānu pamatleņķis (β) horizontālajā plaknē ir diapazonā no 50 līdz 85°, vēlams diapazonā no 60 līdz 80°, vēlāmāk diapazonā no 69 līdz 73°, un īpaši vēlams tas sastāda ap 71°, un kur katrs trapecveida formas pamats pieguļ pie montāžas sienas.

2. Absorbējošs elements saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka deformējamās sienas (32, 33) ir noliekta uz augšu pirmās montāžas sienas (31) virzienā.

3. Absorbējošs elements saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka minētais nolieces leņķis (α) ir būtībā vienāds abām deformējamajām sienām (32, 33).

4. Absorbējošs elements saskaņā ar 1. vai 2., vai 3. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka vismaz vienai no deformējamajām sienām (32, 33) minētais nolieces leņķis (α) ir diapazonā no 4 līdz 20°, vēlams diapazonā no 5 līdz 10°, vēlāmāk diapazonā no 6 līdz 8°, un īpaši vēlams ap 7°.

5. Absorbējošs elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās montāžas sienas (31) platuma (S_1) gar pārejas malu deformējamajā sienā (32, 33) un deformējamo sienu (32, 33) garuma (D) proporcija horizontālajā plaknē ir diapazonā no 1,4 līdz 1,6.

6. Absorbējošs elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pirmās montāžas sienas (31) augstuma (H) un deformējamo sienu (32, 33) garuma (D) proporcija horizontālajā plaknē ir diapazonā no 0,5 līdz 0,7.

7. Absorbējošs elements saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīgs ar to, ka pārejas zonu liekuma rādiuss (R) starp sienām (31, 32, 33 un 34) atbilst absorbējošā elementa (3) biezumam (G).

8. Ceļu drošības barjera (1), kas satur vairākus būtībā vertikālus stabus (2), kas nostiprināti konstrukcijas apakšmezglā,

vairākas būtībā horizontālās profilētās aizsargslīdes (4) un vairākus absorbējošos elementus (3), kas savieno stabus (2) ar aizsargslīdēm (4),

kas raksturīga ar to, ka tā satur absorbējošo elementu (3) saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai.

9. Ceļu drošības barjera saskaņā ar 8. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur absorbējošos elementus (3), kuriem ir trapecveida deformējamo sienu (32, 33) garākās malas, kas atrodas pie aizsargslīdēm (4).

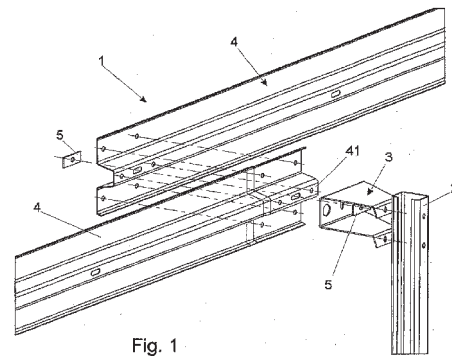


Fig. 1

- (51) **E05B 17/20**^(2006.01) (11) **3095933**
E05B 63/00^(2006.01)
E05B 15/10^(2006.01)
E05C 3/16^(2006.01)
(21) 15168182.2 (22) 19.05.2015
(43) 23.11.2016
(45) 18.07.2018
(73) ASSA AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) PÄRUS, Fredrik, SE
JENSEN, Lars, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93
Stockholm, SE
Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
(54) **SLĒDZENE AR ĀKVEIDA BULTU**
LOCK WITH HOOK BOLT

(57) 1. Slēdzene (1), kas satur:

- ākveida bultu (8), kas ar pagriešanās iespēju ap griešanās asi starp ievilkto un izbīdītu pozīciju ir uzstādīta slēdzenē;
- priekšplāksni (18), kurā izveidots caurums bultai (34), caur kuru ākveida bulta (8) izbīdās izbīdītā stāvoklī; un
- slēdzenes mehānismu (6), kas ir savienots ar ākveida bultu (8) ākveida bultas (8) virzīšanai starp ievilkto un izbīdītu pozīciju, turklāt

ākveidā bulta (8) veido pirmo šķēsgriezumu (A), un tā izbīdītā pozīcijā ievietojas bultas cauruma (34) plāksnē, kurai ir iekšējā daļa (52) un ārējā daļa (54), turklāt minētā iekšējā daļa (52) atrodas tuvāk griešanās asij nekā minētā ārējā daļa (54), turklāt pirmā šķēsgriezuma (A) iekšējā daļa (52) parasti ir taisnstūrveida, bet pirmā šķēsgriezuma (A) ārējā daļa (54) virzienā uz ārpusi konusveidā sašaurinās, kas raksturīga ar to, ka vadotnes (10a) forma pilnībā atbilst pirmā šķēsgriezuma (A) ārējās daļas (54) formai, kurā slēdzenes iekšpusē ir izveidota vadotne (10a), lai vadītu ākveida bultas (8) radiāli virzītos ārējās daļas (56") kustību starp ievilkto un izbīdītu pozīciju.

2. Slēdzene saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā šķēsgriezuma (A) ārējā daļa (54) būtībā ir V-veida.

3. Slēdzene saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt pirmā šķēsgriezuma (A) ārējai daļai (54) ir ārēja izliektā maliņa (54').

4. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt pirmā šķēsgriezuma (A) iekšējai daļai (52) ir izliekti iekšējie stūri (52').

5. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt pirmā šķēsgriezuma (A) malas ir izliektas pie pārejas starp iekšējo daļu (52) un ārējo daļu (54).

6. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt ākveidā bultai (8) ir riņķa loks (56) ar nemainīgu attālumu līdz griešanās asij un kas stiepjas no pirmā šķēsgriezuma (A) virzienā uz ākveida bultas (8) brīvo galu, turklāt ākveidā bultai ir iekšējais reģions (56'), kam ir nemainīgs biezums radiāli uz iekšu no minētā riņķa loka (56) un ārējais uz ārpusi vērsts koniskais apgabals (56''), kas radiāli ir vērsts uz ārpusi no minētā riņķveida loka.

7. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt ākveidā bultai (8) ir aizmugurējā daļa (57), kas izbīdītā pozīcijā atrodas slēdzenes iekšpusē, turklāt aizmugurējās daļas biezums ir lielāks par pirmā šķēsgriezuma (A) biezumu.

8. Slēdzene saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pārejas (57') starp pirmā šķērsriezuma (A) biezumu un aizmugures daļas (57) biezumu ir izliektas āķveida bultas (8) pretējo sānu virsmās.

9. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt bultas caurums (34) pilnībā atbilst pirmā šķērsriezuma (A) formai.

10. Slēdzene saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt vadotne (10a) veido montāžas detaļas (10) daļu, kas ir piestiprināta slēdzenei (1) korpusam (13).

11. Slēdzene saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt montāžas detaļa (10) ir mehāniski savienota ar āķveida bultas (8) šarnīra asi (38), lai izveidotu nekustīgu bultas bloku (2).

12. Slēdzene saskaņā ar 11. pretenziju, turklāt bultas bloks (2) ir piestiprināts slēdzenei korpusam (13).

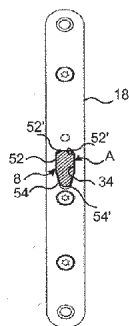


Fig. 4b

(51) **A61K 36/185**^(2006.01) (11) **3096767**

A61K 31/191^(2006.01)

A61Q 90/00^(2009.01)

A23L 5/00^(2016.01)

A23L 7/00^(2016.01)

A23L 9/00^(2016.01)

A23L 21/00^(2016.01)

A23L 29/30^(2016.01)

A61P 3/04^(2006.01)

A61K 31/194^(2006.01)

A61K 31/733^(2006.01)

A23L 33/10^(2016.01)

A23L 33/21^(2016.01)

A23L 33/22^(2016.01)

(21) 15711320.0 (22) 16.01.2015

(43) 30.11.2016

(45) 06.06.2018

(31) PI2014700119 (32) 16.01.2014 (33) MY

(86) PCT/MY2015/000004 16.01.2015

(87) WO2015/108408 23.07.2015

(73) Omega Pharma Innovation and Development NV, Venecoweg 26, 9810 Nazareth, BE

(72) LAU, Kai Zhia, MY

(74) Johnston, Magnus George, Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay, 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū aģentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV

(54) **KOMPOZĪCIJA, KAS SATUR OKRU IZMANTOŠANAI UZTURA TAUKU UZSŪKŠANĀS SAMAZINĀŠANĀ**
COMPOSITION COMPRISING OKRA FOR USE IN REDUCING DIETARY FAT ABSORPTION

(57) 1. Kompozīcija, kas satur okras augu sugas ēdamās daļas kombinācijā ar fruktānu un trikarbonskābi.

2. Kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt fruktāns ir inulīns.

3. Kompozīcija saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 20 masas % līdz 99 masas % okras augu sugas ēdamo daļu, no 0,5 masas % līdz 50 masas % inulīna un no 0,5 masas % līdz 20 masas % trikarbonskābes, attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu.

4. Kompozīcija saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt kompozīcija satur no 40 masas % līdz 80 masas % okras augu sugas ēdamo daļu, no 2 masas % līdz 40 masas % inulīna un no 5 masas %

līdz 15 masas % citronskābes, attiecībā pret kompozīcijas kopējo masu.

5. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur polisaharīdus, kas atvasināti no okras augu sugas.

6. Kompozīcija saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt polisaharīdi ir ne-cietes polisaharīdi, kuri netiek sašķelti absorbējamās vienībās kuņģī vai tievajā zarnā.

7. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija turpmāk satur papildu uztura šķiedras avotu, citu, nekā tas, kas ir atvasināts no okras augu sugas.

8. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt okras augu suga pieder pie *Abelmoschus* ģints, turklāt okras augu suga, piemēram, ir *Abelmoschus esculentus*, *Abelmoschus caillei* (zināma arī kā Rietumāfrikas okra), *Abelmoschus manihot*, *Abelmoschus ficulneus*, *Abelmoschus moschatus* vai to jebkuru no divām vai vairākām sugām maisījums.

9. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt okras augu sugas ēdamās daļas ir granulu vai pulvera formā un/vai turklāt okras augu sugas ēdamo daļu daļiņu lieluma diametrs ir mazāks nekā aptuveni 180 μm.

10. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai terapeitiskā metodē uztura tauku uzsūkšanās samazināšanai pacientam.

11. Kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai izmantošanai aptaukošanās vai vielmaiņas slimības ārstēšanā vai profilaksē pacientam-cilvēkam vai pacientam-dzīvniekam.

12. Neterapeitiska metode uztura tauku uzsūkšanās samazināšanai pacientam, turklāt minētā metode ietver kompozīcijas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, efektīva daudzuma ievadīšanu.

13. Neterapeitiska metode pacienta ķermeņa masas kontrolēšanai, turklāt minētā metode ietver kompozīcijas, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, efektīva daudzuma ievadīšanu.

14. Pārtikas produkts vai uztura bagātinātājs, vai diētiska pie-deva, vai ēdienreizes aizstājējprodukts, vai dzēriens vai dzēriena bagātinātājs, kas satur kompozīciju, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai.

15. Farmaceutiska kompozīcija, kas satur kompozīciju, kā definēts jebkurā no 1. līdz 9. pretenzijai, kopā ar vienu vai vairākiem nesējiem un/vai palīgvielām.

(51) **A01D 87/12**^(2006.01)

A01D 90/08^(2006.01)

A01F 29/00^(2006.01)

A01K 5/00^(2006.01)

A01F 29/10^(2006.01)

(11) **3127418**

(21) 15772965.8 (22) 01.04.2015

(43) 08.02.2017

(45) 06.06.2018

(31) 201430506 P (32) 04.04.2014 (33) ES

(86) PCT/ES2015/070260 01.04.2015

(87) WO2015/150614 08.10.2015

(73) La Parra del Soberal, S.L.U., Ctra. Moraleja-Guijo km 14, 10859 Santibañez El Alto (Caceres), ES

(72) GONZALEZ GARCIA, Juan, ES

GONZALEZ GARCIA, Jesús, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES
Nina DOLGICERE, Patentū aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **UZLABOTA BARĪBAS PADEVES IEKĀRTA**
IMPROVED FODDER-DISPENSING DEVICE

(57) 1. Uzlabota barības padeves iekārta, ko izmanto, lai padotu barību mājlopiem, kuru veido motorizēti ratiņi (1), kurus var pielāgot pārvietošanai pa virsmu, kur notiek minētā barošana, un kuri aizmugurējā daļā ratiņu kustības virzienā satur atritināšanas (2) zonu, kam ir pirmā atbrīvošanas virsma (2.1), uz kuras tiek izvietota pirmā cilindriskā barības ķīpa (4), un ķīpas izvietojuma zonas (3) priekšējā daļā, kurā ir otra slīpa izvietojuma virsma (3.1), kas ir piemērota vismaz vienai papildu ķīpai (4), kurā šī ķīpas izvietojuma zona (3) ir sasverama virs atritināšanas zonas (2), turklāt minētā atritināšanas zona (2) satur līdzekļus, ar kuriem virza

pirmo ķīpu (4) uz ratiņu beigu daļu, un šajā daļā ir atvere (5), caur kuru atritināto ķīpu (20) padod un kuras augstumu nosaka vairākas lāpstiņas (6), kas rotē ap horizontālu punktu vienlaicīgi ar virzīšanas līdzekļu darbību, kas, tām kustoties, virza ķīpu (4) uz atritināšanas zonas (2) priekšējo daļu, izraisot ķīpas (4) rotāciju un atritināšanu, kas raksturīga ar to, ka tā satur vismaz pirmo savvēšanas glabātuves un izkraušanas platformu (11, 12), kas izvietota virs pirmās atbrīvošanas virsmas (2.1), vai otro izvietotās zonas slīpo virsmu (3.1) augstumā, kas ir lielāks par tādu ķīpu (4) diametru, kas attiecīgi izvietotas uz minētajām virsmām un turklāt minētajai vismaz vienai savvēšanas platformai (11, 12) ir pirmais gals (11.1, 12.1) ķīpu izkraušanai uz motorizētajiem ratiņiem (1) un otrs, pretējais gals (11.2, 12.2), lai noturētu ķīpas, kā arī minētās vismaz vienas savvēšanas platformas (11, 12) nodrošināšanas līdzekļi un savvēšanas līdzekļi.

2. Uzlabota barības padošanas iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur divas savvēšanas platformas (11, 12), priekšējo un aizmugurējo platformu kustības virzienā, kur abas savvēšanas platformas (11, 12) var iedarbināt neatkarīgi, un tās ir izvietotas tā, ka attālums starp to attiecīgajiem otriem galiem (11.2, 12.2) ir lielāks par abu savvēšanas platformu (11, 12) garumu summu.

3. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka abām savvēšanas platformām (11, 12) ir atšķirīga ķīpu kapacitāte (4).

4. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienas savvēšanas platformas (11, 12) savvēšanas līdzekļi satur iedarbināšanas līdzekļus pirmajā galā (11.1, 12.1) un atbalsta un rotācijas punktu (13) otrajā galā (11.2, 12.2).

5. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz vienai savvēšanas platformai (11, 12) ir motorizēto ratiņu (1) pirmā iekraušanas pozīcija ar tādu slīpumu, ka tās pirmais gals (11.1, 12.1) ir augstāks nekā otrs gals (11.2, 12.2), un minētās vismaz vienas savvēšanas platformas (11, 12) otrās iekraušanas un uzglabāšanas pozīcijas slīpums aptuveni atbilst horizontālei tā, ka pirmais gals (11.1, 12.1) ir augstāks nekā tā otrs gals (11.2, 12.2) un kurā trešā iekraušanas pozīcija minētajā vismaz vienā savvēšanas platformā (11, 12) ir izvietota slīpi virs motorizētajiem ratiņiem (1), turklāt pirmais gals (11.1, 12.1) atrodas zem otrā gala (11.2, 12.2).

6. Uzlabota barības padošanas iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka, ja attiecīgā vismaz viena savvēšanas platforma (11, 12) ir aizmugurējā savvēšanas platforma (11), tad tajā ir otrās iekraušanas un uzglabāšanas pozīcijas nostiprināšanas līdzekļi.

7. Uzlabota barības padošanas iekārta saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka otrās iekraušanas un uzglabāšanas pozīcijas nostiprināšanas līdzekļus veido attiecīgi atbalsta stienī (15), kas salokāmi virs pirmā gala (15.1), un attiecīgi nostiprināti pie izvietotās zonas (3) vienas malas, bet otrs, brīvais gals (15.2), kurš otrajā iekraušanas un uzglabāšanas pozīcijā ir saistīts attiecīgi pie minētās savvēšanas platformas (11) pamatnes vienas malas.

8. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar 6. vai 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētā vismaz viena aizmugurējā savvēšanas platforma (11) satur pirmos nostiprināšanas līdzekļus, ar kuriem ķīpu (4) nostiprina pie tās pirmā gala (11.1).

9. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka nostiprināšanas līdzekļi starp vismaz vienu savvēšanas platformu (11, 12) un motorizētajiem ratiņiem (1) ir veidoti no vismaz diviem sānu nodrošināšanas stieņiem (19) un starp tiem esoša horizontāla savienotājstienis (17), pie kura ir piestiprināts vienas no savvēšanas platformām (11, 12) otrs gals (11.2, 12.2).

10. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena savvēšanas platforma (11, 12) satur otru nodrošināšanas līdzekļus, ar kuriem ķīpu (4) nostiprina pie minētās savvēšanas platformas otrā gala (11.2, 12.2).

11. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka līdzekļi vismaz vienas savvēšanas platformas (11, 12) pirmā gala (11.1, 12.1) iedarbināšanai ir veidoti no pneimatiska vai hidrauliska cilindra (14).

12. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka vismaz viena savvēšanas platforma (11, 12) satur ķīpu (4) sānu nodrošināšanas līdzekļus.

13. Uzlabota barības padeves iekārta saskaņā ar 12. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ķīpu (4) sānu nodrošināšanas līdzekļi satur vismaz vienu slīpu sānu stieni (18), kas izvirzās no vismaz vienas savvēšanas platformas (11, 12).

(51) **A61H 1/02**^(2006.01)

(21) 15183210.2

(43) 01.03.2017

(45) 23.05.2018

(73) OÜ, Prelab, Tatari 21b-12, 10116 Tallinn, EE

(72) ERIKSSON, Björn, EE

(74) Nelsas, Tõnu, AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt, 16, 10117 Tallinn, EE

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **GŪŽAS LOCĪTAVAS PAŠĀRSTĒŠANAS IERĪCE UN TĀS LIETOŠANA
HIP JOINT SELF-TREATMENT DEVICE AND USE THEREOF**

(57) 1. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce piestiprināšanai ap kāju, šī locītavas pašārstēšanas ierīce satur trīs-virzienu siksnu (1), kas ir veidota no divām daļām:

- pēdas/potītes siksnas ar diviem brīviem galiem (2), un

- sastiprināšanas siksnas ar vienu brīvu galu (3), turklāt pēdas/potītes siksnā ar diviem brīviem galiem (2) ir pēdas/potītes stiprinājums, kas lietošanas laikā ir piestiprināts ap lietotāja kāju, un kam ir sastiprināšanas līdzekļi abos siksnas brīvajos galos, lai varētu minēto siksnu piestiprināt apkārt lietotāja kājai, un turklāt sastiprināšanas siksnā ar vienu brīvu galu (3) ir piestiprināta pie pēdas/potītes siksnas ar diviem brīviem galiem vidusdaļas, un satur sastiprināšanas mehānismu (8) ar sastiprināšanas tapu (9) siksnas brīvā gala piestiprināšanai pie turēšanas vietas, tādas kā durvju sprauga.

2. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pēdas/potītes siksnā ar diviem brīviem galiem (2) un sastiprināšanas siksnā ar vienu brīvu galu (3) ir divas atsevišķas detaļas, turklāt pēdas/potītes siksnā ar diviem brīviem galiem (2) satur sastiprināšanas tapu (4), kurai ir lokana kāja (6) un stinga galviņa (7), un kura ir piestiprināta pie pēdas/potītes siksnas ar diviem brīviem galiem (2) vidusdaļas, un turklāt sastiprināšanas siksnā ar vienu brīvu galu (3) tās vienā brīvajā galā satur tuneļveida āķi (5), sastiprināšanas daļa (4) slīdoši salāgojas ar tuneļveida āķi (5).

3. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt starp pēdas/potītes siksnu ar diviem brīviem galiem (2) un sastiprināšanas siksnu ar vienu brīvu galu (3) ir paredzēta lokanā daļa (6), kas ir piestiprināta pie pēdas/potītes siksnas ar diviem brīviem galiem (2), vai turklāt sastiprināšanas tapas (4) lokanā kāja (6) ir lokanā daļa (6).

4. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ierīce satur balsta plāksni (11), kas ir izliekta stingra plāksne, kas satur vertikālu rievu (12) vai rievu, turklāt sastiprināšanas tapa (4) salāgojas ar vertikālo rievu (12).

5. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ierīce ir izgatavota no stingra materiāla.

6. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sastiprināšanas līdzekļi ir Velcro® stiprinājumi vai sprādzes, vai mezglī.

7. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sastiprināšanas mehānisms (8) satur paralēlas cauruļveida kabatas (10), abi minēto cauruļveida kabatu (10) gali ir atvērti un stiepjas uz sastiprināšanas siksnas ar vienu brīvu galu (3) iekšpusi tā, ka atkabināmā sastiprināšanas tapa (9) salāgojas ar katras cauruļveida kabatas (10) iekšpusi.

8. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sastiprināšanas mehānisms (8) ir piemērots gūžas locītavas pašārstēšanas ierīces piestiprināšanai pie turēšanas vietas, kas ir durvju sprauga vai vertikāls stienis, vai galda kāja, vai āķis.

9. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt lokanā daļa (6) ir veidota no gumijas, kas ir iepresēta vai piešūta pie sastiprināšanas siksnas ar vienu brīvo galu (3).

10. Gūžas locītavas pašārstēšanas ierīce saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt lokanā daļa (6) izstiepjas, pieliekot 450 N lielu spēku.

- (51) **G08B 21/18**^(2006.01) (11) **3136363**
G05B 23/02^(2006.01)
H04L 12/28^(2006.01)
- (21) 16186251.1 (22) 10.03.2006
(43) 01.03.2017
(45) 18.07.2018
(31) 20050285 (32) 17.03.2005 (33) FI
(62) EP06709000.1 / EP1861839
(73) Innohome Oy, Polaris Business Park, Castor house, Itsehallintokuja 4, 02600 Espoo, FI
(72) MYLLYMÄKI, Matti, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
Jevgenija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV
- (54) **PIEDERUMI, KAS KONTROLĒ UN UZRAUGA SADZĪVES TEHNIKAS UN IZKLAIDES IEKĀRTU DARBĪBU**
ACCESSORY CONTROLLING AND TRACKING THE OPERATION OF HOUSEHOLD APPLIANCES AND ENTERTAINMENT EQUIPMENT

(57) 1. Drošības sistēma aizsardzībai pret drošības riskiem mājās, sistēma konfigurēta sadzīves tehnikas iekārtu (turpmāk – iekārta) darbības kontrolei, satur papildierīci (1), kas kā atsevišķa vienība vai arī kontrolējamās iekārtas daļa tiek savienota ar iekārtu un savienojama ar iekārtas patērējamās enerģijas avotu (4), kur papildierīce (1) satur:

- savienojumus (3, 9) sensoriem (17, 23), kas pārrauga iekārtas darbības vidi;
- mērierīces (7, 12) iekārtas patērējamās elektriskās jaudas vai gāzes caurplūdes mērīšanai;
- procesoru vai vadības programmatūru (15) pa minētajiem savienojumiem (3, 9) saņemtās informācijas un ar minētajām ierīcēm (7, 12) gūto mērījumu rezultātu apstrādei, un
- vadības izejas (6, 13) iekārtas darbības vai patērējamās enerģijas uzraudzībai,

papildierīce konfigurēta tā, lai novērotu signālus no minētajiem sensoriem un iekārtas darbības statusu, pamatojoties uz iekārtas patērēto enerģiju, un konfigurēta tā, lai verificētu lietotāja aktīvo klātbūtni, novērojot iekārtas aktīvos ciklus, papildierīce satur darbības kontroles intelektu, kurš padara iespējamu neatkarīgu darbību.

2. Sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sadzīves tehnikas iekārta ir elektriska vai gāzes iekārta.

3. Sistēma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sistēma aprīkota ar vairākām papildierīcēm (1), kas komunicē cita ar citu, un ar to, ka, novērojot izmaiņas iekārtu darbības stāvokļos, kuras notiek lietotāja darbību rezultātā, šādas papildierīces spēj norādīt lietotāja klātbūtni un aktivitātes.

4. Iekārta saskaņā ar 1., 2. vai 3. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka papildierīce (1) ir konfigurēta tā, ka novēro iekārtas jaudas patēriņu saistībā ar iekārtas starojuma temperatūru, un, pamatojoties uz novērotā jaudas patēriņa un starojuma temperatūras attiecību, papildierīce (1) ir konfigurēta tā, lai izslēgtu jaudas padevi iekārtai.

- (51) **A01C 7/20**^(2006.01) (11) **3139725**
(21) 15724170.4 (22) 08.05.2015
(43) 15.03.2017
(45) 06.06.2018
(31) 201400255 (32) 09.05.2014 (33) DK
(86) PCT/DK2015/050119 08.05.2015
(87) WO2015/169323 12.11.2015
(73) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, DK
MARTIKAINEN, Esko, FI
THOMASEN, Søren, DK
NIELSEN, Søren Kirkegaard, DK

(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm, Skt. Clemens Torv 9, 1st floor, 8000 Aarhus C, DK
Nina DOLGICERE, Patentu aģentūra KDK, a/k 185, Rīga, LV-1084, LV

(54) **SĒJMAŠĪNA, KURAS SĒŠANAS DZĪĻUMA KONTROLE DARBOJAS UZ SENSORA BĀZES**
A SOWING APPARATUS FOR SENSOR BASED DEPTH CONTROL OF SEEDING

(57) 1. Sējmašīna (100), minētā sējmašīna satur:

karkasu (2), kas sastāv no priekšgala (4) un pakalga (6), skatoties attiecībā uz paredzēto kustības virzienu; minētais paredzētais kustības virziens nosaka mašīnas garenvirziena kustību (X); turklāt minētajam karkasam ir pagarinājums šķērsvirzienā (Y), minētais šķērsvirziens ir perpendikulārs garenvirzienam (X); minētais karkass satur vienu vai vairākus bīdes nesējus (8), un katram minētajam bīdes nesējam ir pirmais gals (10) un otrs gals (12); turklāt minētais viens vai vairāki bīdes nesēji (8) pirmajā galā ir ar pagriešanas iespēju piekarināti uz minētā karkasa piekares (14); turklāt minētā bīdes nesēja otrajā galā (12) ir viens vai vairāki griežņi (16), kas pielāgoti tā, ka vismaz daļēji ir iegremdēti augsnē (18); turklāt attiecībā uz vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētais karkass satur sēklu transportēšanas līdzekli (20) sēklu transportēšanai augsnē tādā stāvoklī, kas atbilst vienam vai vairākiem minētajiem griežņiem; turklāt attiecībā uz vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētā mašīna satur sensoru (22), kas nosaka minētā bīdes nesēja stāvokli attiecībā pret karkasu; minētais sensors (22) ir konfigurēts tā, ka tas nodrošina izejas signālu, kas attēlo minētā bīdes nesēja (8) uztverto pozīciju; turklāt attiecībā uz vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem minētā mašīna ietver spēka pievadu (24), kas atļauj mainīt bīdes nesēja pozīciju attiecībā pret karkasu; turklāt minētajai mašīnai ir vadības ierīce, kas ir konfigurēta tā, ka saņem minēto izejas signālu no minētā sensora; turklāt minētā kontroles ierīce ir konfigurēta tā, ka nodrošina izejas signālu, kas paredzēts minētā spēka pievada kontrolei; turklāt minētā kontroles ierīce ir savienota ar ievada ierīci (40), minētā ievada ierīce ir konfigurēta tā, ka operators var nodrošināt minēto kontroles ierīci ar instrukciju, kas attiecas uz nepieciešamo reakciju no spēka pievada, pamatojoties uz minētā sensora ievades signālu.

2. Sējmašīna saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētais sēklu transportēšanas līdzeklis (20) sēklu transportēšanai augsnē tādā pozīcijā, kas atbilst vienam vai vairākiem minētajiem griežņiem, satur cauruli vai cauruļvadu (21), kas pagarināts vertikālā virzienā no tā ievada atveres (28) uz tā izejas atveri (30), minētā izejas atvere (30) ir iekārtota zem minētās ievada atveres (28); un/vai kur attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētie sēklu transportēšanas līdzekļi (20) sēklu transportēšanai augsnē tādā pozīcijā, kas atbilst vienam vai vairākiem minētajiem griežņiem, ir konfigurēti tā, ka transportē sēklas augsnē pozīcijā, kas atbilst vienam vai vairākiem minētajiem griežņiem.

3. Sējmašīna saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētais sēklu transportēšanas līdzeklis (20) sēklu transportēšanai augsnē tādā pozīcijā, kas atbilst vienam vai vairākiem minētajiem griežņiem, ir savienots ar sēklu dozatoru sēklu dozēšanai iepriekš noteiktos intervālos.

4. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt minētais karkass (2) satur vienu vai vairākus riteņus vai nesējveltnišus (36), atbalsta nodrošināšanai minētajam karkasam, velkot mašīnu.

5. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, turklāt minētais sensors (22) un minētais spēka pievads (24) ir integrēti vienībā; un/vai kurā minētais sensors (22) ir sensors, kas ir konfigurēts tā, ka uztver praktisku nobīdi; vai kurā minētais sensors ir sensors, kas ir konfigurēts tā, ka uztver leņķisku nobīdi.

6. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, turklāt minētā kontroles vienība ir konfigurēta instrukciju saņemšanai, kas attiecas uz vēlamo sēšanas bāzes dziļumu tādējādi atbilstoši vēlamajai spēka pievada bāzes pozīcijai attiecībā pret karkasu.

7. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt bīdes nesēju (8) skaits ir 5-180, vēlams 10-175, vēlams

15-170, vēlams 20-165, vēlams 25-160, vēlams 30-155, vēlams 35-150, vēlams 40-145, vēlams 45-140, vēlams 50-135 vai 55-130, vēlams 60-125, vēlams 65-120, vēlams 70-115, vēlams 75-110, vēlams 80-105, vēlams 85-100, vēlams 90-95.

8. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem (8) minētais lemesišu transportieris satur vienu, divus vai trīs vai vairāk griežņus.

9. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt minētā sējmašīna ir konfigurēta tā, ka to var vilkt aiz traktora vai tamīdīgi; vai kur minētā sējmašīna ir pašgājēja sējmašīna.

10. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem minētā mašīna satur atsperi, piemēram, saspiedošu atsperi; un minētā saspiedošā atspere ir piekārtā sērijveida konfigurācijā attiecībā pret minēto spēka pievadu (24).

11. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem minētie viens vai vairāki griežņi ir vagas griežņi vai disku griežņi.

12. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, turklāt minētais sensors nav sensors attālinātai attāluma noteikšanai; un/vai kurā minētais sensors nav ne optiskais sensors, ne skaņas sensors un/vai minētais sensors nav optiskais vai skaņas sensors attāluma noteikšanai no minētā sensora līdz zemes virsmai; un/vai kur minētais sensors nav optiskais sensors vai skaņas sensors, piemēram, ultraskaņas sensors vai infrasarkanā starojuma sensors.

13. Sējmašīna saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no bīdes nesējiem, vēlams visiem no minētajiem bīdes nesējiem, minētā kontroles ierīce ir konfigurēta, dinamiski regulējot minēto izejas signālu, lai kontrolētu minēto spēka pievadu, tikai reaģējot uz izejas signālu, kas iziet no minētā sensora (22).

14. Sējmašīna saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt attiecībā pret vienu vai vairākiem no minētajiem bīdes nesējiem, vēlams, visiem no minētajiem bīdes nesējiem, minētā kontroles ierīce ir konfigurēta izejas signāla dinamiskai regulēšanai, kas paredzēta, lai kontrolētu spēka pievadu; nesaņemot ievadi no jebkura sensora, kā definēts 12. pretenzijā.

15. Sējmašīnas (100) izmantošana saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai sēklu sēšanai.

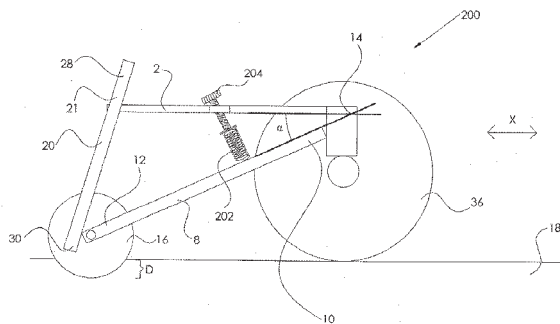


Fig. 1

(51) A24F 47/00 (2006.01)	(11) 3145346	
(21) 15724970.7	(22) 14.05.2015	
(43) 29.03.2017		
(45) 29.08.2018		
(31) 14169224	(32) 21.05.2014	(33) EP
14197252	10.12.2014	EP
(86) PCT/EP2015/060727	14.05.2015	
(87) WO2015/177043	26.11.2015	
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH		
(72) MIRONOV, Oleg, CH		
(74) Ponder, William Anthony John, 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) AEROSOLU ĢENERĒJOŠA SISTĒMA, KAS SATUR PLAKANU INDUKCIJAS SPOLI AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A PLANAR INDUCTION COIL

(57) 1. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma, kas satur aerosolu ģenerējošu ierīci (100) un kasetni (200), kas konfigurēta izmantošanai ar ierīci, turklāt ierīce (100) satur: ierīces apvalku (101);

plakanu spirāles indukcijas spoli (110); un barošanas avotu (102), kas savienots ar plakanās spirāles indukcijas spoli (110) un kas konfigurēts, lai nodrošinātu augstfrekvences maiņstrāvu plakanās spirāles indukcijas spolei; kasetne (200), kas satur: kasetnes apvalku (204), kas satur aerosolu veidojošu substrātu un kas konfigurēts, lai salāgotos ar ierīces apvalku; un susceptora elementu (210), kas pozicionēts, lai uzsildītu aerosolu veidojošo substrātu.

2. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt ierīces apvalks (101) satur dobumu (112) vismaz daļas no kasetnes (200) uzņemšanai, turklāt dobumam ir iekšēja virsma.

3. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt plakanās spirāles indukcijas spole (110) ir pozicionēta uz vai blakus dobuma virsmai, kas ir vistuvāk barošanas avotam.

4. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt ierīces apvalks (101) satur galveno korpusu un iemuša daļu (120), turklāt dobums (112) ir galvenajā korpusā un iemuša daļai ir izplūde (124), caur kuru aerosols, ko ģenerē sistēma, ir ievēlams lietotāja mutē, turklāt plakanās spirāles indukcijas spole (110) ir iemuša daļā.

5. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt ierīce satur gaisa ceļu no gaisa ieplūdes (122) līdz gaisa izplūdei (124), turklāt gaisa ceļš iet caur plakanās spirāles induktoru.

6. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur vairākas indukcijas spoles.

7. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt susceptora elements (210) ir kontaktā ar aerosolu veidojošo substrātu.

8. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt susceptora elements (210) ir ierīkots uz kasetnes apvalka (204) sienas, kas ir konfigurēts, lai būtu novietojams blakus plakanās spirāles indukcijas spolei (110), kad kasetnes apvalks ir savienots ar ierīces apvalku (101).

9. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gaisa plūsmas kanāls ir ierīkots starp plakanās spirāles indukcijas spoli (110) un susceptora elementu (210), kad kasetnes apvalks ir savienojumā ar ierīces apvalku (101).

10. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt susceptora elements (210) ir fluīdu caurlaidīgs.

11. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt susceptora elements (210) ir loksnes formā un plešas pāri kasetnes apvalkā esošai atverei.

12. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sistēma ir rokas smēķēšanas sistēma.

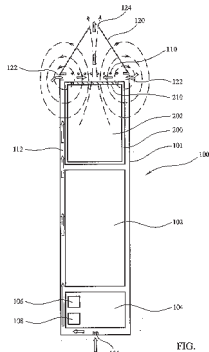
13. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša ierīce, kas satur: ierīces apvalku (101);

korpusa apvalkā esošu plakanās spirāles indukcijas spoli (110); un barošanas avotu (102), kas savienots ar plakanās spirāles indukcijas spoli (110) un kas konfigurēts, lai nodrošinātu augstfrekvences maiņstrāvu plakanās spirāles indukcijas spolei.

14. Elektriski sildāma aerosolu ģenerējoša sistēma saskaņā ar 13. pretenziju, turklāt ierīces apvalks (101) veido dobumu (112) vismaz daļas no kasetnes (200) uzņemšanai, turklāt kasetne satur apvalku, kas ietver aerosolu veidojošu substrātu un susceptora elementu (210) kontaktā ar aerosolu veidojošo substrātu.

15. Metode aerosola ģenerēšanai, kas satur:

kasetnes (200), kas satur susceptoru un aerosolu veidojošu substrātu kontaktā ar vai tuvu susceptoram, nodrošināšanu; kasetnes pozicionēšanu tādā veidā, ka susceptors ir tuvu plakanās spirāles indukcijas spolei (110); un augstfrekvences maiņstrāvas izvadīšanu caur plakanās spirāles indukcijas spoli (110), lai inducētu strāvu susceptorā, lai tādējādi uzsildītu aerosolu veidojošo substrātu.



(51) **B28C 5/12**^(2006.01) (11) **3145687**

B28C 5/14^(2006.01)

B28C 5/16^(2006.01)

B01F 3/04^(2006.01)

B01F 7/00^(2006.01)

B01F 7/02^(2006.01)

B01F 7/04^(2006.01)

B01F 7/18^(2006.01)

B01F 7/20^(2006.01)

B01F 13/10^(2006.01)

B01F 15/00^(2006.01)

B01F 15/02^(2006.01)

(21) 15736167.6 (22) 12.05.2015

(43) 29.03.2017

(45) 04.07.2018

(31) 503602014 (32) 20.05.2014 (33) AT

(86) PCT/AT2015/050118 12.05.2015

(87) WO2015/176092 26.11.2015

(73) Geolyth Mineral Technologie GmbH, Johann Roithner Strasse 131, 4050 Traun, AT

(72) ENZENHOFER, Karl, AT

(74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt, Landstrasse 12, Arkade, 4020 Linz, AT

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **CAURPLŪDES MAISĪTĀJA IEKĀRTA SAPUTOTA DUĻĶA PAGATAVOŠANAI UN METODE ŠĀDAS CAURPLŪDĒS MAISĪTĀJA IEKĀRTAS DARBINĀŠANAI**
CONTINUOUS MIXER APPARATUS FOR PRODUCING A FOAMED SLURRY AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CONTINUOUS MIXER APPARATUS

(57) 1. Caurplūdes maisītāja iekārta saputotas biezas suspensijas pagatavošanai, kur cietas vielas un ievavas šķidrums tiek samaisīts, veidojot plūstošu biezu suspensiju vertikālajā maisītājā (3), un vertikālais pieaugoša dobuma sūknis (4) atrodas uz vertikālā maisītāja (3) gultnes, kur pieaugoša dobuma sūknis (4) savienots ar izplūdes pusi un hermētiski ievadīts tieši pirmajā horizontālā maisītāja (5) korpusa (5.3) priekšējā galā un maisītājam (5) ir izplūde (5.3.3) tā otrajā, pakaļējā galā, raksturīga ar to, ka korpusa (5.3) pirmajā, priekšējā galā ir izplūdes atvere putām (5.3.2), ar kuru hermētiski savienota putu pistoles caurule, un rotējamā horizontālā samaisīšanas ierīce (5.1) ir samontēta maisītājā (5).

2. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vertikālajam maisītājam (3) ir augšējā un apakšējā zona, kur konveijers (2) savienots ar vertikālā maisītāja (3) augšējo zonu, lai biezas suspensijas cietās sastāvdaļas pārnestu no rezervuāra (1), kur konveijers (2) vēlams skrūves konveijers un ieplūde (3.3) apakšējā vertikālā maisītāja zona savieno ar samaisīšanas kameru, lai padotu šķidrumu.

3. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka vertikālā maisītāja (3) augšējā zona sašaurinās konusveidā virzienā uz vertikālā maisītāja (3) apakšējo zonu, kur tīrošais elements (11), kurš rotē ar vertikālo maisītāja iekārtu (3.1), ir vismaz gandrīz kontaktā ar koniskās zonas čaulas virsmu un vertikālā maisītāja iekārta (3.1) konstruēta apakšējā vertikālā maisītāja (3) zonā kā vainags, kuram ir vismaz divas kājas, kuras ir vismaz gandrīz kontaktā ar vertikālā maisītāja (3) cilindriskās apakšējās zonas virsmu.

4. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka neņemams plastmasas ieliktnis, jo īpaši caurules formā, kurš veido maisītāja korpusa iekšējo čaulas virsmu, ir ielikts vertikālajā maisītājā (3) vai vertikālā maisītāja (3) apakšējā zonā.

5. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka separatora plāksne (3.4) ir samontēta vertikālajā maisītājā (3) zonā starp konveijera (2) izlaišanas atveri un ieplūdi (3.3), kur šī separatora plāksne sadala vertikālo maisītāju (3) divās daļējās zonās, un tajā ir vismaz viena atvere cietai vielu laišanai cauri un vertikālās maisītāja iekārtas (3.1) piedziņas vārpsta.

6. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vertikālā maisītāja iekārta (3.1) vertikālā maisītāja korpusā ir savienota, ar ieliekamās uzmaņas palīdzību, ar dzinēja (3.2) piedziņas vārpstu (3.2.1), kur dzinējs (3.2) ir samontēts virs maisītāja korpusa un neņemams kopā ar vertikālā maisītāja (3) vāku (3.2.2), tā, ka vertikālā maisītāja iekārta (3.1) no korpusa var tikt izņemta vertikāli.

7. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka horizontālā maisītāja (5) korpusam (5.3) biežās suspensijas padeves atverē (5.3.1) vai uz tās ir nesošā zona pieaugoša dobuma sūkņa (4) rotora (4.1) vertikālajam atbalstam, vai ar to, ka starp horizontālo maisītāju (5) un pieaugoša dobuma sūkni (4) ir samontēta nesošā plāksne (4.2), kurai ir nesošā zona rotoram (4.1).

8. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka ieliktnis (4.4), kuram ir biežas suspensijas padeves atvere (5.3.1), ir ielikts horizontālā maisītāja (5) korpusā (5.3) un veido nesošo zonu pieaugoša dobuma sūkņa (4) korpusa vertikālajam atbalstam.

9. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rotora (4.1) gultne ir izvērsta biežas suspensijas padeves atverē (5.3.1), kur izvēlētais cilindriskais gals atrodas ārpus centra attiecībā pret vertikālā maisītāja iekārtas (3.1) rotēšanas asi un rotora (4.1) gala ārējās aplodes orbīta atrodas uz biežas suspensijas padeves atveres (5.3.1) diametra vai tam blakus.

10. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka dzinējs (5.2) horizontālās samaisīšanas ierīces (5.1) piedziņai ir samontēts korpusa (5.3) priekšējā galā un korpusa (5.3) ir konstruēts kā dobs cilindrs (5.3), kas vienā galā ir aiztaisīts, kur korpusa (5.3) pakaļējais gals ir vismaz lielākoties atvērts.

11. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka horizontālā maisītāja (5) čaula ir izveidota no plastmasas caurules (13), kas ir ievadīta korpusā (15) vismaz tā divos galos.

12. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka rotējamā horizontālā samaisīšanas ierīce (5.1) sastāv no vārpstas, pie kuras ir piestiprināti atsperes noslogojamie samaisīšanas elementi (5.1.1, 14.1, 14.2).

13. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vismaz viens samaisīšanas elements (5.1.1, 14.1, 14.2) ir savienots ar horizontālās samaisīšanas ierīces (5.1) vārpstu ar vismaz divām citu no citās nodalītajām kājām, kuras ir savienotas ar stieni, kurš ir paralēls vārpstai.

14. Caurplūdes maisītāja iekārta saskaņā ar jebkuru no 12. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka horizontālā maisītāja korpusa (5.3) čaulas iekšējā puse ir kontaktā ar vienu vai vairākiem samaisīšanas elementiem (5.1.1, 14.1, 14.2) visā tās garumā.

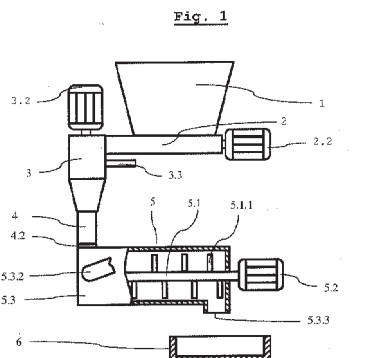
15. Metode nepārtrauktas maisītāja iekārtas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai darbināšanai, kas raksturīga ar to, ka - cietās vielas un ievavas šķidrums tiek samaisīti iepriekš vertikālajā maisītājā (3) un iesūkņi tieši horizontālā maisītāja (5)

priekšējā galā kā brīvi plūstoša bieza suspensija ar pieaugošu dobuma sūkņa (4) palīdzību,

- putas tiek iesūkņētas horizontālā maisītāja (5) priekšējā galā ar putu pistoli,

- biežā suspensija un putas tiek pārnestas caur horizontālo maisītāju (5) uz tā pakāļējo galu un tālādi izplūdi (5.3.3), kur pārneses efekts tiek panākts, pateicoties putu plūsmas lielajam ātrumam,

- putas tiek ievadītas biežajā suspensijā horizontālajā maisītājā (5) ar horizontālo samaisīšanas ierīci (5.1).



- (51) **C12N 15/113**^(2010.01) (11) **3149172**
A61K 31/713^(2006.01)
 (21) 15729289.7 (22) 27.05.2015
 (43) 05.04.2017
 (45) 18.07.2018
 (31) 201462004239 P (32) 29.05.2014 (33) US
 (86) PCT/US2015/032499 27.05.2015
 (87) WO2015/183842 03.12.2015
 (73) Quark Pharmaceuticals, Inc., 6501 Dumbarton Circle, Fremont, California 94555, US
 (72) SQUIERS, Elizabeth C., US
 ERLICH, Shai, US
 ROTHENSTEIN, Daniel, IL
 SHARON, Nir, IL
 ODENHEIMER, Daniel J., US
 FEINSTEIN, Elena, IL
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
 Svetlana MAKEJEVA, SIA Intelektuālā īpašuma juridiskā firma LATISS, Stabu iela 44-21, Rīga, LV-1011, LV
 (54) **METODES UN KOMPOZĪCIJAS IŠĒMIJAS REPERFŪZIJAS BOJĀJUMA PROFILAKSEI ORGĀNOS**
METHODS AND COMPOSITIONS FOR PREVENTING ISCHEMIA REPERFUSION INJURY IN ORGANS

(57) 1. P53 gēna pagaidu inhibitoru izmantošanai išēmijas reperfūzijas bojājuma (IRI) profilaksē nierē, kurai ir IRI risks, no 35 gadus veca vai vecāka donora, turklāt inhibitoru ir paredzēts saskarei ar nierī, turklāt nieres saskare ar pagaidu inhibitoru ietver pagaidu inhibitora ievadīšanu pacientam, kuram tikusi transplantēta niere, kurai ir IRI risks, vai nieres saskari ar pagaidu inhibitoru *ex vivo* pirms nieres transplantēšanas recipientam, turklāt inhibitoru ir sintētiska mazā interferējošā ribonukleīnskābe (siRNS) ar struktūru: 5' UGAAGGGUGAAAUAUUCUC 3' (antisensa pavediens) (SEQ ID NO: 37)
 3' ACUUCCACUUUAUAAGAG 5' (sensa pavediens) (SEQ ID NO: 36),
 turklāt katrs A, C, U un G ir ribonukleotīds un katrs secīgs ribonukleotīds ir savienots ar nākamo ribonukleotīdu ar kovalento saiti; un
 turklāt mijošies ribonukleotīdi gan antisensa pavedienā, gan sensa pavedienā ir 2'-O-metilcukura modificēti ribonukleotīdi un 2'-O-metilcukura modificēts ribonukleotīds ir klātesošs antisensa pavediena gan 5' galā, gan 3' galā un nemedificēts ribonukleotīds ir klātesošs sensa pavediena gan 5' galā, gan 3' galā; vai
 turklāt inhibitoru ir divpavedienu ribonukleīnskābe (dsRNS), kas izvēlēta no:

dsRNS savienojums	Sensa (N')y 5->3	Antisensa (N)x 5->3
TP53_13_ S2275	C3-CAGACCU-AUGGAAACUA-CU-C3-pi	5' fos-AGUAGUuUCCAUAG-GUCUG-C3;C3-pi
TP53_13_ S2276	C3-CAGACCU-AUGGAAACUA-CU-C3-pi	5' fos-AGUAGUuUCCAUAG-GUCUG-C3;C3-pi
TP53_13_ S2277	C3-CAGACCU-AUGGAAAcua-cu-C3-pi	5' fos-AGUAGUuUCCAUAG-GUCUG-C3;C3-pi
TP53_13_ S2278	C3-CAGACCU-AUGGAAAcua-cu-C3-pi	5' fos-AGUAGUuUCCAUAG-GUCUG-C3;C3-pi
TP53_41_ S709	GACUCAGACUG-ACAUUCUU-dT-dT\$	AAGAAUGUCAGUCUGA-GUC-dTdT\$
TP53_41_ S2279	C3-GACUCA-GACUGACAUC-UU-C3-pi	5' fos-AAGAAUGUCAGUCU-GAGUC-C3;C3-pi
TP53_41_ S2298	C3-GACUCA-GACUGACAuuc-uu-C3-pi	5' fos-AAGAAUGUCAGUCU-GAGUC-C3;C3-pi
TP53_41_ S2299	C3-GACUCA-GACUGACAuuc-uu-C3-pi	5'fos-AAGAAUGUCAGUCU-GAGUC-C3; C3-pi
TP53_41_ S2300	C3-GACUCA-GACUGACAUC-UU-C3-pi	5' fos-AAGAAUGUCAGUCU-GAGUC-C3;C3-pi
TP53_44_ S2301	C3-GGGC-CUGACUCA-GAcugau-C3-pi	5' fos-AUCAGUcUGAGUCA-GGCCC-C3;C3-pi
TP53_44_ S2302	C3-GGGC-CUGACUCA-GAcugau-C3-pi	5' fos-AUCAGUcUGAGUCA-GGCCC-C3;C3-pi
TP53_44_ S2303	C3-GGGC-CUGACUCA-GACUGAU-C3-pi	5' fos-AUCAGUcUGAGUCA-GGCCC-C3;C3-pi
TP53_44_ S2304	C3-GGGC-CUGACUCA-GACUGAU-C3-pi	5' fos-AUCAGUcUGAGUCA-GGCCC-C3;C3-pi

turklāt:

A, U, G, C - apzīmē nemedificētu ribonukleotīdu;

A, U, G, C - apzīmē 2'-O-metilcukura modificētu ribonukleotīdu;

a, u, c, g - apzīmē nukleotīdu, kas savienots ar blakusesošo nukleotīdu (5'>3') ar 2'-5' starpnukleotīdu fosfātu saiti;

C3 - apzīmē 1,3-propāndiols mono(dihidrogēnfosfāta), kas identificēts arī kā 3-hidroksipropān-1-fosfāts, piesedzošu fragmentu [CAS RN: 13507-42-1];

C3C3 - apzīmē piesedzošu fragmentu, kas sastāv no divām secīgām C3 molekulām; dT - apzīmē timidīnu;

dT\$ - apzīmē timidīnu bez terminālā fosfāta;

pi - apzīmē 3'-fosfātu;

5'-fos - apzīmē 5'-fosfātu.

2. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt niere, kurai ir IRI risks, atbilst vienam vai vairākiem no šiem kritērijiem:

- niere nāk no miruša donora;

- niere ir no 45 gadus veca vai vecāka donora;

- niere ir no donora, kas nav mirušais paplašinātu kritēriju donors un ir vecumā no 50 līdz 59 gadiem (ieskaitot), kuram nav vismaz divu no šiem: augsta asinsspiediena anamnēzē, terminālā kreatinīna līmeņa serumā virs 1,5 mg/dl vai smadzeņu nāves kardiovaskulāra iemesla dēļ; un

- niere ir no donora, kas nav mirušais paplašinātu kritēriju donors un ir vecumā ne vairāk par 60 gadiem.

3. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt IRI profilakse paredz ar IRI saistītas aizkavētas transplantāta funkcijas (DGF) profilaksi, neobligāti:

turklāt DGF profilakse paredz dialītiskā atbalsta daudzuma, intensitātes un ilguma samazināšanu vismaz pirmo 7 dienu laikā

pēc transplantācijas dialīzes atkarīgam nieru slimības pēdējās stadijas (ESRD) pacientam, kas ir pakļauts nieres transplantācijai no miruša donora, vai

turklāt DGF profilakse paredz vismaz vienu ilgāku laika intervālu starp transplantāciju un pirmo dialīzes procedūru pēc transplantācijas, mazāku sākotnējā pēctransplantācijas dialīzes kursa vidējo ilgumu un lielāku mērīto glomerulu filtrācijas ātrumu (mGFR) pirmā pēctransplantācijas mēneša beigās.

4. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt IRI profilakse paredz dialītiskā atbalsta daudzuma, intensitātes un/vai ilguma samazināšanu pirmo 30 dienu laikā pēc transplantācijas dialīzes atkarīgam nieru slimības pēdējās stadijas (ESRD) pacientam, kas ir pakļauts nieres transplantācijai no miruša donora, vai turklāt IRI profilakse paredz dialītiskā atbalsta daudzuma, intensitātes un/vai ilguma samazināšanu pirmo 180 dienu laikā pēc transplantācijas dialīzes atkarīgam nieru slimības pēdējās stadijas (ESRD) pacientam, kas ir pakļauts nieres transplantācijai no miruša donora.

5. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt niere tiek konservēta pilnībā, glabājot aukstumā, pēc tās izņemšanas donoram un pirms implantēšanas recipientam, vai turklāt niere tiek konservēta ar mehānisku perfūziju vismaz uz daļu laika pēc tās izņemšanas donoram un pirms implantēšanas recipientam.

6. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas papildus ietver soļus: (a) recipienta izvēli ar nieri no miruša paplašinātu kritēriju donora, un (b) p53 gēna pagaidu inhibitora ievadīšanu recipientam daudzumā, kas ir efektīvs, lai nodrošinātu DGF profilaksi recipientam.

7. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt inhibitors ir sintētiskā mazā interferējošā ribonukleīnskābe (siRNS) ar antisensa pavedienu SEQ ID NO: 37 un sensa pavedienu SEQ ID NO: 36, turklāt 5' gali un 3' gali nav fosforilēti.

8. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt siRNS vai dsRNS savienojums ir farmaceitiski pieņemama sāls formā, turklāt ir īpaši farmaceitiski pieņemamais sāls ir nātrija sāls.

9. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt p53 gēna pagaidu inhibitors tiek ievadīts devā ap 1 līdz 50 mg/kg, kā, piemēram, devā ap 10 mg/kg.

10. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt p53 gēna pagaidu inhibitors ir ievadāms kā šķidra kompozīcija, kas satur farmaceitiski pieņemamu nesēju, turklāt ir īpaši pagaidu inhibitors tiek ievadīts kā injicējama kompozīcija, kas satur farmakoloģiski pieņemamu ūdeni saturošu palīgvielu, turklāt neobligāti inhibitora ievadīšana ietver vienu vai vairākus no šiem:

- pagaidu inhibitors tiek ievadīts ar intravenozu (IV) injekciju;
- intravenozā (IV) injekcija tiek ievadīta atsevišķā procedūrā, turklāt atsevišķā procedūra ietver vienu devu vai vairākas devas;
- atsevišķā procedūrā ir viena deva;
- atsevišķā procedūrā ir viena ievadīšana intravenozi strūklas veidā (IVP);
- intravenozā (IV) injekcija tiek ievadīta intraoperatīvi pēc allotransplantāta/transplantācijas reperfūzijas, turklāt neobligāti intravenozā (IV) injekcija tiek ievadīta tieši centrālās venozās līnijas tuvākajā atverē vai caur perifēro līniju;
- injicējamā kompozīcija tiek ievadīta sistēmiski, subkutāni, vietēji, ar inhalāciju, ar instilāciju (plaušas).

11. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pagaidu inhibitors ir konjugēts vai formulēts liposomās vai nanodaļiņās.

12. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt recipientam papildus tiek ievadītas zāles, kas izvēlētas no grupas, kura sastāv no pretvīrusu līdzekļa, pretsēnīšu līdzekļa, pretnikrobu līdzekļa, imūnsupresijas līdzekļa un jebkādas to kombinācijas, turklāt zāles atbilst vienam vai vairākiem no šiem kritērijiem:

- zāles ir imūnsupresijas līdzeklis, kas ir kalcineirīna inhibitors;
- imūnsupresijas līdzeklis ir izvēlēts no grupas, kura sastāv no takrolīma (TAC), mikofenolāta mofetila (MMF), mikofenolskābes (MPA), kortikosteroīda, ciklosporīna, azatioprīna, sirolīma un jebkādas to kombinācijas;
- imūnsupresijas līdzeklis ir takrolīms (TAC).

13. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt recipientam papildus tiek ievadīts antiviels indukcijas terapijas līdzeklis, turklāt ir īpaši antiviels indukcijas terapijas līdzeklis tiek ievadīts perioperatīvi un pirms transplantāta reperfūzijas, turklāt neobligāti antiviels indukcijas terapijas līdzeklis satur poliklonālu antitimocīta globulīnu (ATG) vai anti-CD25 (anti-IL-2R) monoklonālu antivielu.

14. Inhibitors izmantošanai saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt inhibitors ir klātesošs komplektā, kas satur inhibitoru un lietošanas instrukcijas.

(51) **B29C 65/08**^(2006.01)

B29C 65/48^(2006.01)

B29C 65/56^(2006.01)

B29C 65/50^(2006.01)

B29C 65/60^(2006.01)

B29C 65/64^(2006.01)

B29C 65/78^(2006.01)

F16B 3/00^(2006.01)

B29C 65/06^(2006.01)

(11) **3149346**

(21) 15725034.1

(43) 05.04.2017

(45) 20.06.2018

(31) 824142014

(86) PCT/EP2015/061855

(87) WO2015/181301

(73) WoodWelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH

IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH

(72) MAYER, Jörg, CH

LEHMANN, Mario, CH

KÄLL, Håkan, SE

SANKARAN, Muthumariappan, SE

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG,

Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT,

Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IEKĀRTA UN PAŅĒMIENS PIRMĀ OBJEKTA NOSTIPRINĀŠANAI OTRĀJĀ OBJEKTĀ**

APPARATUS AND METHOD FOR ANCHORING A FIRST OBJECT IN A SECOND OBJECT

(57) 1. Paņēmiens pirmā objekta nostiprināšanai otrā objektā, paņēmiens ietver tādus soļus kā:

pirmā objekta (5), kas satur pirmo materiālu, sagādāšana, un otrā objekta (1), kas satur otru materiālu, sagādāšana, turklāt pirmais materiāls ir ciets un tam ir termoplastiskas īpašības un turklāt otrs materiāls ir ciets un tajā var iespiesties pirmais materiāls, kad tas ir sašķidrinātā stāvoklī, turklāt otrajam objektam ir gala virsma, turklāt otrais objekts tālāk satur atveri (2), kam ir ieeja un gala virsma, turklāt atverei ir atveres ass un dziļums, un pirmajam objektam (5) tālāk ir ievietojamais posms (6), kam ir garums, turklāt atvere (2) un ievietojamais posms (6) ir viens ar otru salāgoti tā, lai ievietojamais posms (6) tiktu ievietots atverē (2), un turklāt minētais pirmais un otrais materiāls veido vismaz daļu no ievietojamā posma (6) un atveres (2) pretējiem virsmu apgabaliem (18, 19), kuri var tikt spiesti viens pret otru;

pirmā objekta ievietojamā posma (6) nostiprināšana atverē (2), pārnesot enerģiju, kas piemērota vismaz daļējai pirmā materiāla sašķidrināšanai, uz minētajiem pretējiem virsmas apgabaliem tādā daudzumā un laikā, kas pietiekams, lai sašķidrinātu pirmo materiālu un lai pirmais un otrais materiāls iespiestos viens otrā minēto pretējo virsmas apgabalu tuvumā; un

enerģijas pārnesšanas apturēšana uz laiku, kas pietiekams nostiprināšanas soli sašķidrinātā pirmā materiāla sacietēšanai;

raksturīgs ar tālāku soli, kurā otrajam objektam tiek pielikts iespīlēšanas spēks, kamēr ievietojamais posms vismaz daļēji ir ievietots atverē, turklāt iespīlēšanas spēks darbojas starp iespīlēšanas elementiem (21, 22, 25), kas darbojas uz pretējām virsmām (3), kas ierīkotas tā, ka atvere atrodas starp pretējām virsmām, kad tiek pielikts iespīlējošais spēks, turklāt iespīlējošais spēks darbojas virzienā, kas nav paralēls atveres asij.

2. Paņēmiens atbilstoši 1. pretenzijai, turklāt iespīlēšanas spēka pielikšanas solis tiek veikts vismaz nostiprināšanas soļa sākuma fāzē.

3. Paņēmiens atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, turklāt atvere (2) un ievietojamais posms (6) ir viens ar otru salāgoti tā, lai ievietojamais posms (6) tiktu ievietots atverē (2) ar iespīlēšanas daļu, turklāt ievietojamā posma (6) un atveres (2) pretējie virsmi apgabalī tiek spiesti viens pret otru iespīlēšanas daļā un turklāt paņēmiens ietver tālāku soli iespīlēšanas daļas ierīkošanai, ievietojot ievietojamo posmu (6) atverē (2) un pieliekot iespīlēšanas spēku pirms nostiprināšanas soļa.

4. Paņēmiens atbilstoši 3. pretenzijai, turklāt iespīlēšanas spēka pielikšanas solis tiek veikts vismaz iespīlēšanas daļas ierīkošanas soļa sākuma fāzes laikā.

5. Paņēmiens atbilstoši 4. pretenzijai, turklāt iespīlēšanas spēka pielikšanas solis tiek veikts nepārtraukti iespīlēšanas daļas ierīkošanas soļa laikā un turpināts arī vismaz nostiprināšanas soļa sākuma fāzes laikā.

6. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt otrajam objektam (1) ir plāksnes veida daļa, kuru veido divas platas virsmas (3) un šaura sānu virsma (4) starp platajām virsmām, turklāt minētā gala virsma ir plāksnes veida daļas šaurā sānu virsma.

7. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iespīlēšanas spēka virziens ir perpendikulārs atveres asij.

8. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iespīlēšanas spēku kontrolē, kontrolējot gāzes vai šķidruma spiedienu, kas tiek pielikts iespīlēšanas elementam (21).

9. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, turklāt noenkurošanas soli pārņem enerģija ir mehāniska vibrācijas enerģija.

10. Paņēmiens atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas satur tādu soli kā ievietojamā posma (6) vismaz daļēja ievietošana atverē (2) un otra objekta pārvietošana no ievietošanas stacijas uz nostiprināšanas staciju pēc ievietošanas soļa un pirms nostiprināšanas soļa, turklāt iespīlēšanas spēks tiek pielikts ievietojamā posma (6) vismaz daļējās ievietošanas soļa laikā un uzturēts vismaz līdz nostiprināšanas soļa sākumam.

11. Mašīna, kas satur ievietošanas mehānismu, piemērotu ievietojamā posma (6) vismaz daļējai ievietošanai atverē (2), nostiprināšanas rīku (11), piemērotu pirmā materiāla sašķidrināšanai derīgas enerģijas pārņemšanai uz pirmo objektu (5) vai otro objektu (1), vai uz abiem, nostiprināšanas solim, un tālāk satur iespīlēšanas mehānismu (21, 22, 25), ar kuru var pielikt iespīlēšanas spēku otrajam objektam (1) ievietošanas vai noenkurošanas, vai abu darbību laikā, raksturīga ar to, ka mašīna ir konfigurēta, lai realizētu jebkurai no iepriekšējām pretenzijām atbilstošu paņēmienu.

12. Mašīna atbilstoši 11. pretenzijai, kas satur ievietošanas staciju (81) un no tās atdalītu nostiprināšanas staciju (82), turklāt ar iespīlēšanas mehānismu var pielikt iespīlēšanas spēku vismaz nostiprināšanas stacijā.

13. Mašīna atbilstoši 11. pretenzijai, kas aprīkota ievietošanas un nostiprināšanas soļu veikšanai vienā un tajā pašā stacijā.

14. Mašīna atbilstoši 13. pretenzijai, kas tālāk satur satveršanas ierīci (71), piemērotu pirmā objekta (5) noturēšanai uz vietas ievietošanai, turklāt nostiprināšanas rīks (11) ir piemērots, lai kontaktētos ar pirmo objektu (5) blakus satveršanas ierīcei (71) un ievietotu ievietojamo posmu (6) atverē (2).

15. Mašīna atbilstoši jebkurai no 11. līdz 14. pretenzijai, kas satur daudzus iespīlēšanas elementus, kuri veido atbilstošu skaitu iespīlēšanas vietu, turklāt attālums starp iespīlēšanas vietām ir regulējams.

16. Mašīna atbilstoši jebkurai no 11. līdz 15. pretenzijai, turklāt vismaz viens no iespīlēšanas elementiem (21) ir aprīkots ar nelīpošu ierīci (32, 35), kas piemērota, lai atvieglotu iespīlēšanas elementa (21) atbrīvošanu no otra objekta (1) pēc iespīlēšanas spēka noņemšanas, vēlams, minētā nelīpošā ierīce satur nelīpošu paliktņi (32), piemēram, izgatavotu no zemas berzes materiāla, un/vai ar gāzes pievadu (35) atbrīvošanas gāzes ievadīšanai vietā starp iespīlēšanas elementu (21) un otro objektu (1).

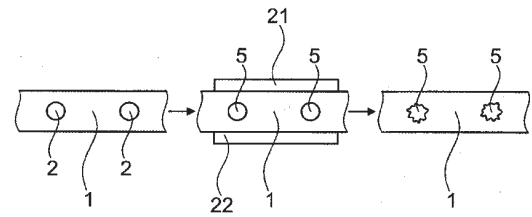


Fig. 2

(51) **F42B 10/14** (2006.01)

(21) 16190582.3

(43) 05.04.2017

(45) 01.08.2018

(31) 1502030

(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) TROUILLOT, Christian, FR

DESCHATRE, Geoffroy, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre, B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV

(54) **ARTILĒRIJAS ŠAVIŅŠ, KURAM IR VADĀMA FĀZE**
ARTILLERY PROJECTILE HAVING A PILOTED PHASE

(57) 1. Artilērijas šaviņš (1), kas paredzēts tam, ka tā trajektorijā satur ballistisko fāzi un vadāmo fāzi, šaviņam ir vismaz viena ierīce, kas nodrošina tā aerodinamisko stabilizāciju visā tā trajektorijā vai tās daļā, un ierīce, kas paredzēta vadāmības nodrošināšanai vadāmajā fāzē, kur aerodinamiskās stabilizācijas ierīce satur spārnu sistēmu, kurai ir vismaz divi spārni (16), šaviņš raksturīgs ar to, ka vismaz divi spārni ir izvietojami attiecībā pret šaviņa asi (26) vismaz vadāmajā fāzē, tā, ka to bultveidības leņķi (β) ir negatīvi, tas ir, brīvē spārnu (16) gali (16b) ir orientēti šaviņa (1) priekšpusē virzienā.

2. Artilērijas šaviņš saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka spārnu sistēmas spārni (16) izstiepjas pirmajā ballistiskās trajektorijas daļā, tā, lai tiem būtu pozitīvie bultveidības leņķi (α), manevrēšanas ierīces (15) ir paredzētas, lai varētu mainīt spārnu (16) bultveidības leņķi un lai tam būtu negatīvie lielumi otrajā ballistiskās trajektorijas daļā.

3. Artilērijas šaviņš saskaņā ar 2. pretenziju, raksturīgs ar to, ka katrs spārns (16) ir savienots ar čaulu (14), attiecībā pret kuru tas ir samontēts sasvēršanās veidā ar spārnu balsta (18) palīdzību, spārns ar balstu (18) ir savienots ar stieni (20), kuram ir ierīce (21), kas tam ļauj rotēt attiecībā pret spārnu balstu (18) balsta (18) sasvēršanās kustības laikā attiecībā pret čaulu (14), līdz ar to spārns (16) sakļauto stāvokli, kurā tas atrodas gar šaviņa (1) ar spārnu plakni gar šaviņa ārējo sienu (17), maina uz izstiepto stāvokli, kurā spārns (16) plakne ir radiāli orientēta attiecībā pret šaviņu, katra čaula (14) papildus tiek samontēta pagriežamā veidā attiecībā pret šaviņa (1) ķermeni, un manevrēšanas ierīces (15) ļauj rotēt visām čaulām (14), kurās ir spārni (16), tā, lai vienlaicīgi mainītu visu spārnu bultveidības leņķus.

4. Artilērijas šaviņš saskaņā ar 3. pretenziju, raksturīgs ar to, ka manevrēšanas ierīcēm (15) ir virzulis (25), kura ass ir tāda pati kā šaviņa ass (26), virzulim ir pakalējā virsma, kas balstās uz čaulu (14) apakšējās virsmas (14a), virzulis (25) var tikt pārvietots ar dzinēja ierīces (27) darbību, virzuļa (25) pārvietošana izraisa visu čaulu (14) vienlaicīgu rotēšanu.

5. Artilērijas šaviņš saskaņā ar 4. pretenziju, raksturīgs ar to, ka virzulis (25) ieņem gala stāvokli pārvietošanas beigās, kurā tas nodrošina visu čaulu (14) nobloķēšanu stāvoklī ar negatīvu bultveidības leņķi.

6. Artilērijas šaviņš saskaņā ar vienu no 3. līdz 5. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka spārnu čaulas (14) un manevrēšanas ierīces (15) ir ievietotas pakalējā pamatnē (13) neatdalāmi no šaviņa ķermeņa.

7. Artilērijas šaviņš saskaņā ar 6. pretenziju, raksturīgs ar to, ka tas satur pēdu (11), kas aptver pamatni (13) un aizsedz spārnus (16) to sakļautajā stāvoklī, pēdai (11) ir slīdjoša (12) un tā tiek atņemta pēc startēšanas.

8. Artilērijas šāviņš saskaņā ar vienu no 2. līdz 7. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka katrs spārns (16) ir ievietots šāviņa ķermeņa iegriezumā (30), kad tas atrodas tā gala stāvoklī ar negatīvo bultveidības leņķi.

9. Artilērijas šāviņš saskaņā ar 1. pretenziju, raksturīgs ar to, ka aerodinamiskās stabilizācijas ierīcei ir arī saliekamās astes mezgls (31), kurš ir samontēts šāviņa pakalējā daļā, astes mezgls tiek izstiepts ballistikās fāzes laikā.

10. Artilērijas šāviņš saskaņā ar 9. pretenziju, raksturīgs ar to, ka astes mezgls (31) ar šāviņu ir savienots ar atbrīvojamo savienojošo ierīci (36), astes mezgls tiek atmests pirms spārnu sistēmas (16) atvēršanas ar negatīvajiem bultveidības leņķiem.

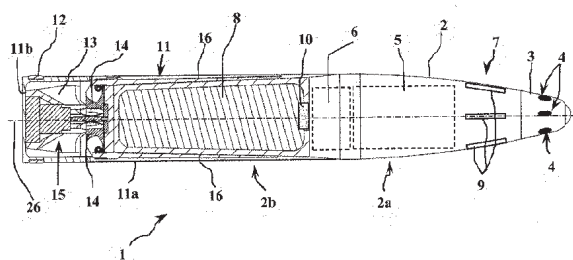


Fig. 2

- (51) **A23L 5/20**^(2016.01) (11) **3154374**
C11B 1/10^(2006.01)
C11B 3/00^(2006.01)
- (21) 15744982.8 (22) 15.05.2015
 (43) 19.04.2017
 (45) 09.05.2018
 (31) PCT/MY2014/000109 (32) 16.05.2014 (33) WO
 (86) PCT/MY2015/000039 15.05.2015
 (87) WO2015/174821 19.11.2015
 (73) Sime Darby Plantation Intellectual Property Sdn Bhd, Level 10, Main Block, Plantation Tower, No. 2, Jalan PUJ 1A/7, Ara Damansara, Petaling Jaya, 47301 Selangor, MY
 (72) PIJPERS, Ralf, NL
 LONGARELA, Gema Rodriguez, NL
 DE RUITER, Gerhard Adriaan, NL
 TIONG, Soon Huat, MY
 TEH, Huey Fang, MY
 MD ZAIN, Mohd Zairey Bin, MY
 NOOR, Ahmadilfitri, MY
 KRISHNAN, Ananthan, MY
 BERG, Hijlkeline Eppone, NL
 APPLETON, David Ross, MY
 KULAVEERASINGAM, Harikrishna AL, MY
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
 Aleksandra FORTUNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
 (54) **NEAPSTRĀDĀTAS PALMU EĻĻAS ATTĪRĪŠANAS PAŅĒMIENS**
PROCESS OF REFINING A CRUDE PALM FRUIT OIL PRODUCT

(57) 1. Neapstrādātas palmu eļļas attīrīšanas paņēmieni, kas ietver šādus soļus:

a) fosfolipīdu un/vai brīvo taukskābju atdalīšana no neapstrādātas palmu eļļas, pakļaujot eļļu iepriekšējai apstrādei, tādējādi iegūstot iepriekš apstrādātu palmu eļļu ar samazinātu fosfolipīdu saturu un/vai samazinātu brīvo taukskābju saturu;

b) vienlaicīgu vai secīgu iepriekš apstrādātās palmu eļļas kontaktēšanu ar balināšanas māliem un porainu silīcija dioksīda materiālu, lai iegūtu balinātu palmu eļļas produktu, turklāt minētā porainā silīcija dioksīda materiāla virsmas laukums ir vismaz 10 m²/g un tas ir izvēlēts no grupas, kas sastāv no silīcija dioksīda, amorfā silikāta, ceolīta un to kombinācijām; un

c) balinātās palmu eļļas dezodorēšanu, lai iegūtu attīrītu palmu eļļu;

turklāt iepriekš apstrādātā palmu eļļa tiek kontaktēta ar porainā silīcija materiālu vismaz 100 °C temperatūrā, turklāt neapstrādātās palmu eļļas iepriekšējā apstrāde ietver šādus soļus:

- neapstrādātās palmu eļļas samaisīšanu ar ūdeni saturošu šķidrumu ar sārmainu pH vairāk nekā 8, lai iegūtu eļļas un ūdens maisījumu; un
- ūdeni saturošā šķidruma, kurā ir polāri lipīdi, aizvākšanu no eļļas un ūdens maisījuma.

2. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iepriekš apstrādātā eļļa vienlaicīgi tiek kontaktēta ar balināšanas māliem un porainā silīcija dioksīda materiālu.

3. Paņēmieni saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt iepriekš apstrādātā eļļa vispirms tiek kontaktēta ar porainā silīcija dioksīda materiālu un pēc tam ar balināšanas māliem.

4. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt balinātā eļļa tiek dezodorēta temperatūrā ne vairāk kā 240 °C, vēlams temperatūrā ne vairāk kā 230 °C.

5. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš apstrādātā eļļa tiek kontaktēta ar porainā silīcija dioksīda materiālu temperatūrā no 105 līdz 200 °C, vēlams no 110 līdz 150 °C.

6. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš apstrādātā eļļa tiek kontaktēta ar porainā silīcija dioksīda materiālu vismaz 1 minūti.

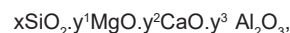
7. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš apstrādātā eļļa tiek kontaktēta ar porainā silīcija dioksīda materiālu ar spiedienu, kas nav lielāks par 500 mbar.

8. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš apstrādātās eļļas kontaktēšana ar porainā silīcija materiālu ietver porainā silīcija materiāla pievienošanu palmu eļļai daudzumā no 0,05 līdz 5 masas % palmu eļļas.

9. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt porainā silīcija dioksīda materiāls ir amorfs silīcija dioksīds, vēlams amorfā silīcija hidroģēls.

10. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt porainā silīcija dioksīda materiāls ir ceolīts, vēlams kristālisks, mikroporains ceolīts ar trīsdimensiju struktūras [SiO₄]⁴⁻ un [AlO₄]⁵⁻ tetraedriem, kas piesaistīti cits citam ar skābekļa atomu apmaiņu, kam ir kristalogrāfiskās elementāršūnas struktūrformula M_{x/n}[(AlO₂)_x(SiO₂)_y]·H₂O, turklāt M ir sārmu vai sārzmazņu katjons, n ir katjona valence, w ir ūdens molekulu skaits, x un y ir kopējais tetraedru skaits pamatvienībā un y/x attiecība ir 1:100.

11. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, turklāt porainā silīcija dioksīda materiāls ir amorfs silīcijs, vēlams amorfs silīcijs, kas attēlots ar šādu formulu:



turklāt: $0,1 \leq (y' + y^2 + y^3)/x \leq 0,5$.

12. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt porainā silīcija dioksīda materiālu un balināšanas mālus izmanto balināšanas solī b), un to masas attiecība ir no 2:1 līdz 1:20.

13. Paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt iepriekš apstrādātās eļļas kontaktēšana ar balināšanas māliem ietver balināšanas mālu pievienošanu palmu eļļai daudzumā no 0,1 līdz 10 masas % palmu eļļas.

14. Attīrīta palmu eļļa, kas iegūta ar paņēmieni saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām.

15. Pārtikas produkts, kas satur no 1 līdz 80 masas % attīrītās palmu eļļas saskaņā ar 14. pretenziju.

- (51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **3160275**
 (21) 15733694.2 (22) 26.06.2015
 (43) 03.05.2017
 (45) 15.08.2018
 (31) 14174791 (32) 27.06.2014 (33) EP
 (86) PCT/EP2015/064592 26.06.2015
 (87) WO2015/197850 30.12.2015
 (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BORGES DE COURACA, Ana, Carolina, CH
 GRANT, Christopher John, 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) **SMĒKĒŠANAS IZSTRĀDĀJUMS, KAS SATUR UZLIESMOJOŠU SILTUMA AVOTU UN TURĒTĀJU, UN METODE TĀ RAŽOŠANAI**
SMOKING ARTICLE COMPRISING A COMBUSTIBLE HEAT SOURCE AND HOLDER AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF

(57) 1. Smēķēšanas izstrādājums (2, 20), kas satur: uzliesmojošu siltuma avotu (4), kam ir pretstatītas priekšējā un aizmugurējā virsmas; aerosolu veidojošu substrātu (6), kam ir pretstatītas priekšējā un aizmugurējā virsmas, turklāt aerosolu veidojošā substrāta priekšējā gala virsma ir leņķa pa strauņi no aerosolu veidojošā substrāta aizmugurējās gala virsmas; un neuzliesmojošs turētājs (8) uzliesmojošam siltuma avotam, kas satur barjeru (8a) starp uzliesmojošā siltuma avota aizmugurējo gala virsmu un aerosolu veidojošā substrāta priekšējā gala virsmu un vairākus noturētājpirkstus (8b), kas pievienoti barjerā, turklāt pirmie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar uzliesmojošā siltuma avota ārējo virsmu.

2. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt nedegošais turētājs papildus satur vairākus citus noturētājpirkstus (8c), kas pievienoti barjerai, turklāt otrie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar aerosolu veidojošā substrāta ārējo virsmu.

3. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt otrie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar aerosolu veidojošā substrāta ārējo virsmu līdz aerosolu veidojošā substrāta aizmugurējai gala virsmai.

4. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt otro noturētājpirkstu proksimālie gali ir konfigurēti, lai noturētu turētāja aerosolu veidojošo substrātu.

5. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 2., 3. vai 4. pretenziju, turklāt otrie noturētājpirksti ir veidoti integrāli ar barjeru.

6. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildu satur: pirmo siltuma vadošu elementu (10) ap un tiešā saskarē ar turētāja aizmugurējo daļu un blakus aerosolu veidojošā substrāta priekšējai daļai.

7. Uzliesmojošā siltuma avota mezgls smēķēšanas izstrādājumam, kas satur: nedegošu turētāju, kas satur barjeru un vairākus pirmos noturētājpirkstus, kas savienoti ar barjeru; un uzliesmojošu siltuma avotu ar pretstatītām priekšējo un aizmugurējo virsmām turētājā; turklāt barjera ir blakus uzliesmojošā siltuma avota aizmugurējai gala virsmai un pirmie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar uzliesmojošā siltuma avota ārējo virsmu.

8. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pirmie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar uzliesmojošā siltuma avota ārējo virsmu līdz uzliesmojošā siltuma avota priekšējai gala virsmai.

9. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar 8. pretenziju vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt pirmo noturētājpirkstu distālie gali ir konfigurēti, lai turētājā noturētu uzliesmojošu siltuma avotu.

10. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6., 8. un 9. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar 7., 8. vai 9. pretenziju, turklāt pirmie noturētājpirksti ir veidoti integrāli ar barjeru.

11. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6., 8., 9. un 10. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 10. pretenzijai, turklāt barjera un pirmie noturētājpirksti ir veidoti no alumīnija vai alumīniju saturoša sakausējuma.

12. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. un no 8. līdz 11. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 11. pretenzijai, turklāt uzliesmojošā siltuma avota aizmugurējā gala virsma balstās pret barjeru.

13. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. un no 8. līdz 12. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 12. pretenzijai, turklāt uzliesmojošais siltuma avots ir oglekļa siltuma avots.

14. Smēķēšanas izstrādājums saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. un no 8. līdz 13. pretenzijai vai uzliesmojošā siltuma avota mezgls saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 13. pretenzijai, turklāt uzliesmojošais siltuma avots ir veidots ar presēšanas procesu.

15. Metode uzliesmojošā siltuma avota mezgla saskaņā ar 7. pretenziju ražošanai, turklāt metode ietver: no slāņaina materiāla veidotas viendabīgas sagataves (16) izsišanu; veidnes, kas satur dobumu ar atveri, nodrošināšanu; atveres noseģšanu ar sagatavi; sagataves formēšanu, lai izveidotu nedegošu turētāju (18), kas satur barjeru (18a) un vairākus noturētājpirkstus (18b), kas stiepjas no barjeras gar dobuma perifēriju, ievietojot puansonu dobumā caur atveri; vienas vai vairāku daļiņveida daļu ievietošanu turētājā; un vienas vai vairāku daļiņveida daļu saspiešanu, lai veidotu uzliesmojošu siltuma avotu (4) turētājā, turklāt barjera ir blakus uzliesmojošā siltuma avota aizmugurējai gala virsmai un pirmie noturētājpirksti stiepjas no barjeras gar uzliesmojošā siltuma avota ārējo virsmu.

