ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/02, 2023-01-25

OFFICIAL BULLETIN OF THE STATE PATENT BUREAU OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 017
Patentai / Patents – 6974 - 6977

2 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 9
MM9A Panaikinti patentai 14
Vardinė rodyklė 15
Sisteminė rodyklė 17
Numerinė išradimų rodyklė 18
Numerinė paraiškų rodyklė 19
EUROPOS PATENTAI 20
FG4D Paskelbti patentai 20
PC9D Patento perdavimas 55
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 57
MM9D Išplėtimo panaikinimas 58
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 59
MK9D Baigę galioti patentai 60
MM4D Panaikinti patentai 61
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 62
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 82
Sisteminė patentų rodyklė 85
Numerinė patentų rodyklė 90
Klasifikacijos skyriai 95

* pagal PINO standartą ST.17
** pagal PINO standartą ST.16

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

Nuo 2016 m. sausio 1 d. VPB oficialus biuletenis skelbiamas 2 kartus per mėnesį – 10 ir 25 dienomis. Jeigu kalendorinio mėnesio 10 ar 25 diena yra nedarbo diena, VPB biuletenis paskelbiamas kitą po šios datos einančią darbo dieną. Iš anksto apskaičiuota konkreti paskelbimo diena yra nurodoma VPB biuletenio abiejų dalių tituliniuose lapuose.

Kiekvieno mėnesio 10 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo ankstesnio mėnesio 16 dienos iki to mėnesio paskutinės dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

Kiekvieno mėnesio 25 dieną skelbiamame VPB biuletenio numeryje skelbiami Lietuvos Respublikos patentų, Dizaino, Prekių ženklų registrų duomenys už laikotarpį nuo einamojo mėnesio nuo 1 iki 15 dienos bei kita paskelbimo dieną aktuali oficiali informacija.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai
AF	Afganistanas
AG	Antigva ir Barbuda
AI	Angilija
AL	Albanija
AM	Armėnija
AO	Angola
AP	Afrikos Regioninė Pramoninės Nuosavybės Organizacija (ARIPO)
AR	Argentina
AS	Amerikos Samoja
AT	Austrija
AU	Australija
AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas
BA	Bosnija ir Hercegovina
BB	Barbadosas
BD	Bangladešas
BE	Belgija
BF	Burkina Fasas
BG	Bulgarija
BH	Bahreinas
BI	Burundis
BJ	Beninas
BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas
BO	Bolivijos Daugiatautė Valstybė
BQ	Boneras, Sint Eustatijus ir Saba
BR	Brazilija
BS	Bahamos
BT	Butanas
BV	Buvė Sala
BW	Botsvana
BX	Beneliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)
BY	Baltarusija
BZ	Belizas
CA	Kanada
CD	Kongo Demokratinė Respublika
CF	Centrinės Afrikos Respublika
CG	Kongas
CH	Šveicarija
CI	Dramblio Kaulo Krantas
CK	Kuko Salos
CL	Čilė
CM	Kamerūnas
CN	Kinija
CO	Kolumbija
CR	Kosta Rika
CU	Kuba
CV	Žaliasis Kyšulys
CW	Kurakao
CY	Kipras
CZ	Čekija
DE	Vokietija
DJ	Džibutis
DK	Danija
DM	Dominika
DO	Dominikos Respublika
DZ	Alžyras
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)
EC	Ekvadoras
EE	Estija
EG	Egiptas
EH	Vakarų Sachara
EM	Europos Sąjungos intelektinės nuosavybės tarnyba (ESINT)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)
ER	Eritrėja
ES	Ispanija
ET	Etiopija
EU	Europos Sąjunga
FI	Suomija
FJ	Fidžis
FK	Folklando Salos (Malvinai)
FO	Farerų Salos
FR	Prancūzija
GA	Gabonas
GB	Jungtinė Karalystė
GC	Persijos įlankos Arabų valstybių bendradarbiavimo tarybos (GCC) patentų tarnyba
GD	Grenada
GE	Gruzija
GG	Gernsis
GH	Gana
GI	Gibraltaras
GL	Grenlandija
GM	Gambija
GN	Gvinėja
GP	Gvadelupa
GQ	Pusiaujo Gvinėja
GR	Graikija
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičo Salos
GT	Gvatemala
GU	Guamas
GW	Bisau Gvinėja
GY	Gajana
HK	Ypatingasis Administracinis Kinijos Regionas Honkongas
HN	Hondūras
HR	Kroatija
HT	Haitis
HU	Vengrija
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)
ID	Indonezija
IE	Airija
IL	Izraelis
IM	Meno sala
IN	Indija
IQ	Irakas
IR	Irano Islamo Respublika
IS	Islandija
IT	Italija
JE	Džersis
JM	Jamaika
JO	Jordanija
JP	Japonija
KE	Kenija
KG	Kirgizija
KH	Kambodža
KI	Kiribatis
KM	Komorai
KN	Sent Kitsas ir Nevis
KP	Korėjos Liaudies Demokratinė Respublika
KR	Korėjos Respublika
KW	Kuveitas
KY	Kaimanų Salos
KZ	Kazachstanas
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika
LB	Libanas
LC	Sent Lusija
LI	Lichtenšteinas
LK	Šri Lanka
LR	Liberija
LS	Lesotas
LT	Lietuva
LU	Liuksemburgas
LV	Latvija
LY	Libija
MA	Marokas
MC	Monakas
MD	Moldova
ME	Juodkalnija
MG	Madagaskaras
MK	Šiaurės Makedonija
ML	Malis
MM	Mianmaras
MN	Mongolija
MO	Makao
MP	Marianos Šiaurinės Salos
MR	Mauritanija
MS	Montseratas
MT	Malta
MU	Mauricijus
MV	Maldyvai
MW	Malavis
MX	Meksika
MY	Malaizija
MZ	Mozambikas
NA	Namibija
NC	Naujoji Kaledonija
NE	Nigeris
NG	Nigerija
NI	Nikaragva
NL	Nyderlandai
NO	Norvegija
NP	Nepalas
NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)
OM	Omanas
PA	Panama
PE	Peru
PG	Papua Naujoji Gvinėja
PH	Filipinai
PK	Pakistanas
PL	Lenkija