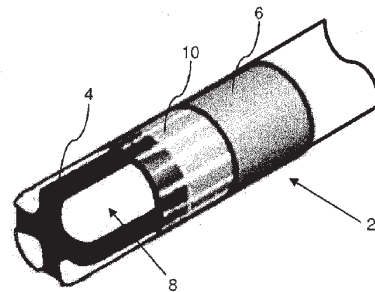


Figure 1

(51) **A24F 47/00**^(2006.01)

(21) 15735972.0

(43) 17.05.2017

(45) 12.09.2018

(31) 14176826

(86) PCT/EP2015/065913

(87) WO2016/005602

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, CH

(74) Dowling, Ian, 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) **AEROSOLU ĢENERĒJOŠĀ SISTĒMA, KAS SATUR KASETNES DETEKTĒŠANU**
AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING CARTRIDGE DETECTION

(57) 1. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējošā sistēma (10), kas satur aerosolu ģenerējošu ierīci (12), pirmo noņemamo aerosolu veidojošo kasetni (40), kas satur vismaz pirmo pretestības sildītāju, un otro noņemamo aerosolu veidojošo kasetni (60), kas satur vismaz otro pretestības sildītāju, turklāt pirmā noņemamā aerosolu veidojošā kasetne (40) satur pirmo aerosolu formējošo substrātu, kam nepieciešams pirmais sildīšanas profils, un otrā noņemamā aerosolu veidojošā kasetne (60) satur otro aerosolu formējošo substrātu, kam nepieciešams otrais sildīšanas profils, un turklāt aerosolu ģenerējošā ierīce (12) satur:

galveno korpusu (16), kas definē dobumu un vismaz vienu atveri, kas noņemami uzņem dobumā vienu no pirmajām vai otrajām aerosolu veidojošām kasetnēm (40, 60);

elektrisku barošanas avotu; un

vadības bloku elektriskās strāvas padeves vadībai no elektriskā barošanas avota uz pirmo vai otro pretestības sildītāju;

turklāt pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) satur pirmo elektrisko slodzi, kas satur pirmā pretestības sildītāja pretestības slodzi,

un kas konfigurēta, lai elektriski savienotos ar vadības bloku, kad pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) ir uzņemta dobumā;

turklāt otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) satur otro elektrisko slodzi, kas satur otrā pretestības sildītāja pretestības slodzi, un kas konfigurēta, lai elektriski savienotos ar vadības bloku, kad otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) ir uzņemta dobumā, un turklāt otrā elektriskā slodze atšķiras no pirmās elektriskās slodzes;

turklāt vadības bloks ir konfigurēts, lai mērītu elektrisko slodzi, kad aerosolu veidojošā kasetne ir uzņemta dobumā, lai detektētu, vai pirmā vai otrā aerosolu veidojošā kasetne (40, 60) ir uzņemta dobumā; un

turklāt vadības bloks ir izveidots, lai vadītu elektriskās strāvas padevi uz pirmo pretestības sildītāju vai otro pretestības sildītāju saskaņā ar pirmo vai otro sildīšanas profilu, vismaz daļēji balstoties uz izmērīto elektrisko slodzi.

2. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) satur pirmo datu uzglabāšanas ierīci, kas konfigurēta, lai komunicētu pirmos datus uz vadības bloku, kad pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) ir uzņemta dobumā, turklāt otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) satur otro datu uzglabāšanas ierīci, kas konfigurēta, lai komunicētu otros datus uz vadības bloku, kad otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) ir uzņemta dobumā, turklāt otrie dati atšķiras no pirmajiem datiem, un turklāt vadības bloks ir veidots, lai vadītu elektriskās strāvas padevi uz pirmo pretestības sildītāju vai otro pretestības sildītāju saskaņā ar pirmo vai otro sildīšanas profilu, balstoties daļēji uz datiem, kas saņemti no vadības bloka.

3. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt aerosolu veidojošā ierīce (12) satur pirmo elektrisko kontaktu (32) kopu un otro elektrisko kontaktu (34) kopu, turklāt pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) satur trešo elektrisko kontaktu kopu, kas izkārtoti, lai kontaktētu ar pirmo elektrisko kontaktu (32) kopu, kad pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) ir uzņemta dobumā, turklāt otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) satur ceturto elektrisko kontaktu kopu, kas izkārtoti, lai kontaktētu ar otro elektrisko kontaktu (34) kopu, kad otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) ir uzņemta dobumā, un turklāt vadības bloks ir konfigurēts, lai vadītu elektriskās strāvas padevi uz pirmo pretestības sildītāju vai otro pretestības sildītāju saskaņā ar pirmo vai otro sildīšanas profilu, balstoties daļēji uz to, vai aerosolu veidojošā kasetne, kas uzņemta dobumā, saskaras ar pirmo vai otro elektrisko kontaktu (32, 34) kopu.

4. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt pirmā elektrisko kontaktu (32) kopa un otrā elektrisko kontaktu (34) kopa kopīgo vismaz vienu kopīgu elektrisko kontaktu.

5. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt vismaz viena atvere satur pirmo atveri, kas izkārtota, lai uzņemtu pirmo aerosolu veidojošo kasetni (40), un otro atveri, kas izkārtota, lai uzņemtu otro aerosolu veidojošo kasetni (60).

6. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 5. pretenziju, turklāt pirmā un otrā atvere ir konfigurētas tā, ka pirmā aerosolu veidojošā kasetne (40) ir uzņemama tikai pirmajā atverē un otrā aerosolu veidojošā kasetne (60) ir uzņemama tikai otrajā atverē, un turklāt vadības bloks ir konfigurēts, lai vadītu elektriskās strāvas padevi uz pirmo pretestības sildītāju saskaņā ar pirmo vai otro sildīšanas profilu, balstoties daļēji uz to, vai aerosolu veidojošā kasetne ir uzņemta pirmajā vai otrajā atverē.

7. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 6. pretenziju, turklāt pirmā un otrā aerosolu veidojošās kasetnes (40, 60) ir vismaz ar atšķirīgu izmēru vai atšķirīgu formu.

8. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt pirmā atvere ir izkārtota pie dobuma gala sienas, un turklāt otrā atvere ir izkārtota gar dobuma sānu sienu.

9. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 8. pretenziju, turklāt pirmajai aerosolu veidojošajai kasetnei (40) ir lielāks maksimālais garums nekā otrajai aerosolu veidojošajai kasetnei (60) un otrajai aerosolu veidojošajai kasetnei (60) ir lielāks maksimālais platums nekā pirmajai aerosolu veidojošajai kasetnei (40), turklāt pirmās atveres maksimālais platums ir mazāks nekā otrās aerosolu veidojošās kasetnes (60) maksimālais

platums un otrās atveres maksimālais garums ir mazāks nekā pirmās aerosolu veidojošās kasetnes (40) maksimālais garums.

10. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dobums satur vismaz vienu vadrievu, rievu, sliedi vai izvērījumu viena vai abu pirmo un otro aerosolu veidojošo kasetņu (40, 60) vadībai to pareizajās pozīcijās dobumā.

11. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt pirmā un otrā aerosolu veidojošā kasetne (40, 60) ir būtībā plakana un turklāt vismaz viena atvere satur būtībā taisnstūra rievu.

12. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt gan pirmais, gan otrais aerosolu veidojošais substrāts satur nikotīnu.

13. Elektriski darbināma aerosolu ģenerējoša sistēma (10) saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pirmais aerosolu veidojošais substrāts satur tabaku un turklāt otrais aerosolu veidojošais substrāts satur nikotīna šķīdumu vai nikotīnu.

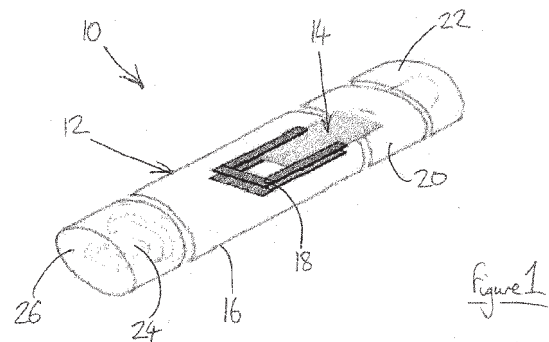


Figure 1

(51) **A45B 25/18**(2006.01)
D03D 11/00(2006.01)
D03D 13/00(2006.01)
D03D 15/00(2006.01)

(11) **3167102**

(21) 15703889.4

(22) 14.01.2015

(43) 17.05.2017

(45) 29.08.2018

(86) PCT/EP2015/050582

14.01.2015

(87) WO2016/112973

21.07.2016

(73) Sefar AG, Hinterbissaustr. 12, 9140 Heiden, CH

(72) BERKTOLD, Stefan, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV

(54) **LIETUSSARGA KONSTRUKCIJA**
UMBRELLA CONSTRUCTION

(57) 1. Lietussarga konstrukcija no salokāmu stieņu mehānisma un virs tā izvietota gluda lietussarga auduma, kas raksturīga ar to, ka lietussargam ir audums, kas sastāv no PTFE (politetrafluoretilēna) metu pavadieniem un audu pavadieniem; ar to, ka audums ir noausts divās vai vairākās kārtās no audu pavadieniem, kuru skaits būtībā atbilst metu pavadieņu skaitam; ar to, ka auduma augšpusei un apakšpusei ir identisks raksts; un ar to, ka auduma masa ir diapazonā no 900 līdz 1500 g/m².

2. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka ir izveidota metu pavadieņu sistēma ar augšējiem metiem un apakšējiem metiem un ka augšējo metu pavadieņi atbilst apakšējo metu pavadieņiem.

3. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka auduma biezums ir aptuveni 1 mm vai mazāks.

4. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metu pavadieņu skaits un audu pavadieņu skaits ir diapazonā no 50 līdz 90 pavadieņiem/cm.

5. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka audu pavadieņu skaits atšķiras no metu pavadieņu skaita par 5 līdz 10 pavadieņiem/cm.

6. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metu pavadieni un audu pavadieni sastāv no viena pavadiena un/vai auklas.

7. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metu pavadienus atbilst audu pavadienam titram; turklāt tiek izraudzīts īpaši zems titrs.

8. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka atlocītā stāvoklī lietussarga malas garums vai diametrs ir vismaz 20 m, vēlams diapazonā no 25 līdz 60 m.

9. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka metu pavadienus ieaušanas laikā caur metu pavadienus masu tiek ievadīts vismaz viens pavadienis un/vai aukla.

10. Lietussarga konstrukcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka katrā secīgajā paraugā vienas procedūras laikā tiek ievadīti divi vai vairāki, it īpaši, divi audu pavadieni.

(51) **E04C 3/29**^(2006.01) (11) **3168383**

E04C 3/293^(2006.01)

E04C 3/09^(2006.01)

E04C 3/04^(2006.01)

(21) 16196503.3 (22) 31.10.2016

(43) 17.05.2017

(45) 18.07.2018

(31) 20155836 (32) 13.11.2015 (33) FI

(73) Anstar Oy, Erstantie 2, 15540 Villähde, FI

(72) LUMIAHO, Hannu, FI

MÄKINEN, Esko, FI

(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **TĒRAUDA SIJAS RAŽOŠANA UN TĒRAUDA SIJA
PRODUCING OF A STEEL BEAM AND A STEEL BEAM**

(57) 1. Tērauda sijas (1) ražošanas metode, kurā tērauda sijas (1) balstplātnes (2), caurumotas detaļas (3) un augšējā plātne (4) tiek piemitinātas pie sijas, kas izgatavota pēc minētās ražošanas metodes tādā veidā, ka starp tām tiek izveidota telpa (5) betonam,

- balsti (7) tiek piestiprināti pie balstplātnes (2) vienādā attālumā sijas (1) garenvirzienā, turklāt pie šiem balstiem (7) tiek piestiprināts šķīlamdzelzs (8), kas stiepgas sijas (1) garenvirzienā,

- caurumotās detaļas (3) tiek uzstādītas uz balstplātnes (2) pret balstiem (7) tā, ka balsti (7) ir starp caurumotajām detaļām (3), kas raksturīga ar to, ka

- pievilksanas stieņi (16) tiek uzstādīti caur caurumoto detaļu (3) pretējiem gaisa izplūdes caurumiem (10),

- augšējā plātne (4) tiek izvietota uz pievilksanas stieņiem (16) starp caurumotajām detaļām (3),

- caurumotās detaļas (3) tiek pievilktas pret augšējās plātnes (4) malām,

- caurumotās detaļas (3) tiek noturētas vietā pret balstiem (7) un augšējo plātni (4) piemitināšanai, pievilksanas stieņi (16) tiek izņemti no gaisa izplūdes caurumiem (10) pirms piemitināšanas, un

- balstplātne (2), caurumotās detaļas (3) un augšējā plātne (4) tiek savā starpā sametinātas, lai iegūtu siju (1).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurumotās detaļas tiek apgādātas ar betona padeves atverēm (6) betona padevei telpā (5), šīs betona padeves atveres (6) ir taisnstūrveida formas vai kvadrātiskas formas, un ar gaisa izplūdes caurumiem (10) gaisa izplūdei no telpas (5), šīs gaisa izplūdes atveres ir apaļas formas.

3. Metode saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka caurumotās detaļas (3) tiek apgādātas ar betona padeves atverēm (6), un tikai atveru (6) vertikālās malas tiek noliekas sijas (1) iekšpuses virzienā, lai veidotu izvirkumus (14), kas stiepgas telpā (5).

4. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstu (7) apgābi, kuriem jābūt uzstādītiem pret caurumotajām detaļām (3), tiek veidoti tā, ka tie atbilst caurumoto detaļu (3) slīpuma formai.

5. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka balstu (7) transversālo galu daļas (11) tiek piestiprinātas pie balsta plātnes (2), un balstu (7) daļas starp galu daļām (11) ir atstātas no balsta plātnes (2), un šķīlamdzelzs (8) tiek piestiprināts pie balstiem (7) starp galu daļām (11).

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka uzgriežņi (17) tiek piestiprināti pie pievilksanas stieņiem (16), un pievelkot uzgriežņus (17), caurumotās detaļas (3) tiek pievilktas pret augšējās plātnes (4) malām.

7. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka caurumotās detaļas (3) ir izliektas formas, un balstplātne (2) pirms caurumoto detaļu (3) uzstādīšanas tiek izliekta saskaņā ar caurumoto detaļu (3) izliekumu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka augšējā plātne (4) tiek izliekta uz pievilksanas stieņiem (16) saskaņā ar caurumoto detaļu (3) izliekumu.

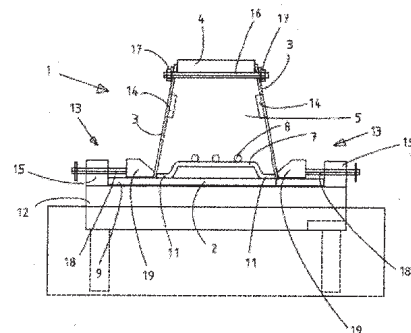


Fig. 1

(51) **E05B 15/02**^(2006.01)

(11) **3179016**

(21) 16197697.2

(22) 08.11.2016

(43) 14.06.2017

(45) 11.07.2018

(31) 20155927 (32) 08.12.2015 (33) FI

(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, 80100 Joensuu, FI

(72) VIITANEN, Veikko, FI

(74) Berggren Oy Ab, P.O. Box 16, Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **UZLIKAS MEZGLS**

COVER PLATE ARRANGEMENT

(57) 1. Uzlikas mezgls, kas satur ar skrūvēm montējamu pamatni (7) un uzliku (1), kas ir uzstādama uz tās, uzlika satur priekšējo plāksni (2) un sānu daļu (3), kas raksturīgs ar to, ka uzlikas sānu daļa (3) uz sānu daļas šķautnes (10A), pretēji (10B) šķautnei, starp priekšējo plāksni un sānu daļu satur vismaz vienu izvirkumu (9), kas stiepgas uz iekšpusi, turklāt sānu rievā (11) ir izveidota starp izvirkumu (9) un priekšējo plāksni (2), un pamatne (1) šķērsām pamatnes diametram satur vismaz vienu izvirkumu (12), kas vienā galā (12A) ir vaļējs un otrā galā (12B) ir savienots ar pamatnes pārējo daļu,

un uzlikas sānu daļas (3) iekšējā mala (13) satur vismaz vienu pirmo padziļinājumu (14), vismaz vienu otro padziļinājumu (15) un vismaz vienu izcilni (16) starp pirmo padziļinājumu un otro padziļinājumu, pirmais padziļinājums (14) ir izveidots tā, lai tas atrastos pamatnes šķērsizvirkuma (12) pirmajā galā (12A), kad uzlika ir uzstādīta uz pamatnes, un, kad uz pamatnes (7) uzstādītā uzlika ir pagriezta pirmajā virzienā, izvirkums (12) ir izveidots tā, lai elastīgi pakļautos, izvirkuma vaļējais gals (12A) pārvietojas pāri izcilnim (16), un tiklīdz izvirkuma vaļējais gals (12A) pārvietojas pāri izcilnim, otrais padziļinājums (15) ir izveidots ar iespēju būt izvietotam pamatnes šķērsizvirkuma pirmajā galā (12A), un pamatnes gals (17) ir izveidots ar iespēju būt vismaz daļēji pārvietotam sānu rievā (11).

2. Uzlikas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka starp pamatnes (7) šķērsizvirkumu (12) un pamatnes pārējo daļu, izņemot citu galu (12B), ir brīva telpa (19).

3. Uzlikas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka uzlika (1) nesatur izvirkzījumu (9) vismaz pirmajā padziļinājumā (14).

4. Uzlikas mezgls saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (7) satur piepaceltu daļu (20).

5. Uzlikas mezgls saskaņā ar 4. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka piepaceltā daļa (20) un pamatnes pārējā daļa ir atsevišķi elementi, kas paredzēti uzstādīšanai viens uz otra.

6. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 3. līdz 5. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (7) satur caurejošus caurumus (8) skrūvju iestiprināšanai.

7. Uzlikas mezgls saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (1) satur centrālu atveri (4A).

8. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka pamatne (1) satur izlīdzināšanas atveri (21).

9. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzlika (1) un pamatne (7) ir taisnstūrains vai apaļas formas.

10. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka apaļa pamatne (26) satur vismaz vienu sakabināšanas izcilni (27) tās malā, un, lai nodrošinātu uzlikas (1) uzstādīšanu uz pamatnes, uzlikai dotajā pozīcijā vai pozīcijās nav izvirkzījuma (9).

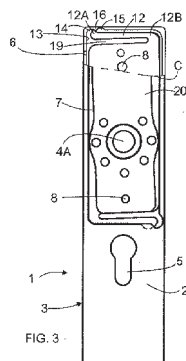
11. Uzlikas mezgls saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīgs ar to, ka apaļā uzlika (1) satur centrālo atveri (4) un apcilni (100) tās perifērijā.

12. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 11. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur vismaz vienu iekšēji vītrotu caurumu (6) uzlikas sānu daļā (3), un noturskrūvi (18), kas ievietota iekšēji vītrotajā caurumā (6).

13. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka šķērsizvirkzījuma pirmais gals (12A) satur paplašinājumu prom no pamatnes (7) vidusdaļas.

14. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka uzlika (1) var būt pagriezta pirmajam virzienam pretējā virzienā, lai to noņemtu.

15. Uzlikas mezgls saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 14. pretenzijai, kas raksturīgs ar to, ka tas satur otro uzliku (1) un pamatni (2).



(51) **B27B 25/00**^(2006.01)
B27B 25/04^(2006.01)
B65B 25/02^(2006.01)
B65B 35/12^(2006.01)
B65B 35/24^(2006.01)
B65B 35/32^(2006.01)
B65B 5/06^(2006.01)
B65B 5/10^(2006.01)
A01G 23/00^(2006.01)
B27L 7/00^(2006.01)

(11) **3180170**

(21) 15750067.9
(43) 21.06.2017
(45) 20.06.2018
(31) 201414437
201502222
201508249
(86) PCT/EP2015/068768
(87) WO2016/024016

(22) 14.08.2015
(32) 14.08.2014
11.02.2015
14.05.2015
(33) GB
GB
GB

(73) Vepak AS, Innovasjonnssenteret Gløshaugen, Richard Birkelandsvei 2B, 7491 Trondheim, NO

(72) HOLTET, Ole Jansen, NO
EVENSMO, Morten Hvistendahl, NO
MØINICHEN, Jørgen, NO
TURTUM, Geir, NO
RANHEIM, Lars Martin, NO
PEDERSEN, Jon-Arne, NO
BJØRNE, Elias, NO
LUNDGAARD, Johannes Hatle, NO
BRITTON, Peter Richard, NO
JOHANSEN, Fredrik, NO

(74) Taylor, Adam David, Dehns, St Bride's House, 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN IERĪCE KOKSNES AUTOMĀTISKAJ IEPAKOŠANAI**
METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC PACKING OF WOOD

(57) 1. Aparāts koksnes sagatavošanai iepakojšanai, turklāt koksne sastāv no koksnes gabaliem ar garumu un šķērsgriezumu, kura izmērs ir mazāks nekā garums, turklāt aparāts satur:

iekraušanas mehānismu (4) koksnes uzkrāšanai garenvirzienā uz konveijera sistēmas (5, 7);

iekraušanas lūku (9) koksnes gabalu uzņemšanai pa vienam no konveijera sistēmas (5, 7); un

mērkameru (12) koksnes gabalu, kas krīt caur iekraušanas lūku (9), uzņemšanai;

turklāt konveijera sistēma (5, 7) ir paredzēta koksnes gabalu transportēšanai pa vienam uz iekraušanas lūku (9) ar iepriekš noteiktu orientāciju;

turklāt aparāts ir izveidots tā, ka, kad koksnes gabals pilnībā atrodas uz iekraušanas lūkas (9), tad iekraušanas lūka (9) atveras un nomet koksnes gabalu ar iepriekš noteiktu orientāciju mērkamerā (12); kad mērkamera (12) ir piepildīta ar vairākiem koksnes gabaliem, kas sakārtoti vienā un tajā pašā virzienā, tad transportēšana un nomešanas process ir atkārtots; un

turklāt mērkamera (12) ir darbināma tā, ka, kad nepieciešamais koksnes daudzums ir sakrājis mērkamerā (12), sakrātie koksnes gabali tiek nometi iepakojšanas zonā (14).

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, kas satur kanālu (4) koksnes gabalu garenvirziena slīdēšanai, lai piekrautu konveijera sistēmu, turklāt kanāls (4) ir veidots, lai virzītu koksnes gabalus un neļautu tiem mainīt garenvirziena orientāciju.

3. Aparāts saskaņā ar 2. pretenziju, turklāt kanāls (4) ir slīps lejupejošs V-veida kanāls.

4. Aparāts saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, turklāt kanāls (4) ir V-veida konveijera kanāls, turklāt viena V siena ir statiska siena (22) un cita V siena ir konveijera siena (23).

5. Aparāts saskaņā ar 2., 3. vai 4. pretenziju, turklāt kanālam (4) ir pirmā slīpā lejupejoša daļa, kurai seko plakanāka daļa ar mazāku slīpumu, un pēc tam seko otrā slīpā lejupejoša daļa.

6. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt konveijera sistēma (5, 7) ir izveidota, lai saglabātu koksnes gabalu garenvirziena izvietojumu un lai atdalītu koksnes gabalus vienu no otra tādā veidā, ka starp pirmā koksnes gabala aizmugurējo galu un otrā koksnes gabala priekšējo galu ir atstarpe, turklāt konveijera sistēma (5, 7) satur pirmo iekraušanas konveijeru (5), kas darbojas ar pirmo ātrumu, un otro sadales konveijeru (7), kas darbojas ar otro ātrumu, otrais ātrums ir lielāks kā pirmais ātrums.

7. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lejupejošs vai lejupejošais slīpais kanāls (4) ir paredzēts konveijera sistēmas (5, 7) piekraušanai, turklāt koksnes gabali slīd gar kanālu (4), un turklāt konveijera sistēma (5, 7) sākas ar konveijeru (5), kas ir izvietots ieslīpi uz augšu transportēšanas virzienā.

8. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt lejupejošs vai lejupejošais kanāls (4) ir paredzēts garenisko koksnes gabalu uzkrāšanai uz pirmā iekraušanas konveijera (5), turklāt iekraušanas konveijers (5) ir paredzēts koksnes gabalu pievadīšanai otrajam sadales konveijeram (7), lai palielinātu atstarpi, un turklāt sadales konveijers (7) darbojas ar lielāku ātrumu nekā iekraušanas konveijers (5).

9. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām zem iekraušanas lūkas (9) un virs mērkameras (12) satur buferkameru (10), turklāt buferkamera (10) ir paredzēta jebkuru koksnes gabalu pagaidu uzglabāšanai, kas virzās gar konveijera sistēmu (5, 7) un caur iekraušanas lūku (9) pēc mērkameras (12) papildīšanas ar nepieciešamo koksnes daudzumu, turklāt aparāts ir izveidots tādā veidā, ka buferkamera (10) uzglabā koksnes gabalus, kad mērkamera (12) ir papildīta ar nepieciešamo koksnes daudzumu, un, tiklīdz mērkamera (12) iztukšo iepriekšējo sakrauto koksnes gabalu partiju iepakojšanas zonā, izkrauj uzglabātos koksnes gabalus no buferkameras (10) mērkamerā (12).

10. Aparāts saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas satur atlikumu atdalīšanas darbmašīnu (2) atlikumu noņemšanai no koksnes gabaliem pirms tie ir uzkrāti uz konveijera sistēmas (5, 7), un tvertni (18) koksnes pievadīšanai atlikumu atdalīšanas darbmašīnai (2); turklāt atlikumu atdalīšanas darbmašīna (2) ir paredzēta koksnes gabalu pievadīšanai konveijera sistēmai (5, 7), un turklāt atlikumu atdalīšanas darbmašīna (2) ir izveidota tā, lai nodrošinātu koksnes gabalu pagaidu sadali, lai veicinātu to uzkrāšanu garenvirziena orientācijā bez sastrēguma veidošanas.

11. Aparāts saskaņā ar 10. pretenziju, turklāt atlikumu atdalīšanas darbmašīna (2) satur konveijeru ar caurumiem visā konveijera garumā atlikumu krišanai caur tiem, turklāt konveijers ir izveidots tā, lai kratītu koksnes gabalus, tiem pārvietojoties gar konveijeru.

12. Aparāts saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, turklāt atlikumu atdalīšanas darbmašīna (2) satur neapaļus rotorus (17), kas izvietoti atstatus visā secīgu vārpstu (16) garumā, un turklāt rotoru (17) griežas, lai virzītu koksnes gabalus gar darbmašīnu uz priekšu no vārpstas līdz vārpstai, un turklāt darbojas, lai kratītu koksnes gabalus uz augšu un uz leju neapaļas formas dēļ.

13. Aparāts saskaņā ar 10., 11. vai 12. pretenziju, turklāt atlikumu atdalīšanas darbmašīna (2) satur rotorus (17), kas izvietoti atstatus visā secīgu vārpstu (16) garumā, un vārpstas (16) attālajā transportēšanas virziena galā griežas ātrāk nekā vārpstas (16) tuvējā transportēšanas virziena galā.

14. Metode koksnes sagatavošanai iepakojšanai, turklāt koksne sastāv no koksnes gabaliem ar garumu un šķēsgriezumu, kura izmērs ir mazāks nekā garums, turklāt metode ietver:

koksnes uzkrāšanu garenvirzienā uz konveijera sistēmas (5, 7); koksnes gabalu transportēšanu pa vienam uz iekraušanas lūku (9) ar iepriekšnoteikto orientāciju;

kad koksnes gabals pilnībā atrodas uz iekraušanas lūkas (9), iekraušanas lūkas (9) atvēršanos un koksnes gabala nomešanu mērkamerā (12) ar iepriekšnoteikto orientāciju;

transportēšanas un nomešanas procesa atkārtotību tā, ka vairāki koksnes gabali tiek sakārtoti vienā un tajā pašā virzienā mērkamerā (12); un

kad mērkamerā (12) tiek sakrāts nepieciešamais koksnes daudzums, sakārtotie koksnes gabali tiek nomesti uz iepakojšanas zonu (14).

15. Metode saskaņā ar 14. pretenziju, turklāt metode ietver aparāta saskaņā ar 1. līdz 13. pretenzijai izmantošanu.

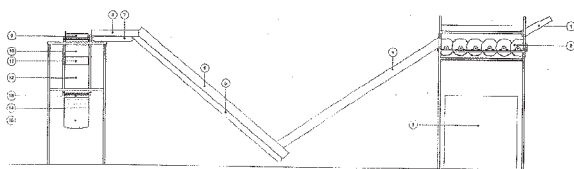


Fig. 1

- (51) **B64G 1/64**^(2006.01) (11) **3184439**
F16B 37/08^(2006.01)
(21) 16203665.1 (22) 13.12.2016
(43) 28.06.2017
(45) 29.08.2018
(31) UB20159136 (32) 16.12.2015 (33) IT
(73) AEREA S.p.A., Via Cattaneo 24, 22078 Turate (CO), IT
(72) CASSANELLI, Ruggero, IT
ALIVERTI, Ivo, IT
PERNECHELE, Luca Andrea, IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx, Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **IERĪCE KOSMISKO SATELĪTU, KAS INSTALĒTI UZ PALAIDĒJIEM, UN KRAVU, KAS INSTALĒTAS UZ KOSMISKAJĒM SATELĪTIEM, NOTURĒŠANAI UN VADĀMAI ATKABINĀŠANAI**

DEVICE FOR THE HOLD-DOWN AND CONTROLLED RELEASE OF SPACE SATELLITES INSTALLED ON LAUNCHERS AND OF LOADS INSTALLED ON SPACE SATELLITES

(57) 1. Ierīce kosmisko satelītu, kas uzstādīti uz nesējraķetes, vai kravu, kas uzstādītas uz kosmiskajiem satelītiem, noturēšanai un vadāmai atkabināšanai, kas satur bloķēšanas elementu (5) skrūves sakabināšanai (6), minētais bloķēšanas elements (5) ir izgatavots no segmentiem (4; 4a), kas ir radiāli nobīdāmi no noturpoziācijas, kurai kopīgi tuvojas, lai sajūgtos ar skrūvi, uz atkabināšanas pozīciju, no kuras kopīgi atvīrās, lai atkabinātos no skrūves (6), un piedziņas līdzekļi (3, 16, 23, 24, 32) minēto segmentu (4; 4a) radiālas nobīdes vadīšanai no minētās noturēšanas pozīcijas uz minēto atkabināšanas pozīciju, turklāt piedziņas līdzekļi satur rotējošu elementu (16), kas koaksiāli rotē attiecībā uz bloķēšanas elementu (5), šarnīrmehānismu (3), kas satur vairākus kloķa-kloķa blokus (7, 8), kas funkcionāli saista minēto rotējošo elementu (16) ar minētajiem bloķēšanas elementa (5) segmentiem (4; 4a), un piedziņas līdzekļus (23) minētā rotējošā elementa (16) vadāmai rotācijai, un ar minētā šarnīrmehānisma (3) palīdzību vienlaicīgu bloķēšanas elementa (5) segmentu (4; 4a) nobīdi starp minētajām noturēšanas un atbrīvošanas pozīcijām.

2. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais bloķēšanas elements (5) sastāv no uzgriežņa, kura segmenti (4) ir piemēroti minētās skrūves (6) tiešai sakabināšanai.

3. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā satur iekšēji vītņotu ieliktni (30), kas pielāgots piestiprināšanai pie minētās skrūves (6) un izveidots ar ārēju radiālu sakabināšanas daļu (31), un ar to, ka minētā bloķēšanas elementa (5) segmenti (4a) ir piemēroti minētā ieliktna (30) minētās radiālās sakabināšanas daļas (31) sakabināšanai.

4. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka katrs kloķa-kloķa bloks (7, 8) nosaka savienotājposmu, kas savienots ar minēto rotējošo elementu (16).

5. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie piedziņas līdzekļi ir lineāri dzinēji (23).

6. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais rotējošais elements ir elastīgs gredzens (16), kas iespīlēts starp vienādā attālumā zem leņķa izvietotiem stacionāriem noturēšanas līdzekļiem (22), un minētie lineārie dzinēji (23) darbojas tādā veidā, lai rādītu radiālu slodzi uz minēto elastīgo gredzenu (16) starp minētajiem stacionāriem noturēšanas līdzekļiem (22), lai veiktu to secīgas lokalizētas mikrodeformācijas.

7. Ierīce saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka tā papildus ietver bloķēšanas lineārus dzinējus (24), kas iedarbojas uz elastīgo gredzenu (16), kas ir radiāli izvietots uz minētajiem stacionāriem noturēšanas līdzekļiem (22) un pielāgots sinhronai iedarbināšanai ar minētajiem slodzes lineāriem dzinējiem (23).

8. Ierīce saskaņā ar 5. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie lineārie dzinēji (23, 24) ir pjezoelektriskā tipa dzinēji.

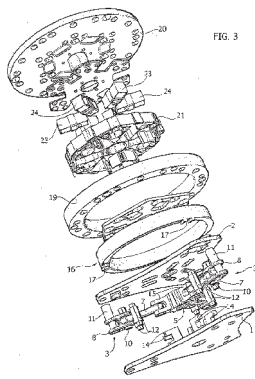
9. Ierīce saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie piedziņas līdzekļi sastāv no elementiem, kas izgatavoti no materiāla (32) ar formas atmiņu.

10. Ierīce saskaņā ar 9. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētais rotējošais elements ir gredzens (33) un minētais elements, kas izgatavots no materiāla (32) ar formas atmiņu, sastāv no vadiem, kas ieslīpi savieno minēto gredzenu (33) ar stacionāru korpusu (34).

11. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie vadi, kas izgatavoti no materiāla (32) ar formas atmiņu, ir izvietoti saskaņā ar nenoteikto konfigurāciju.

12. Ierīce saskaņā ar 10. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka minētie vadi, kas izgatavoti no materiāla (32) ar formas atmiņu, ir izvietoti grupās saskaņā ar noteikto konfigurāciju.

13. Ierīce saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tā ir apgādāta ar skrūves (6) sākumslodzes detektēšanas līdzekļiem (21).



- (51) **H04N 19/117**^(2014.01) (11) **3197160**
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/82^(2014.01)
H04N 19/593^(2014.01)
H04N 19/159^(2014.01)
H04N 19/61^(2014.01)
- (21) 17160965.4 (22) 29.07.2011
(43) 26.07.2017
(45) 12.09.2018
(31) 20100074462 (32) 31.07.2010 (33) KR
20110062603 28.06.2011 KR
(62) EP15187283.5 / EP2988501
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor, Kisan Building, 67, Seocho-Daero 25-Gil, Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, KR
YANG, Moonock, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **APARĀTS ATTĒLA DEKODĒŠANAI**
APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE
- (57) 1. Aparāts attēla dekodēšanai, turklāt aparāts satur:
entropijas dekodēšanas bloku (210), kas konfigurēts, lai atjaunotu iekšējās prognozēšanas režīmu un viendimensionālus (1D) kvantētus koeficientus;
inversās skenēšanas bloku (220), kas konfigurēts 1D kvantēto koeficientu inversai skenēšanai apakšbloku blokos, lai ģenerētu kvantētu pārveidošanas bloku;
inversās kvantēšanas bloku (230), kas konfigurēts, lai inversi kvantētu kvantēto pārveidošanas bloku, izmantojot kvantēšanas soļa izmēru, lai ģenerētu pārveidošanas bloku;
inversās pārveidošanas bloku (240), kas konfigurēts pārveidošanas bloka inversai pārveidošanai, lai ģenerētu atlikušo bloku;
iekšējās prognozēšanas bloku (250), kas konfigurēts, lai ģenerētu prognozēšanas bloku atbilstoši esošam blokam saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu; un
pavairošanas bloku (290), kas konfigurēts, lai atjaunotu oriģinālo bloku, apvienojot atlikušo bloku un prognozēšanas bloku,
turklāt inversās skenēšanas bloks atjauno vairākus apakšblokus, izmantojot pirmo skenēšanas modeli, ko saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu nosaka 1D kvantētajiem koeficientiem, un atjauno kvantēto pārveidošanas bloku, izmantojot otro skenēšanas modeli, ko saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu nosaka vairākiem apakšblokiem, turklāt, kad iekšējās prognozēšanas režīms ir horizontālais režīms, tad otrais skenēšanas modelis ir vertikālā skenēšana,
turklāt pirmais skenēšanas modelis ir līdzīgs otrajam skenēšanas modelim, un
turklāt iekšējās prognozēšanas bloks (250) ietver:
references pikseļu ģenerēšanas bloku (252), kas konfigurēts, lai ģenerētu references pikseļus, izmantojot esošā bloka pieejamos references pikseļus, kad eksistē nepieejamie references pikseļi;
references pikseļu filtrēšanas bloku (253), kas konfigurēts, lai adaptīvi filtrētu esošajam blokam blakusesošos references pikseļus, balstoties uz iekšējās prognozēšanas režīmu un esošā bloka izmēru;

prognozēšanas bloka ģenerēšanas bloku (254), kas konfigurēts, lai ģenerētu esošā bloka prognozēšanas bloku saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu; un

prognozēšanas bloka filtrēšanas bloku (255), kas konfigurēts, lai adaptīvi filtrētu dažus prognozēšanas bloka prognozēšanas pikseļus, balstoties uz iekšējās prognozēšanas režīmu un esošā bloka izmēru.

2. Aparāts saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt inversās skenēšanas bloks atjauno kvantēto pārveidošanas bloku, pielietojot otro skenēšanas modeli vairākiem apakšblokiem atpakaļejošā virzienā.

- (51) **A61K 9/20**^(2006.01) (11) **3200773**
A61K 38/11^(2006.01)
A61P 15/00^(2006.01)
- (21) 15813589.7 (22) 29.09.2015
(43) 09.08.2017
(45) 18.07.2018
(31) 14187346 (32) 01.10.2014 (33) EP
(86) PCT/NL2015/050674 29.09.2015
(87) WO2016/053092 07.04.2016
(73) Oxytone Bioscience B.V., Boslaan 11, 3701 CH Zeist, NL
(72) PLATTEEUW, Johannes Jan, NL
COELINGH BENNINK, Herman Jan Tijmen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV
- (54) **MUTĒ ŠĶĪSTOŠA CIETA ZĀĻU FORMA, KAS SATUR DZEMDĪBĀS IZMANTOJAMU VIELU**
ORALLY DISINTEGRATING SOLID PHARMACEUTICAL DOSAGE UNIT CONTAINING A PARTUS CONTROL SUBSTANCE
- (57) 1. Mutē šķīstoša cieta zāļu forma ar masu no 50 līdz 1000 mg, turklāt minētā zāļu forma sastāv no:
• no 1 līdz 100 masas % granulu, kas satur:
- no 0,01 līdz 10 masas % dzemdībās izmantojamu vielu, kas izvēlēta no oksitocīna, karbetocīna un to kombinācijām;
- no 5 līdz 70 masas % bufervielas;
- no 20 līdz 94 masas % sazarotas ķēdes glikānu;
- no 0 līdz 70 masas % citu farmaceitiski pieņemamu sastāvdaļu;
• no 0 līdz 99 masas % vienas vai vairāku farmaceitiski pieņemamu palīgvielu;
cieta zāļu forma satur vismaz 5 µg dzemdībās izmantojamas vielas ar buferšķīduma pH no 3,5 līdz 5,7.
2. Zāļu forma saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt buferšķīduma pH ir no 4,0 līdz 5,5.
3. Zāļu forma saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt buferšķīdums ir izvēlēts no citrāta, acetāta, aspartāta un to kombinācijām.
4. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt sazarotās ķēdes glikāns ir hidrolizēts dekstrāns ar vidējo molekulmasu no 10 līdz 200 kDa.
5. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzemdībās izmantojamā viela ir oksitocīns.
6. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt dzemdībās izmantojamā viela ir karbetocīns.
7. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulas satur 0,02 līdz 10 masas % divvērtīgā metāla katjonu.
8. Zāļu forma saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt divvērtīgā metāla katjonu un dzemdībās izmantojamās vielas granulu molārā attiecība ir no 5:1 līdz 1000:1, vēlams, molārā attiecība ir no 10:1 līdz 300:1.
9. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt granulas satur no 0,01 līdz 10 masas % sekvestranta.
10. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt viena vai vairākas farmaceitiski pieņemamās palīgvielas ir izvēlētas no laktozes, mannīta, ksilita, mikrokristāliskās celulozes, kroskarmelozes nātrija un to kombinācijām.
11. Zāļu forma saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām izmantošanai ārstēšanā, turklāt zāļu forma ir paredzēta buķīlai, sublingvālai vai sublabīalai ievadīšanai.

12. Zāļu forma saskaņā ar 11. pretenziju izmantošanai pēc-dzemdību asiņošanas ārstēšanā, turklāt minētā zāļu forma ietver dzemdībās izmantojamu vielu, kas izvēlēta no oksitocīna, karbetocīna un to kombinācijām.

13. Paņēmiens cietas zāļu formas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 10. pretenzijai iegūšanai, turklāt minētais paņēmiens ietver šādus soļus:

- ūdeni saturoša šķīduma, kas satur dzemdībās izmantojamu vielu, buferšķīdumu, sazarotās ķēdes glikānu un neobligāti vienu vai vairākas citas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas, sagatavošanu;
- ūdens aizvākšanu no ūdeni saturošā šķīduma, neobligāti pēc tam, kad ūdeni saturošais šķīdums ir uzsmidzināts nesējvielas granulām, lai iegūtu cietas granulas, kas satur dzemdībās izmantojamu vielu, buferšķīdumu, sazarotās ķēdes glikānu un neobligāti vienu vai vairākas citas farmaceitiski pieņemamas sastāvdaļas;
- daļiņu samaisīšanu ar vienu vai vairākām farmaceitiski pieņemamām palīgvielām; un
- maisījuma veidošanu cietā zāļu formā.

(51) **A24F 47/00**^(2006.01) (11) **3206513**
(21) 15778290.5 (22) 08.10.2015
(43) 23.08.2017
(45) 12.09.2018
(31) 14188685 (32) 13.10.2014 (33) EP
(86) PCT/EP2015/073288 08.10.2015
(87) WO2016/058904 21.04.2016
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BERNAUER, Dominique, CH
FERNANDO, Felix, GB
(74) Ponder, William Anthony John, 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) **PĀRSLĒGA KLŪDAS MONITORINGS ELEKTRISKI SILDĀMĀ SMĒKĒŠANAS SISTĒMĀ**
SWITCH FAILURE MONITORING IN AN ELECTRICALLY HEATED SMOKING SYSTEM

(57) 1. Metode elektriska sildītāja (14) vadībai elektriski sildāmā smēķēšanas sistēmā (100), turklāt metode satur šādus soļus: elektriskās strāvas nodrošināšanu sildītājam (14) impulsu veidā tā, ka aktīvajos periodos strāva tiek padota uz sildītāju (14), un neaktīvajos periodos strāva netiek padota uz sildītāju (14); kondensatora (52) uzlādēšanu RC ķēdē (36) neaktīvajos periodos un kondensatora (52) izlādes pieļaušanu aktīvajos periodos; un kondensatora (52) izlādes sprieguma novērošanu un, ja kondensatora (52) izlādes spriegums nokrīt zem sliekšņa sprieguma līmeņa, turpmākās elektriskās strāvas padeves uz sildītāju (14) apturēšanu.

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt sildītāja (14) barošana tiek nodrošināta regulāri pārslēdzot pirmo slēdzi (32), un turklāt turpmākās elektriskās strāvas padeves uz sildītāju (14) apturēšanas solis ietver otrā slēdža (34) pārslēgšanu.

3. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, turklāt RC ķēdes (36) laika konstante ir divreiz lielāka par elektriskās strāvas, ko nodrošina sildītājam (14), impulsa platuma laiku.

4. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100), kas satur: barošanas avotu (16); elektrisko sildītāju (14); pirmo slēdzi (32), kas ieslēgts starp elektrisko sildītāju (14) un elektrisko zemējumu; otro slēdzi (34), kas ieslēgts starp barošanas avotu (16) un elektrisko sildītāju (14); RC ķēdi (36), kas satur kondensatoru (52) un kas savienota ar barošanas avotu (16) tā, ka kondensators (52) uzlādējas, kad pirmais slēdzis (32) ir atvērts, un izlādējas, kad pirmais slēdzis (32) ir aizvērts; un vadības ķēdi, kas savienota ar RC ķēdi (36) un kas konfigurēta, lai novērotu RC ķēdes (36) izlādes spriegumu un atvērtu otro slēdzi (34), kad RC ķēdes (36) izlādes spriegums nokrīt zem sliekšņa vērtības.

5. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt vadības ķēde satur Šmita trigeri (38), kas ieslēgts starp RC ķēdi (36) un otro slēdzi (34), turklāt Šmita trigeris (38) ir konfigurēts, lai atvērtu otro slēdzi (34), kad RC ķēdes (36) izlādes spriegums nokrīt zem sliekšņa vērtības.

6. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar 4. vai 5. pretenziju, turklāt pirmais slēdzis (32) ir MOSFET.

7. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar 4., 5. vai 6. pretenziju, turklāt otrais slēdzis (34) ir MOSFET.

8. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 7. pretenzijai, kas papildus satur diodi (40), kas konfigurēta, lai novērstu RC ķēdes (36) izlādi caur pirmo slēdzi (32), kad pirmais slēdzis (32) ir slēgts.

9. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 8. pretenzijai, turklāt RC ķēdes (36) laika konstante ir divreiz lielāka par ilgāko periodu, kurā pirmais slēdzis (32) ir slēgts sistēmas normālas darbības laikā.

10. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 9. pretenzijai, kas papildus satur invertoru (56), kas ieslēgts starp RC ķēdi (36) un otro slēdzi (34).

11. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 10. pretenzijai, kas satur kontrolleri (18), kas konfigurēts, lai vadītu pirmā slēdža (32) darbību, uzturot elektrisko sildītāju (14) mērķa temperatūrā.

12. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 11. pretenzijai, turklāt barošanas avots (16) ir akumulators.

13. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 12. pretenzijai, turklāt sistēma ir rokas elektriski sildāma smēķēšanas sistēma.

14. Elektriski sildāma smēķēšanas sistēma (100) saskaņā ar jebkuru no 4. līdz 13. pretenzijai, turklāt sistēma ir sildāma tabakas smēķēšanas sistēma.

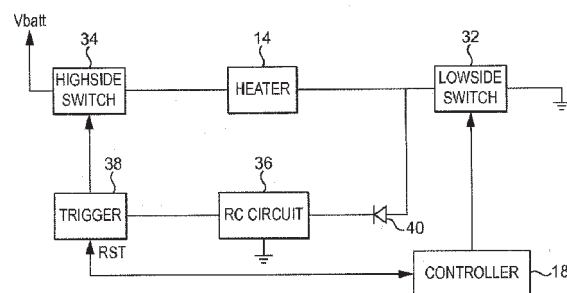


FIG. 3

(51) **A61L 27/20**^(2006.01) (11) **3218023**
A61L 27/26^(2006.01)
A61L 27/52^(2006.01)
(21) 15797847.9 (22) 12.11.2015
(43) 20.09.2017
(45) 05.09.2018
(31) 14003829 (32) 13.11.2014 (33) EP
15000338 05.02.2015 EP
(86) PCT/EP2015/002270 12.11.2015
(87) WO2016/074794 19.05.2016
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(72) HAGEDORN, Nadine, DE
STRAGIES, Roland, DE
VILLAIN, Franck, FR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB, Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
Agneta VEŽENKOVA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **UZ ĀDAS LIETOJAMA PILDVIELA UZ ŠĶĒRSSAŠŪTAS HIALURONSKĀBES UN KARBOKSIMETILCELULOZES SLĪDVIELAS BĀZES**

DERMAL FILLER BASED ON CROSSLINKED HYALURONIC ACID AND CARBOXYMETHYL CELLULOSE LUBRICANT

(57) 1. Injicējama, uz ādas lietojama pildvielas kompozīcija gela formā, kas satur šķērssašūtu hialuronskābi un karboksimetilcelulozi, turklāt karboksimetilceluloze ir koncentrācijā 1,0 līdz 25,0 % (tilpums/tilpums).

2. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt šķērssašūtā hialuronskābe ir koncentrācijā 1,0 līdz 4,0 % (masa/tilpums).

3. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar 1. vai 2. pretenziju, turklāt šķērssašūtā hialuronskābe ir šķērssašūta ar BDDE (1,4-butāndioliglicidilēteri) un, vēlams, ir ar modifikācijas pakāpi, izteiktu kā mono- un divkārti saistītu BDDE šķērssašūšanas līdzekļu summas attiecība pret hialuronskābes disaharīdu vienību summu, 0,5 līdz 25 %.

4. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 3. pretenzijai, turklāt kompozīcija papildus satur resorbējamās, biosaderīgas mikrodaļiņas koncentrācijā 1 līdz 50 % (tilpums/tilpums).

5. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar 4. pretenziju, turklāt resorbējamās, biosaderīgas mikrodaļiņas sastāv no materiāliem uz kalcija fosfāta bāzes, materiāliem uz alumīnija bāzes, biodegradējamiem dabīgiem polisaharīdiem vai to atvasinājumiem, vai biodegradējama poliestera, poliortoestera, vai polianhidrīda sintētiska polimēra, turklāt materiāli uz kalcija fosfāta bāzes ietver kalcija hidroksiapatītu, kalcija fluorapatītu, kalcija hlorapatītu, kalcija karbonāta apatītu, tetrakalcija fosfātu, kalcija pirofosfātu, trikalcijs fosfātu un oktakalcija fosfātu.

6. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 5. pretenzijai, kas papildus satur vienu vai vairākus savienojumus, izvēlētos no grupas, kas sastāv no anestētiķiem, polioliem, vitamīniem, aminoskābēm, metāliem, antioksidantiem un minerālajiem.

7. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai, turklāt kompozīcija satur poliolu, piemēram, glicerīnu, un/vai anestētiķi, piemēram, lidokaīnu.

8. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 7. pretenzijai, turklāt kompozīcija ir ar vienu vai vairākām no šādām īpašībām:

(i) elastības moduli G' frekvencē (f) 0,4 Hz un 25 °C 100 līdz 4000 Pa;

(ii) viskozitāti frekvencē 0,4 Hz un 25 °C 20 līdz 1000 Pa·s;

(iii) tangensu delta (G''/G') frekvencē 0,4 Hz un 25 °C 0,25 līdz 0,6; un

(iv) pH 6,5 un 7,5.

9. Komplekts, kas satur injicējamo, uz ādas lietojamo pildvielas kompozīciju saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai.

10. Metode injicējamās, uz ādas lietojamās pildvielas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai iegūšanai, kas ietver šādus soļus:

(a) šķērssašūtas hialuronskābes gela nodrošināšanu,

(b) karboksimetilcelulozes gela nodrošināšanu,

(c) šķērssašūtas hialuronskābes gela un karboksimetilcelulozes gela sajaukšanu.

11. Injicējamās, uz ādas lietojamās pildvielas kompozīcijas saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai kompleksa saskaņā ar 9. pretenziju izmantošana kosmētiskiem pielietojumiem, ieskaitot grumbu un ādas līniju, līniju starp uzacīm, deguna-lūpu kroku, zoda kroku, līniju zem mutes (marionetes līnijas), žokļa līniju, vaiga saitīšu, grumbu ap muti, "vārnu kājiņu", nošļukušas ādas, rētu, auss līpiņu, zemādas uzacu balsta, taukaidu uzkrājumu vaigos vai virs vaigu kauliem, asaru rievu, deguna, lūpu, vaigu, zoda, rajona ap muti, rajona zem acīm un sejas asimetriju kosmētisko apstrādi.

12. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai komplekts saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai terapijā.

13. Injicējamā, uz ādas lietojamā pildvielas kompozīcija saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai vai komplekts saskaņā ar 9. pretenziju lietošanai stresa izraisītas urīna nesaturēšanas, vezikoureterāla atvērņa, balss saišu mazspējas ārstēšanā un balss saišu medializācijā.

(51) **H04N 19/117**^(2014.01)

H04N 19/182^(2014.01)

H04N 19/523^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/59^(2014.01)

H04N 19/82^(2014.01)

(11) **3232664**

(21) 17168407.9

(22) 28.06.2012

(43) 18.10.2017

(45) 05.12.2018

(31) 201161502056 P

(32) 28.06.2011

(33) US

(62) EP14194900.8 / EP2843950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ALSHINA, Elena, KR

ALSHIN, Alexander, KR

(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE DEKODĒŠANAI, IZMANTOJOT INTERPOLĀCIJAS FILTRU**
METHOD FOR DECODING USING AN INTERPOLATION FILTER

(57) 1. Video dekodēšanas metode attēla, kas izmanto kustības kompensāciju, ārējai prognozēšanai, izmantojot interpolācijas filtru, turklāt video dekodēšanas metode ietver:

7 atzarojumu interpolācijas filtra koeficientu noteikšanu, lai ģenerētu vismaz vienu ceturtdaļapakšpikseļu bloka, kas atrodas starp veselu pikseļu bloku pikseļiem, paraugu;

1/4-pikseļa atrašanās vietas vai 3/4-pikseļa atrašanās vietas parauga ģenerēšanu, interpolējot vesulu pikseļu bloku pikseļus, izmantojot 7 atzarojumu interpolācijas filtru; un

attēla, kas izmanto kustības kompensāciju, ārējo prognozēšanu, izmantojot 1/4-pikseļa atrašanās vietas vai 3/4-pikseļa atrašanās vietas paraugu, turklāt 7 atzarojumu interpolācijas filtrs 1/4-pikseļa atrašanās vietas parauga ģenerēšanai satur septiņus filtra koeficientus: {-1, 4, -10, 58, 17, -5, 1}, un 7 atzarojumu interpolācijas filtrs 3/4-pikseļa atrašanās vietas parauga ģenerēšanai satur septiņus filtra koeficientus: {1, -5, 17, 58, -10, 4, -1}.

(51) **F16B 15/08**^(2006.01)

(11) **3256746**

(21) 16726023.1

(22) 11.05.2016

(43) 20.12.2017

(45) 06.06.2018

(31) 102015107371

(32) 11.05.2015

(33) DE

(86) PCT/EP2016/060603

11.05.2016

(87) WO2016/180900

17.11.2016

(73) Raimund Beck KG, Raimund-Beck-Straße 1, 5270 Mauerkirchen, AT

(72) SIEMERS, Stefan, DE

KORTE, Hans, DE

(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht, Patentanwaltssozietät, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu agentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV

(54) **NAGLU SLOKSNE NO KOKVEIDĪGA AUGU MATERIĀLA**
NAIL STRIP CONSISTING OF WOODY PLANT MATERIAL

(57) 1. Naglu sloksne naglu iedzīšanas ierīcei ar vairākām kopā savienotām naglām (1) vismaz divu detaļu savienošanai, naglām ir naglas kāts (1a) un tam galā paredzēta naglas spice (1b), turklāt naglas (1) ir izgatavotas no materiāliem, kas satur koku un/vai no koka iegūtu materiālu, un/vai bambusu vai palmu šķiedras saturošu materiālu ar blīvumu, lielāku par 0,65 g/cm³, un ir savienotas ar atdalāmiem savienošanas līdzekļiem (2), kas, naglas iedzenot, tiek automātiski nogriezti, un turklāt naglas spices (1b) garuma attiecība pret mazāko naglas kāta (1a) biezumu ir starp 1,5 un 3, it īpaši starp 1,5 un 2,5 un vēlāmāk, starp 1,8 un 2,1, raksturīga ar to, ka naglas spice (1b) ir izveidota kā koniska apaļa spice.

2. Naglu sloksne saskaņā ar 1. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka materiālam, no kura sastāv naglas (1), blīvums ir lielāks par 0,85 g/cm³ un vēlāmāk, lielāks par 1,0 g/cm³.

3. Naglu sloksne atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka naglu sloksnes naglas (1) sastāv no

blīvēta materiāla un tās rada uzbriešanas spiedienu 0,5 N/mm², vēlāmāk 1 N/mm², un it īpaši vēlams 2 N/mm².

4. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka naglas (1) sastāv no tāda materiāla, ka tās nerada detaļu krāsas maiņu un/vai, ka naglas (1) ir elektromagnētiski saderīgas.

5. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka naglas (1) un savienošanas līdzekļi (2) sastāv no viena un tā paša materiāla.

6. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 4. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka naglas (1) un savienošanas līdzekļi (2) sastāv no dažādiem materiāliem.

7. Naglu sloksne saskaņā ar 6. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka savienošanas līdzekļi (2) ir izveidoti vienas vai vairāku sagriežamu sloksņu vai pavedienu formā, it īpaši no papīra, plastmasas plēves vai kausētām plastmasas sloksnēm, kas stiepjas šķērsām pāri atsevišķām naglām (1) un pārklāj atstarpes starp naglām (1).

8. Naglu sloksne saskaņā ar 7. pretenziju, kas raksturīga ar to, ka sloksnes vai pavedieni ir piestiprināti pie katras atsevišķās naglas (1), piemēram, ar līmi vai ar piekausēšanu, vai ar to, ka savienošanas līdzekļi (2), piemēram, no cieto kviešu mannas, ir izvadīti cauri caurumiem vai spraugām naglās (1) un ir tur nostiprināti it īpaši ar līmi.

9. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka naglu kātiem (1) ir apaļš vai ovāls šķērsriezums.

10. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka naglu kātiem (1) ir daudzstūrainš šķērsriezums, turklāt aksiālā garuma attiecība pret mazāko kāta biezumu ir starp 4 un 25, vēlams starp 9 un 20, un it īpaši vēlams, starp 12 un 16.

11. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no 9. vai 10. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka naglu (1) diametrs vai mazākais kāta biezums ir diapazonā no 2 līdz 6 mm, it īpaši no 3,5 līdz 6 mm, un, vēlams, no 4 līdz 5 mm.

12. Naglu sloksne saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka naglām naglas spicei (1b) pretējā naglas kāta (1a) gala rajonā ir naglas galviņa, kas izveidota kā puslēcās formas kupols, turklāt naglas galviņa virs naglas kāta (1a) ir izvirzīta radiāli attiecībā pret kāta asi, vai ar to, ka naglu kāti (1a) to naglu spicei (1b) pretējā gala rajonā ir nogriezti 90° leņķī pret kāta asi.

13. Paņēmiens, lai ražotu naglu sloksnes naglu iedzīšanas ierīci saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 12. pretenzijas, kas raksturīga ar to, ka naglas (1) tiek izgatavotas ar skaidas noņemšanas darbību ar štancēšanas, griešanas ar elektromagnētiskiem viļņiem, it īpaši ar lāzera griešanas vai griešanas ar strūklu, it īpaši ar ūdens strūklu vai daļiņām pildītu gāzes strūklu, vēlams, ar smilšu strūklu vai ar minēto paņēmienu kombinācijas palīdzību, un/vai ar to, ka naglu sloksnes tiek ražotas, sapresējot formā deformējamu koka un/vai kokveidīga materiāla masu, kuru apņēm termoreaktīvi vai termoplastiski sveķi, turklāt it īpaši, atsevišķi izgatavotas naglas (1) pēc tam tiek savienotas ar atdalāmiem savienošanas līdzekļiem.

14. Paņēmiens vismaz divu koka detaļu savienošanai, kas raksturīga ar to, ka detaļas tiek savienotas viena ar otru, izmantojot naglu sloksni saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 13. pretenzijai, un naglu iedzīšanas ierīci, un atsevišķās naglas (1) tiek iedzītas savienojamās detaļās ar naglu iedzīšanas ierīci vienā kustībā ar ātrumu vismaz 20 m/s, it īpaši vismaz 25 m/s un, vēlāmāk, vairāk nekā 30 m/s.

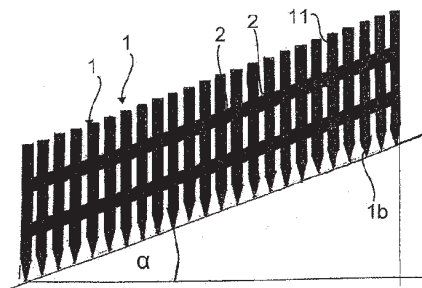


Fig. 2a

- (51) **H04N 7/24**^(2011.01) (11) **3267681**
H04N 21/2387^(2011.01)
H04N 21/426^(2011.01)
H04N 21/6587^(2011.01)
H04N 21/845^(2011.01)
H04N 19/70^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/107^(2014.01)
H04N 19/503^(2014.01)

- (21) 17187918.2 (22) 02.07.2012
(43) 10.01.2018
(45) 21.11.2018
(31) 201161504178 P (32) 02.07.2011 (33) US
201161552549 P 28.10.2011 US
(62) EP12806944.0 / EP2728861
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Young-o, KR
CHOI, Kwang-pyo, KR
KIM, Chan-yul, KR
YANG, Hee-chul, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **APARĀTS VIDEO DATU MULTIPLEKSĒŠANAI UN DEMULTIPLEKSĒŠANAI, LAI IDENTIFICĒTU VIDEO DATU REPRODUCĒŠANAS STĀVOKLI**
APPARATUS FOR MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING VIDEO DATA TO IDENTIFY REPRODUCING STATE OF VIDEO DATA

- (57) 1. Video dekodēšanas aparāts, kas satur:
procesoru, kas konfigurēts, lai saņemtu (2010) no bitu plūsmas tīkla abstrakcijas slāņa (NAL) bloku, kas satur galveni, iegūtu (2020) no galvenes tipa informāciju, kas norāda aktuāla attēla tipu, un brīvpiekluves karodziņu, kas norāda, ka aktuālais attēls ir reproducēts saskaņā ar normālu reprodukciju vai saskaņā ar brīvpiekluvi, ja tipa informācija un brīvpiekluves karodziņš norāda, ka aktuālais attēls ir tīrs brīvpiekluves attēls, kas izmantots normālajā reprodukcijā, dekodētu galvenos attēlus, kas attēlošanas režīmā iet pirms aktuālā attēla, bet dekodēšanas režīmā seko aktuālajam attēlam, atsaucoties uz attēlu, kas dekodēts pirms aktuālā attēla, un, ja tipa informācija un brīvpiekluves karodziņš norāda, ka aktuālais attēls ir tīrs brīvpiekluves attēls, kas izmantots brīvpiekluvē, izlaistu galveno attēlu dekodēšanu,
turklāt aktuālais attēls ir sadalīts vairākos maksimālos kodēšanas blokos,
turklāt viens no vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem ir sadalīts vairākos kodēšanas blokos.

- (51) **H04N 19/103**^(2014.01) (11) **3267683**
H04N 19/105^(2014.01)
H04N 19/119^(2014.01)
H04N 19/122^(2014.01)
H04N 19/132^(2014.01)
H04N 19/147^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
H04N 19/19^(2014.01)
H04N 19/30^(2014.01)
H04N 19/44^(2014.01)
H04N 19/46^(2014.01)
H04N 19/50^(2014.01)
H04N 19/96^(2014.01)

- (21) 17186399.6 (22) 13.08.2010
(43) 10.01.2018
(45) 05.12.2018
(31) 20090075335 (32) 14.08.2009 (33) KR
(62) EP16180869.6 / EP3101895
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHEN, Jianie, KR
CHEON, Min-su, KR
LEE, Jae-Chool, KR

MIN, Jung-Hye, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
KIM, Il-Koo, KR
LEE, Sang-Rae, KR
LEE, Kyo-Hyuk, KR

- (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW,
SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV

(54) **METODE UN APARĀTS VIDEO KODĒŠANAI
METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING VIDEO**

(57) 1. Video kodēšanas metode, turklāt metode ietver:
informācijas ģenerēšanu par kodēšanas bloka, kas ir datu bloks,
kurā tiek kodēts attēls, maksimālu izmēru;
vairāku maksimālu kodēšanas bloku, kas tiek atdalīti no attēla
saskaņā ar kodēšanas bloka maksimālo izmēru, noteikšanu; un
informācijas par kodētu dziļumu un kodēšanas režīmu attēla kodē-
šanas blokiem ģenerēšanu, kodējot attēlu, balstoties uz hierarhiskas
struktūras kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālā kodē-
šanas bloka starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem; un
bitu plūsmas, kas ietver kodētu video, informāciju par kodēšanas
bloka maksimālo izmēru, informāciju par kodēto dziļumu un kodē-
šanas režīmu, ģenerēšanu,
turklāt:
katrs maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vismaz
viena dziļuma kodēšanas blokos;
informācija par kodēto dziļumu ietver sadalījuma informāciju, kas
norāda, vai aktuālā dziļuma kodēšanas bloks starp vismaz viena
dziļuma kodēšanas blokiem tiek sadalīts zemāka dziļuma kodē-
šanas blokos,
kodēšanas režīms ietver informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas
bloka starp kodēšanas blokiem nodalījuma tipu, informāciju par ko-
dētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu un informāciju
par kodētā dziļuma kodēšanas bloka transformācijas bloka izmēru,
informācijas par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu ģenerēšana
ietver:

kad zemākā dziļuma kodēšanas bloki tiek ģenerēti, dalot aktuālā
dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar divi, sadalījuma
informācijas ģenerēšanu, lai norādītu sadalījumu aktuālā dziļuma
kodēšanas blokam; un
kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloks vairs nav sadalīts kā kodētā
dziļuma kodēšanas bloks:
sadalījuma informācijas ģenerēšanu, lai norādītu aktuālā dziļuma
kodēšanas bloka sadalījuma neesamību,
informācijas par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu
un informācijas par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas
režīmu ģenerēšanu, turklāt nodalījuma tips tiek noteikts, lai norādītu
vismaz vienu prognozēšanas bloku, kas iegūts no aktuālā dziļuma
kodēšanas bloka, un prognozēšana aktuālā dziļuma kodēšanas
blokam tiek veikta prognozēšanas režīmā, balstoties uz vismaz
vienu prognozēšanas bloku; un
informācijas par kodētā dziļuma kodēšanas bloka transformācijas
bloka izmēru ģenerēšanu, turklāt vismaz viens transformācijas bloks
tiek iegūts saskaņā ar transformācijas bloka izmēru, dalot aktuālā
dziļuma kodēšanas bloka vai tāda paša izmēra kā aktuālā dziļuma
kodēšanas bloks datu bloka augstumu un platumu, un transformā-
cija tiek veikta aktuālā dziļuma kodēšanas blokam, balstoties uz
vismaz vienu transformācijas bloku.

2. Aparāts (100) video kodēšanai, turklāt aparāts satur:
maksimālā kodēšanas bloka sadalītāju (110), kas ir konfigurēts, lai
ģenerētu informāciju par kodēšanas bloka, kas ir datu bloks, kurā ir
kodēts attēls, maksimālo izmēru, un noteiktu vairākus maksimālos
kodēšanas blokus, kas ir atdalīti no attēla saskaņā ar kodēšanas
bloka maksimālo izmēru; un
kodēšanas bloka noteicēju (120), kas ir konfigurēts, lai ģenerētu
informāciju par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu attēla kodē-
šanas blokiem, kodējot attēlu, balstoties uz hierarhiskās struktūras
kodēšanas blokiem, kas atdalīti no katra maksimālā kodēšanas
bloka starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem; un
izvades bloku (130), kas ir konfigurēts, lai ģenerētu bitu plūsmu,
kas satur kodēto video, informāciju par kodēšanas bloka maksimālo
izmēru, informāciju par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu,
turklāt:
katrs maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts vismaz
viena dziļuma kodēšanas blokos;

informācija par kodēto dziļumu satur sadalījuma informāciju, kas
norāda, vai aktuālā dziļuma kodēšanas bloks starp vismaz viena
dziļuma kodēšanas blokiem ir sadalīts zemākā dziļuma kodēšanas
blokos,

kodēšanas režīms satur informāciju par kodētā dziļuma kodēša-
nas bloka starp kodēšanas blokiem nodalījuma tipu, informāciju
par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu un
informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka transformācijas
bloka izmēru,

kad zemākā dziļuma kodēšanas bloki ir ģenerēti, dalot aktuālā
dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar divi, kodēšanas
bloka noteicējs (120) ģenerē sadalījuma informāciju, lai norādītu
sadalījumu aktuālā dziļuma kodēšanas blokam, un
kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloks vairs nav sadalīts kā kodētā
dziļuma kodēšanas bloks:

kodēšanas bloka noteicējs (120) ģenerē sadalījuma informāciju, lai
norādītu aktuālā dziļuma kodēšanas bloka sadalījuma neesamību,
kodēšanas bloka noteicējs (120) ģenerē informāciju par kodētā
dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu un informāciju par kodētā
dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas režīmu, turklāt nodalījuma
tips ir noteikts, lai norādītu vismaz vienu prognozēšanas bloku,
kas iegūts no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka, un prognozēšana
aktuālā dziļuma kodēšanas blokam ir veikta prognozēšanas režīmā,
balstoties uz vismaz vienu prognozēšanas bloku, un
kodēšanas bloka noteicējs (120) ģenerē informāciju par kodētā
dziļuma kodēšanas bloka transformācijas bloka izmēru, turklāt
vismaz viens transformācijas bloks ir iegūts saskaņā ar trans-
formācijas bloka izmēru, dalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka
vai tāda paša izmēra kā aktuālā dziļuma kodēšanas bloks datu
bloka augstumu un platumu, un transformācija ir veikta aktuālā
dziļuma kodēšanas blokam, balstoties uz vismaz vienu transfor-
mācijas bloku.

3. Datorlasāms datu nesējs datu ilgtermiņa glabāšanai, kas
uzglabā bitu plūsmu, turklāt bitu plūsma satur:

informāciju par kodēšanas bloka, kas ir datu bloks, kurā ir kodēts
attēls, maksimālo izmēru, lai sadalītu attēlu vairākos maksimā-
lajos kodēšanas blokos saskaņā ar kodēšanas bloka maksimālo
izmēru;

informāciju par kodēto dziļumu, kas satur sadalījuma informāciju,
kas norāda, vai aktuālā dziļuma kodēšanas bloks starp vismaz viena
dziļuma kodēšanas blokiem ir sadalīts zemāka dziļuma kodēšanas
blokos, lai noteiktu vismaz viena dziļuma kodēšanas blokus no
katra maksimālā kodēšanas bloka starp vairākiem maksimālajiem
kodēšanas blokiem;

kodēšanas režīms aktuālā dziļuma kodēšanas blokam satur in-
formāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka nodalījuma tipu,
informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka prognozēšanas
režīmu un informāciju par kodētā dziļuma kodēšanas bloka trans-
formācijas bloka izmēru; un

kodēts attēls ir ģenerēts, kodējot aktuālā dziļuma kodēšanas bloku,
balstoties uz informāciju par kodēto dziļumu un kodēšanas režīmu,
turklāt katrs maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts
vismaz viena dziļuma kodēšanas blokos;

kad zemākā dziļuma kodēšanas bloki ir noteikti, dalot aktuālā
dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar divi, sadalījuma
informācija ir ģenerēta, lai norādītu sadalījumu aktuālā dziļuma
kodēšanas blokam,

kad aktuālā dziļuma kodēšanas bloks vairs nav sadalīts kā kodētā
dziļuma kodēšanas bloks:

sadalījuma informācija ir ģenerēta, lai norādītu aktuālā dziļuma
kodēšanas bloka sadalījuma neesamību,
informācija par nodalījuma tipu un informācija par prognozēšanas
režīmu ir ģenerēta, turklāt nodalījuma tips norāda vismaz vienu
prognozēšanas bloku, kas iegūts no aktuālā dziļuma kodēšanas
bloka, un prognozēšana aktuālā dziļuma kodēšanas blokam ir
veikta prognozēšanas režīmā, balstoties uz vismaz vienu prog-
nozēšanas bloku; un informācija par transformācijas bloka izmēru
ir ģenerēta, turklāt vismaz viens transformācijas bloks ir iegūts
saskaņā ar transformācijas bloka izmēru, dalot aktuālā dziļuma
kodēšanas bloka vai tāda paša izmēra kā aktuālā dziļuma kodē-
šanas bloks datu bloka augstumu un platumu, un transformācija
ir veikta aktuālā dziļuma kodēšanas blokam, balstoties uz vismaz
vienu transformācijas bloku.

- (51) **G06Q 20/38**^(2012.01) (11) **3268914**
H04L 9/30^(2006.01)
H04L 9/32^(2006.01)
H04L 9/08^(2006.01)
- (21) 17708586.7 (22) 16.02.2017
(43) 17.01.2018
(45) 20.06.2018
(31) 201603117 (32) 23.02.2016 (33) GB
201619301 15.11.2016 GB
(86) PCT/IB2017/050856 16.02.2017
(87) WO2017/145016 31.08.2017
(73) Nchain Holdings Limited, Fitzgerald House, 44 Church Street, St. John's, AG
(72) WRIGHT, Craig Steven, GB
SAVANAH, Stephane, GB
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 7th Floor Churchill House, Churchill Way, Cardiff, CF10 2HH, GB
Aleksandrs SMIRNOVS, Patentū agentūra A.SMIRNOV & Co., Alīses iela 10-69, Rīga, LV-1046, LV
- (54) **KOPĪGA NOSLĒPUMA NOTEIKŠANA INFORMĀCIJAS DROŠAI APMAIŅAI UN HIERARHIKĀS, DETERMINISTISKĀS KRIPTOGRĀFISKĀS ATSLĒGAS DETERMINING A COMMON SECRET FOR THE SECURE EXCHANGE OF INFORMATION AND HIERARCHICAL, DETERMINISTIC CRYPTOGRAPHIC KEYS**
- (57) 1. Datorizēta metode kopīga noslēpuma (CS), kas ir kopīgs ar pirmo mezglu (C) un otro mezglu (S), noteikšanai pirmajā mezglā (C), turklāt pirmais mezgls (C) ir saistīts ar pirmo asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir pirmā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1C}) un pirmā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1C}), un otrs mezgls (S) ir saistīts ar otro asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir otrā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1S}) un otrā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1S}), turklāt pirmā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1C}) un otrā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1S}) ir bāzētas uz attiecīgās pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un ģeneratora (G), kas ir kopīgs ar pirmo un otro mezgliem, eliptiskās līknes punktu pavairošanu, izmantojot kopīgu eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu ar pirmo un otro mezglu, un turklāt metode ietver:
- pirmā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2C}) noteikšanu (330);
 - otrā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2S}) noteikšanu (370); un
 - kopīgā noslēpuma (CS), kas bāzēts uz pirmā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2C}) un otrā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2S}) eliptiskās līknes punktu pavairošanu, noteikšanu (380), izmantojot kopīgu eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu, turklāt otrajam mezglam (S) ir tāds pats kopīgais noslēpums (CS), kas bāzēts uz pirmā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2C}) un otrā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2S}) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu, izmantojot kopīgu eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu; kas raksturīga ar to, ka pirmā mezgla otrā privātā atslēga (V_{2C}) tiek noteikta, pamatojoties uz vismaz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un deterministiskās atslēgas (DK), kas ir kopīga ar pirmo un otro mezgliem, skalāru saskaitīšanu;
 - otrā mezgla otrā publiskā atslēga (P_{2S}) tiek noteikta, pamatojoties uz vismaz otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu kopīgā ģeneratora (G) un deterministiskās atslēgas (DK) eliptiskās līknes punktu pavairošanu, izmantojot kopīgu eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu;
 - pirmā mezgla otrā publiskā atslēga (P_{2C}) tiek noteikta, pamatojoties uz vismaz pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu kopīgā ģeneratora (G) un deterministiskās atslēgas (DK) eliptiskās līknes punktu pavairošanu, izmantojot kopīgu eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu; un
 - otrā mezgla otrā privātā atslēga (V_{2S}) ir bāzēta uz vismaz otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un deterministiskās atslēgas (DK) skalāru saskaitīšanu.
2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, kas ietver vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:
- (i) turklāt deterministiskā atslēga (DK) ir bāzēta uz ziņojumu (M);
 - (ii) papildus ietver šādus soļus:
 - otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}) saņemšanu (130) caur komunikāciju tīklu; un

- otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}) glabāšanu datu atmiņas blokā, kas ir saistīts ar pirmo mezglu (C); vai
 - (iii) papildus ietver šādus soļus:
 - pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}) ģenerēšanu (120) pirmajā mezglā (C);
 - pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}) nosūtīšanu (130) caur komunikāciju tīklu otrajam mezglam (S) un/vai citam mezglam; un
 - pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) glabāšanu pirmajā datu atmiņas blokā, kas saistīts ar pirmo mezglu (C).
3. Metode saskaņā ar 2. pretenziju, kas ietver vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:
- (i) kas papildus ietver:
 - pirmā parakstītā ziņojuma (SM1), kas bāzēts uz ziņojumu (M), un pirmā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2C}) ģenerēšanu (350); un
 - pirmā parakstītā ziņojuma (SM1) nosūtīšanu (360) caur komunikāciju tīklu otrajam mezglam (S), turklāt pirmais parakstītais ziņojums (SM1) var būt apstiprināts ar pirmā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2C}), lai autentificētu pirmo mezglu (C);
 - (ii) kas papildus ietver:
 - otrā parakstītā ziņojuma (SM2) saņemšanu caur komunikāciju tīklu no otrā mezgla (S);
 - otrā parakstītā ziņojuma (SM2) validēšanu ar otrā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2S}); un
 - otrā mezgla (S), kas bāzēts uz otrā parakstītā ziņojuma (SM2) apstiprināšanas rezultātu, autentificēšanu, turklāt otrais parakstītais ziņojums (SM2) tika ģenerēts, pamatojoties uz ziņojumu (M) vai otro paziņojumu (M2) un otrā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2S});
 - (iii) kas papildus ietver:
 - ziņojuma (M) ģenerēšanu (310); un
 - ziņojuma (M) nosūtīšanu (315) caur komunikāciju tīklu otrajam mezglam (S);
 - (iv) kas papildus ietver:
 - ziņojuma (M) saņemšanu caur komunikāciju tīklu no otrā mezgla (S);
 - (v) kas papildus ietver:
 - ziņojuma (M) saņemšanu caur komunikāciju tīklu no cita mezgla; vai
 - (vi) kas papildus ietver:
 - ziņojuma (M) saņemšanu no datu atmiņas bloka un/vai ievades saskarpunkta, kas saistīts ar pirmo mezglu (C).
4. Metode saskaņā ar 2. vai 3. pretenziju, kas papildus ietver:
- paziņojuma, kas norāda uz kopīgas eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmas ar kopīgu ģeneratoru (G) izmantošanu metodei kopīga noslēpuma (CS) noteikšanai, nosūtīšanu (110) caur komunikāciju tīklu otrajam mezglam; un
 - turklāt pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}) ģenerēšanas solis ietver:
 - pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}), kas bāzēta uz veselu gadījumskaitli pieļaujamā diapazonā, kas norādīts kopīgā eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmā, ģenerēšanu; un
 - pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}), kas bāzēta uz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un kopīgā ģeneratora eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu, noteikšanu saskaņā ar šādu formulu:

$$P_{1C} = V_{1C} \times G.$$

5. Metode saskaņā ar 4. pretenziju, kas papildus ietver:
- deterministiskās atslēgas (DK), kas bāzēta uz ziņojuma (M) jaučvērtības noteikšanu, noteikšanu; un
 - turklāt pirmā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2C}) noteikšanas solis ir bāzēts uz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un deterministiskās atslēgas (DK) skalāru saskaitīšanu saskaņā ar šādu formulu:

$$V_{2C} = V_{1C} + DK,$$

- un
- turklāt otrā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2S}) noteikšanas solis ir bāzēts uz otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}) ar

eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu deterministiskās atslēgas (DK) un kopīgā ģeneratora (G) eliptiskās līknes punktu pavairošanai saskaņā ar šādu formulu:

$$P_{2S} = P_{1S} + DK \times G.$$

6. Metode saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām, kas ietver vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:

(i) turklāt deterministiskā atslēga (DK) ir bāzēta uz iepriekšējas deterministiskās atslēgas jaučēvērtības noteikšanu; vai

(ii) turklāt pirmais asimetriskais kriptogrāfijas pāris ir bāzēti uz attiecīga iepriekšēja pirmā asimetriskā kriptogrāfijas pāra un iepriekšēja otrā asimetriskā kriptogrāfijas pāra funkciju.

7. Metode drošai komunikācijai starp pirmo mezglu un otro mezglu ar simetriskās atslēgas algoritmu, turklāt metode ietver:

- kopīga noslēpuma noteikšanu ar metodes līdzekļiem saskaņā ar jebkuru no iepriekšējām pretenzijām;
- simetriskās atslēgas, kas bāzēta uz kopīgo noslēpumu, noteikšanu (510);

- pirmā komunikācijas ziņojuma šifrēšanu (520) ar simetrisko atslēgu šifrētā pirmajā komunikācijas ziņojumā; un

- šifrētā pirmā komunikācijas ziņojuma nosūtīšanu (530) no pirmā mezgla (C) otrajam mezglam (S) caur komunikāciju tīklu.

8. Metode saskaņā ar 7. pretenziju, turklāt metode papildus ietver:

- šifrētā otrā komunikācijas ziņojuma saņemšanu (540) no otrā mezgla (S) caur komunikāciju tīklu; un

- šifrētā otrā komunikācijas ziņojuma atšifrēšanu (550) ar simetrisko atslēgu otrajā komunikācijas ziņojumā.

9. Metode transakcijas tiešsaistes veikšanai starp pirmo mezglu un otro mezglu, turklāt metode ietver:

- kopīga noslēpuma noteikšanu ar metodes līdzekļiem saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai;

- simetriskās atslēgas, kas bāzēta uz kopīgo noslēpumu, noteikšanu;

- pirmā transakcijas ziņojuma šifrēšanu ar simetrisko atslēgu šifrētā pirmajā transakcijas ziņojumā;

- šifrētā pirmā transakcijas ziņojuma nosūtīšanu caur komunikāciju tīklu no pirmā mezgla (C) otrajam mezglam (S);

- šifrētā otrā transakcijas ziņojuma saņemšanu caur komunikāciju tīklu no otrā mezgla (S); un

- šifrētā otrā transakcijas ziņojuma atšifrēšanu ar simetrisko atslēgu otrajā transakcijas ziņojumā.

10. Ierīce kopīgā noslēpuma (CS), kas ir kopīgs ar otro mezglu (S), pirmajā mezglā (C) noteikšanai, turklāt pirmais mezgls (C) ir saistīts ar pirmo asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir pirmā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1C}) un pirmā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1C}), un otrais mezgls (S) ir saistīts ar otro asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir otrā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1S}) un otrā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1S}), turklāt ierīce satur pirmo apstrādes ierīci, lai veiktu metodi saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 6. pretenzijai kopīgā noslēpuma noteikšanai.

11. Ierīce drošai komunikācijai vai drošai tiešsaistes transakcijas veikšanai starp pirmo mezglu un otro mezglu, turklāt ierīce ietver pirmo apstrādes ierīci, lai

- veiktu metodi saskaņā ar jebkuru no 7. līdz 9. pretenzijai.

12. Ierīce saskaņā ar 10. vai 11. pretenziju, kas iekļauj vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:

(i) kas papildus satur pirmo datu atmiņas bloku, lai glabātu vienu vai vairākas pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}); vai

(ii) kas papildus satur komunikāciju moduli, lai sūtītu un/vai saņemtu caur komunikāciju tīklu vienu vai vairākus no: ziņojuma (M), pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}), otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}), pirmā parakstītā ziņojuma (SM1), otrā parakstītā ziņojuma (SM2), paziņojuma, kas norāda uz kopīgas eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmas ar kopīgu ģeneratoru (G) izmantošanu.

13. Ierīce saskaņā ar 12. pretenziju, turklāt pirmais datu atmiņas bloks papildus saglabā vienu vai vairākus no: pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}), otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}) un ziņojuma (M).

14. Sistēma kopīga noslēpuma starp pirmo mezglu (C) un otro mezglu (S) noteikšanai, turklāt:

- pirmais mezgls (C) ir saistīts ar pirmo asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir pirmā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1C}) un pirmā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1C}), un

- otrais mezgls (S) ir saistīts ar otro asimetrisko kriptogrāfijas pāri, kuram ir otrā mezgla galvenā privātā atslēga (V_{1S}) un otrā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1S}), turklāt pirmā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1C}), otrā mezgla galvenā publiskā atslēga (P_{1S}) ir bāzētas uz attiecīgas pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un ģenerators (G), kas ir kopīgs ar pirmo un otro mezglu, eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu, izmantojot kopīgo eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu ar pirmo un otro mezglu, un turklāt sistēma ietver:

- pirmo apstrādes ierīci, kas asociēta ar pirmo mezglu (C), kas ir konfigurēta, lai:

- noteiktu pirmā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2C});

- noteiktu otrā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2S}); un

- noteiktu kopīgo noslēpumu (CS), kas bāzēts uz pirmā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2C}) un otrā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2S}) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu, izmantojot kopīgo eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu; un

- otro apstrādes ierīci, kas asociēta ar otro mezglu (S), kas ir konfigurēta, lai:

- noteiktu pirmā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2C}); un

- noteiktu otrā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2S}); un

- noteiktu kopīgo noslēpumu, kas bāzēts uz pirmā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2C}), un otrā mezgla otrās privātās atslēgas (V_{2S}) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu, izmantojot kopīgo eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu;

turklāt pirmā apstrādes ierīce un otrā apstrādes ierīce nosaka to pašu kopīgo noslēpumu;

kas raksturīga ar to, ka pirmā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- noteiktu pirmā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2C}), kas bāzēta vismaz uz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un deterministiskās atslēgas (DK), kas ir kopīga ar pirmo un otro mezglu, skalāru saskaitīšanu; un

- noteiktu otrā mezgla otrās publiskās atslēgas (P_{2S}), kas bāzēta vismaz uz otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu kopīgā ģenerators (G) un deterministiskās atslēgas (DK) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanai, izmantojot kopīgo eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu; un ar to, ka otrā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- noteiktu pirmā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2C}), kas bāzēta vismaz uz pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu kopīgā ģenerators (G) un deterministiskās atslēgas (DK) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanai, izmantojot kopīgo eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmu; un

- noteiktu otrā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2S}), kas bāzēta vismaz uz otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un deterministiskās atslēgas (DK) skalāru saskaitīšanu.

15. Sistēma saskaņā ar 14. pretenziju, kas ietver vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:

(i) turklāt deterministiskā atslēga (DK) ir bāzēta uz ziņojumu (M), un pirmā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- ģenerētu pirmo parakstīto ziņojumu (SM1), kas bāzēts uz ziņojumu (M) un pirmā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2C}); un

- nosūtītu pirmo parakstīto ziņojumu (SM1) caur komunikāciju tīklu otrajam mezglam (S),

turklāt otrā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- saņemtu pirmo parakstīto ziņojumu (SM1);

- validētu pirmo parakstīto ziņojumu (SM1) ar pirmā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2C}); un

- autentificētu pirmo mezglu (C), pamatojoties uz validētā pirmā parakstītā ziņojuma (SM1) rezultātu;

(ii) turklāt otrā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- ģenerētu otro parakstīto ziņojumu (SM2), kas bāzēts uz ziņojumu (M) vai otro ziņojumu (M2) un otrā mezgla otro privāto atslēgu (V_{2S}); un

- nosūtītu otro parakstīto ziņojumu (SM2) pirmajam mezglam (C);

turklāt pirmā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- saņemtu otro parakstīto ziņojumu (SM2);

- validētu otro parakstīto ziņojumu (SM2) ar otrā mezgla otro publisko atslēgu (P_{2S}); un

- autentificētu otro mezglu (S), pamatojoties uz validētā otrā parakstītā ziņojuma (SM2) rezultātu;

(iii) turklāt pirmā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- ģenerētu ziņojumu (M); un

- nosūtītu ziņojumu (M);

turklāt otrā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- saņemtu ziņojumu (M);

(iv) turklāt ziņojums tiek ģenerēts ar citu mezglu, turklāt pirmā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- saņemtu ziņojumu (M);

turklāt otrā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- saņemtu ziņojumu (M);

(v) kas papildus satur sistēmas datu atmiņas bloku un/vai ievades interfeisu, turklāt pirmā apstrādes ierīce un otrā apstrādes ierīce saņem ziņojumu (M) vai otro ziņojumu (M2) no sistēmas datu atmiņas bloka un/vai ievades interfeisa;

(vi) kas papildus satur:

- pirmo datu atmiņas bloku, kas saistīts ar pirmo mezglu (C), pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) glabāšanai; un

- otro datu atmiņas bloku, kas saistīts ar otro mezglu (S), otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) glabāšanai;

(vii) turklāt pirmā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- ģenerētu pirmā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1C}), pamatojoties uz veselu gadījumskaitli pieļaujamā diapazonā, kas ir norādīts kopīgā eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmā; un

- noteiktu pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}), pamatojoties uz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un kopīgā ģeneratora (G) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu saskaņā ar formulu:

$$P_{1C} = V_{1C} \times G$$

un turklāt otrā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- ģenerētu otrā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1S}), pamatojoties uz veselu gadījumskaitli pieļaujamā diapazonā, kas ir norādīts kopīgā eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmā; un

- noteiktu otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}), pamatojoties uz otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un kopīgā ģeneratora (G) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanu ar formulu:

$$P_{1S} = V_{1S} \times G;$$

(viii) turklāt pirmā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- noteiktu deterministisko atslēgu (DK), kas bāzēta uz ziņojuma (M) jaucējvērtību, un turklāt: pirmā mezgla otrā privātā atslēga (V_{2C}) ir bāzēta uz pirmā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1C}) un deterministiskās atslēgas (DK) skalāru saskaitīšanu saskaņā ar formulu:

$$V_{2C} = V_{1C} + DK;$$

un

- otrā mezgla otrā publiskā atslēga (P_{2S}) ir bāzēta uz otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu deterministiskās atslēgas (DK) un kopīgā ģeneratora (G) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanai saskaņā ar šādu formulu:

$$P_{2S} = P_{1S} + DK \times G$$

un turklāt otrā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- noteiktu deterministisko atslēgu (DK), kas bāzēta uz ziņojuma (M) jaucējvērtību, un turklāt:

- otrā mezgla otrā privātā atslēga (V_{2S}) ir bāzēta uz otrā mezgla galvenās privātās atslēgas (V_{1S}) un deterministiskās atslēgas (DK) skalāru saskaitīšanu saskaņā ar formulu:

$$V_{2S} = V_{1S} + DK;$$

un

- pirmā mezgla publiskā atslēga (P_{2C}) ir bāzēta uz pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}) ar eliptiskās līknes punktu pieskaitīšanu deterministiskās atslēgas (DK) un kopīgā ģeneratora (G) eliptiskās līknes punktu multiplicēšanai saskaņā ar šādu formulu:

$$P_{2C} = P_{1C} + DK \times G;$$

(ix) kas papildus ietver:

- pirmo komunikāciju moduli, kas saistīts ar pirmo apstrādes ierīci, lai nosūtītu un/vai saņemtu caur komunikāciju tīklu vienu vai vairākus no: ziņojuma (M), pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}), otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}), pirmā parakstītā ziņojuma (SM1), otrā parakstītā ziņojuma (SM2) un paziņojuma, kas norāda uz kopīgas eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmas ar kopīgu ģeneratoru (G) izmantošanu; un

- otro komunikāciju moduli, kas saistīts ar otro apstrādes ierīci, lai nosūtītu un/vai saņemtu caur komunikāciju tīklu vienu vai vairākus no: ziņojuma (M), pirmā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1C}), otrā mezgla galvenās publiskās atslēgas (P_{1S}), pirmā parakstītā ziņojuma (SM1), otrā parakstītā ziņojuma (SM2) un paziņojuma, kas norāda uz kopīgas eliptisko līkņu kriptogrāfijas sistēmas ar kopīgu ģeneratoru (G) izmantošanu;

(x) turklāt deterministiskā atslēga (DK) ir bāzēta uz iepriekšējās deterministiskās atslēgas jaucējvērtības noteikšanu; vai

(xi) turklāt pirmais asimetriskais kriptogrāfijas pāris un otrais asimetriskais kriptogrāfijas pāris ir bāzēti uz attiecīga iepriekšēja pirmā asimetriskā kriptogrāfijas pāra un iepriekšēja otrā asimetriskā kriptogrāfijas pāra funkciju.

16. Sistēma saskaņā ar 15. pretenziju, kas ietver vienu vai vairākas no šādām pazīmēm:

(i) turklāt pirmā apstrādes ierīce saņem otrā mezgla galveno publisku atslēgu (P_{1S}) no sistēmas datu atmiņas bloka un/vai ievades ierīces un otrā apstrādes ierīce saņem pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}) no sistēmas datu atmiņas bloka un/vai ievades ierīces;

(ii) turklāt pirmā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- ģenerētu pirmā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1C}) un pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C});

- nosūtītu pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}); un

- saglabātu pirmā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1C}) pirmajā datu atmiņas blokā;

turklāt otrā apstrādes ierīce ir konfigurēta, lai:

- ģenerētu otrā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1S}) un otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S});

- nosūtītu otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}); un

- saglabātu otrā mezgla galveno privāto atslēgu (V_{1S}) otrajā datu atmiņas blokā; vai

(iii) turklāt:

- pirmais datu atmiņas bloks saņem un uzglabā otrā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1S}); un

- otrais datu atmiņas bloks saņem un uzglabā pirmā mezgla galveno publisko atslēgu (P_{1C}).

17. Sistēma drošai komunikācijai starp pirmo mezglu un otro mezglu ar simetrisko atslēgu algoritmu, turklāt sistēma ietver:

- sistēmu saskaņā ar jebkuru no 14. līdz 16. pretenzijai, lai noteiktu kopīgu noslēpumu ar pirmo apstrādes ierīci un ar otro apstrādes ierīci, turklāt pirmā apstrādes ierīce papildus ir konfigurēta, lai:

- noteiktu simetrisko atslēgu, kas bāzēta uz kopīgo noslēpumu;

- šifrētu pirmo komunikācijas ziņojumu ar simetrisko atslēgu šifrētā pirmajā komunikācijas ziņojumā; un

- nosūtītu šifrēto pirmo komunikācijas ziņojumu;

turklāt otrā apstrādes ierīce ir papildus konfigurēta, lai:

- noteiktu to pašu simetrisko atslēgu, kas bāzēta uz kopīgo noslēpumu;

- saņemtu šifrēto pirmo komunikācijas ziņojumu; un

- atšifrētu šifrēto pirmo komunikācijas ziņojumu ar simetrisko atslēgu pirmajā komunikācijas ziņojumā.

18. Datorprogramma, kas ietver mašīnlasāmas instrukcijas, lai iedarbinātu apstrādes ierīci, kas nodrošina metodes saskaņā ar jebkuru no 1. līdz 9. pretenzijai veikšanu.

(51) **H04N 7/24**^(2011.01)

H04N 19/96^(2014.01)

H04N 19/70^(2014.01)

H04N 19/61^(2014.01)

H04N 19/176^(2014.01)

H04N 19/122^(2014.01)

H04N 19/119^(2014.01)

(11) **3282696**

H04N 19/107^(2014.01)

G06T 9/00^(2006.01)

H04N 19/625^(2014.01)

H04N 19/169^(2014.01)

- (21) 17193659.4 (22) 13.08.2010
(43) 14.02.2018
(45) 05.12.2018
(31) 20090074895 (32) 13.08.2009 (33) KR
(62) EP15150192.1 / EP2890123
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, KR
HAN, Woo-Jin, KR
CHEN, Jianle, KR
JUNG, Hae-Kyung, KR
(74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
(54) **METODE DEKODĒŠANAI UN APARĀTS ATTĒLU KODĒŠANAI, IZMANTOJOT LIELUS TRANSFORMĀCIJAS BLOKUS**
METHOD FOR DECODING AND APPARATUS FOR ENCODING IMAGES BY USING LARGE TRANSFORMATION UNITS

(57) 1. Attēla dekodēšanas metode, kas ietver: informācijas saņemšanu par kodēšanas bloka maksimālu izmēru; attēla sadalīšanu vairākos kvadrātiskos maksimālos kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru; kodēšanas bloka noteikšanu maksimāla kodēšanas bloka starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem hierarhiskā struktūrā, izmantojot informāciju par kodēšanas blokiem, kas parsēti no bitu plūsmas; vismaz viena kodēšanas blokā esoša transformācijas bloka kvantētu transformācijas koeficientu parsēšanu no bitu plūsmas; kvantētu transformācijas koeficientu inverso kvantēšanu, lai ģenerētu vismaz vienu transformācijas bloka transformācijas koeficientus; un transformācijas koeficientu inverso transformāciju, lai ģenerētu vismaz vienu transformācijas bloka atlikušos komponentus, turklāt, maksimālais kodēšanas bloks tiek hierarhiski sadalīts vienā vai vairākos kvadrātiskajos kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ietver vismaz vienu aktuāla dziļuma kodēšanas bloku un kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks tiek sadalīts četros kvadrātiskajos kodēšanas blokos ar dziļumu, kas lielāks nekā aktuālais dziļums, neatkarīgi no blakusesošajiem aktuālā dziļuma kodēšanas blokiem, un kodēšanas bloks ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums tiek prognozēts, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, un tiek inversi transformēti, izmantojot vismaz vienu transformācijas bloku, turklāt vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās vismaz vienu no kodēšanas bloka, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, augstuma un platuma, turklāt vismaz viens transformācijas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās kodēšanas bloka, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, augstumu un platumu, un kas raksturīga ar to, ka dekodēšanas metode atbalsta transformācijas bloku starp vismaz vienu transformācijas bloku ar izmēru $2N \times 2N$, kas ietver četrus prognozēšanas blokus starp vismaz vienu prognozēšanas bloku ar izmēru $N \times N$.

2. Attēla kodēšanas aparāts, kas satur: procesoru, kas konfigurēts, lai ģenerētu informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, kas ir izmantota, lai sadalītu attēlu vairākos kvadrātiskajos maksimālajos kodēšanas blokos, ģenerētu informāciju par kodēšanas blokiem, kas ir izmantoti, lai hierarhiski sadalītu maksimālo kodēšanas bloku starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem kvadrātiskajos kodēšanas blokos, ģenerētu informāciju par prognozēšanas bloku, kas ir izmantots, lai noteiktu vismaz vienu prognozēšanas bloku kodēšanas bloka starp kodēšanas blokiem prognozēšanai,

ģenerētu informāciju par transformācijas bloku, kas ir izmantots, lai noteiktu vismaz vienu transformācijas bloku kodēšanas bloku transformācijai; un

kodētāju, kas konfigurēts, lai veiktu iekšēju prognozēšanu vai ārēju prognozēšanu vismaz vienam prognozēšanas blokam, lai ģenerētu prognozētāju, ģenerētu transformācijas koeficientus, balstoties uz prognozētāju un attēlu, un

ģenerētu bitu plūsmu, kas ietver informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, informāciju par kodēšanas blokiem, informāciju par prognozēšanas bloku, informāciju par transformācijas bloku un transformācijas koeficientiem, turklāt:

maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts kodēšanas blokos, kas ietver aktuālā dziļuma kodēšanas bloku un kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums, neatkarīgi no blakusesošajiem aktuālā dziļuma kodēšanas blokiem, un kodēšanas bloks ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums ir prognozēts, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, un ir transformēti, izmantojot vismaz vienu transformācijas bloku, turklāt vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās vismaz vienu no kodēšanas bloka, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, augstuma un platuma,

turklāt vismaz viens transformācijas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās dziļuma, kas lielāks nekā aktuālā dziļuma kodēšanas bloks, augstumu un platumu, un

kas raksturīgs ar to, ka kodēšanas aparāts ir konfigurēts, lai atbalstītu transformācijas bloku starp vismaz vienu transformācijas bloku ar izmēru $2N \times 2N$, kas ietver četrus prognozēšanas blokus ar izmēru $N \times N$.

3. Datorlasāms datu nesējs datu ilgtermiņa glabāšanai, kas uzglabā bitu plūsmu, satur:

informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru, kas ir izmantota, lai sadalītu attēlu vairākos kvadrātiskajos maksimālajos kodēšanas blokos;

informāciju par kodēšanas blokiem, kas ir izmantoti, lai hierarhiski sadalītu maksimālo kodēšanas bloku starp vairākiem maksimālajiem kodēšanas blokiem kvadrātiskajos kodēšanas blokos;

informāciju par prognozēšanas bloku, kas ir izmantots, lai noteiktu vismaz vienu prognozēšanas bloku kodēšanas bloka starp kodēšanas blokiem prognozēšanai,

informāciju par transformācijas bloku, kas ir izmantots, lai noteiktu vismaz vienu transformācijas bloku kodēšanas bloka transformācijai; un

transformācijas koeficientus, kas ģenerēti, balstoties uz prognozētāju, kas iegūts, veicot iekšēju prognozēšanu vai ārēju prognozēšanu vismaz vienam prognozēšanas blokam un attēlam,

turklāt:

maksimālo kodēšanas bloku maksimālais kodēšanas bloks ir hierarhiski sadalīts kodēšanas blokos, kas ietver aktuālā dziļuma kodēšanas bloku un kodēšanas bloku, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums,

aktuālā dziļuma kodēšanas bloks ir sadalīts četros kodēšanas blokos ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums, neatkarīgi no blakusesošajiem aktuālā dziļuma kodēšanas blokiem, un kodēšanas bloks ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums ir prognozēts, izmantojot vismaz vienu prognozēšanas bloku, un ir transformēti, izmantojot vismaz vienu transformācijas bloku, turklāt vismaz viens prognozēšanas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās vismaz vienu no kodēšanas bloka, kura dziļums ir lielāks nekā aktuālais dziļums, augstuma un platuma,

turklāt vismaz viens transformācijas bloks ir viens starp blokiem, kas ietver: bloku, kas pēc izmēra ir vienāds ar kodēšanas bloku

ar dziļumu, kas ir lielāks nekā aktuālais dziļums; un bloku starp vairākiem blokiem, kas ģenerēti, dalot vienādās daļās dziļuma, kas lielāks nekā aktuālā dziļuma kodēšanas bloks, augstumu un platumu, un kas raksturīgs ar to, ka bitu plūsma atbalsta transformācijas bloku starp vismaz vienu transformācijas bloku ar izmēru $2N \times 2N$, kas ietver četrus prognozēšanas blokus ar izmēru $N \times N$.

- (51) **H04N 19/52^(2014.01)** (11) **3282707**
H04N 19/573^(2014.01)
H04N 19/577^(2014.01)
H04N 19/11^(2014.01)
H04N 19/517^(2014.01)
- (21) 17189965.1 (22) 27.06.2012
 (43) 14.02.2018
 (45) 07.11.2018
 (31) 201161501300 P (32) 27.06.2011 (33) US
 (62) EP12805144.8 / EP2725800
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) LEE, Tammy, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE KUSTĪBAS INFORMĀCIJAS DEKODĒŠANAI**
METHOD AND DECODING MOTION INFORMATION

(57) 1. Kustības vektora dekodēšanas metode, turklāt metode ietver:

noteikšanu vai telpisku prognozēšanas bloku, kas ir telpiski apvienoti ar aktuālu prognozēšanas bloku, kustības vektori un pagaidu prognozēšanas bloku, kas ir pagaidām apvienoti ar aktuālo prognozēšanas bloku, kustības vektori ir pieejami (2510); pieejamo kustības vektoru noteikšanu kā kustības vektora prognozētāja kandidātus;

kas raksturīga ar to, ka:

kad kustības vektora prognozētāja kandidātu skaits ir mazāks nekā iepriekšnoteiktais skaits "n", kur n ir vesels skaitlis, tiek ģenerēts vismaz viens kombinēts divvirzienu kustības vektors, apvienojot no pieejamajiem kustības vektori pieejamo kustības vektoru, kas norāda attēla bloku references attēla sarakstā 0, un no pieejamajiem kustības vektori pieejamo kustības vektoru, kas norāda attēla bloku references attēla sarakstā 1;

vismaz viena kombinētā divvirzienu kustības vektora pievienošanu kustības vektora prognozētāja kandidātiem;

kad kustības vektora prognozētāja kandidātu skaits ir mazāks nekā iepriekšnoteiktais skaits "n", kustības vektora ar iepriekšnoteiktu komponenta vērtību pievienošanu kustības vektora prognozētāja kandidātiem, lai kopējais kustības vektora prognozētāja kandidātu skaits ir iepriekšnoteiktais skaits n (2520), turklāt iepriekšnoteiktā komponenta vērtība ir (0, 0);

informācijas, kas norāda kustības vektora prognozētāju no kustības vektora prognozētāja kandidātiem, iegūšanu no bitu plūsmas (2530); un

aktuālā prognozēšanas bloka kustības vektora prognozētāja iegūšanu, balstoties uz informāciju (2540).

2. Metode saskaņā ar 1. pretenziju, turklāt noteikšana, vai kustības vektori ir pieejami, ietver:

iepriekšnoteikto prognozēšanas bloku, kas novietoti virs aktuālā prognozēšanas bloka, meklēšanu iepriekšnoteiktā skenēšanas secībā, un pirmā augšējā prognozēšanas bloka ar pieejamo kustības vektoru kustības vektora atlasīšanu kā aktuālā prognozēšanas bloka augšējā telpiskā kustības vektora prognozētāja kandidātu; un iepriekšnoteikto prognozēšanas bloku, kas novietoti pa kreisi no aktuālā prognozēšanas bloka, meklēšanu iepriekšnoteiktā skenēšanas secībā, un pirmā kreisā prognozēšanas bloka ar pieejamo kustības vektoru kustības vektora atlasīšanu kā aktuālā prognozēšanas bloka kreisā telpiskā kustības vektora prognozētāja kandidātu.

3. Metode saskaņā ar 1. pretenziju papildus ietver to, ka, kad telpisko prognozēšanas bloku un pagaidu prognozēšanas bloku pieejamie kustības vektori satur divvirzienu kustības vektoru, papildu kustības vektora prognozētāja kandidāta ģenerēšanu, pievienojot (vai atņemot) iepriekšnoteiktu nobīdi no references attēla

saraksta 0 kustības vektoram(-a) un divvirzienu kustības vektora references attēla saraksta 1 kustības vektoram(-a).

4. Metode saskaņā ar 3. pretenziju, turklāt, kad pirmais references attēls references attēla sarakstā 0 un otrais references attēls references attēla sarakstā 1 tiek novietoti vienā un tajā pašā vietā, balstoties uz aktuālu attēlu, kas satur aktuālo prognozēšanas bloku, references attēla saraksta 0 kustības vektoram un references attēla saraksta 1 kustības vektoram tiek pievienota nobīde, un turklāt, kad aktuālais attēls ir novietots starp pirmo references attēlu references attēla sarakstā 0 un otro references attēlu references attēla sarakstā 1, references attēla saraksta 0 kustības vektoram tiek pievienota nobīde, un vērtība, kas iegūta reizinot nobīdi ar -1, tiek pievienota references attēla saraksta 1 kustības vektoram.

5. Metode saskaņā ar 1. pretenziju papildus ietver references attēla saraksta 0 pieejamā kustības vektora maiņu uz references attēla saraksta 1 kustības vektoru, un references attēla saraksta 1 pieejamā kustības vektora maiņu uz references attēla saraksta 1 kustības vektoru, lai ģenerētu papildu kustības vektora prognozētāja kandidātu.

- (51) **H04N 19/96^(2014.01)** (11) **3288262**
H04N 19/80^(2014.01)
H04N 19/593^(2014.01)
H04N 19/176^(2014.01)
- (21) 17190565.6 (22) 17.08.2010
 (43) 28.02.2018
 (45) 02.01.2019
 (31) 20090075854 (32) 17.08.2009 (33) KR
 (62) EP15168609.4 / EP2928187
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SONG, Hak-Sup, KR
 MIN, Jung-Hye, KR
 (74) Appleyard Lees, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **METODE VIDEO DEKODĒŠANAI**
METHOD FOR DECODING VIDEO

(57) 1. Video dekodēšanas metode, turklāt metode ietver:

aktuāla attēla sadalīšanu blokos;

informācijas par iekšējās prognozēšanas režīmu, kas piemērots aktuālajam blokam, kas tiks dekodēts, izvilksanu no bitu plūsmas; un iekšējās prognozēšanas veikšanu aktuālajam blokam saskaņā ar iekšējās prognozēšanas režīmu,

turklāt iekšējās prognozēšanas režīms norāda noteiktu virzienu starp vairākiem virzieniem, noteikto virzienu norāda dx skaitlis horizontālā virzienā un dy skaitlis vertikālā virzienā, dx skaitlis un dy skaitlis ir veseli skaitļi,

turklāt aktuālā attēla sadalīšana papildus ietver:

informācijas par kodēšanas bloka maksimālu izmēru, informācijas par maksimālu dziļumu, kas norāda kopēju iespējamu reižu skaitu, kad maksimālais kodēšanas bloks tiek sadalīts, un informācijas par kodēto dziļumu izvilksanu no bitu plūsmas;

aktuālā attēla sadalīšanu vairākos kvadrātiskos maksimālos kodēšanas blokos, izmantojot informāciju par kodēšanas bloka maksimālo izmēru; un

katra no vairākiem kvadrātiskajiem maksimālajiem kodēšanas blokiem sadalīšanu vienāda izmēra kvadrātiskos kodēšanas blokos ar hierarhisku struktūru, izmantojot informāciju par kodēto dziļumu, turklāt:

informācija par kodēto dziļumu satur sadalījuma informāciju, kas norāda, vai aktuālā dziļuma kodēšanas bloks starp kodēšanas blokiem ir sadalīts kodēšanas blokos ar zemāku dziļumu,

kad sadalījuma informācija norāda uz sadalījumu aktuālā dziļuma kodēšanas blokam starp vismaz viena dziļuma kodēšanas blokiem, zemāka dziļuma kodēšanas bloki tiek noteikti, dalot aktuālā dziļuma kodēšanas bloka augstumu un platumu ar divi,

kad sadalījuma informācija norāda, ka aktuālā dziļuma kodēšanas bloks vairs nav sadalīts, viens vai vairāki prognozēšanas bloki tiek iegūti no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka, vienādi sadalot aktuālā kodēšanas bloka platumu vai augstumu ar divi, vai vienādi sadalot abus, aktuālā kodēšanas bloka augstumu un platumu ar divi, vai

nosakot aktuālo kodēšanas bloku kā vienu prognozēšanas bloku, balstoties uz informāciju par nodalījuma tipu, un viens vai vairāki vienāda izmēra kvadrātiskie transformācijas bloki tiek iegūti no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka, lai veiktu inversu transformāciju aktuālā dziļuma kodēšanas blokam, izmantojot informāciju par transformācijas bloka izmēru,

turklāt informācija par nodalījuma tipu un informācija par transformācijas bloka izmēru tiek izvilktas no bitu plūsmas,

turklāt aktuālais bloks ir prognozēšanas bloks, kas iegūts no aktuālā dziļuma kodēšanas bloka,

turklāt iekšējās prognozēšanas veikšana papildus ietver:

vairāku blakusesošo pikseļu, kas izvietoti uz vienas puses starp aktuālā bloka kreiso pusi un aktuālā bloka augšējo pusi saskaņā ar aktuālā bloka aktuālā pikseļa pozīciju, un līnijas pagarinājuma saskaņā ar noteikto virzienu, ko norāda dx skaitlis horizontālajā virzienā un dy skaitlis vertikālajā virzienā, iegūšanu, atlasot vienu blakusesošo pikseli uz līnijas pagarinājuma, vai atlasot divus līnijas pagarinājumam tuvākos blakusesošos pikselus, blakusesošo pikseļu skaits ir viens vai divi;

viena vai divu blakusesošo pikseļu, kas izvietoti aktuālā bloka labajā pusē vai augšējā pusē, balstoties uz aktuālā bloka aktuālā pikseļa pozīciju, un līnijas pagarinājuma saskaņā ar noteikto virzienu, ko vertikālajā virzienā norāda dy skaitlis un horizontālajā virzienā dx skaitlis, noteikšanu; un

aktuālā pikseļa prognozēšanas vērtības iegūšanu, balstoties uz blakusesošo pikseļu skaitu un viena vai divu blakusesošo pikseļu izvietojumu.

Latvijā apstiprināto Eiropas patentu publikācijas

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

- (51) **F04D 29/42**^(2006.01) (11) **1947347**
F04D 29/62^(2006.01)
(21) 07000972.5 (22) 18.01.2007
(43) 23.07.2008
(45) 13.04.2011
(45) 01.08.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KANNEGAARD Andersen, Lars, DK
MIKKELSEN, Steen, DK
LUNDSTED POULSEN, Brian, DK
(74) Hemmer, Arnd, et al, Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(54) **SŪKŅA AGREGĀTS**
PUMP UNIT

(57) 1. Sūkņa agregāts ar elektromotoru, kurš ierīkots statora korpusā (6), turklāt pie statora korpusa (6) tā aksiālajā priekšpusē ir ierīkota spaiļu kārbā, turklāt spaiļu kārbai (12) ir cauruļveidīga korpusa daļa (44), cauruļveidīgā korpusa daļa (44) ar pirmo aksiālo galu ir piestiprināta pie statora korpusa (6) aksiālā gala, cauruļveidīgā korpusa daļas iekšpusē ir ierīkota shēmas plate (56) ar elektriskiem un/vai elektroniskiem komponentiem (72), turklāt shēmas plate (56) stiepjas būtībā paralēli cauruļveidīgās korpusa daļas (44), kā arī statora korpusa (6) aksiālajai gala pusei, un no uz statora korpusa (6) virzienā pavērstās shēmas plates (56) virsmas novietotajiem komponentiem (72) komponenti ar lielāko konstruktīvo augstumu ir izvietoti sadalīti gredzenveidīgi tā, ka cauruļveidīgās korpusa daļas (44) centrālajā rajonā ir atstāta no šiem komponentiem (72) brīva telpa, kurā iestiepjas statora korpusā (6) ierīkotas šķeltas caurules (14) aksiālais gals, raksturīgs ar to, ka cauruļveidīgās korpusa daļas (44) pretējā, otrā gala puse (46) ir noslēgta ar vismaz vienu nosegelementu (40), kurā ir iekļauti darbināšanas un/vai displeja elementi (38), un pie cauruļveidīgās korpusa daļas (44) tās ārējā perifērijā ir ierīkots elektrisks pieslēgšanas elements (42).

2. Sūkņa agregāts atbilstoši 1. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pieslēgšanas elements (42) ir pieslēgšanas spraudnis, pieslēgšanas spaiļi vai pieslēgšanas kabelis.

3. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka cauruļveidīgā korpusa daļa (44) ir izgatavota no plastmasas un ka pieslēgšanas spraudnis (42), vēlams, ir izveidots no viena gabala ar korpusa daļu (44).

4. Sūkņa agregāts atbilstoši 3. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka pieslēgšanas spraudnim (42) ir elektriski kontakti (54), kas ir ielieti plastmasā un kas iestiepjas cauruļveidīgā korpusa iekšējā daļā (44).

5. Sūkņa agregāts atbilstoši 4. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka viens no elektriskajiem kontaktiem (54) ir ierīkots kā sazēmēšanas kontakts (62), turklāt tā gals, kas atrodas iekšā cauruļveidīgajā korpusā (44), ir izveidots kā spraudņa kontakts, kurš ir elektriski vadošā veidā sakabināts ar statora korpusā (6) ierīkotu sazēmēšanas pieslēgumu (70).

6. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka pie cauruļveidīgās korpusa daļas (44) tās statora korpusam (6) pievērsta gala pusē ir izveidots vismaz viens savienošanas spraudnis (52), kas ir savienots ar vismaz vienu statora spoli.

7. Sūkņa agregāts atbilstoši 6. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka savienošanas spraudnim (52) ir elektriski kontakti (54), kuri ir ielieti cauruļveidīgajā korpusa daļā (44) un iestiepjas iekšā cauruļveidīgajā korpusa daļā (44).

8. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka shēmas plate (56) ir aprīkota ar spraudņu kontaktiem (58, 64), kuri ir elektriski vadošā veidā sakabināti ar pieslēgšanas elementa (42) elektriskajiem kontaktiem (60) un/vai vismaz viena savienošanas spraudņa (52) elektriskajiem kontaktiem (54).

9. Sūkņa agregāts atbilstoši 8. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka spraudņu kontakti (58, 64) ir ierīkoti statora korpusā (6) ir pavērsti virzienā uz shēmas plates (56) pusi.

10. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka nosegelements (40) savā pret cauruļveidīgās korpusa daļas (44) iekšieni vērsta pusē satur pieslēgšanas kontaktus displeja elementiem un darbināšanas elementiem (38), turklāt pieslēgšanas kontakti (82) ir elektriski vadošā veidā sakabināti ar atbilstošiem pieslēgšanas kontaktiem (84) uz shēmas plates (56) cauruļveidīgajā korpusa daļā (44).

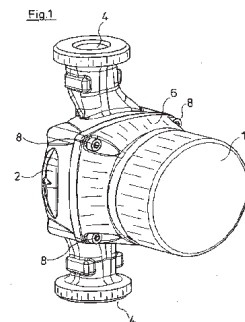
11. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka nosegelements (40) satur nesošu plāksni (40), kas uz savas cauruļveidīgajai korpusa daļai pievērstās virsmas vismaz daļēji ir pārklāta ar noseglplāksni (78), kurā ir izveidotas darbināšanas elementu virsmas un/vai logi displeja elementiem.

12. Sūkņa agregāts atbilstoši 11. pretenzijai, raksturīgs ar to, ka uz cauruļveidīgās korpusa daļas (44), virzienā uz nosegelementa (40) virsmu vai starp nesošo plāksni (40) un noseglplāksni (78), ir ierīkota shēmas plate (76), uz kuras ir izvietoti darbināšanas un/vai displeja elementi (38) un, vēlams, pieslēgšanas kontakti (82).

13. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka cauruļveidīgā korpusa daļa (44) ar statora korpusu (6) un/vai cauruļveidīgā korpusa daļa (44) ar nosegelementu (40) ir savienota ar fiksēšanas elementiem.

14. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka cauruļveidīgajai korpusa daļai (44) ir apaļš, it īpaši riņķveidīgs šķērsriezums.

15. Sūkņa agregāts atbilstoši vienai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīgs ar to, ka elektromotoram ir stators ar dzelzs serdi (16) un uz tās izvietotiem tinumiem, turklāt statora korpus (6) ir izveidots kā lieta detaļa, kurā ir lieta dzelzs serde (16), un tinumi ir uzmontēti uz dzelzs serdes (16) pēc dzelzs serdes (16) ieliešanas statora korpusā (6).



- (51) **C12N 5/077**^(2010.01) (11) **2292737**
A61K 35/36^(2015.01)
A61L 27/38^(2006.01)
A61P 17/02^(2006.01)
(21) 10179212.5 (22) 16.05.2006
(43) 09.03.2011
(45) 25.03.2015
(45) 04.07.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(31) 167061 (32) 24.06.2005 (33) US
(62) EP06742940.7 / EP1899458
(73) TiGenix, S.A.U., Parque Tecnológico de Madrid, C/ Marconi, 1, 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) Carpmals & 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 STOMĀLO CILMES ŠŪNU LIETOŠANA FISTULAS ĀRSTĒŠANĀ**
USE OF ADIPOSE TISSUE-DERIVED STROMAL STEM CELLS IN TREATING FISTULA
- (57) 1. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas lietošanai fistulas ārstēšanas metodē pacientam, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas ārstējamam pacientam ir homoloģiskas.
2. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar šo pretenziju, turklāt minētās no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas satur:
- a) no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saturošu kompozīciju, turklāt vismaz 50 % kompozīcijā esošo no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ekspresē CD9, CD10, CD13, CD29, CD44, CD49A, CD51, CD54, CD55, CD58, CD59, CD90 un CD105 marķierus, turklāt pēc izvēles mazāk par 5 % kompozīcijā esošo no taukaudiem iegūto stromālo cilmes šūnu ekspresē CD34, CD11b, CD14, CD15, CD16, CD31, CD34, CD45, CD49f, CD102, CD104, CD106 un/vai CD133 marķierus, vai
- b) no taukaudiem iegūtu stromālo cilmes šūnu, kas ekspresē c-Kit, vimentīna un CD90 marķierus un neekspresē CD34, faktora VIII, *alfa*-aktīna, desmīna, S-100 un keratīna marķierus.
3. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar šo pretenziju, turklāt vismaz apmēram 10x10⁶ no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek ievadītas fistulas trakta noslēgtajā iekšējā dobumā pēc iekšējā dobuma noslēgšanas ar šuvi vai turklāt vismaz apmēram 10x10⁶ no taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas tiek ievadītas vienā vai vairākās vietās fistulas trakta sienās pēc fistulas trakta iekšējā dobuma noslēgšanas ar šuvi.
4. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar šo pretenziju, turklāt fistula ir anorektāla fistula, tūpļa fistula, fekālā fistula, arteriovenoza fistula, žults fistula, kakla fistula, fistula, kas savieno galvaskausa telpu ar kādu no sinusiem, enteroenterāla fistula, enterokutāna fistula, fistula starp zarnu un maksti, kuņģa fistula, fistula starp dzemdes dobumu un peritoneālo dobumu, perilīmpas, plaušu asinsvadu arteriovenoza fistula, rektovagināla fistula, nabas fistula, fistula starp elpvadu un barības vadu vai urīnpūšļa un maksts fistula.
5. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saskaņā ar 4. pretenziju lietošanai saskaņā ar šo pretenziju, turklāt fistula ir anorektāla, enteroektāla, enterokutāna, rektovagināla vai urīnpūšļa un maksts fistula.
6. No taukaudiem iegūtas stromālās cilmes šūnas saskaņā ar 1. pretenziju lietošanai saskaņā ar šo pretenziju, turklāt minētās šūnas tiek ievadītas ārstējamam pacientam kombinācijā ar terapeitisku līdzekli.

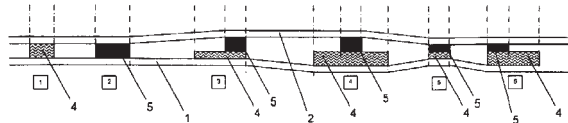
- (51) **G06K 19/06**⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾ (11) **2588996**
G06K 19/12⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
B42D 15/00⁽²⁰⁰⁶⁰¹⁾
- (21) 10765602.7 (22) 28.09.2010
(43) 08.05.2013
(45) 28.01.2015
(45) 22.08.2018 (publikācija pēc iebilduma)
(31) TO20100568 (32) 01.07.2010 (33) IT
(86) PCT/EP2010/064323 28.09.2010
(87) WO2012/000568 05.01.2012
(73) Fedrigoni S.p.A., Viale Piave, 3, 37135 Verona, IT
(72) LAZZERINI, Maurizio, IT
MESSA, Gianluca, IT
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
- (54) **MAGNĒTISKA KODĒŠANAS SISTĒMA AR MAGNĒTISKU LAUKUMU UZKLĀŠANU, KO VEIC AR VISMĀZ DIVU TIPU MAGNĒTISKĀM TINTĒM AR ATŠKIRĪGIEM KOERCITĪVAJEM LAUKIEM, KAS UZKLĀTI AR VISMĀZ DAĻĒJU PĀRKLĀŠANOS**

MAGNETIC CODING SYSTEM WITH DEPOSIT OF MAGNETIC AREAS PRODUCED BY AT LEAST TWO MAGNETIC INK TYPES WITH DIFFERENT COERCITIVE FIELDS, DEPOSITED IN AN AT LEAST PARTIAL OVER-LAY

- (57) 1. Drošības elements, it īpaši banknotēm, drošības kartēm, pasēm, identitātes kartēm un tām līdzīgām kartēm, kas satur vairākus magnētiskus laukumus (3), kas izveidoti no vismaz pirmā un otrā magnētiskā materiāla (4, 5), ar vismaz vienu atšķirīgu magnētisku īpašību, turklāt otrais magnētiskais materiāls (5) daļēji pārklāj pirmo magnētisko materiālu (4), turklāt pirmais magnētiskais materiāls (4) vismaz divās otrā magnētiskā materiāla (5) pusēs ir atsegts tā, ka drošības elementa pirmajā izvērsuma virzienā notiek maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5), kas raksturīgs ar to, ka maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5) notiek arī drošības elementa otrā izvērsuma virzienā, turklāt otrais virziens ir perpendikulārs pret pirmo izvērsuma virzienu, un drošības elements papildus satur vismaz vienu pamatni uz kuras ir secīgi izvietoti magnētiskie laukumi (3) tādā veidā, ka tie ir atdalīti viens no otra ar vienu vai vairākām iepriekš noteiktām atstarpēm.
2. Drošības elements atbilstoši 1. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka maiņa starp magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir solis no pirmā magnētiskā materiāla (4) līdz otram magnētiskajam materiālam (5).
3. Drošības elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka magnētiskie materiāli (4, 5) pārklāj atšķirīgus virsmas laukumus.
4. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnētiskie materiāli (4, 5) pārklāj virsmas laukumus, kas atšķiras ar garumu un/vai platumu.
5. Drošības elements atbilstoši 1. vai 2. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka magnētisko materiālu (4, 5) virsmas laukumi ir vienāda lieluma.
6. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir atšķirīgas magnētisko lauku koercitīvo spēku vērtības, turklāt to magnētisma paliekošās vērtības ir vienādas vai atšķirīgas.
7. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka tas papildus satur pamatni (1, 2), kas izgatavota no papīra materiāla un/vai sintētiska materiāla kā drošības dokuments vai drošības pavadīens, sloksne vai iecirknis, kurā ir izveidots teksts un/vai grafiskas zīmes, lai radītu negatīvus un/vai pozitīvus tekstus un/vai attēlus, turklāt pamatne (1, 2), skatoties caurejošā gaismā, ir vismaz daļēji necaurspīdīga.
8. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka magnētiskajiem materiāliem (4, 5) ir atšķirīgas magnētisko lauku koercitīvo spēku vērtības, turklāt to magnētisma paliekošās vērtības tiek izmainītas, izmantojot materiālus (4, 5) ar atšķirīgu biežumu.
9. Drošības elements atbilstoši 8. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka vairāki minētie magnētiskie (3) laukumi ir secīgi izvietoti uz pamatnes (1, 2) tādā veidā, ka ir atdalīti viens no otra ar iepriekš noteikto atstarpi.
10. Drošības elements atbilstoši 9. pretenzijai, kas raksturīga ar to, ka daudzajiem magnētiskajiem laukumiem (3), kas ietver magnētiskos laukumus (3), kurus veido pirmais magnētiskais materiāls (4), un/vai magnētiskos laukumus (3), kurus veido otrais magnētiskais materiāls (5), un/vai magnētiskos laukumus (3), kurus veido pirmais un otrais magnētiskais materiāls (4, 5), ir viens un tas pats virsmas laukums un tie ir izveidoti, uzklājot vienu otram virsū tādā veidā, ka to virsmas laukumi ir kongruenti viens ar otru un vismaz viens no vismaz viena magnētiskā laukuma (3) ir ierīkots tā, ka atrodas viens otram cieši blakus un/vai ir atdalīti viens no otra ar iepriekš noteikto atstarpi.
11. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, raksturīga ar to, ka magnētiskie laukumi (3) ir izveidoti ar magnētiskajām tintēm, kam ir atšķirīgas koercitīvo spēku vērtības un identiskas vai atšķirīgas to atlikušās vērtības.
12. Drošības elements atbilstoši jebkurai no iepriekšējām pretenzijām, kas raksturīga ar to, ka drošības elements ir izveidots no atbilstoši 1. pretenzijai definētajiem magnētiskajiem materiāliem (4, 5), kas ir uzklāti un/vai uzdrukāti uz drošības dokumenta vai uz drošības pavadīena, sloksnes vai iecirkņa.