PR	Puerto Rikas
PT	Portugalija
PW	Palau
PY	Paragvajus
QA	Kataras
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos Sąjunga)
RE	Reunion
RO	Rumunija
RS	Serbija
RU	Rusijos Federacija
RW	Ruanda
SA	Saudo Arabija
SB	Saliamono salos
SC	Seišeliai
SD	Sudanas
SE	Švedija
SG	Singapūras
SH	Šv. Elenos, Dangun žengimo ir Tristano da Kunjos salos
SI	Slovėnija
SK	Slovakija
SL	Siera Leonė
SM	San Marinas
SN	Senegalas
SO	Somalis
SR	Surinamas
SS	Pietų Sudanas
ST	San Tomė ir Prinsipė
SU	Buvusi Sovietų sąjunga
SV	Salvadoras
SX	Sint Martenas (Olandijos dalis)
SY	Sirijos Arabų Respublika
SZ	Svazilandas
TC	Terkso ir Kaikoso Salos
TD	Čadas
TG	Togas
TH	Tailandas
TJ	Tadžikija
TL	Rytų Timoras
TM	Turkmėnija
TN	Tunisas
TO	Tonga
TR	Turkija
TT	Trinidadas ir Tobagas
TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija
TZ	Tanzanija
UA	Ukraina
UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos
UY	Urugvajus
UZ	Uzbekistanas
VA	Vatikanas
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai
VE	Venesuelos Bolivaro Respublika
VG	Didžiosios Britanijos Mergelių Salos
VI	Mergelių Salos (JAV)
VN	Vietnamas
VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO Tarptautinis biuras)
WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)
XU	Tarptautinė naujų augalų veislių apsaugos sąjunga
XV	Višegrado patentų institutas (VPI)
XX	nežinomos valstybės, kiti subjektai ar organizacijos
YE	Jemenas
ZA	Pietų Afrikos Respublika
ZM	Zambija
ZW	Zimbabvė

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

(13) Dokumento rūšis**:
A - paskelbta patentinė paraiška
B - išduotas patentas
T - Europos patento apibrėžties vertimas
Kind of document:
A - published Application
B - granted Patent
T - translation of European Patent Claim

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(24) Liudijimo įsigaliojimo data
Date of coming into effect of SPC

(30) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas***
Priority application number, date, code of country

(41) Paraiškos paskelbimo data
Date of publication of the application

(45) Patento paskelbimo data
Date of publication of the patent

(46) Apibrėžties vertimo paskelbimo data
Date of publication of the claims translation

(48) Atitaisymo data
Date of issuance of a corrected patent document

(51) Tarptautinės patentų klasifikacijos indeksai
Indication of International Patent Classification

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

(60) Paraiškos, paduotos užsienio patentų tarnybai, duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data, valstybės kodas)
Data relating to the application filed with a foreign patent office (application number, date, code of country)

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris
Number of the earlier application

(68) Patento numeris
Patent number

(71) Pareiškėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of applicant, code of country

(72) Išradėjo vardas, pavardė, valstybės kodas
Name of inventor, code of country

(73) Savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of grantee, code of country

(74) Patentinio patikėtinio registracijos numeris/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name, registration number, address of attorney/representative, code of country

(83) Mikroorganizmo deponavimo numeris ir vieta, valstybės kodas
Number and place of deposit of the microorganism, code of country

(85) Nacionalinio PCT lygio pradžios data
Date of commencement of the national phase pursuant to the PCT

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing PCT application (number of application, date of filing apllication)

(87) Tarptautinės paraiškos paskelbimo duomenys (paskelbimo numeris, paskelbimo data)
Publication data of the PCT application (publication number, publication date)

(92) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo nacionalinio registravimo liudijimo numeris ir išdavimo data
Number and date of the first national authorization to place the medicinal or plant protection product on the market

(93) Vaisto ar augalų apsaugos priemonės pirmojo registravimo regioninėje ekonominėje bendrijoje liudijimo numeris, išdavimo data ir valstybės kodas
Number, date and code of country of origin of the first authorization to place the medicinal or plant protection product on the market within regional economic community

(94) Liudijimo galiojimo termino pasibaigimo data
Calculated date of expiry of the SPC

(95) Veikliosios medžiagos pavadinimas
Name of the product protected by the basic patent

(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

(97) Europos paraiškos paskelbimo duomenys (paraiškos paskelbimo data, patento paskelbimo data)
Publication data of the European application (publication date of application; publication date of patent)

* Pagal PINO standartą ST.9
** Pagal PINO standartą ST.16
*** Pagal PINO standartą ST.3

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **C10L 5/40**
C05F 15/00

(21) **2022 017**

(13) A

(22) 2022-07-14

(71) Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, LT-44248 Kaunas, LT

(72) Algirdas JASINSKAS, LT
Kęstutis ROMANECKAS, LT
Jovita BALANDAITĖ, LT
Rita PETLICKAITĖ, LT
Marius PRASPALIAUSKAS, LT
Rasa KIMBIRAUSKIENĖ, LT

(74) Algirdas JASINSKAS, Švyturių g. 5, 54114 Raudondvaris, Kauno r. sav., LT

(54) Kukurūzų, kanapių ir pupų daugianario pasėlio biomasės granulės ir (arba) trąša