13. Paņēmiens jebkurai no 7. līdz 12. pretenzijai atbilstoša drošības elementa nolasīšanai, kas satur šādus soļus: pirmā magnētiskā materiāla (4), kas veido magnētiskos laukumus (3), uzdrukāšanu uz pamatnes, turklāt pirmajam magnētiskajam materiālam (4) ir maza koercitīvā spēka vērtība; pirmā magnētiskā materiāla (4) piesātināšanu; otrā magnētiskā materiāla (5), kam ir liels koercitīvais spēks, lielāks par pirmā magnētiskā materiāla (4) mazo koercitīvo spēku, uzdrukāšanu uz magnētiskajiem laukumiem (3) tā, ka otrais magnētiskais materiāls (5) daļēji pārklāj pirmo magnētisko materiālu (4) un pirmais magnētiskais materiāls (4) vismaz divās otrā magnētiskā materiāla (5) pusēs ir atsegts tā, ka gan drošības elementa pirmajā izvērsuma virzienā, gan otrajā izvērsuma virzienā, kas perpendikulārs pirmajam izvērsuma virzienam, notiek maiņa no pirmā magnētiskā materiāla (4) uz otro magnētisko materiālu (5), un otrā magnētiskā materiāla (5) piesātināšanu.

FIG. 2



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/LV2019/0035/z | (22) 24.10.2019 |
| (71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US | |
| (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Konstruētas anti-IL 23 antivielas | |
| (92) EU/1/19/1361; | 30.04.2019 |
| (93) EU/1/19/1361; | 30.04.2019 |
| (95) Risankizumabs (SKYRIZI) | |
| (96) 06802592, | 29.08.2006 |
| (97) EP1931710, | 18.01.2017 |

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/LV2017/0022/z | (22) 04.07.2017 |
| (73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US | |
| (74) Baiba KRAVALE, ALFA-PATENTS, a/k 109, Rīga, LV-1082, LV | |
| (54) Augstas afinitātes cilvēka antivielas pret PCSK9 | |
| (92) EU/1/15/1031; | 25.09.2015 |
| (93) EU/1/15/1031; | 25.09.2015 |
| (94) 25.09.2030 | |
| (95) Alirokumabs (PRALUENT) | |
| (96) 09793408.7, | 15.12.2009 |
| (97) EP2358756, | 11.01.2017 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2018/0009/z | (22) 20.03.2018 |
| (73) ORTHO BIOTCH HOLDING LLC, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256 (US) | |
| (74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Antivielas pret IL-12, kompozīcijas, metodes un izmantošana | |
| (92) EU/1/08/494; | 23.09.2013 |
| (93) EU/1/08/494; | 23.09.2013 |
| (94) 07.08.2026 | |
| (95) Ustekinumabs (STELARA) | |
| (96) 10184116.1, | 07.08.2001 |
| (97) EP2305817, | 27.09.2017 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2018/0029/z | (22) 13.11.2018 |
| (73) PFIZER INC., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) 8-fluor-2-{4-[metilaminometil]fenil}-1,3,4,5-tetrahydro-6H-azepino[5,4,3-cd]indol-6-ona sāļi un polimorfi | |
| (92) EU/1/17/1250; | 29.05.2018 |
| (93) EU/1/17/1250; | 29.05.2018 |
| (94) 29.05.2033 | |
| (95) Rukapariba kamsilāts (RUBRACA) | |
| (96) 11708094, | 10.02.2011 |
| (97) EP2534153, | 21.09.2016 |

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2018/0030/z | (22) 15.11.2018 |
| (73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US | |
| (74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV | |
| (54) Modelētas anti-IL-23P19 anti-anti-IL-23P19 antivielas | |
| (92) EU/1/18/1323; | 19.09.2018 |
| (93) EU/1/18/1323; | 19.09.2018 |
| (94) 21.02.2033 | |
| (95) Tildrakizumabs (ILUMETRI) | |
| (96) 08714211, | 21.02.2008 |
| (97) EP2059534, | 25.04.2012 |

(21) C/LV2018/0031/z	(22) 12.12.2018	(96) 08853900.2,	26.11.2008
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) LTD., Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH		(97) EP2217577,	06.08.2014
(74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV			
(54) Kompozīcijas, kas ietver šķērssašūtus katjonapmaiņas polimērus, un to lietošana hiperkaliēmijas ārstēšanā			
(92) EU/1/17/1179;	21.07.2017		
(93) EU/1/17/1179;	21.07.2017		
(94) 21.07.2032			
(95) Patiromēra sorbīta kalcija komplekss (VELTASSA)			
(96) 15171701.4,	22.08.2009		
(97) EP2957286,	21.11.2018		

(21) C/LV2018/0032/z	(22) 18.12.2018		
(73) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US			
(74) Vladimirs ANOHINS, TRIA ROBIT, Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV			
(54) Cilvēka CGRP receptoru saistošas antivielas			
(92) EU/1/18/1293;	30.07.2018		
(93) EU/1/18/1293;	30.07.2018		
(94) 30.07.2033			
(95) Erenumabs (AIMOVIG)			
(96) 09775072.3,	18.12.2009		
(97) EP2379594,	09.08.2017		

(21) C/LV2019/0001/z	(22) 04.01.2019		
(73) IONIS PHARMACEUTICALS, INC., 2855 Gazelle Court Carlsbad, CA 92010, US			
(74) Aija LĀCE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV			
(54) Transtiretīna ekspresijas modulēšana			
(92) EU/1/18/1296;	10.07.2018		
(93) EU/1/18/1296;	10.07.2018		
(94) 10.07.2033			
(95) Inotersena (TEGSEDI)			
(96) 11778071.8,	29.04.2011		
(97) EP2563920,	15.03.2017		

(21) C/LV2019/0003/z	(22) 01.02.2019		
(73) ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US			
(74) Artis KROMANIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW, SIA, a/k 61, Rīga, LV-1010, LV			
(54) Kompozīcijas un metodes transtiretīna ekspresijas inhibēšanai			
(92) EU/1/18/1320;	29.08.2018		
(93) EU/1/18/1320;	29.08.2018		
(94) 29.08.2033			
(95) Patisirāns (ONPATTRO)			
(96) 15151452.8,	20.10.2019		
(97) EP2937418,	18.10.2017		

(21) C/LV2019/0004/z	(22) 01.02.2019		
(73) ARDEA BIOSCIENCES, INC., 9390 Towne Centre Drive, San Diego CA 92121, US			
(74) Jevgeņija GAINUTDINOVA, Juridiskā firma METIDA, Miera iela 12-1, Rīga, LV-1001, LV			
(54) Jauni savienojumi un kompozīcijas, un to izmantošanas paņēmieni			
(92) EU/1/18/1300;	27.08.2018		
(93) EU/1/18/1300;	27.08.2018		
(94) 27.08.2033			
(95) Lesinurada vai tā farmaceitiski pieņemama sāls un allopurinola kombinācija (DUZALLO)			

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 pediatriko pagarinājumu.

- | | |
|--|------------------------|
| (21) C/LV2010/0008/z/ext | (22) 11.10.2019 |
| (73) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga, LV-1050, LV | |
| (54) 3'-(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-pirazol-4-ilidēn-hidrazino-2'-hidroksi-1,1'-bifenil-3-karboksilskābes bis(monoetanolamīns) | |
| (92) EU/1/10/612/001-006; | 15.03.2010 |
| (93) EU/1/10/612/001-006; | 15.03.2010 |
| (94) 15.09.2025 | |
| (95) Eltrombopaga olamīns (REVOLADE) | |
| (96) 03731335.0, | 21.05.2003 |
| (97) EP1534390, | 23.12.2009 |
-

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

B

BISENIEKS, Egils	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
BLUMBERGS, Ervīns	P-19-51	C22B34/12
-	-	C22B5/04
BOGAČKINA, Izabella	P-18-53	A61K8/18
-	-	A61K8/30
-	-	A61Q19/00
BRAŽIS, Mārtiņš		
Kristofers	P-18-48	G06F1/16
-	-	G06F3/14
BRŪVERE, Imanta	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47

D

DUBURS, Gunārs	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
DZINTARS, AS	P-18-53	A61K8/18
-	-	A61K8/30
-	-	A61Q19/00

E

ELKSNE, Mairita	P-18-46	C04B18/24
-	-	C04B16/02
-	-	A01G9/00
ERMSONS, Juris	P-19-55	B65D51/002
-	-	B65D83/06
-	-	A23L33/00

G

GERČIKOVŠ, Ilja	P-18-53	A61K8/18
-	-	A61K8/30
-	-	A61Q19/00

I

IVANOVŠ, Semjons	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00

J

JURE, Māra	P-19-19	C07C45/00
------------	---------	-----------

K

KALME, Zenta	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
KANCEVIČA, Liene	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00
KLOVIŅŠ, Jānis	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47

L

LANDO, Olga	P-18-53	A61K8/18
-	-	A61K8/30
-	-	A61Q19/00
LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTE	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00
-	P-18-45	A23K10/30
-	-	A23K50/30
LATVIJAS ORGANISKĀS SINTĒZES INSTITŪTS	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
LATVIJAS UNIVERSITĀTE	P-19-51	C22B34/12
-	-	C22B5/04

M

MAJOROVŠ, Mihails	P-19-51	C22B34/12
-	-	C22B5/04
MANDRIKA, Ilona	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
MIERIŅA, Inese	P-19-19	C07C45/00

N

NOVOS, SIA	P-19-55	B65D51/002
-	-	B65D83/06
-	-	A23L33/00

O

OGLE, Zaiga	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47

P

PELĒCE, Ilze	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00
PETROVSKA, Ramona	P-18-50	C07D409/04
-	-	A61K31/47
PLATACIS, Ernests	P-19-51	C22B34/12
-	-	C22B5/04
PUTĀNS, Henriks	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00

R

RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE	P-19-19	C07C45/00
-----------------------------	---------	-----------

S

SERGA, Vera	P-19-51	C22B34/12
-	-	C22B5/04
SKREDELIS, Oskars	P-18-42	F42B14/04
-	-	F42B5/24
SŅEGOVŠ, Andrejs	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00
STONEX, SIA	P-18-42	F42B14/04
-	-	F42B5/24

V

VALDOVSKA, Anda	P-18-45	A23K10/30
-	-	A23K50/30
VITKOVSKA, Viktorija	P-19-19	C07C45/00

Z

ZARIŅA, Elīna	P-18-52	A01G9/029
-	-	B31D5/02
ZIEMELIS, Imants	P-18-43	H01S20/32
-	-	F24S30/40
-	P-18-44	F24J2/40
-	-	G05D3/00

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-18-42	15466	F42B5/24	P-17-73	15401	A63C17/12
-		F42B14/04	-		A63C17/06
P-18-43	15468	H01S20/32			
-		F24S30/40			
P-18-44	15465	F24J2/40			
-		G05D3/00			
P-18-45	15458	A23K10/30			
-		A23K50/30			
P-18-46	15461	C04B18/24			
-		C04B16/02			
-		A01G9/00			
P-18-48	15467	G06F1/16			
-		G06F3/14			
P-18-50	15463	C07D409/04			
-		A61K31/47			
P-18-52	15457	A01G9/029			
-		B31D5/02			
P-18-53	15459	A61K8/18			
-		A61K8/30			
-		A61Q19/00			
P-19-19	15462	C07C45/00			
P-19-51	15464	C22B34/12			
-		C22B5/04			
P-19-55	15460	B65D51/002			
-		B65D83/06			
-		A23L33/00			

Reģistrētās preču zīmes

Publikācijas par reģistrētajām preču zīmēm sakārtotas to reģistrācijas numuru secībā. Katra publikācija satur visus datus, kas reģistrācijas brīdī iekļauti Preču zīmju reģistra ziņās.

Preču zīmes reģistrācija ir spēkā 10 gadus, skaitot no pieteikuma datuma, ja tā netiek pirms šā termiņa dzēsta pēc preču zīmes īpašnieka iniciatīvas, atzīta par spēkā neesošu vai atcelta (likums „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm”, 21. panta pirmā daļa). Ar dienu, kad publicēts paziņojums par preču zīmes reģistrāciju (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apjomā stājas spēkā izņēmuma tiesības uz reģistrēto zīmi, ieskaitot izņēmuma tiesības attiecībā pret citām personām (šā likuma 4. panta divpadsmitā daļa).

Ar publikācijas dienu iestājas arī iebildumu periods. Ieinteresētās personas, samaksājot attiecīgu maksu, triju mēnešu laikā no šīs dienas var iesniegt Patentu valdei iebilduma iesniegumu pret zīmes reģistrāciju, to pienācīgi argumentējot un pamatojot ar atsaucēm uz likuma noteikumiem saskaņā ar likuma „Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm” 18. pantu un Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 60., 61. un 62. pantu.

Starptautiski pieņemtie kodi (INID kodi), kas izmantoti preču zīmju datu identificēšanai:

- (111) Reģistrācijas numurs
Registration number
- (116) Reģistrācijas atjaunojuma numurs, ja tas atšķiras no sākotnējā reģistrācijas numura
Renewal number where different from initial registration number
- (141) Reģistrācijas darbības pārtraukšanas datums
Date of the termination of the registration
- (151) Reģistrācijas datums
Registration date
- (210) Pieteikuma numurs
Application number
- (220) Pieteikuma datums
Filing date of the application
- (230) Izstādes prioritātes dati
Exhibition priority data
- (300) Konvencijas prioritātes dati:
pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods
Convention priority data:
application number, filing date, code of country
- (350) Senioritātes dati (attiecībā uz Latviju):
reģistrācijas numurs, reģistrācijas datums
Seniority data (in relation to Latvia):
registration number, registration date
- (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)
- (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
- (526) Zīmes elementi, kas izslēgti no aizsardzības (disklamācija)
Elements excluded from protection (disclaimer)
- (531) Zīmju figurālo elementu starptautiskās klasifikācijas (Vīnes klasifikācijas – CFE) indeksi
Indication of the International Classification of the Figurative Elements of Marks (Vienna Classification – CFE)
- (540) Zīmes attēls
Reproduction of the mark
- (550) Norāde par zīmes veidu
Indication relating to the nature or kind of mark
- (551) Norāde, ka šī zīme ir kolektīvā preču zīme
Indication that the mark is a collective mark
- (554) Telpiska zīme
Three-dimensional mark
- (555) Hologrāfiska zīme
Hologram mark
- (556) Skaņu zīme, tās raksturojums
Sound mark, including characteristics
- (571) Zīmes apraksts
Description of mark

- (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.)
- (591) Norāde par zīmes aizsardzību krāsās
Indication concerning colours claimed
- (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
- (641) Sākotnējā pieteikuma dati (sadalīta pieteikuma gadījumā)
Initial application data (in case of divided application)
- (646) Sākotnējās reģistrācijas dati (sadalītas reģistrācijas gadījumā)
Initial registration data (in case of divided registration)
- (732) Zīmes īpašnieks, adrese, valsts kods
Name and address of the owner of the mark, code of country
- (740) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese
Patent attorney or other representative, address
- (791) Licenciāts, adrese, valsts kods
Name and address of the licensee, code of country
- (881) Nacionālās reģistrācijas, kas aizstāta ar starptautisko reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the national registration replaced by an international registration
- (885) Starptautiskās reģistrācijas, kas pārveidota par nacionālo reģistrāciju, numurs un datums
Number and date of the international registration transformed into a national registration

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| (111) Reģ. Nr. M 75 038 | (151) Reģ. dat. 20.12.2019 |
| (210) Pieteik. Nr. M-19-293 | (220) Pieteik. dat. 29.08.2019 |

emoda.lv

- (732) **Īpašn.** MODA KAPITĀLS, AS; Ganību dambis 40A - 34, Rīga, LV-1005, Latvija (LV)
- (511) **35** mazumtirdzniecības pakalpojumi ar interneta starpniecību attiecībā uz šādām precēm: rotaļlietas, tūrisma preces, sadzīves tehnika, kancelejas preces, audio preces, video preces, foto preces, dārza preces, dzīvniekiem paredzētās preces, auto preces, mobilie tālruni un to aksesuāri, datortehnika

(111) **Reģ. Nr.** M 75 039 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-669 (220) **Pieteik. dat.** 01.07.2019

KOMAROV

(732) **Īpašn.** Sergejs KOMAROV; Graudu iela 13B, Rīga, LV-1058, Latvija (LV)
(511) **16** fotogrāfijas
44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; konsultāciju sniegšana minētajā jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 040 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-690 (220) **Pieteik. dat.** 12.09.2019
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.4.3; 26.4.9; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** VISION TECHNOLOGIES, UAB; Vilkpēdēs g. 22, Vilnius, LT-03151, Lietuva (LT)
(740) **Pārstāvis** Ilmārs ŠATOVŠ; Berģu iela 8 - 15, Rīga, LV-1024, Latvija (LV)
(511) **9** brilles; brillu rāmji; brillu futrāļi; optiskās lēcas; futrāļi kontaktlēcu glabāšanai; minēto preču daļas un piederumi
44 optikas salonu pakalpojumi, arī optometristu pakalpojumi, brillu receptu izrakstīšana, kontaktlēcu izvēle un pielaišana, acs spiediena mērīšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 041 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-839 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019

Origo. Close to you.

(732) **Īpašn.** LINSTOW, SIA; Stacijas laukums 4, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma; dažādu preču atlase un izvietošana citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; pārtikas preču, dzērienu, mēbeļu un interjera priekšmetu, apavu, somu, apģērbu, bērnu preču, sporta preču, mājsaimniecības preču, kosmētikas un parfimērijas izstrādājumu, ziedu, grāmatu, sadzīves preču un elektronikas preču mazumtirdzniecības pakalpojumi lielveikalos
36 vietu iznomāšana tirdzniecības centros; nekustamā īpašuma pārvaldība attiecībā uz iepirkšanās centriem
41 izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; informācijas sniegšana izklaides jomā; informācijas sniegšana atpūtas jomā; izklaides iespēju nodrošināšana; izstāžu organizēšana kultūras un izglītības nolūkiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 042 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-840 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
(531) **CFE ind.** 5.7.13; 5.7.22; 19.7.10; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, sarkans, rozā, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
(511) **32** sulas; dzērieni, kas galvenokārt satur augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 043 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-841 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
(531) **CFE ind.** 5.7.11; 5.7.22; 19.7.10; 25.1.19; 29.1.15



(591) **Krāsu salikums** brūns, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** ORKLA FOODS LATVIJA, SIA; Zvaigžņu iela 1, Spilve, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Nīna DOLGICERE, Patentu aģentūra "KDK"; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
(511) **32** sulas; dzērieni, kas galvenokārt satur augļu sulas; bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 044 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-845 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
(531) **CFE ind.** 5.9.17; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, sarkans, oranžs, tumši zaļš, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Elīna EZERNIECE-GREDZENA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (511) **32** tomātu sula

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 045 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-846 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
 (531) **CFE ind.** 5.7.11; 5.7.22; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.4; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zaļš, zaļš, oranžs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Elīna EZERNIECE-GREDZENA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (511) **32** augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 046 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-847 (220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019
 (531) **CFE ind.** 5.7.13; 5.7.22; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.3; 26.1.18; 27.5.4; 29.1.15



- (571) **Zīmes apraksts** Cido EXCLUSIVE Apple
 (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, oranžs, tumši zaļš, zaļš, bēšs, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Elīna EZERNIECE-GREDZENA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (511) **32** augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 047 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-877 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 5.7.24; 5.9.1; 25.1.19; 26.1.2; 26.1.18; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** rozā, gaiši sarkans, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, gaiši brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Elīna EZERNIECE-GREDZENA, CIDO GRUPA, SIA; Ostas iela 4, Rīga, LV-1034, Latvija (LV)
 (511) **32** augļu sulas

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 048 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-850 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019

LAIMS

- (732) **Īpašn.** DĀRTA, SIA; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Linards ĀBELĪTE; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 049 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-851 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019

LAIMZ

- (732) **Īpašn.** DĀRTA, SIA; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Linards ĀBELĪTE; Ganību dambis 10A, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakari
41 audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 050 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-852 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019
 (531) **CFE ind.** 4.5.4; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.16; 26.1.22; 26.1.24



- (732) **Īpašn.** ERICA SYNTHS, SIA; Andrejostas iela 43, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **15** elektroniskie mūzikas instrumenti

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 051 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-853 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.13

PAVARINI

- (591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, zaļš
 (732) **Īpašn.** OK CAPITAL, SIA; "Konservu cehs", Novadnieku pag., Saldus nov., LV-3801, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; lietošanai sagatavoti ēdieni, it īpaši zupas, kā arī gaļas un zivju ēdieni; lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem dārzeņiem; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; apstrādāti dārzeņi un augi lietošanai pārtikā; želejas, ievārījumi, kompoti; konservētas dārzeņu zupas; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 052 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-854 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019

PAVARINI

- (732) **Īpašn.** OK CAPITAL, SIA; "Konservu cehs", Novadnieku pag., Saldus nov., LV-3801, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **29** gaļa, zivis, mājputni un medījumi; gaļas ekstrakti; lietošanai sagatavoti ēdieni, it īpaši zupas, kā arī gaļas un zivju ēdieni; lietošanai gatavi ēdieni, kas pamatā sastāv no gaļas, mājputniem, gaļas ekstraktiem un buljoniem, termiski apstrādātiem dārzeņiem; konservēti, saldēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; apstrādāti dārzeņi un augi lietošanai pārtikā; želejas, ievārījumi, kompoti; konservētas dārzeņu zupas; olas; piens un piena produkti; pārtikas eļļas un tauki

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 053 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-858 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, sarkans, dzeltens, bēšs, 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 kosmētiskiem nolūkiem

- 5** farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plāksteri; dezinfekcijas līdzekļi; pretiekaisuma ziedes; ziedes farmaceitiskiem nolūkiem; medikamentus saturoši ādas krēmi; medikamentus saturoši plāksteri; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, terapeitiskie jeb ārstnieciskie geli, terapeitiskās jeb ārstnieciskās ziedes; ārstnieciskie ķermeņa geli; ārstnieciskās ziedes; medicīniskie pārsēji; farmaceitiskie preparāti veterināriem nolūkiem; farmaceitiskie preparāti ādas kopšanai; farmaceitiskie līdzekļi; farmaceitiskie preparāti iekaisumu novēršanai; ķīmiskie preparāti farmaceitiskiem nolūkiem; farmaceitiskie preparāti iekaisumu profilaksei; farmaceitiskie preparāti ādas slimību ārstēšanai; farmaceitiskie preparāti skeleta slimību ārstēšanai; farmaceitiskie preparāti reimatisko slimību ārstēšanai; farmaceitiskie preparāti un vielas ar pretiekaisuma īpašībām; pretsāpju farmaceitiskie preparāti un vielas; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas slimību profilaksei; farmaceitiskie preparāti balsta un kustību sistēmas traucējumu profilaksei; ķermeņa geli farmaceitiskiem nolūkiem; antiseptiskas ziedes; ziedes medicīniskiem nolūkiem; ziedes veterināriem nolūkiem; medikamentus saturošas ziedes ādai; medicīniskas ziedes dermatoloģisko slimību ārstēšanai; transdermālie plāksteri; plāksteri medicīniskiem nolūkiem; pretiekaisuma un sāpes remdinoši plāksteri; sildoši plāksteri medicīniskiem nolūkiem; pašlīmējoši transdermālie plāksteri medicīniskiem nolūkiem; pretsāpju krēmi; farmaceitiskie krēmi; antibiotiskie krēmi; ārstnieciskie ķermeņa krēmi; lokālas iedarbības pretsāpju krēmi; ārstnieciskie krēmi ādas kopšanai; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi; ķermeņa krēmi farmaceitiskiem nolūkiem; ādas kopšanas krēmi medicīniskiem nolūkiem; universālie antibiotiskie ārstnieciskie krēmi; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; ārstnieciskie ķermeņa kopšanas līdzekļi; medicīniskie preparāti
10 medicīnas un veterinārijas ierīces un instrumenti; medicīniskās iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīniskās ierīces sāpju remdēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 054 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-871 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019

KAPSIKAM

- (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
5 farmaceitiskie preparāti; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi; terapeitiskie jeb ārstnieciskie geli; terapeitiskās jeb ārstnieciskās ziedes; vielas uztura papildināšanai terapeitiskiem vai medicīniskiem nolūkiem; higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; plāksteri; medikamentus saturoši plāksteri; dabīgie ārstniecības līdzekļi; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem
10 medicīnas iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī; medicīnas ierīces sāpju remdēšanai; medicīnas un veterinārās ierīces un instrumenti

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 055 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-899 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, sarkans, dzeltens, bēšs, 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 un līdzekļi; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes, plāksteri; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; medikamentus saturoši plāksteri; pašlīmējoši transdermālie plāksteri medicīniskiem nolūkiem; medikamentus saturošas ziedes, geli un krēmi
- 10** medicīnas un veterinārijas ierīces un instrumenti; medicīnas iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī

(111) **Reģ. Nr.** M 75 056 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-900 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, dzeltens, sarkans, bēšs, 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 un līdzekļi; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes, plāksteri; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; medikamentus saturoši plāksteri; pašlīmējoši transdermālie plāksteri medicīniskiem nolūkiem; medikamentus saturošas ziedes, geli un krēmi
- 10** medicīnas un veterinārijas ierīces un instrumenti; medicīnas iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī

(111) **Reģ. Nr.** M 75 057 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-901 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 2.1.23; 26.11.6; 26.11.12; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši oranžs, oranžs, dzeltens, sarkans, bēšs, 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 un līdzekļi; veterinārie preparāti; medicīniskie preparāti; farmaceitiskie un dabīgie ārstniecības līdzekļi; farmaceitiskie preparāti un vielas ar sāpes remdinošām īpašībām; terapeitiskie jeb ārstnieciskie krēmi, geli, ziedes, plāksteri; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; medikamentus saturoši plāksteri; pašlīmējoši transdermālie plāksteri medicīniskiem nolūkiem; medikamentus saturošas ziedes, geli un krēmi
- 10** medicīnas un veterinārijas ierīces un instrumenti; medicīnas iekārtas, kas paredzētas medikamentu ievadīšanai cilvēka ķermenī

(111) **Reģ. Nr.** M 75 058 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-862 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.1.6; 29.1.13



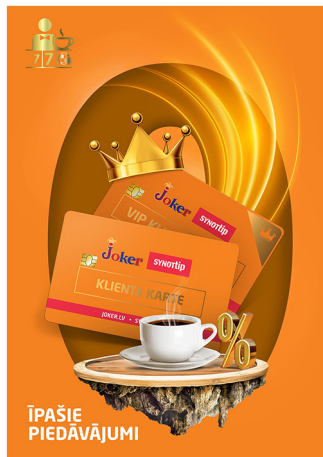
- (591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, violets
- (732) **Īpašn.** ALTERO, SIA; Mūkusalas iela 42A, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
- (511) **36** finanšu brokeru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 059 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-861 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 9.7.25; 15.1.25; 24.17.25; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, sarkans, gaiši zaļš, zaļš, zils, zeltains, melns, balts
- (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
- (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 060 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-863 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 11.3.4; 20.5.16; 24.9.7; 24.9.24; 24.17.5; 27.7.12; 27.7.21; 29.1.15



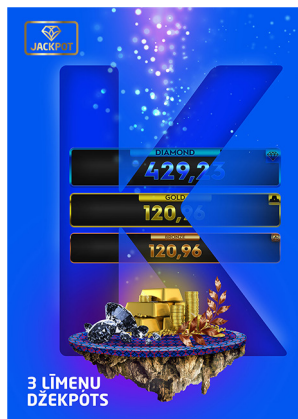
- (591) **Krāsu salikums** oranžs, brūns, zils, sarkans, zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, violets, dzeltens, brūns, zaļš, zils, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 061 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-864 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 1.15.21; 17.2.1; 17.2.25; 24.5.7; 27.7.12; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 063 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-867 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 5.7.24; 26.1.5; 26.1.17; 26.1.24; 26.4.5; 26.4.22; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, zils, sarkans, brūns, zeltains, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



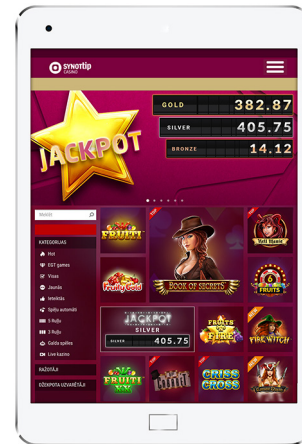
- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, sarkans, sarkanbrūns, brūns, zils, zaļš, dzeltens, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 062 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-866 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 1.1.10; 1.15.5; 1.15.21; 5.7.10; 5.7.11; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 064 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-873 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 7.5.9; 11.3.2; 27.5.12; 29.1.15



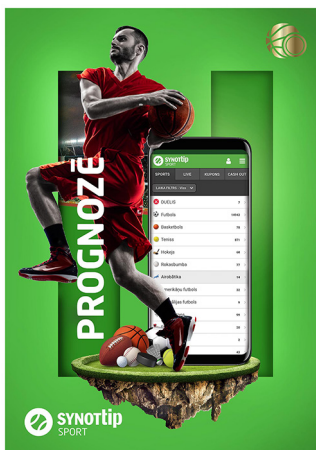
- (591) **Krāsu salikums** tumši sarkans, sarkans, gaiši brūns, brūns, dzeltens, zaļš, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



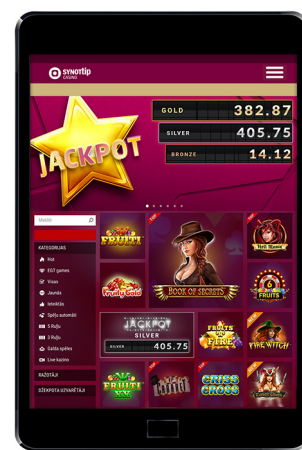
- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, violets, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 065 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-876 (220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019
 (531) **CFE ind.** 2.1.8; 16.1.11; 21.3.1; 24.17.25; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 067 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-917 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2019
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15



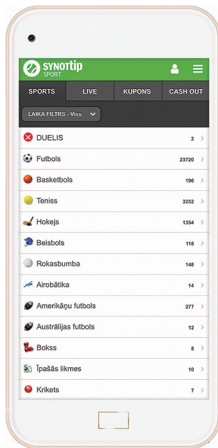
- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, sarkans, oranžs, brūns, dzeltens, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



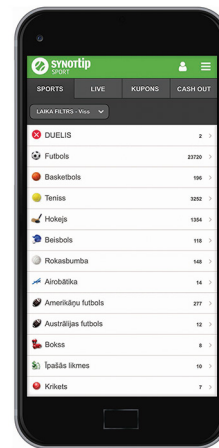
- (591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, brūns, violets, sarkans, oranžs, dzeltens, zaļš, zils, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 066 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-916 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2019
 (531) **CFE ind.** 1.1.2; 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 068 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-918 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2019
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15



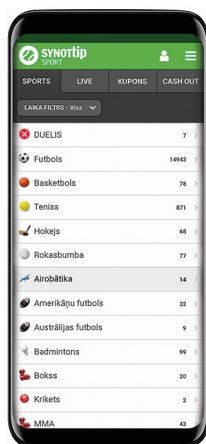
- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, sarkans, dzeltens, pelēks, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, sarkans, dzeltens, pelēks, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 069 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-919 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2019
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 071 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-879 (220) **Pieteik. dat.** 24.08.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.7; 26.4.24; 27.5.24



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, zils, sarkans, dzeltens, pelēks, brūns, melns, balts
 (732) **Īpašn.** JOKER LTD, SIA; Katrīnas iela 12, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; azartspēļu pakalpojumi



- (732) **Īpašn.** HOUSE OF HAIR, SIA; Daugavas iela 4, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 Kristaps SLAKTERS ZVEJSALNIEKS; Daugavas iela 4, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (511) **44** skaistumkopšanas salonu pakalpojumi cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 072 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-880 (220) **Pieteik. dat.** 25.08.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.17; 18.1.21

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 070 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-920 (220) **Pieteik. dat.** 04.09.2019
 (531) **CFE ind.** 16.1.11; 24.17.25; 29.1.15



- (732) **Īpašn.** Konstantīns GIMBICKIS; Dammes iela 2 - 19, Rīga, LV-1067, Latvija (LV)
 (511) **41** apmācība

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 073 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-784 (220) **Pieteik. dat.** 06.08.2019
 (531) **CFE ind.** 27.1.12; 27.5.2; 27.5.17; 27.7.1; 27.7.11

RISTORANTE
FLAVORE
EST 2019

- (300) **Prioritāte** M201900191; 20.02.2019; EE
(732) **Īpašn.** AS TALLINK GRUPP; Sadama 5, Tallinn, Harjumaa, 10111, Igaunija (EE)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **35** pārtikas preču, dzērienu un konditorejas izstrādājumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi
41 izklaides pakalpojumi; informācijas sniegšana par izklaidi
43 pārtikas nodrošināšanas pakalpojumi; nodrošināšana ar dzērieniem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 074 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-885 (220) **Pieteik. dat.** 06.03.2018
(531) **CFE ind.** 1.15.15; 5.3.11; 5.3.13; 5.3.16; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļš, balts
(600) Eiropas Savienības preču zīmes 017869108 konversija
(732) **Īpašn.** Lars HANSEN; Stjernevej 20, Aalborg, 9200, Dānija (DK)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **5** higiēnas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem vai veterināriem nolūkiem; uzturs zīdaiņiem un maziem bērniem; uztura bagātinātāji cilvēkam un dzīvniekiem; ārstnieciskās eļļas; dabīgie dziedniecības līdzekļi; uztura bagātinātāji cilvēkiem, kas ievēro īpašu diētu; augu un ārstniecības augu ekstrakti medicīniskiem nolūkiem; diētiskās un uztura piedevas; diētiskas vielas medicīniskiem nolūkiem
29 pārtikas eļļas un tauki; pārtikas eļļas; jauktās eļļas (pārtikai)

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 075 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-886 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019

ALTUXERIN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, Šveice (CH)
(740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
(511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 076 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-887 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019

WHYGREEN

- (732) **Īpašn.** LLC GRINKOSMETIKS; Leninsky prospekt d. 4, str. 1A, Moskva, 119049, Krievija (RU)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **3** veļas cietināšanas līdzekļi ar spīdumu; veļas cietināšanas līdzekļi (aprets); ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; veļas zilums; veļas balināšanas līdzekļi; līdzekļi, kas veļai piešķir gludu un spīdīgu virsmu; vulkāniskie pelni tīrīšanai; līdzekļi veļas mirdzumam; pulēšanas līdzekļi; spodrināšanas līdzekļi; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetēs; pulējamie līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; krīts tīrīšanai; trauku noņemšanas preparāti; mazgājamā soda tīrīšanai; detergenti, izņemot, ražošanas procesiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; beršanas šķīdumi; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti izmantošanai ražošanas procesos; katlakmens noņemšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; antistatiskie līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; līdzekļi krāsas noņemšanai; politūras noņemšanas līdzekļi; kvilaja koka miza mazgāšanai; veļas mērcēšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; veļas mazgāšanas līdzekļi; stiklu, to skaitā, vējstiklu tīrīšanas šķīdumi; cietināšanas līdzekļi veļas burzīšanās samazināšanai; tapešu tīrīšanas līdzekļi; smaržvielas veļas aromatizēšanai; kaustiskā soda; amonjaka (gaistošā sārma) tīrīšanas līdzekļi; rūsas noņemšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi veļas krāsas atjaunošanai mājāsaimniecības nolūkiem; audumu mīkstinātāji izmantošanai veļas mazgāšanā; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; pretslīdes vasks grīdām; pretslīdes šķidrums grīdām; saspiesta gaisa baloniņi tīrīšanai un atpūkošanai; ar tīrīšanas līdzekļiem impregnētas lupatīņas; līdzekļi augu lapu spīdumam; mitrumu uzsūcoši līdzekļi trauku mazgājamām mašīnām; grīdas vasks; ķīmiskie līdzekļi tīrīšanai mājāsaimniecības nolūkiem; balināšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 077 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-888 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019

LEVELGREEN

- (732) **Īpašn.** LLC GRINKOSMETIKS; Leninsky prospekt d. 4, str. 1A, Moskva, 119049, Krievija (RU)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **3** veļas cietināšanas līdzekļi ar spīdumu; veļas cietināšanas līdzekļi (aprets); ziepes tekstilizstrādājumu krāsas atsvaidzināšanai; veļas zilums; veļas balināšanas līdzekļi; līdzekļi, kas veļai piešķir gludu un spīdīgu virsmu; vulkāniskie pelni tīrīšanai; līdzekļi veļas mirdzumam; pulēšanas līdzekļi; spodrināšanas līdzekļi; krāsvielas ūdens iekrāsošanai tualetēs; pulējamie līdzekļi ādas izstrādājumu saglabāšanai; krīts tīrīšanai; trauku noņemšanas preparāti; mazgājamā soda tīrīšanai; detergenti, izņemot, ražošanas procesiem un medicīniskiem nolūkiem paredzētos detergentus; beršanas šķīdumi; attaukošanas līdzekļi, kas nav paredzēti izmantošanai ražošanas procesos; katlakmens noņemšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; antistatiskie līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem; līdzekļi krāsas noņemšanai; politūras noņemšanas līdzekļi; kvilaja koka miza mazgāšanai; veļas mērcēšanas līdzekļi; tīrīšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem;

veļas mazgāšanas līdzekļi; stiklu, to skaitā vējstiklu, tīrīšanas šķidrums; cietināšanas līdzekļi veļas burzīšanās samazināšanai; tapešu tīrīšanas līdzekļi; smaržvielas veļas aromatizēšanai; kaustiskā soda; amonjaka (gaistošā sārmā) tīrīšanas līdzekļi; rūsas noņemšanas līdzekļi; ķīmiskie līdzekļi veļas krāsas atjaunošanai mājāsaimniecības nolūkiem; audumu mīkstinātāji izmantošanai veļas mazgāšanā; līdzekļi aizsērējušu cauruļu tīrīšanai; ķīmiskās tīrīšanas līdzekļi; grīdas vaska noņemšanas līdzekļi; pretslīdes vaski grīdām; pretslīdes šķidrums grīdām; saspiesta gaisa baloniņi tīrīšanai un atputekļošanai; ar tīrīšanas līdzekli impregnētas lupatiņas; līdzekļi augu lapu spīdumam; mitruma uzsūkšanas līdzekļi trauku mazgājamām mašīnām; grīdas vaski; ķīmiskie līdzekļi tīrīšanai mājāsaimniecības nolūkiem; balināšanas līdzekļi mājāsaimniecības nolūkiem



(111) **Reģ. Nr.** M 75 078 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-889 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019

Tobrazon

(732) **Īpašn.** ELVIM, SIA; Kurzemes prospekts 3G, Rīga, LV-1067, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **5** farmaceitiskie preparāti

(111) **Reģ. Nr.** M 75 079 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-890 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019
(531) **CFE ind.** 5.7.2; 27.3.11; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** gaiši brūns, balts
(732) **Īpašn.** Māris CELITĀNS; Bērzpils iela 1 - 79, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
(511) **43** bāru pakalpojumi; ēdienu dekorēšana; ēdnīcu pakalpojumi; figūriņu veidošana no pārtikas produktiem; informācijas un padomu sniegšana par ēdienu gatavošanu; kafejnīcu pakalpojumi; kafetēriju pakalpojumi; kūku dekorēšana; pašapkalpošanās restorānu pakalpojumi; personīgā šefpavāra pakalpojumi; restorānu pakalpojumi; izbraukuma ēdināšanas (banketu) pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 080 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-895 (220) **Pieteik. dat.** 28.08.2019
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.4; 26.1.19; 26.1.21; 29.1.12

(591) **Krāsu salikums** sarkans, balts
(732) **Īpašn.** Jevgēnijs LEONKOVŠ; Apašcios g. 8, Nemunēlio Radivilišķio sen., Biržų r., LT-41058, Lietuva (LT)
(511) **43** bāru pakalpojumi; restorānu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 081 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-893 (220) **Pieteik. dat.** 27.08.2019

Resto-Rātors

(732) **Īpašn.** Viktors RAVDIVE; Zolitūdes iela 46 - 44, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
(511) **43** apgāde ar uzturu un dzērieniem; viesu izmitināšana; bufešu, restorānu, kafejnīcu un bāru pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 082 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-897 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019

Finvo

(732) **Īpašn.** Armands IKAUNIEKS; Gramzdas iela 46, Rīga, LV-1029, Latvija (LV)
(511) **36** kredītu aģentūru pakalpojumi; finanšu informācijas nodrošināšana tīmekļa vietnēs; konsultāciju sniegšana finanšu jomā; konsultāciju sniegšana parādu jautājumos; informācijas sniegšana finanšu jomā; finanšu izpēte; faktoringa pakalpojumi; finanšu aizdevumu izsniegšana; aizdevumu izsniegšana pret finanšu nodrošinājumu; aizdevumu izsniegšana pret ķīlu; pa daļām atmaksājamo aizdevumu izsniegšana; starpniecības pakalpojumi finanšu jomā; finansēšanas pakalpojumi; finanšu pārvaldība; finanšu brokeru pakalpojumi; starpniecības pakalpojumi investēšanai tiešsaistes režīmā; finansējuma piesaiste tiešsaistes režīmā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 083 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-898 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.17; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** pelēks, balts
 (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) **3** kosmētikas, ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem
21 kosmētiskie un tualetes piederumi; elektriskās un neelektriskās ķemmes un zobu suku; zobu diegi; putu materiāla starppirkstu ieliktni pedikīram; pūdera spilventiņi; personiskās tualetes piederumu maciņi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 084 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-677 (220) **Pieteik. dat.** 02.10.2007

SWEMAC

- (600) Eiropas Savienības preču zīmes 006326177 daļēja konversija
 (732) **Īpašn.** SWEMAC INNOVATION AB; Cobolgtan 1, Linköping, 583 35, Zviedrija (SE)
 (740) **Pārstāvis** Māra UZULĒNA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, Latvija (LV)
 (511) **10** ķirurģiskā un medicīniskā aparatūra un instrumenti
42 izpēte un izstrādes attiecībā uz ķirurģiskajām un medicīniskajām iekārtām, aparatūru un instrumentiem

(111) **Reģ. Nr.** M 75 085 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-902 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019

ADIMUPLAN

- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, Šveice (CH)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 75 086 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-903 (220) **Pieteik. dat.** 29.08.2019