(57) Išradimas priklauso bioenergetikos sričiai, sprendžiančiai apsirūpinimo biomasės ištekliais problemas ir daugianario (trinario) pasėlio, sudaryto iš kukurūzų, kanapių ir pupų, panaudojimo biokuro gamybai problemas. Kukurūzai, kanapės ir pupos auginamos viename pasėlyje kaip mišinys. Biomasės santykis (kukurūzai : kanapės : pupos) pagal sausąją masę - apie 1:3:2. Trinario pasėlio augalų biomasė yra natūraliai išdžiovinama, smulkinama, malama ir granuliuojama. Pagamintos daugianario pasėlio granulės yra didelio tankio ir atsparios gniuždymui. Deginant granules užtikrinamas kokybiškas ir efektyvus degimo procesas, o nustatytos kenksmingų teršalų, tokių kaip anglies dioksido ir monoksido, azoto oksidų, nesudegusių angliavandenilių ir sieros dioksido, emisijos neviršija leistinų normų ir yra tinkamos naudoti nedidelio galingumo šildymo katiluose. Išradimas priklauso ir žemės ūkio sričiai, nes prisideda prie dirvožemio gerinimo ir derlingumo atstatymo problemos sprendimo, o atsižvelgiant į daugianario pasėlio granulių cheminę sudėtį, jos galėtų būti naudojamos ir kaip organinė trąša, nes jose yra nemaži kiekiai fosforo, kalio ir kalcio.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

Patentai 6974-6977 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61C 13/08**
A61P 1/02
A61K 31/7105

(11) **6975**

(13) B

(21) 2021 508

(22) 2021-03-12

(41) 2022-09-26

(72) Alina PŪRIENĖ, LT
Sonata JARMALAITĖ, LT
Irena BUTRIMIENĖ, LT
Eglė PUNCEVIČIENĖ, LT
Kristina ŠNIPAITIENĖ, LT
Adomas ROVAS, LT

(73) VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, Žalgirio g. 117, 08217 Vilnius, LT

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Mikro-RNR kompozicija skirta dantų implantams

(57) 1. Titaninis dantų implantas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sujungtas su atrinktų miRNR inhibitorių deriniu.

2. Titano implantas pagal 1 punktą, kur implantas yra perforuotas ir talpina liposomas.

3. Titano implantas pagal 1-2 punktus, kur liposomos dydis yra, pageidautina, nuo 25 iki 35 nm.

4. Titano implantas pagal 1-3 punktus, kur liposomos yra sujungtos su atrinktais miRNR inhibitoriais.

5. Titano implantas pagal 4 punktą, kur atrinkti miRNR inhibitoriai slopina atitinkamų miR-140-3p, -145-5p, -146a-5p ir -195-5p raišką.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61K 8/02**

(11) **6974**

(13) B

(21) 2021 530

(22) 2021-06-15

(41) 2022-12-27

(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
Marija VALAITĖ, LT
Vitalijus VALAITIS, LT

(73) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

(54) Prausiklis odos priežiūrai ir jo gamybos būdas

(57) 1. Prausiklis odos priežiūrai, sudėtyje turintis aktyviųjų komponentų - glikolio rūgšties ir salicilo rūgšties, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi papildomai gliukonolaktono, o prausiklio sudėtis (masės %) yra tokia:
- dejonizuotas vanduo - 82,96 -85,88
- glicerinas - 5,0;
- glikolio rūgštis - 3,6 - 5,0;
- salicilo rūgštis - 1 - 1,5;
- natrio hidroksidas - 1,5;
- dinatrio kokoamfodiacetatas - 1,0 - 1,5;
- natrio chloridas - 0,1 - 0,2;
- gliukonolaktonas - 1,0;
- ksantano derva - 0,7 - 0,9;

- polikvaternis-80 -0,02 - 0,04;
- maltolis - 0,2 - 0,4.

2. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje natrio hidroksido turi kitas bazes - rūgščių druskas arba metalų hidroksidus, pavyzdžiui, trinario fosfatą arba kalio hidroksidą.

3. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje maltolio turi etilmaltolį.

4. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje dejonizuoto vandens turi atvirkštinio osmoso (RO) metodu išgryninto vandens.

5. Prausiklio gamybos būdas, apimantis sudedamųjų dalių sudėjimą į homogenizatorių ir jų sumaišymą, kuriame prausiklio gamybos proceso seka yra sekanti:
a) į homogenizatorių supilama 75 % dejonizuoto vandens (nuo viso gamybai numatyto vandens kiekio) ir visas kiekis maltolio ir polikvaternio-80, įjungiamas maišymas, mišinys maišant sušildomas iki 30 °C ir dar maišoma apie 20 minučių, kol ištirps žaliavos;
b) suberiama salicilo rūgštis ir maišoma 20 minučių, palaikant 30 °C temperatūrą.
c) į atskirą talpą supilamas glicerinas, po to suberiama ksantano derva, viskas homogenizuojama iki vientisos masės, gaunant tirpalą B;
d) į homogenizatorių supilamas tirpalas B, intensyviai maišomas 10 minučių, po to maišymo greitis sumažinamas iki vidutinio ir maišymas tęsiamas, kol gaunama vientisa homogeniška masė;
e) į homogenizatorių supilama pusę glikolio rūgšties kiekio ir maišoma dar 20 minučių;
f) į homogenizatorių supilamas prieš tai dejonizuotame vandenyje (apie 50,0 % nuo likučio) ištirpintas natrio hidroksidas ir viskas maišoma 20 minučių;
g) į homogenizatorių supilama likusi glikolio rūgšties dalis ir maišoma dar 20 minučių;
h) į homogenizatorių supilamas likusiame dejonizuotame vandenyje ištirpintas gliukonolaktonas ir viskas maišoma dar 20 minučių;
i) į homogenizatorių supilamas dinatrio kokoamfodiacetatas ir viskas maišoma 20 minučių;
j) paimamas mėginys tyrimams ir patikrinamas mišinio pH, tirštumas, spalva, kvapas;
k) pagamintas produktas išpilstomas į talpas.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame prausiklio pH išlaikomas ribose nuo 3,5 iki 5,5, panaudojant natrio hidroksidą ar kitas bazes - rūgščių druskas arba metalų hidroksidus, pavyzdžiui, trinario fosfatą arba kalio hidroksidą.

7. Būdas pagal 5 punktą, kuriame mišinys homogenizuojamas, kol gaunama klampaus skysčio konsistencija.

8. Prausiklis pagal 1-4 punktus, pagamintas būdu pagal 5-7 punktus, skirtas panaudoti aktyviai odos būklės priežiūrai, įskaitant profilaktikai nuo aknės.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61K 8/18**
(11) **6976**
(13) B
(21) 2022 509
(22) 2022-03-21
(41) 2022-12-27
(72) Matas JANULEVIČIUS, LT
Marija VALAITĖ, LT
(73) UAB Kosmetikos tyrimų centras, Saulėtekio al. 3, 10257 Vilnius, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Prausiklis odos ligų, įskaitant rožinę, aknę ir raudonį, profilaktikai ir gydymui bei jo gamybos būdas
(57) 1. Prausiklis odos priežiūrai, savo sudėtyje turintis azelaino rūgšties, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai turi gliukonolaktono ir glikolio rūgšties, o prausiklio sudėtis yra tokia:
- dejonizuotas vanduo - 83,4 - 82,6 masės %;
- glicerinas - 8,0 - 10,0 masės %;
- azelaino rūgštis - 2,0 - 3,5 masės %;
- glikolio rūgštis - 1,0 - 1,6 masės %;
- natrio hidroksidas - 1,0 masės %;
- dinatrio kokoamfodiacetatas - 1,5 - 2,5 masės %;
- alantoinas - 0,2 - 0,4 masės %;
- gliukonolaktonas - 2,0 masės %;

- ksantano derva - 0,7 - 0,9 masės %;
- polikvaternis-80 - 0,02 - 0,04 masės %;
- maltolis - 0,2 - 0,4 masės %.

2. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje natrio hidroksido, naudojamo pH reikšmei nustatyti, naudoja kalio hidroksidą arba magnio hidroksidą.

3. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje maltolio, naudojamo kaip konservantas ir produkto kvapiklis, turi izomaltolį arba etilmaltolį.

4. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje ksantano dervos turi tara dervos.

5. Prausiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje dejonizuoto vandens turi atvirkštinio osmoso (RO) metodu išgryninto vandens.