SIMLERID

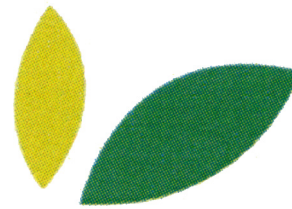
- (732) **Īpašn.** NOVARTIS AG; Basel, CH-4002, Šveice (CH)
 (740) **Pārstāvis** Jevgeņija GAINUTDINOVA, METIDA LAW FIRM, SIA; Miera iela 12 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti cilvēkam

(111) **Reģ. Nr.** M 75 087 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-905 (220) **Pieteik. dat.** 30.08.2019

MN31 Āgenskalna biroji

- (526) **Disklamācija** zīme tiek aizsargāta kopumā
 (732) **Īpašn.** PRO-BIT, SIA; Eksporta iela 14 - 20, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
 (511) **36** nekustamā īpašuma lietas; biroju (nekustamā īpašuma) iznomāšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 088 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-906 (220) **Pieteik. dat.** 02.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zaļgandzeltens, zaļš
 (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 75 089 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-907 (220) **Pieteik. dat.** 02.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 27.5.4; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** zaļgandzeltens, zaļš, sarkans
 (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 75 090 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-908 (220) **Pieteik. dat.** 02.09.2019

citro

- (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 75 091 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-909 (220) **Pieteik. dat.** 02.09.2019
 (531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.15; 26.4.1; 26.4.5; 26.4.22; 27.5.4; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** zaļgandzeltens, zaļš, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecība un vairumtirdzniecība, arī ar interneta starpniecību

(111) **Reģ. Nr.** M 75 092 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-924 (220) **Pieteik. dat.** 05.09.2019

TRANSLARNA

- (732) **Īpašn.** PTC THERAPEUTICS, INC.; 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ, 07080, Amerikas Savienotās Valstis (US)
(740) **Pārstāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **5** farmaceitiskie preparāti ģenētisko slimību ārstēšanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 093 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-928 (220) **Pieteik. dat.** 06.09.2019
(531) **CFE ind.** 3.1.8; 3.1.24; 3.1.28; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** oranžs, pelēks, balts
(732) **Īpašn.** REKLĀMAS AĢENTŪRA "BULTERJERS", SIA; Čiekurkalna 1. līnija 47 - 5, Rīga, LV-1026, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Vineta OZERE; Čiekurkalna 1. līnija 47 - 6, Rīga, LV-1026, Latvija (LV)
(511) **11** apgaismes iekārtas; gaismu emitējošo diožu (LED) apgaismes iekārtas, spulzes, lustras, lampas, stāvlampas
16 attēli; iespaidprodukcija; fotogrāfijas; iespiesti fotoattēli; zīmējumi, grafiski zīmējumi; bukleti, periodiski izdevumi; pildspalvas; kartītes; katalogi
35 reklāma; reklāmas izplatīšana; reklāmas materiālu aktualizēšana; reklāmas materiālu izstrāde; sabiedrisko attiecību pakalpojumi; mārketinga izpēte; izstāžu organizēšana komerciālos vai reklāmas nolūkos; aptauju veikšana; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi; atbalsta sniegšana uzņēmējdarbības vadībā
42 datorprogrammēšana; rūpnieciskā dizaina pakalpojumi; stila izstrāde (rūpnieciskais dizains); iepakojuma dizaina pakalpojumi; programmatūras izstrāde; tīmekļa vietņu izveidošana un uzturēšana trešajām personām; interjera dizaina pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 094 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-942 (220) **Pieteik. dat.** 10.09.2019
(531) **CFE ind.** 3.5.9; 3.5.24; 17.2.2; 29.1.15



DABAS DIMANTI

- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** Normunds GRUNDMANIS; Ogres iela 10 - 45, Rīga, LV-1019, Latvija (LV)
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, kas nesatur glutēnu un laktozi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 095 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-943 (220) **Pieteik. dat.** 10.09.2019

DABAS DIMANTI

- (732) **Īpašn.** Normunds GRUNDMANIS; Ogres iela 10 - 45, Rīga, LV-1019, Latvija (LV)
(511) **30** konditorejas izstrādājumi, kas nesatur glutēnu un laktozi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 096 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-972 (220) **Pieteik. dat.** 12.09.2019

IP.CARE

- (732) **Īpašn.** Olga VAHATOVA; Staru iela 7, Mežāres, Babītes pag., Babītes nov., LV-2101, Latvija (LV)
(511) **36** intelektuālā īpašuma novērtēšanas pakalpojumi
45 juridiskie pakalpojumi; juridiskā izpēte; tiesvedības pakalpojumi; mediācijas pakalpojumi; ārpustiesas strīdu risināšanas pakalpojumi; alternatīvie strīdu izšķiršanas pakalpojumi (juridiskie pakalpojumi); juridisku dokumentu sagatavošana; juridiskie pakalpojumi, kas saistīti ar personu pārstāvēšanu sarunās par līgumu nosacījumiem; juridisko konsultāciju sniegšana; informācijas sniegšana juridisko pakalpojumu jomā; juridiskie pakalpojumi intelektuālā īpašuma tiesību jomā; juridiskie pakalpojumi intelektuālā īpašuma tiesību iegūšanas un aizsardzības jomā; juridiskie pakalpojumi preču zīmju reģistrēšanas jomā; juridiskie pakalpojumi par rūpnieciskā īpašuma tiesību procedūrām; juridiskie pakalpojumi intelektuālā īpašuma tiesību izmantošanas jomā; intelektuālā īpašuma tiesību uzraudzīšana (juridiskie pakalpojumi); rūpnieciskā īpašuma uzraudzības pakalpojumi; intelektuālā īpašuma tiesību realizēšana; izņēmuma tiesību uz preču zīmi realizēšana; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma jomā; konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma aizsardzības jomā; juridisko konsultāciju sniegšana intelektuālā īpašuma tiesību jomā; konsultāciju sniegšana par rūpnieciskā īpašuma tiesībām; informācijas sniegšana intelektuālā īpašuma jomā; intelektuālā īpašuma tiesību licencēšana; licenču juridiskā pārvaldība; rūpnieciskā īpašuma tiesību un autortiesību pārvaldība; konsultāciju sniegšana par franšīzes juridiskajiem aspektiem; autortiesību aizsardzība; juridisko pakalpojumu sniegšana, izmantojot tīmekļa vietnes

(111) **Reģ. Nr.** M 75 097 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-998 (220) **Pieteik. dat.** 18.09.2019
(531) **CFE ind.** 5.5.20; 5.5.21; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.15



NEROLI CULT BEAUTY

- (732) **Īpašn.** LAIKS-MODE, SIA; Cēsu iela 31 k-3, Rīga, LV-1012, Latvija (LV)
(511) **3** kosmētikas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērija; ķermeņa kopšanas un skaistumkopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi, ne medicīniskiem nolūkiem; parfimērijas izstrādājumi; ēteriskās eļļas; tīrīšanas, pulēšanas, attaukošanas un abrazīvie līdzekļi

- 5 ārstnieciskie šampūni; ziepes medicīniskiem nolūkiem; losjoni medicīniskiem nolūkiem; zobu kopšanas līdzekļi medicīniskiem nolūkiem; uztura bagātinātāji cilvēkam
- 21 kosmētiskie un tualetes piederumi, proti elektriskās un neelektriskās ķemmes; elektriskās ādas kopšanas ierīces; zobu suku; zobu diegi; putu materiāla starppirkstu ieliktni pedikīram; pūdera spilventiņi; dekoratīvās kosmētikas otiņas; personiskās tualetes piederumu maciņi
- 44 skaistumkopšanas pakalpojumi cilvēkam; ādas un matu diagnostika; uzacu korekcija; dekoratīvās kosmētikas un vizāžista pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 75 098 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-651 (220) Pieteik. dat. 18.06.2019
(531) CFE ind. 24.7.99; 26.11.2; 26.11.12; 29.1.13

Patriots

- (591) Krāsu salikums melns, sarkanbrūns, balts
(732) Īpašn. KAMEJA 4, SIA; Skolas iela 30 - 30, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) 18 sporta somas
25 kreklī; T-kreklī; bikses; džemperī; jakas; zeķes; apavi; cepures

(111) Reģ. Nr. M 75 099 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-658 (220) Pieteik. dat. 27.06.2019
(531) CFE ind. 26.13.25

Muly

- (732) Īpašn. Pāvels PAVLOVS; Aiviekstes iela 8, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
(511) 35 reklāmas pakalpojumi; attālinātie tirgvedības pakalpojumi
39 transporta loģistikas pakalpojumi

(111) Reģ. Nr. M 75 100 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-913 (220) Pieteik. dat. 04.09.2019
(531) CFE ind. 24.17.1; 27.5.1

[galvenais]

- (732) Īpašn. BRAINBERRY, SIA; Peldu iela 7, Jelgava, LV-3002, Latvija (LV)
(511) 5 uztura bagātinātāji cilvēkam; enerģijas batoniņi medicīniskiem nolūkiem; diētiskā pārtika un vielas medicīniskiem nolūkiem; uzturs maziem bērniem; līdzekļi smadzeņu darbības uzlabošanai; nootropie preparāti
30 kafija; tēja; kafijas aizstājēji; tējas aizstājēji; uzkodas uz riekstu un kaltētu augļu bāzes; uz kodu batoniņi ar ogām un augļiem; musli; želejveida konditorejas izstrādājumi; konfektes un želejkonfektes; riekstu un sēklu uzkodas; enerģijas batoniņi, ne medicīniskiem nolūkiem

(111) Reģ. Nr. M 75 101 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-946 (220) Pieteik. dat. 10.09.2019
(531) CFE ind. 26.1.1; 26.1.6; 26.1.18; 29.1.13

DEC DIPLOMATIC ECONOMIC CLUB

- (591) Krāsu salikums tumši zaļš, balts, melns
(732) Īpašn. Anatolijs BUTENKO; Vesetas iela 10 - 66, Rīga, LV-1013, Latvija (LV)
(511) 35 konsultāciju sniegšana uzņēmējdarbības vadībā; konsultāciju sniegšana par uzņēmējdarbības organizēšanu
41 konferenču rīkošana un vadīšana; semināru rīkošana un vadīšana

(111) Reģ. Nr. M 75 102 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-948 (220) Pieteik. dat. 11.09.2019
(531) CFE ind. 3.7.15; 3.7.24; 29.1.15



- (591) Krāsu salikums dzeltens, oranžs, rozā, tumši rozā, zils, zaļš, melns
(732) Īpašn. MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) 35 reklāma

(111) Reģ. Nr. M 75 103 (151) Reģ. dat. 20.12.2019
(210) Pieteik. Nr. M-19-949 (220) Pieteik. dat. 11.09.2019
(531) CFE ind. 3.7.15; 3.7.24; 3.7.25; 29.1.15



- (591) Krāsu salikums sarkans, tumši rozā, rozā, gaiši rozā, zils, gaiši zils, melns
(732) Īpašn. MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) 35 reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 104
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-952

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019

CIK CIK!? TIK TIK!

(732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 105
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-953
(531) **CFE ind.** 1.15.21; 24.15.1; 24.15.8; 24.17.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 106
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-954
(531) **CFE ind.** 1.15.21; 24.15.1; 24.15.8; 24.17.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** zils, sarkans, balts
(732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 107
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-955
(531) **CFE ind.** 1.15.21; 24.15.1; 24.15.8; 24.17.4; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, zils, balts

(732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma

(111) **Reģ. Nr.** M 75 108
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-977

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 13.09.2019

NEKĀDU PROBLĒMU

(732) **Īpašn.** EGLE 21, SIA; Elizabetes iela 17 - 1, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 109
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-978

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 13.09.2019

NO PROBLEM

(732) **Īpašn.** EGLE 21, SIA; Elizabetes iela 17 - 1, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **43** apgāde ar uzturu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 110
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-663
(531) **CFE ind.** 26.1.3; 26.1.18; 27.5.22; 29.1.13



APcards-Discount System

(591) **Krāsu salikums** balts, melns, sarkans
(732) **Īpašn.** AP BALTIC COAL, SIA; Kalnciema iela 207, Rīga, LV-1046, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi
38 telesakaru pakalpojumi
42 zinātniskie un tehnoloģiskie pakalpojumi, izpēte un projektēšana šajās jomās; rūpnieciskā izpēte un rūpnieciskās izstrādes; datoru aparatūras un programmatūras projektēšana, izstrāde un pilnveidošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 111
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-870
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.17; 26.4.24; 27.7.19; 29.1.12

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 23.08.2019



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, melns
 (732) **Īpašn.** TĒRBATAS SĒTA, SIA; Brīvības iela 100C - 28, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
 (511) **41** izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana; bufešu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 112 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-994 (220) **Pieteik. dat.** 17.09.2019

eldo

- (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 113 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-995 (220) **Pieteik. dat.** 17.09.2019
 (531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.11.1; 26.11.8; 29.1.13



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA; Dēļu iela 7, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
 (511) **35** pārtikas preču mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 114 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-18-1928 (220) **Pieteik. dat.** 13.11.2018
 (531) **CFE ind.** 27.5.1

SPORTBIKE®

- (732) **Īpašn.** PLANĒTA, SIA; Imantas iela 11, Daugavpils, LV-5401, Latvija (LV)
 (511) **9** DVD diski un citi digitālie datu nesēji

- 12** mopēdi; motorollerī; velosipēdi; laivas
22 teltis un brezentī; nojumes no tekstilmateriāliem vai sintētiskiem materiāliem
25 apģērbi, apavi, galvassegas
28 vingrošanas un sporta preces
35 sporta preču tirdzniecība

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 115 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-357 (220) **Pieteik. dat.** 03.04.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.17; 27.7.11



- (732) **Īpašn.** Aija ŠMIDRE; 11. novembra krastmala 9 - 8, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Dana BUŽINSKA; Kaļķu iela 15 - 8, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **16** papīrs un kartons; iespaidprodukcija; grāmatu iesiešanas materiāli; fotogrāfijas; rakstāmlietas; līmvielas kancelejas vai māsaimniecības nolūkiem; materiāli māksliniekiem; otas; rakstāmmašīnas un kancelejas preces (izņemot mēbeles); mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparatūru); iespaidburti; klišējas
35 reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 116 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-947 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.17; 24.1.15; 24.1.18; 27.7.1



- (732) **Īpašn.** Ilze AIZUPIETE; "Rapši", Baldones pag., Baldones nov., LV-2125, Latvija (LV)
 Gints AIZUPIETIS; Rusova iela 2B - 11, Rīga, LV-1026, Latvija (LV)
 Mārtiņš TREIJS; Gavēņu iela 6, Ragana, Krimuldas pag., Krimuldas nov., LV-2144, Latvija (LV)
 (511) **43** bāru un restorānu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana restorānos un bāros; ēdienu un dzērienu pasniegšana; ēdienu un dzērienu nodrošināšana viesiem; ēdienu un dzērienu sagatavošana; ēdināšanas pakalpojumi; ēdienu un dzērienu pasniegšana restorānos un bāros; kafejnīcu pakalpojumi; informācijas un padomu sniegšana par ēdienu gatavošanu; informācijas sniegšana par ēdienu un dzērienu sagatavošanu; informācijas sniegšana saistībā ar restorāniem; grila restorānu pakalpojumi; ēdienu un dzērienu sagatavošana līdzņemšanai; konsultāciju sniegšana saistībā ar ēdienu pagatavošanu; konsultāciju sniegšana saistībā ar pārtiku; konsultāciju sniegšana pavārmākslas jomā; konsultāciju sniegšana saistībā ar cepšanas tehniku; mobilo restorānu pakalpojumi; picēriju pakalpojumi; ēdienu un dzērienu nodrošināšana ar mobilo furgonu starpniecību; atsauksmju sniegšana par restorāniem; restorānu informācijas pakalpojumi; tūlītējam patēriņam paredzēto ēdienu un dzērienu sagatavošana un nodrošināšana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 117 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-956 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.2; 26.4.5; 26.4.10; 26.4.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** pelēks, melns, balts
(732) **Īpašn.** Ivars SUDMALIS; Vidus iela 6 - 20, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **41** fotogrāfu pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 118 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-958 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
(531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.5; 26.4.18; 26.4.24; 27.5.24



(732) **Īpašn.** Ivars SUDMALIS; Vidus iela 6 - 20, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **35** iepakojuma materiālu un izstrādājumu tirdzniecība

(111) **Reģ. Nr.** M 75 119 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-544 (220) **Pieteik. dat.** 28.05.2019

WE RUN RIGA

(732) **Īpašn.** AS JALAJĀLG; Pärnu mnt 142a, Tallinn, 11317, Igaunija (EE)
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **41** apmācība; sporta un kultūras pasākumu rīkošana; treniņu pakalpojumu nodrošināšana; treniņu pakalpojumi veselības un labsajūtas nolūkiem; izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta jomā; izklaides pakalpojumu sporta jomā nodrošināšana ar tīmekļa vietņu starpniecību; sporta klubu pakalpojumi; veselības klubu pakalpojumi; treniņiem piemērotu telpu un sporta aprīkojuma sagatavošana un nodrošināšana; fitnesa treniņu vadīšana; sporta laukumu iznomāšana; informācijas sniegšana izklaides un atpūtas jomā; informācijas sniegšana par sporta pasākumiem; sporta aprīkojuma, izņemot transporta līdzekļu, iznomāšana; sporta telpu un sporta aprīkojuma nodrošināšana; sporta sacensību organizēšana un vadīšana; skriešanas sacensību organizēšana; skriešanas pasākumu organizēšana; sporta pasākumu veselības un labsajūtas nodrošināšanai organizēšana; pasākumu un sacensību organizēšana komandu sporta veidos

(111) **Reģ. Nr.** M 75 120 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-17-142 (220) **Pieteik. dat.** 08.02.2017

ZARA

(732) **Īpašn.** INDUSTRIA DE DISEÑO TEXTIL, S.A. (INDITEX, S.A.); Avenida de la Diputación, Edificio Inditex, Arteixo, A Coruña, 15142, Spānija (ES)

(740) **Pārstāvis** Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **39** pakalpojumi, kas saistīti ar preču pārvadāšanu un izplatīšanu, iesaiņošanu un uzglabāšanu, it īpaši tas attiecas uz apģērbiem, apaviem un aksesuāriem, parfimērijas un kosmētikas precēm

(111) **Reģ. Nr.** M 75 121 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-931 (220) **Pieteik. dat.** 06.09.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1; 29.1.12



(591) **Krāsu salikums** zils, balts
(732) **Īpašn.** ADRONA, SIA; Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
(511) **9** ūdens dozatori; mēraparāti; fotometri; spektrogrāfi; destilācijas aparāti zinātniskām laboratorijām; aparāti pārtikas analīzēm
11 ūdens attīrīšanas iekārtas; ūdens attīrīšanas filtri; ūdens attīrīšanas tvertnes; aparāti ūdens attīrīšanai; aparāti ūdens sūkņu membrānu attīrīšanai; aparāti dzeramā ūdens attīrīšanai ūdensvados; rūpnieciskie ūdens attīrīšanas aparāti
42 ūdens attīrīšanas iekārtu tehniskā projektēšana un plānošana

(111) **Reģ. Nr.** M 75 122 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-999 (220) **Pieteik. dat.** 18.09.2019

Lammitech

(732) **Īpašn.** LAMMITECH, SIA; Svīres iela 6 - 15, Rīga, LV-1076, Latvija (LV)
(511) **7** stikla apstrādes mašīnas; darbmašīnas; instrumenti ar piedziņu

(111) **Reģ. Nr.** M 75 123 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-586 (220) **Pieteik. dat.** 10.06.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.1



(732) **Īpašn.** Rūdolfs SPOTS; Vaļņu iela 35 - 4, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **35** kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu un apģērba mazumtirdzniecības pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 124 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-588 (220) **Pieteik. dat.** 10.06.2019

SPOTS

- (732) **Īpašn.** Rūdofls SPOTS; Vaļņu iela 35 - 4, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **35** kosmētikas līdzekļu, parfimērijas izstrādājumu un apģērbu mazumtirdzniecības pakalpojumi
44 frizētavu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 125 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-881 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019
 (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 sporta turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 126 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-882 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019
 (531) **CFE ind.** 21.3.16; 26.1.2; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.9; 26.4.12; 26.4.22; 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 sporta turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 127 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-883 (220) **Pieteik. dat.** 26.08.2019
 (531) **CFE ind.** 21.3.16; 26.4.3; 26.4.4; 26.4.9; 26.4.12; 26.4.22; 27.1.6



- (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 sporta turnīru organizēšana; sporta izklaides pakalpojumi; izklaides pakalpojumi sporta pasākumu starplaikos; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkos

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 128 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-923 (220) **Pieteik. dat.** 05.09.2019
 (531) **CFE ind.** 26.11.1; 26.11.6; 26.11.12; 27.5.10



- (732) **Īpašn.** PTC THERAPEUTICS, INC.; 100 Corporate Court, South Plainfield, NJ, 07080, Amerikas Savienotās Valstis (US)
 (740) **Pārštāvis** Ieva ANDERSONE, Zvērinātu advokātu birojs "SORAINEN"; Krišjāņa Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **5** farmaceitiskie preparāti ģenētisko slimību ārstēšanai

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 129 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-950 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
 (531) **CFE ind.** 3.7.15; 3.7.24; 3.7.25; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
 (591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši rozā, rozā, gaiši rozā, zils, gaiši zils, melns
 (732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 130 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-951 (220) **Pieteik. dat.** 11.09.2019
(531) **CFE ind.** 3.7.15; 3.7.24; 29.1.15



- (554) **Telpiska zīme**
(591) **Krāsu salikums** dzeltens, oranžs, tumši rozā, rozā, zils, tumši zils, zaļš, melns
(732) **Īpašn.** MAXIMA LATVIJA, SIA; "Abrās", Krustkalni, Ķekavas pag., Ķekavas nov., LV-2111, Latvija (LV)
(511) **35** reklāma

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 131 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-982 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019
(531) **CFE ind.** 5.3.13; 5.3.16; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši zaļš, zaļš, tumši zaļš, melns, balts
(732) **Īpašn.** BAHCE, SIA; Brīvības iela 108 - 1, Rīga, LV-1001, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Roberts OZOLIŅŠ; Bīskapa gāte 3 - 5, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **29** konservēti, žāvēti (kaltēti) un termiski apstrādāti augļi un dārzeņi; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; augļu marmelādes un želejas; termiski apstrādāti augļu maisījumi; augļu deserti; ievārījumi; kompoti; apstrādāti augļi un rieksti pārslu veidā; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; grauzdēti, žāvēti (kaltēti), sālīti, konservēti rieksti; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; pārtikas eļļas un tauki; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti
30 tēja; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; zāļu tējas un uzlējumi, ne medicīniskiem nolūkiem; kafija un kafijas ekstrakti lietošanai pārtikā; kafijas aizstājēji; kakao; cukurs; medus; melases sīrups; šokolāde, šokolādes konfektes, cukurotie konditorejas izstrādājumi; maizes un konditorejas izstrādājumi; šokolādes un riekstu krēmi (konditorejas izstrādājumi); konditorejas izstrādājumi ar iecukurotiem augļiem; garšvielas; garšvielu mērces; gaudaugu pārslas un gaudaugu pārslu batoniņi; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; iesala ekstrakti
31 neapstrādāti rieksti un mandeles; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti; svaigi augļi un dārzeņi; svaigi, neapstrādāti graudi un sēklas; minētās preces vai to izejvielas ir bioloģiskās lauksaimniecības produkti

- 35** dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties; bioloģiskās lauksaimniecības produktu, proti, tējas, kafijas, žāvētu (kaltētu) augļu un riekstu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; kosmētisko līdzekļu, ķermeņa kopšanas līdzekļu, skaistumkopšanas līdzekļu un to piederumu mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību; reklāma; darījumu vadīšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 132 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-729 (220) **Pieteik. dat.** 22.07.2019
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** gaiši sarkans, sarkans, tumši sarkans, gaiši dzeltens, dzeltens, balts
(732) **Īpašn.** Aleksandrs POPOVS; Brīvības gatve 201, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **35** tirgus izpēte; pasākumi preču noietā veicināšanai citu personu labā; izstāžu organizēšana reklāmas un komerciāliem nolūkiem; mazumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: elektroniskās ierīces un aparāti, arī datortehnika un sadzīves tehnika, ciparvideodiski (DVD), kompaktdiski (CD), datorspēles, mūzikas instrumenti, grāmatas, kancelejas preces, mācību līdzekļi, mēbeles, to skaitā bērnu mēbeles, biroja mēbeles, virtuves un dārza mēbeles, mājas tekstilizstrādājumi, paklāji, apgaismošanas ķermeņi, telpu dekoru, trauki, stikla izstrādājumi, sanitārtehnikas preces, māsaimniecības preces, arī sadzīves ķīmijas un higiēnas preces, apģērbi, apavi, apģērba aksesuāri sievietēm, vīriešiem un bērniem, arī zīdaiņiem un māmiņām, sporta apģērbi un apavi, sporta preces, bērnu preces, arī bērnu ratiņi, rotaļlietas un spēles, parfimērijas un kosmētikas preces, instrumenti, arī rokas instrumenti, elektriskie un dārza kopšanas instrumenti, makšķernieku piederumi, autotransportam paredzētās preces, arī automobiļu piederumi, riepas, autotransportam paredzētās ķīmijas preces, dzīvnieku barība, pārtikas preces, alkoholiskie dzērieni; trešo personu preču noietā veicināšana; lojalitātes programmu pakalpojumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 133 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-732 (220) **Pieteik. dat.** 23.07.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.4; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** zeltains, balts
 (732) **Īpašn.** UAB "GELSA"; Liepkalno g. 97B, Vilnius, LT-02121, Lietuva (LT)
 (740) **Pārstāvis** Inese LEJĪNA, AGENTŪRA INTELS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
 (511) **33** alkoholiskie dzērieni (izņemot alu); brendijs

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 134 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-580 (220) **Pieteik. dat.** 07.06.2019
 (531) **CFE ind.** 7.1.3; 21.3.25; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.16; 29.1.14



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'RIGA HOCKEY CUP'
 (591) **Krāsu salikums** balts, zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** SPORTOT, Biedrība; Lielā iela 64, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Gatis MERŽVINSKIS, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **41** audzināšana; apmācība; izpriecās; sporta un kultūras pasākumu rīkošana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 135 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-694 (220) **Pieteik. dat.** 08.07.2019
 (531) **CFE ind.** 7.1.3; 21.3.25; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.12; 26.1.16; 29.1.14



- (526) **Disklamācija** aizsardzība neattiecas uz vārdisko apzīmējumu 'RIGA HOCKEY CUP'
 (591) **Krāsu salikums** balts, spilgti zils, pelēks, melns
 (732) **Īpašn.** SPORTOT, Biedrība; Lielā iela 64, Mārupe, Mārupes nov., LV-2167, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Gunta ZARIŅA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **16** papīrs, kartons un izstrādājumi no minētajiem materiāliem, to skaitā papīra maiši un maišiņi (somas) iesaiņošanai, izglītojoši materiāli un mākslas priekšmeti; uzlīmes (kancelejas preces); rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles; rakstāmmašīnas; mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru; sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai

- 21** mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki; krūzes; izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas
25 apģērbi, to skaitā sporta jakas, T-krekli un šalles; apavi; cepures
28 spēles, rotaļlietas un spēļlietas; mīkstās rotaļlietas; vingrošanas un sporta preces
35 mārketinga pakalpojumi; reklāma; reklāmas laukumu iznomāšana; mazumtirdzniecības un vairumtirdzniecības pakalpojumi, arī ar interneta starpniecību, attiecībā uz šādām precēm: papīrs, kartons un izstrādājumi no minētajiem materiāliem, to skaitā papīra maiši un maišiņi (somas) iesaiņošanai, izglītojoši materiāli un mākslas priekšmeti, uzlīmes, rakstāmlietas un biroja piederumi, izņemot mēbeles, rakstāmmašīnas, mācību un uzskates līdzekļi, izņemot aparatūru, sintētisko materiālu loksnes, maiši un maišiņi iesaiņošanai, mājturības un virtuves piederumi, ierīces, tilpnes un trauki, krūzes, izstrādājumi no stikla, porcelāna, fajansa un keramikas, apģērbi, to skaitā sporta jakas, T-krekli un šalles, apavi, cepures, spēles, rotaļlietas un spēļlietas, mīkstās rotaļlietas un vingrošanas un sporta preces
41 apmācība; izglītības pakalpojumi; sporta pasākumu, sacensību un sporta turnīru rīkošana; hokeja spēļu organizēšana; sporta pasākumu rīkošana izklaides nolūkiem; pasākumu rīkošana kultūras, izklaides un sporta nolūkiem; izklaides pasākumu rīkošana sporta pasākumu starplaikos; hokeja pasākumu rīkošana; informācijas nodrošināšana hokeja jomā; hokeja spēļu aprīkojuma nodrošināšana; izglītības un izklaides konkursu organizēšana; informācijas sniegšana par sporta pasākumiem; sporta telpu un sporta aprīkojuma nodrošināšana; komandu sporta pasākumu un sacensību organizēšana
43 apgāde ar uzturu; viesu izmitināšana

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 136 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-749 (220) **Pieteik. dat.** 29.07.2019
 (531) **CFE ind.** 1.1.5; 2.9.20; 25.12.1; 26.1.1; 26.1.3; 26.1.14; 27.1.6; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** gaiši pelēks, pelēks, melns, balts
 (732) **Īpašn.** Alberts JODIS; Vaidavas iela 3A - 37, Rīga, LV-1084, Latvija (LV)
 (511) **35** reklāma; darījumu vadīšana; uzņēmumu pārvaldīšana; biroja darbi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 137 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-855 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019

INDUSTRA

- (732) **Īpašn.** MERIDIAN TRADE BANK, AS; Elizabetes iela 57, Rīga, LV-1772, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)

(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 138 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-856 (220) **Pieteik. dat.** 22.08.2019
(531) **CFE ind.** 26.15.9; 29.1.13



INDUSTRA

(591) **Krāsu salikums** gaiši zils, melns, balts
(732) **Īpašn.** MERIDIAN TRADE BANK, AS; Elizabetes iela 57, Rīga, LV-1772, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **36** apdrošināšana; finanšu lietas; darījumi ar naudu; nekustamā īpašuma lietas

(111) **Reģ. Nr.** M 75 139 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-904 (220) **Pieteik. dat.** 30.08.2019
(531) **CFE ind.** 23.5.5; 24.9.2; 24.9.9



REIGN

(300) **Prioritāte** 88/325082; fitnesa dzērieni; 04.03.2019; US
(732) **Īpašn.** REIGN BEVERAGE COMPANY LLC (Delaware Limited Liability Company); 1547 N. Knowles Ave., Los Angeles, CA, 90063, Amerikas Savienotās Valstis (US)
(740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **32** gāzēti un negāzēti enerģijas dzērieni; bezalkoholiski gāzēti dzērieni; bezalkoholiski negāzēti dzērieni; sporta dzērieni; enerģijas dzērieni; stimulējošas vielas saturoši dzērieni

(111) **Reģ. Nr.** M 75 140 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-925 (220) **Pieteik. dat.** 05.09.2019
(531) **CFE ind.** 26.1.1; 26.1.3; 26.1.18; 29.1.13



(591) **Krāsu salikums** sarkans, tumši pelēks, balts
(732) **Īpašn.** EVENTUS CAPITAL PARTNERS LTD; 5, Loutrakiou, Chara Benezia, 1st Floor, Flat/Office 101, Strovolos, Nicosia, 2027, Kipra (CY)
(740) **Pārstāvis** Inese LEJIŅA, AĢENTŪRA INTELTS LATVIJA; Akadēmijas laukums 1 - 807, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **37** būvniecības iekārtu iznomāšana; būvniecība; būvuzraudzības pakalpojumi; ēku nojaukšana;

noliktavu būvniecība un remonts; ēku hidroizolācijas darbi; ekskavatoru iznomāšana; rūpnīcu būvniecība; apūdeņošanas iekārtu uzstādīšana un remonts; ēku izolācijas darbi; molu būvniecība; cauruļvadu būvēšana un apkope; iekšējie un ārējie krāsošanas darbi; apmešanas darbi; ostu būvniecība; celtni (būvniecības iekārtu) iznomāšana; konsultāciju sniegšana par būvniecību; iekārtu uzstādīšana būvlaukumos; pretplūdu aizsardzības iekārtu uzstādīšana un remonts
42 būvniecības plānu izstrāde; tehnoloģiskā izpēte; tehnisko projektu vadīšana; inženiertehniskie pakalpojumi; izpēte vides aizsardzības jomā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 141 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-671 (220) **Pieteik. dat.** 01.07.2019

CB4Y CASHBACK FOR YOU

(732) **Īpašn.** EUROBALTIC GROUP, SIA; Mūkusalas iela 31, Rīga, LV-1004, Latvija (LV)
(511) **35** patērētāju lojalitātes programmu pārvaldība

(111) **Reģ. Nr.** M 75 142 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-679 (220) **Pieteik. dat.** 03.07.2019
(531) **CFE ind.** 27.5.10



LUXURY VISION EXPERIENCE

(732) **Īpašn.** VISIONAIRE, SIA; Šķūņu iela 19, Rīga, LV-1050, Latvija (LV)
(511) **9** optiskie aparāti, ierīces un instrumenti, piemēram, brilles, kontaktlēcas, lupas, spoguļi kontroles darbiem, optiskās durvju actiņas; brillu futrāļi, viedtālrunu maciņi, fotoaparātu un fotopiederumu futrāļi
35 dažādu preču atlase un izvietošana (izņemot to transportu) citu personu labā, lai dotu patērētājiem iespēju šīs preces ērti aplūkot un iegādāties mazumtirdzniecības veikalos, vairumtirdzniecības vietās, tirdzniecības automātos un pēc katalogiem ar pasta vai elektronisko saziņas līdzekļu starpniecību, piemēram, izmantojot tīmekļa vietnes vai iepirkšanās programmas televīzijā

(111) **Reģ. Nr.** M 75 143 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-983 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019

JOOM

(732) **Īpašn.** JOOM, SIA; Gustava Zemgala gatve 78 - 1, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Ingrida 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, identifikāšanai, 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** iespiedprodukcija; žurnāli (periodiskie izdevumi); fotogrāfijas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); 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, apģērbi, apavu, apkaķu, 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 kreditēšanas 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 atvieglotas 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; videopārraīžu 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; nelejupielādējamu 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 nelejupielādējamai 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 75 144

(151) Reģ. dat. 20.12.2019

(210) Pieteik. Nr. M-19-984

(220) Pieteik. dat. 16.09.2019

(531) CFE ind. 27.5.6; 27.5.21; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans
- (732) **Īpašn.** JOOM, SIA; Gustava Zemgala gatve 78 - 1, Rīga, LV-1039, Latvija (LV)
- (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 satura 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** iespiedprodukcija; žurnāli (periodiskie izdevumi); fotogrāfijas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); 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, apkalpju, 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 tīrvērte; finanšu kontu debetēšanas un kredītēšanas pakalpojumi; naudas pārveidumi 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 atvieglotas 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; videoattēlu 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; neļepielādējamu 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 neļepielādējamai 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 75 145 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-987 (220) **Pieteik. dat.** 16.09.2019
 (531) **CFE ind.** 27.5.1; 27.5.6; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zils, sarkans
 (732) **Īpašn.** JOOMPAY EUROPE S.A.; 11, rue de l'Industrie, Windhof, 8399, Luksemburga (LU)
 (740) **Pārstāvis** Ingrida 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 satura 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 iespiedprodukcija; žurnāli (periodiskie izdevumi); fotogrāfijas; mācību un uzskates līdzekļi (izņemot aparāturu); 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 aparātūras 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,

dārzkopības preču un sporta preču mazumtirdzniecības pakalpojumi; preču dzīvniekiem, proti, dzīvnieku barošanas un dzirdināšanas piederumu, produktu dzīvnieku veselībai, apģērbi, apavu, apkalpju, pavadu, spēlmanu, 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 tīrvērte; 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, uzkrājumu kontu un ieguldījumu pakalpojumi; aizdevumu nodrošināšana; finansējuma nodrošināšana un atvieglotas piekļuves nodrošināšana finansējumam; apdrošināšana; garantiju un garantijas termiņu pagarināšanas pakalpojumi; elektroniskās 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; videopārrižu 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; nelejupielādējamu 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 nelejupielādējamai programmatūrai; tīmekļa vietņu dizaina veidošana un projektēšana; elektroniskās komercijas platformu mītināšana 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 75 146
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-848

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 21.08.2019

ZAKU

- (732) **Īpašn.** HAREKS, SIA; Šmerļa iela 2, Rīga, LV-1006, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **32** minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai

(111) **Reģ. Nr.** M 75 147
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-961
(531) **CFE ind.** 3.13.12; 3.13.24; 25.1.5; 26.1.2; 26.1.3



- (732) **Īpašn.** Andrejs TITOVŠ; Dārziņu 11. līnija 56, Rīga, LV-1063, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Aleksandrs BOGDANOVŠ; Andrejostas iela 22 - 11, Rīga, LV-1045, Latvija (LV)
(511) **44** tetovēšanas pakalpojumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 148
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-997

(151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
(220) **Pieteik. dat.** 18.09.2019

MOTTRA

- (732) **Īpašn.** Dmitrijs TRAČUKS; Republikas laukums 3 - 327, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
Sergejs TRAČUKS; Bernātu iela 11A, Rīga, LV-1014, Latvija (LV)
Vladimirs TRAČUKS; Republikas laukums 3 - 114, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **29** zivis; zivju produkti; zivju konservi; zivju ikri

(111) **Reģ. Nr.** M 75 149
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1002
(531) **CFE ind.** 24.17.25; 25.1.19; 26.11.3; 26.11.9; 29.1.14



- (591) **Krāsu salikums** brūns, dzeltens, melns, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **30** maize; maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 150
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1004
(531) **CFE ind.** 5.7.1; 24.17.25; 25.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** violets, zils, dzeltens, brūns, sārts, zaļš, balts
(732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, Latvija (LV)
(740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
(511) **30** maize; maizes izstrādājumi

(111) **Reģ. Nr.** M 75 151
(210) **Pieteik. Nr.** M-19-1005
(531) **CFE ind.** 5.5.4; 5.7.1; 24.17.25; 25.1.19; 29.1.15



- (591) **Krāsu salikums** zils, brūns, oranžs, dzeltens, zaļš, balts
 (732) **Īpašn.** LATVIJAS MAIZNIEKS, AS; Mazā Viļņas iela 9, Daugavpils, LV-5404, Latvija (LV)
 (740) **Pārstāvis** Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **30** maize; maizes izstrādājumi

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 152 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-542 (220) **Pieteik. dat.** 24.05.2019
 (531) **CFE ind.** 26.4.1; 26.4.22; 29.1.12



- (591) **Krāsu salikums** tumši zilgani pelēks, pelēks
 (732) **Īpašn.** Katrīna EIDUKA; Elkšņu iela 10, Ikšķīle, Ikšķīles nov., LV-5052, Latvija (LV)
 (511) **25** apģērbi, apavi, galvassegas un to aksesuāri

- (111) **Reģ. Nr.** M 75 153 (151) **Reģ. dat.** 20.12.2019
 (210) **Pieteik. Nr.** M-19-629 (220) **Pieteik. dat.** 19.11.2007

ROCKSTAR ROASTED

- (300) **Prioritāte** 77/187,005; 22.05.2007; US
 (600) Eiropas Savienības preču zīmes 006448112 konversija
 (732) **Īpašn.** Russell G. WEINER; 101 Convention Center Drive, Suite 777, Las Vegas, NV, 89126, Amerikas Savienotās Valstis (US)
 (740) **Pārstāvis** Inese LEIMANE, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Cīdādes iela 12, Rīga, LV-1010, Latvija (LV)
 (511) **32** alus; minerālūdeņi, gāzēti ūdeņi un citi bezalkoholiskie dzērieni; augļu dzērieni un augļu sulas; sīrupi un citas sastāvdaļas dzērienu pagatavošanai; enerģijas dzērieni sportistiem

Preču zīmju pieteikumu numerācijas rādītājs

(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs	(210) Pieteikuma numurs	(111) Reģistrācijas numurs
M-17-142	M 75 120	M-19-916	M 75 066
M-18-1928	M 75 114	M-19-917	M 75 067
M-19-293	M 75 038	M-19-918	M 75 068
M-19-357	M 75 115	M-19-919	M 75 069
M-19-542	M 75 152	M-19-920	M 75 070
M-19-544	M 75 119	M-19-923	M 75 128
M-19-580	M 75 134	M-19-924	M 75 092
M-19-586	M 75 123	M-19-925	M 75 140
M-19-588	M 75 124	M-19-928	M 75 093
M-19-629	M 75 153	M-19-931	M 75 121
M-19-651	M 75 098	M-19-942	M 75 094
M-19-658	M 75 099	M-19-943	M 75 095
M-19-663	M 75 110	M-19-946	M 75 101
M-19-669	M 75 039	M-19-947	M 75 116
M-19-671	M 75 141	M-19-948	M 75 102
M-19-677	M 75 084	M-19-949	M 75 103
M-19-679	M 75 142	M-19-950	M 75 129
M-19-690	M 75 040	M-19-951	M 75 130
M-19-694	M 75 135	M-19-952	M 75 104
M-19-729	M 75 132	M-19-953	M 75 105
M-19-732	M 75 133	M-19-954	M 75 106
M-19-749	M 75 136	M-19-955	M 75 107
M-19-784	M 75 073	M-19-956	M 75 117
M-19-839	M 75 041	M-19-958	M 75 118
M-19-840	M 75 042	M-19-961	M 75 147
M-19-841	M 75 043	M-19-972	M 75 096
M-19-845	M 75 044	M-19-977	M 75 108
M-19-846	M 75 045	M-19-978	M 75 109
M-19-847	M 75 046	M-19-982	M 75 131
M-19-848	M 75 146	M-19-983	M 75 143
M-19-850	M 75 048	M-19-984	M 75 144
M-19-851	M 75 049	M-19-987	M 75 145
M-19-852	M 75 050	M-19-994	M 75 112
M-19-853	M 75 051	M-19-995	M 75 113
M-19-854	M 75 052	M-19-997	M 75 148
M-19-855	M 75 137	M-19-998	M 75 097
M-19-856	M 75 138	M-19-999	M 75 122
M-19-858	M 75 053	M-19-1002	M 75 149
M-19-861	M 75 059	M-19-1004	M 75 150
M-19-862	M 75 058	M-19-1005	M 75 151
M-19-863	M 75 060		
M-19-864	M 75 061		
M-19-866	M 75 062		
M-19-867	M 75 063		
M-19-870	M 75 111		
M-19-871	M 75 054		
M-19-873	M 75 064		
M-19-876	M 75 065		
M-19-877	M 75 047		
M-19-879	M 75 071		
M-19-880	M 75 072		
M-19-881	M 75 125		
M-19-882	M 75 126		
M-19-883	M 75 127		
M-19-885	M 75 074		
M-19-886	M 75 075		
M-19-887	M 75 076		
M-19-888	M 75 077		
M-19-889	M 75 078		
M-19-890	M 75 079		
M-19-893	M 75 081		
M-19-895	M 75 080		
M-19-897	M 75 082		
M-19-898	M 75 083		
M-19-899	M 75 055		
M-19-900	M 75 056		
M-19-901	M 75 057		
M-19-902	M 75 085		
M-19-903	M 75 086		
M-19-904	M 75 139		
M-19-905	M 75 087		
M-19-906	M 75 088		
M-19-907	M 75 089		
M-19-908	M 75 090		
M-19-909	M 75 091		
M-19-913	M 75 100		

Preču zīmju īpašnieku rādītājs

(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs	(732) Īpašnieks	(210) Pieteikuma numurs
ADRONA, SIA	M-19-931	LEONKOVS Jevgēnijs	M-19-895
AIZUPIETE Ilze	M-19-947	MAXIMA LATVIJA, SIA	M-19-948
AIZUPIETIS Gints	M-19-947		M-19-949
ALTERO, SIA	M-19-862		M-19-950
AP BALTIC COAL, SIA	M-19-663		M-19-951
AS JALAJĀLG	M-19-544		M-19-952
AS TALLINK GRUPP	M-19-784		M-19-953
BAHCE, SIA	M-19-982		M-19-954
BRAINBERRY, SIA	M-19-913		M-19-955
BUTENKO Anatolijs	M-19-946	MERIDIAN TRADE BANK, AS	M-19-855
CELITĀNS Māris	M-19-890		M-19-856
CIDO GRUPA, SIA	M-19-845	MODA KAPITĀLS, AS	M-19-293
	M-19-846	NOVARTIS AG	M-19-886
	M-19-847		M-19-902
	M-19-877		M-19-903
DĀRTA, SIA	M-19-850	OK CAPITAL, SIA	M-19-853
	M-19-851		M-19-854
EGLE 21, SIA	M-19-977	ORKLA FOODS LATVIJA, SIA	M-19-840
	M-19-978		M-19-841
EIDUKA Katrīna	M-19-542	PAVLOVS Pāvels	M-19-658
ELVIM, SIA	M-19-889	PLANĒTA, SIA	M-18-1928
ERICA SYNTHS, SIA	M-19-852	POPOVS Aleksandrs	M-19-729
EUROBALTIC GROUP, SIA	M-19-671	PRO-BIT, SIA	M-19-905
EVENTUS CAPITAL PARTNERS LTD	M-19-925	PTC THERAPEUTICS, INC.	M-19-923
GIMBICKIS Konstantīns	M-19-880		M-19-924
GRINDEKS, AS	M-19-858	RAVDIVE Viktors	M-19-893
	M-19-871	REIGN BEVERAGE COMPANY LLC	
	M-19-899	(DELAWARE LIMITED LIABILITY COMPANY)	M-19-904
	M-19-900	REKLĀMAS AGENTŪRA	
	M-19-901	"BULTERJERS", SIA	M-19-928
GRUNDMANIS Normunds	M-19-942	RIMI BALTIC, SIA	M-19-898
	M-19-943	SLAKTERS ZVEJSALNIEKS	
HANSEN Lars	M-19-885	Kristaps	M-19-879
HAREKS, SIA	M-19-848	SPORTOT, BIEDRĪBA	M-19-580
HOUSE OF HAIR, SIA	M-19-879		M-19-694
IKAUNIEKS Armands	M-19-897	SPOTS Rūdolfs	M-19-586
INDUSTRIA DE DISEÑO			M-19-588
TEXTIL, S.A. (INDITEX, S.A.)	M-17-142	SUDMALIS Ivars	M-19-956
JODIS Alberts	M-19-749		M-19-958
JOKER LTD, SIA	M-19-861	SWEMAC INNOVATION AB	M-19-677
	M-19-863	ŠMIDRE Aija	M-19-357
	M-19-864	TĒRBATAS SĒTA, SIA	M-19-870
	M-19-866	TITOVs Andrejs	M-19-961
	M-19-867	TRAČUKS Dmitrijs	M-19-997
	M-19-873	TRAČUKS Sergejs	M-19-997
	M-19-876	TRAČUKS Vladimirs	M-19-997
	M-19-916	TREIJS Mārtiņš	M-19-947
	M-19-917	UAB "GELSVĀ"	M-19-732
	M-19-918	VAHATOVA Olga	M-19-972
	M-19-919	VISIONAIRE, SIA	M-19-679
	M-19-920	VISION TECHNOLOGIES, UAB	M-19-690
JOOM, SIA	M-19-983	WEINER Russell G.	M-19-629
	M-19-984		
JOOMPAY EUROPE S.A.	M-19-987		
KAMEJA 4, SIA	M-19-651		
KOMAROVs Sergejs	M-19-669		
LAIKS-MODE, SIA	M-19-998		
LAMMITECH, SIA	M-19-999		
LATVIAN RETAIL MANAGEMENT, SIA	M-19-906		
	M-19-907		
	M-19-908		
	M-19-909		
	M-19-994		
	M-19-995		
LATVIJAS BASKETBOLA SAVIENĪBA, BIEDRĪBA	M-19-881		
	M-19-882		
	M-19-883		
LATVIJAS MAIZNIEKS, AS	M-19-1002		
	M-19-1004		
	M-19-1005		
LINSTOW, SIA	M-19-839		
LLC GRINKOSMETIKS	M-19-887		
	M-19-888		

Preču zīmju rādītājs pēc preču un pakalpojumu klasēm

(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs	(511) Nicas klasifikācijas indekss	(111) Reģistrācijas numurs
3	M 75 053	32	M 75 044	41	M 75 063
	M 75 054		M 75 045		M 75 064
	M 75 055		M 75 046		M 75 065
	M 75 056		M 75 047		M 75 066
	M 75 057		M 75 139		M 75 067
	M 75 076		M 75 146		M 75 068
	M 75 077		M 75 153		M 75 069
	M 75 083	33	M 75 133		M 75 070
	M 75 097	35	M 75 038		M 75 072
5	M 75 053		M 75 041		M 75 073
	M 75 054		M 75 048		M 75 101
	M 75 055		M 75 049		M 75 111
	M 75 056		M 75 073		M 75 117
	M 75 057		M 75 088		M 75 119
	M 75 074		M 75 089		M 75 125
	M 75 075		M 75 090		M 75 126
	M 75 078		M 75 091		M 75 127
	M 75 085		M 75 093		M 75 134
	M 75 086		M 75 099		M 75 135
	M 75 092		M 75 101		M 75 143
	M 75 097		M 75 102		M 75 144
	M 75 100		M 75 103		M 75 145
	M 75 128		M 75 104	42	M 75 084
7	M 75 122		M 75 105		M 75 093
9	M 75 040		M 75 106		M 75 110
	M 75 114		M 75 107		M 75 121
	M 75 121		M 75 110		M 75 140
	M 75 142		M 75 112		M 75 143
	M 75 143		M 75 113		M 75 144
	M 75 144		M 75 114		M 75 145
	M 75 145		M 75 115	43	M 75 073
10	M 75 053		M 75 118		M 75 079
	M 75 054		M 75 123		M 75 080
	M 75 055		M 75 124		M 75 081
	M 75 056		M 75 129		M 75 108
	M 75 057		M 75 130		M 75 109
	M 75 084		M 75 131		M 75 111
11	M 75 093		M 75 132		M 75 116
	M 75 121		M 75 135		M 75 135
12	M 75 114		M 75 136	44	M 75 039
15	M 75 050		M 75 141		M 75 040
16	M 75 039		M 75 142		M 75 071
	M 75 093		M 75 143		M 75 097
	M 75 115		M 75 144		M 75 124
	M 75 135		M 75 145		M 75 147
	M 75 143	36	M 75 041	45	M 75 096
	M 75 144		M 75 058		M 75 143
	M 75 145		M 75 082		M 75 144
18	M 75 098		M 75 087		M 75 145
21	M 75 083		M 75 096		
	M 75 097		M 75 137		
	M 75 135		M 75 138		
22	M 75 114		M 75 143		
25	M 75 098		M 75 144		
	M 75 114		M 75 145		
	M 75 135	37	M 75 140		
	M 75 152	38	M 75 048		
28	M 75 114		M 75 049		
	M 75 135		M 75 110		
29	M 75 051		M 75 143		
	M 75 052		M 75 144		
	M 75 074		M 75 145		
	M 75 131	39	M 75 099		
	M 75 148		M 75 120		
30	M 75 094		M 75 143		
	M 75 095		M 75 144		
	M 75 100		M 75 145		
	M 75 131	41	M 75 041		
	M 75 149		M 75 048		
	M 75 150		M 75 049		
	M 75 151		M 75 059		
31	M 75 131		M 75 060		
32	M 75 042		M 75 061		
	M 75 043		M 75 062		

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 dizainparaugu aizsardzības maksimālajam termiņam – 25 gadiem no pieteikuma datuma (Dizainparaugu likums, 31. pants). Ar dienu, kad reģistrētais dizainparaugs publicēts (datums, kas norādīts katras lappuses augšmalā), pilnā apmērā 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	(51) LOC kl. 28-03
(15) Reģistrācijas datums Registration date	(11) Reģ. Nr. D 15 781 (15) Reģ. dat. 20.12.2019
(21) Pieteikuma numurs Application number	(21) Pieteik. Nr. D-19-53 (22) Pieteik. dat. 19.10.2019
(22) Pieteikuma datums Filing date of the application	(72) Dizainers Pāvels KOLOMIJECS (LV)
(23) Izstādes prioritātes dati Exhibition priority data	(73) Īpašnieks Pāvels KOLOMIJECS; "Salūts 2. sektors 106", Gauja, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
(28) Dizainparaugu skaits kompleksā reģistrācijā Number of designs included (in case of multiple registration)	(54) MASĀŽAS IERĪCE
(30) Konvencijas prioritātes dati: pieteikuma numurs, pieteikuma datums, valsts kods Convention priority data: application number, filing date, code of country	1.01
(46) Publikācijas atlikšanas termiņš Deferment expiration term	1.02
(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.)	(51) LOC kl. 28-03
(62) Dati par sākotnējo pieteikumu, no kura šis pieteikums nodalīts Data of the initial application from which the present application has been divided up	(11) Reģ. Nr. D 15 782 (15) Reģ. dat. 20.12.2019
(72) Dizainers / dizaineri, valsts kods Designer(s), code of country	(21) Pieteik. Nr. D-19-54 (22) Pieteik. dat. 19.10.2019
(73) Īpašnieks / īpašnieki, adrese, valsts kods Name and address of the owner(s), code of country	(72) Dizainers Pāvels KOLOMIJECS (LV)
(74) Patentpilnvarnieks vai cits pārstāvis, adrese Patent attorney or other representative, address	(73) Īpašnieks Pāvels KOLOMIJECS; "Salūts 2. sektors 106", Gauja, Carnikavas nov., LV-2163, Latvija (LV)
(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)	(54) MASĀŽAS IERĪCE
	1.01
	1.02
	

- (11) Reģ. Nr. D 15 783 (15) LOC kl. 2-02, 2-03
 (21) Pieteik. Nr. D-19-43 (15) Reģ. dat. 20.12.2019
 (72) Dizainers Bruno BIRMANIS (LV) (22) Pieteik. dat. 13.09.2019
 (73) Īpašnieks VALSTS POLICIJA; Čiekurkalna 1. līnija 1 k-4, Rīga, LV-1026, Latvija (LV)
 (54) FORMAS TĒRPS
 (28) Dizainparaugu skaits 12

1.03



1.01



1.04



1.02



2.01



2.02



3.01



2.03



3.02



2.04



4.01



4.02



5.01



4.03



5.02



4.04



5.03



5.04



6.03



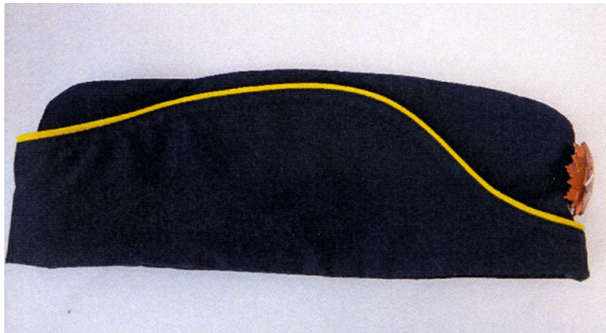
6.01



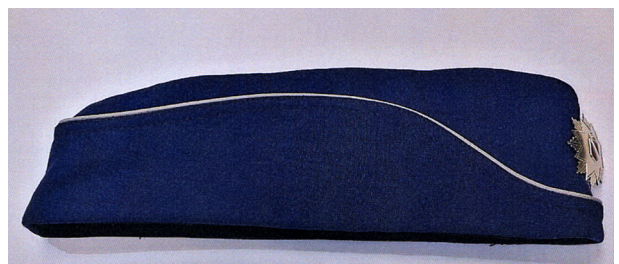
7.01



6.02



7.02



7.03



9.01



8.01



9.02



9.03



8.02



10.01



11.01



10.02



11.02



10.03



11.03



11.04



12.02



11.05



12.01



Dizainparaugu pieteikumu numerācijas rādītājs
(ietver 2019. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(21) Pieteikuma numurs	(11) Reģistrācijas numurs
D-18-16	D 15 733
D-18-33	D 15 749
D-18-39	D 15 734
D-18-40	D 15 746
D-18-43	D 15 729
D-18-46	D 15 730
D-18-48	D 15 750
D-18-49	D 15 751
D-18-50	D 15 731
D-19-1	D 15 735
D-19-2	D 15 732
D-19-4	D 15 736
D-19-5	D 15 737
D-19-6	D 15 744
D-19-7	D 15 745
D-19-8	D 15 739
D-19-9	D 15 740
D-19-10	D 15 738
D-19-11	D 15 742
D-19-12	D 15 741
D-19-13	D 15 743
D-19-14	D 15 752
D-19-15	D 15 758
D-19-17	D 15 747
D-19-18	D 15 748
D-19-20	D 15 762
D-19-21	D 15 754
D-19-22	D 15 753
D-19-23	D 15 759
D-19-24	D 15 763
D-19-25	D 15 755
D-19-26	D 15 764
D-19-27	D 15 756
D-19-28	D 15 757
D-19-31	D 15 760
D-19-32	D 15 761
D-19-37	D 15 765
D-19-38	D 15 772
D-19-39	D 15 766
D-19-40	D 15 773
D-19-41	D 15 767
D-19-42	D 15 768
D-19-43	D 15 783
D-19-44	D 15 769
D-19-45	D 15 774
D-19-46	D 15 770
D-19-48	D 15 771
D-19-49	D 15 776
D-19-50	D 15 777
D-19-51	D 15 775
D-19-52	D 15 779
D-19-53	D 15 781
D-19-54	D 15 782
D-19-55	D 15 780
D-19-56	D 15 778

Dizaineru un dizainparaugu īpašnieku alfabētiskais rādītājs

(ietver 2019. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(72) Dizainers (73) Īpašnieks	(21) Pieteikuma numurs
APINE Alise	D-19-5
APINIS Haralds	D-19-5
BAHMANE Niluta	D-19-15
BALTIC BIO GRAIN, SIA	D-19-49
BARANOVSKIS Juris	D-18-50
BARDZIYAN Vasil	D-19-38
BENHENS-BĒKENS Ernests	D-19-6
BĒRZIŅA Dace	D-19-8
	D-19-9
BIRMANIS Bruno	D-19-43
BLUE SHOCK RACE, SIA	D-18-43
BOBROVS Aleksandrs	D-18-48
BRAND LEVINE Dalit	D-19-23
BRĒDERMANIS Kristiāns	D-18-39
DUŠELIS Armands	D-19-25
DVORJANSKA Aļina	D-19-41
	D-19-42
FOLKMANE Evita	D-19-52
GIBERTE Ilona	D-19-46
IZMAILOVS Vladimirs	D-19-50
JĀZEPA VĪTOLA LATVIJAS MŪZIKAS AKADEMIJA	D-19-55
JUHŅEVIČS Māris	D-19-24
KOLOMIJECS Pāvels	D-19-44
	D-19-51
	D-19-53
	D-19-54
KUKS Frenks	D-19-4
KUR RODAS, SIA	D-19-22
	D-19-45
KUŠKIS Jūlijs Augusts	D-18-46
LAPIŅA Elza	D-19-26
LATVIJAS MĀKSLAS AKADEMIJA	D-19-40
LĀCIS Andis	D-19-2
LĀCIS Ivars	D-18-40
LUKEVICS Harijs Pauls	D-19-37
MARA NATURALS, SIA	D-19-11
	D-19-14
METEĻSKA Sanita	D-19-12
MOORLATA Katrīna	D-19-11
	D-19-14
MUCENIEKS Alberts	D-19-4
MUCENIEKS Armands	D-19-4
ORDO PROPERTY MANAGEMENT, SIA	D-19-10
OŠENIEKS Guntars	D-19-1
	D-19-17
	D-19-18
	D-19-31
OZOLA Inga	D-19-13
PODNIĒKS Enriko	D-19-48
PRIVATE PRODUCTION UNITARY ENTERPRISE "DARIDA"	D-19-38
PUTRIŅŠ Juris	D-18-33
RIMŠEVIČA Patrīcija	D-19-7
ROGA Aleksandrs	D-19-20
ROŽKALNS Markus	D-19-55
SAMUŠS Osvalds	D-19-10
SANO-BRUNOS ENTERPRISES LTD.	D-19-23
SELECKA Marta	D-18-49
SILIONOVA Iveta	D-19-39
SINĀTS Jēkabs	D-19-21
SMIŠĻĀJEVS Arkādijs	D-19-32
SOAP MANUFĀKTŪRA, SIA	D-19-12
STAFECKA Dārta	D-19-45
SUPE Raitis	D-19-22
ŠMEĻKOVŠ Kirils	D-19-49
TĒRĀUDA Baiba	D-19-28
TREMPEL, SIA	D-18-48
UNGURE Iveta	D-18-16
VALSTS POLICIJA	D-19-40
	D-19-43
VANAGS Tomass	D-19-27
VILDFANGA Olga	D-19-56
ŽUBULIS Emīls	D-19-27

Dizainparaugu rādītājs pēc Lokarno klasifikācijas klasēm

(ietver 2019. gadā reģistrētos un publicētos dizainparaugus)

(51) LOC klase (11) Reģistrācijas numurs

02-02	D 15 734
	D 15 770
	D 15 783
02-03	D 15 783
03-01	D 15 768
06-01	D 15 746
	D 15 757
	D 15 777
06-06	D 15 746
06-08	D 15 750
	D 15 754
06-09	D 15 767
07-01	D 15 765
07-02	D 15 765
08-01	D 15 732
09-01	D 15 772
09-03	D 15 733
	D 15 740
	D 15 752
	D 15 755
	D 15 761
	D 15 776
11-02	D 15 730
11-99	D 15 779
12-06	D 15 736
	D 15 763
12-08	D 15 729
14-01	D 15 762
14-04	D 15 753
	D 15 774
19-01	D 15 744
19-06	D 15 756
19-07	D 15 753
	D 15 774
19-08	D 15 738
	D 15 742
	D 15 771
	D 15 780
20-03	D 15 753
21-01	D 15 745
	D 15 749
	D 15 751
	D 15 753
	D 15 767
	D 15 774
21-03	D 15 757
23-08	D 15 759
24-01	D 15 778
25-01	D 15 764
28-02	D 15 739
	D 15 741
28-03	D 15 769
	D 15 775
	D 15 781
	D 15 782
32-00	D 15 731
	D 15 733
	D 15 735
	D 15 737
	D 15 743
	D 15 744
	D 15 747
	D 15 748
	D 15 752
	D 15 753
	D 15 758
	D 15 760
	D 15 766
	D 15 773
	D 15 774
	D 15 780

GROZĪJUMI PATENTU REĢISTRĀ**Patenta īpašnieka maiņa**
(Patentu likuma 51. panta otrā daļa)

(11) **EP 2248383, EP 2315383**
(73) S.I.SV.EL. Società Italiana Per Lo Sviluppo Dell'Elettronica S.p.A., Via Sestriere 100, I-10060 None (TO), IT

Ieraksts reģistrā: 14.11.2019

(11) **EP 2430041**
(73) Unichem Laboratories Limited, Unichem Bhavan, Prabhat Estate, S.V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai - 400102, Maharashtra, IN

Ieraksts reģistrā: 14.11.2019

(11) **EP 2068822, EP 2254549, EP 2265251, EP 2506831, EP 2586426**
(73) Alcon Research, LLC, 6201 South Freeway, Fort Worth TX 76134, US

Ieraksts reģistrā: 28.11.2019

(11) **EP 2068822, EP 2254549, EP 2265251, EP 2506831, EP 2586426**
(73) Novartis AG, 4002 Basel, CH

Ieraksts reģistrā: 29.11.2019

(11) **EP 2114367**
(73) Alcon Pharmaceuticals Ltd., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH

Ieraksts reģistrā: 02.12.2019

(11) **EP 2114367**
(73) Novartis AG, 4002 Basel, CH

Ieraksts reģistrā: 03.12.2019

(11) **EP 2023070**
(73) Balcke-Dürr Rothemühle GmbH, Raiffeisenstr. 12, 57462 Olpe, DE

Ieraksts reģistrā: 06.12.2019

(11) **EP 2035369, EP 2799427**
(73) CERTA THERAPEUTICS PTY. LTD., Level 9, 31 Queen Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

Ieraksts reģistrā: 06.12.2019

(11) **EP 1648934, EP 1686964, EP 1919916, EP 2310042, EP 2523731, EP 3166596**
(73) Recordati AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH

Ieraksts reģistrā: 06.12.2019

(11) **EP 2766240**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT

Ieraksts reģistrā: 11.12.2019

Papildu aizsardzības sertifikāta īpašnieka maiņa
(Regulas (EK) Nr. 469/2009 19. pants)

(21) **C/LV2012/0015/z**
(97) EP1648934
(73) Recordati AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH

Ieraksts reģistrā: 06.12.2019

Patenta īpašnieka nosaukuma un adreses maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2009195**
(73) Unilin Nordic AB, Hyllie Boulevard 39, 215 37 Malmö, SE

Ieraksts reģistrā: 29.11.2019

Patenta īpašnieka adreses maiņa
(Patentu likuma 47. panta trešā daļa)

(11) **EP 2179035**
(73) Phico Therapeutics Ltd., Bertarelli Building Bourn Hall, High Street, Bourn, Cambridgeshire CB23 2TN, GB

Ieraksts reģistrā: 14.11.2019

(11) **EP 2767537**
(73) Medivation Technologies LLC, 525 Market Street, 28th Floor, San Francisco, CA 94105, US

Ieraksts reģistrā: 06.12.2019

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 13647	24.04.2019
LV 14152	09.04.2019
LV 14525	18.04.2019
LV 14745	20.04.2019
LV 14924	08.04.2019
LV 14928	05.04.2019
LV 15283	26.04.2019

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 1268424	05.04.2019
EP 1272454	10.04.2019
EP 1274728	19.04.2019
EP 1276732	11.04.2019
EP 1348684	09.04.2019
EP 1354874	15.04.2019
EP 1390594	24.04.2019
EP 1613599	01.04.2019
EP 1615615	19.04.2019
EP 1623114	19.04.2019
EP 1712526	12.04.2019
EP 1728624	07.04.2019
EP 1735533	04.04.2019
EP 1842535	06.04.2019
EP 1847258	13.04.2019
EP 1870409	17.04.2019
EP 2003978	13.04.2019
EP 2010531	25.04.2019
EP 2013564	17.04.2019
EP 2024372	24.04.2019
EP 2102277	10.04.2019
EP 2130393	02.04.2019
EP 2136986	11.04.2019
EP 2139881	03.04.2019
EP 2142138	10.04.2019
EP 2148670	21.04.2019
EP 2167529	23.04.2019
EP 2179724	19.04.2019
EP 2238974	09.04.2019

EP 2243821	20.04.2019
EP 2269579	19.04.2019
EP 2271318	09.04.2019
EP 2275414	27.04.2019
EP 2276395	16.04.2019
EP 2276744	24.04.2019
EP 2276795	28.04.2019
EP 2279065	01.04.2019
EP 2279256	28.04.2019
EP 2280618	27.04.2019
EP 2281116	09.04.2019
EP 2285972	28.04.2019
EP 2304100	28.04.2019
EP 2374353	09.04.2019
EP 2414380	01.04.2019
EP 2416986	08.04.2019
EP 2419322	14.04.2019
EP 2421355	20.04.2019
EP 2422077	13.04.2019
EP 2424991	27.04.2019
EP 2429412	15.04.2019
EP 2462934	08.04.2019
EP 2520712	30.04.2019
EP 2556196	07.04.2019
EP 2558529	11.04.2019
EP 2584912	04.04.2019
EP 2647717	28.04.2019
EP 2687250	12.04.2019
EP 2694065	03.04.2019
EP 2694441	06.04.2019
EP 2697223	13.04.2019
EP 2698150	10.04.2019
EP 2699576	09.04.2019
EP 2702578	25.04.2019
EP 2787026	05.04.2019
EP 2792809	14.04.2019
EP 2836490	01.04.2019
EP 2930267	09.04.2019
EP 2933022	15.04.2019
EP 2944854	09.04.2019
EP 2981533	03.04.2019
EP 2990421	29.04.2019
EP 2994152	16.04.2019
EP 2994153	16.04.2019
EP 3137093	29.04.2019
EP 3285961	08.04.2019

GROZĪJUMI DIZAINPARAUGU REĢISTRĀ**Dizainparauga reģistrācijas atjaunošana**

(Dizainparaugu likuma 31. pants, Pārejas noteikumu 7. punkts)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas atjaunošanas datums

D 15 028	09.12.2019
D 15 035	17.11.2019

Dizainparauga izslēgšana no reģistra

(Dizainparaugu likuma 40. pants)

Tiek norādīts dizainparauga reģistrācijas numurs un reģistrācijas beigu datums

D 15 266	15.05.2019
D 15 275	19.05.2019
D 15 282	28.05.2019

Pārstāvja adreses maiņa

(Dizainparaugu likuma 33. panta otrā daļa)

(11)	D 10 451, D 10 818, D 15 362, D 15 718
(74)	Gatis MERŽVINSKIS, PĒTERSONA PATENTS – AAA LAW, SIA; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010
(58)	05.12.2019
(11)	D 10 307, D 10 310, D 15 226, D 15 411, D 15 474, D 15 665, D 15 759, D 15 772
(74)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS – AAA LAW, SIA; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010
(58)	05.12.2019

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 45 593	10.12.2019
M 46 747	22.11.2019
M 46 890	08.12.2019
M 46 953	02.12.2019
M 46 982	04.01.2020
M 46 983	04.01.2020
M 46 984	04.01.2020
M 47 057	08.12.2019
M 47 059	20.12.2019
M 47 132	02.09.2019
M 47 269	26.01.2020
M 47 320	23.02.2020
M 47 339	04.02.2020
M 47 414	02.03.2020
M 47 509	13.01.2020
M 47 520	08.02.2020
M 47 528	23.02.2020
M 47 562	18.01.2020
M 47 656	01.02.2020
M 47 829	26.04.2020
M 47 894	31.01.2020
M 47 950	05.05.2020
M 48 282	16.05.2020
M 48 300	16.06.2020
M 48 301	16.06.2020
M 48 302	16.06.2020
M 49 052	22.03.2020
M 62 086	07.12.2019
M 62 192	26.01.2020
M 62 556	10.12.2019
M 62 619	03.12.2019
M 62 622	23.12.2019
M 62 631	26.01.2020
M 62 642	26.01.2020
M 62 722	22.01.2020
M 62 757	11.01.2020
M 62 918	10.02.2020
M 62 956	10.02.2020
M 62 957	10.02.2020
M 63 023	23.04.2020
M 63 024	23.04.2020
M 63 025	23.04.2020
M 63 097	14.05.2020
M 63 098	14.05.2020
M 63 122	23.11.2019
M 63 398	29.04.2020
M 63 453	29.09.2020
M 63 663	12.11.2020
M 63 664	12.11.2020

M 63 665 16.11.2020
M 71 477 06.04.2020

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 45 776 13.05.2019
M 45 777 13.05.2019
M 45 849 24.05.2019
M 45 850 24.05.2019
M 45 908 17.05.2019
M 45 915 27.05.2019
M 45 916 31.05.2019
M 46 005 05.05.2019
M 46 006 05.05.2019
M 46 008 05.05.2019
M 46 013 14.05.2019
M 46 014 17.05.2019
M 46 018 18.05.2019
M 46 023 20.05.2019
M 46 026 25.05.2019
M 46 136 10.05.2019
M 46 137 10.05.2019
M 46 138 13.05.2019
M 46 139 13.05.2019
M 46 140 17.05.2019
M 46 166 26.05.2019
M 46 250 17.05.2019
M 46 251 26.05.2019
M 46 309 12.05.2019
M 46 705 21.05.2019
M 61 017 07.05.2019
M 61 018 07.05.2019
M 61 019 07.05.2019
M 61 020 07.05.2019
M 61 021 07.05.2019
M 61 022 13.05.2019
M 61 336 29.05.2019
M 61 337 29.05.2019
M 61 338 29.05.2019
M 61 573 05.05.2019
M 61 885 19.05.2019
M 61 886 19.05.2019
M 61 889 20.05.2019
M 61 910 11.05.2019
M 61 911 11.05.2019
M 61 919 14.05.2019
M 61 969 05.05.2019
M 61 971 08.05.2019
M 61 972 08.05.2019
M 61 973 11.05.2019
M 61 975 18.05.2019
M 61 976 18.05.2019
M 61 979 21.05.2019
M 61 980 21.05.2019
M 61 982 26.05.2019
M 61 983 28.05.2019
M 62 020 22.05.2019
M 62 021 22.05.2019
M 62 022 22.05.2019
M 62 023 22.05.2019
M 62 024 22.05.2019
M 62 025 22.05.2019
M 62 032 15.05.2019
M 62 035 25.05.2019
M 62 038 27.05.2019
M 62 099 27.05.2019
M 62 102 26.05.2019
M 62 103 26.05.2019

M 62 104 26.05.2019
M 62 106 11.05.2019
M 62 159 08.05.2019
M 62 160 13.05.2019
M 62 161 14.05.2019
M 62 163 20.05.2019
M 62 221 19.05.2019
M 62 245 07.05.2019
M 62 327 07.05.2019
M 62 599 19.05.2019

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 70 825 20.02.2017
M 70 826 20.02.2017

Zīmes īpašnieka maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
25. pants)

(111) M 14 260
(732) SIBYLLA SWEDEN AB; Löfströms Allé 5, Sundbyberg, 172 66, SE
(740) Tatjana KREICBERGA, Patentu birojs "ALFA-PATENTS"; Virānes iela 2, Rīga, LV-1035, LV
(580) 15.11.2019

(111) M 31 720
(732) KATHREIN DIGITAL SYSTEMS GMBH; Anton-Kathrein-Str. 1 - 3, Rosenheim, 83022, DE
(740) Aleksandra FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580) 05.12.2019

(111) M 43 889, M 43 890, M 44 186
(732) TRANSFORM SR BRANDS, LLC; 3333 Beverly Road, Hoffman Estates, IL 60179, US
(740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 15.11.2019

(111) M 47 664
(732) DLV, SIA; Krīdeners dambis 9, Rīga, LV-1019, LV
(580) 13.12.2019

(111) M 64 821
(732) Irina KOŠAKOVA; Vizbuļu iela 4, Jelgava, LV-3008, LV
(580) 11.12.2019

(111) M 69 515
(732) B86, SIA; Daugavgrīvas iela 49 k-1, Rīga, LV-1007, LV
(740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580) 28.11.2019

(111) M 71 943
(732) BIROGA-A, SIA; Pērnavas iela 82 - 10, Rīga, LV-1009, LV
(740) Jevgeņijs FORTŪNA, "FORAL INTELEKTUĀLĀ ĪPAŠUMA AĢENTŪRA", SIA; Kalēju iela 14 - 7, Rīga, LV-1050, LV
(580) 21.11.2019

(111) **M 72 661**
 (732) RIXBRU, SIA; Dzelzavas iela 127, Rīga, LV-1021, LV
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 13.12.2019

(111) **M 72 662**
 (732) RIXBRU, SIA; Dzelzavas iela 127, Rīga, LV-1021, LV
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 13.12.2019

(111) **M 74 642**
 (732) FORTUM OYJ; Keilalahdentie 2-4, Espoo, 02150, FI
 (740) Ieva JUDINSKA-BANDENIECE, Zvērinātu advokātu birojs "FORT"; Antonijas iela 8 - 4, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 06.12.2019

Zīmes īpašnieka nosaukuma maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 15 495, M 15 582, M 15 747, M 46 478, M 46 481**
 (732) FMC AGRICULTURAL CARIBE INDUSTRIES, LTD.; Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, HM11, BM
 (580) 27.11.2019

(111) **M 15 843**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 15 844**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 15 845**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 15 846**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 15 848**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 34 788**
 (732) TOTAL HOLDINGS SAS; 2, place Jean Millier, La Défense 6, Courbevoie, 92400, FR
 (580) 11.12.2019

(111) **M 47 656**
 (732) NATURE'S WAY PRODUCTS, LLC; 825 Challenger Drive, Green Bay, WI, 54311, US
 (580) 12.12.2019

Zīmes īpašnieka adreses maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 33 694, M 33 695, M 34 312, M 65 624, M 65 625**

(732) HOME BOX OFFICE, INC. (Delaware corp.); 30 Hudson Yards, New York, NY 10001, US
 (580) 12.12.2019

(111) **M 47 950**
 (732) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY; 430 East 29th Street, 14th Floor, New York, NY 10016, US
 (580) 11.12.2019

(111) **M 62 192**
 (732) ABLV BANK, AS; Skanstes iela 7 k-1, Rīga, LV-1013, LV
 (580) 29.11.2019

(111) **M 63 453**
 (732) ADVANCE MAGAZINE PUBLISHERS INC.; One World Trade Center, New York, NY, 10007, US
 (580) 21.11.2019

Pārstāvja maiņa

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 17. panta otrā daļa)

(111) **M 48 989, M 58 148**
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.12.2019

(111) **M 49 819, M 49 820**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.12.2019

(111) **M 50 728**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.12.2019

(111) **M 51 990**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.12.2019

(111) **M 62 396**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.12.2019

(111) **M 62 559**
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.12.2019

(111) **M 63 394**
 (740) Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 05.12.2019

(111) **M 63 574**
 (740) Natālija ANOHINA, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
 (740) Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
 (580) 10.12.2019

(111)	M 63 673
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.12.2019
(111)	M 63 674
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.12.2019
(111)	M 63 675
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.12.2019
(111)	M 63 705
(740)	Kristīne OSTROVSKA, PĒTERSONA PATENTS - AAA LAW; Citadeles iela 12, Rīga, LV-1010, LV
(580)	10.12.2019
(111)	M 69 458
(740)	Vladimirs ANOHINS, Patentu aģentūra "TRIA ROBIT"; Vīlandes iela 5, Rīga, LV-1010, LV
(580)	05.12.2019

Grozījumi preču sarakstā

(Rūpnieciskā īpašuma institūciju un procedūru likuma 100. panta pirmā daļa)

(111)	M 72 868
(511)	9, 20
	<i>līdzšinējā redakcija</i>
	25
	<i>ar 20.06.2018</i>
	apģērbi, sportam paredzēti apavi, galvassegas; peldkostīmi; sporta apģērbi; brīvā laika apģērbi
(580)	15.11.2019
(111)	M 72 868
(511)	9
	<i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i>
	20
	<i>visas preces svītrotas ar 20.06.2018</i>
	25
	<i>līdzšinējā redakcija</i>
(580)	15.11.2019

Ķīlas tiesība

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 25.¹ pants)

(111)	M 62 063
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 23.04.2019
(580)	07.11.2019
(111)	M 62 064
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.

Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 23.04.2019

(580) 07.11.2019

(111)	M 62 065
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 23.04.2019
(580)	07.11.2019

(111)	M 62 066
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 23.04.2019
(580)	07.11.2019

(111)	M 62 067
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 23.04.2019
(580)	07.11.2019

(111)	M 62 206
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 30.04.2019
(580)	07.11.2019

(111)	M 62 207
(732)	VALMIERAS PIENS, AS; Rīgas iela 93, Valmiera, LV-4201, LV
	Komerckīlasņēmējs: VTB BANK (DEUTSCHLAND) AG; Rusterstrasse 7-9, Frankfurt am Main, 60325, DE
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100181754
	Komerckīlas atzīmes dzēšanas ieraksta pamats: Likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm" 33. pants.
	Ķīlas tiesības dzēšanas datums: 30.04.2019
(580)	07.11.2019

(111)	M 64 546
(732)	SKAI PLUSS, SIA; Dantes iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
	Komerckīlasņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
	Komerckīlas reģistrācijas Nr. 100189078
	Komerckīlasņēmējam ir tiesības pārdot iekļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekļāt komerckīlas priekšmetu.
(580)	03.12.2019

(111) **M 65 467**
 (732) SKAI PLUSS, SIA; Duntē iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 Komerckālas reģistrācijas Nr. 100189078
 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekāļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekāļāt komerckālas priekšmetu.
 (580) 03.12.2019

(111) **M 65 468**
 (732) SKAI PLUSS, SIA; Duntē iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 Komerckālas reģistrācijas Nr. 100189078
 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekāļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekāļāt komerckālas priekšmetu.
 (580) 03.12.2019

(111) **M 67 518**
 (732) SKAI PLUSS, SIA; Duntē iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 Komerckālas reģistrācijas Nr. 100189078
 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekāļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekāļāt komerckālas priekšmetu.
 (580) 03.12.2019

(111) **M 67 519**
 (732) SKAI PLUSS, SIA; Duntē iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 Komerckālas reģistrācijas Nr. 100189078
 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekāļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekāļāt komerckālas priekšmetu.
 (580) 03.12.2019

(111) **M 73 863**
 (732) SKAI PLUSS, SIA; Duntē iela 19A, Rīga, LV-1005, LV
 Komerckālas ņēmējs: RIETUMU BANKA, AS; Vesetas iela 7, Rīga, LV-1013, LV
 Komerckālas reģistrācijas Nr. 100189078
 Komerckālas ņēmējam ir tiesības pārdot iekāļāto mantu bez izsoles. Aizliegts atkārtoti iekāļāt komerckālas priekšmetu.
 (580) 03.12.2019

Licences

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 26. pants)

(111) **M 46 428**
 (732) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL); Stockholm, 164 83, SE
 (791) ERICSSON LATVIA, SIA; Kr. Valdemāra iela 21, Rīga, LV-1010, LV
 Licences veids: vienkārša licence
 Licences darbības laiks: no 01.01.2007 līdz 14.04.2019
 Licences darbības izbeigšanas datums: 14.04.2019
 (580) 04.11.2019

Dažādi grozījumi

(likuma "Par preču zīmēm un ģeogrāfiskās izcelsmes norādēm"
 25.¹ panta pirmā daļa)

(111) **M 60 926**
Dzēstas 21.12.2009 reģistrā iekāļātās aizlieguma atzīmes
 Aizlieguma darbības izbeigšanas datums: 06.11.2019
 (580) 06.11.2019

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 3/2019

442. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2569436 publikācija
jābūt:

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| (51) ... (45) – <i>kā publicēts</i> | | |
| (31) 334976 P | (32) 14.05.2010 | (33) US |
| 376911 P | 25.08.2010 | US |
| PCT/US2011/029930 | 25.03.2011 | WO |
| (86) ... <i>un tālāk – kā publicēts</i> | | |

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 7/2019

1436. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, C/LV2014/0022/z
publikācija

jābūt:

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| (21) ... (95) – <i>kā publicēts</i> | |
| (96) 08725256.5, | 07.02.2008 |
| (97) – <i>kā publicēts</i> | |

Pamanīto kļūdu labojums oficiālajā izdevumā 11/2019

2137. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2614140 publikācija
jābūt:

- | | |
|--|--|
| (51) ... (87) – <i>kā publicēts</i> | |
| (73) SK Bioscience Co., Ltd. 310, Pangyo-ro, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR | |
| (72) ... <i>un tālāk – kā publicēts</i> | |

2183. lappuse, Apstiprinātie Eiropas patenti, EP 2902038 publikācija
jābūt:

- | | |
|--|--|
| (51) ... (62) – <i>kā publicēts</i> | |
| (73) ImevaX GmbH, Grillparzerstrasse 18, 81675 München, DE | |
| (72) ... <i>un tālāk – kā publicēts</i> | |

2284. lappuse, Papildu aizsardzības sertifikāti, sadaļa "Pieteikumi
papildu aizsardzības sertifikātu termiņa pagarinājumiem",
C/LV2010/0008/z/ext publikācija

jābūt:

- | | |
|---|------------------------|
| (21) C/LV2010/0008/z/ext | (22) 11.10.2019 |
| (71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel (CH) | |
| (74) Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā īpašuma
aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV | |
| (54) 3'-(2Z)-1-(3,4-dimetilfenil)-1,5-dihidro-3-metil-5-okso-4H-
pirazol-4-ilidēn-hidrazino-2'-hidroksi-1,1'-bifenil-3-karboksil-
skābes bis(monoetanolamīns) | |
| (92) EU/1/10/612/001-006, | 15.03.2010 |
| (93) EU/1/10/612/001-006, | 15.03.2010 |
| (95) Eltrombopaga olamīns (REVOLADE) | |
| (96) 03731335.0, | 21.05.2003 |
| (97) EP1534390, | 23.12.2009 |

Atbildīgā par izdevumu R. Lāce
Izdevuma reģistrācijas Nr. 000701174