6. Prausiklio gamybos būdas, apimantis sudedamųjų dalių pagal 1-5 punktus sudėjimą į homogenizatorių ir jų sumaišymą, taikant temperatūrinį režimą, kuriame prausiklio gamybos proceso seka yra sekanti:
- į homogenizatorių supila 82,0 - 83,40 masės % dejonizuoto vandens ir 1,0 masės % natrio hidroksido; įjungia maišymą, mišinį sušildo iki 60 °C ir maišo, kol ištirps;
- į sušildytą homogenizatoriuje mišinį suberia 0,2 - 0,4 masės % alantoino ir maišo, kol ištirps;
- į homogenizatorių suberia 2,0 masės % gliukonolaktono ir 0,2 - 0,4 masės % maltolio ir maišo, kol ištirps;
- į homogenizatorių suberia 2,0 - 3,5 masės % azelaino rūgšties ir maišo apie 20-30 min.; taip gaunamas tirpalas A;
- į atskirą talpą supila 8,0 - 10,0 masės % glicerino, po to suberia 0,7 - 0,9 masės % ksantano dervos, homogenizuoja iki vientisos masės; taip gaunamas tirpalas B;
- į homogenizatoriuje esantį tirpalą A supila tirpalą B ir intensyviai maišo 10 minučių; toliau tęsia maišymą vidutiniu greičiu, kol bus gauta vientisa, homogeniška masė;
- į homogenizatorių supila 1,5 - 2,5 masės % dinatrio kokoamfodiacetato, išjungia šildymą ir tęsia maišymą tol, kol produktas pasiekia kambario temperatūrą;
- patikrina gautojo mišinio pH, tirštumą, spalvą, kvapą;
- pagamintą produktą išpilsto į talpas.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame prausiklio pH išlaikomas ribose nuo 3,5 iki 5,0, panaudojant natrio hidroksidą.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame prausiklio pH reguliuojamas, panaudojant kalio hidroksidą arba magnio hidroksidą.

9. Prausiklis pagal 1-5 punktus, pagamintas būdu pagal 6-8 punktus, skirtas panaudoti aktyviai odos būklės priežiūrai, įskaitant profilaktikai ir gydymui nuo rožinės (*rosacea*), aknės ir raudonio.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B06B 1/00**
G01B 17/00
G01N 29/00

(11) **6977**

(13) B

(21) 2022 518

(22) 2022-04-29

(41) 2022-11-10

(72) Renaldas RAIŠUTIS, LT
Vykintas SAMAITIS, LT
Liudas MAŽEIKA, LT
Audrius JANKAUSKAS, LT
Egidijus ŽUKAUSKAS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT

(74) Otilija KLIMAITIENĖ, 35, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Ultragarsinės tomografijos būdas ir sistema vamzdynų korozijai įvertinti

(57) 1. Ultragarsinės (UG) tomografijos būdas, vertinantis korozinius pažeidimus tiriamame objekte (9), pavyzdžiui, pramoniniame vamzdyje, veikiantis su UG matavimo sistema, įrengta ant tiriamo objekto (9), ir apimantis šiuos žingsnius:
• įrengiami UG sistemos siunčiantys ir priimantys UG keitikliai ar jų gardelės (10.1, 10.2) ant tiriamo objekto (9) ir sukonfigūruojami skleisti nukreiptąsias UG bangas (10) numatytame tiriamo objekto (9) regione;
• siunčiantys UG keitikliai (10.1) žadinami generuojamais signalais bei tiriamą objektą (9) perėję UG nukreiptųjų bangų signalai registruojami priimančiais UG keitikliais (10.2);

• atliekamas registruotų UG signalų pirminis apdorojimas;
• iš UG signalų rekonstruojamas tomografinis vaizdas;
• palyginamas rekonstruotas tomografinis vaizdas su etalono tomografiniu vaizdu ir gaunamas skirtuminis tomografinis vaizdas;
• identifikuojami koroziniai pažeidimai tomografiniame vaizde,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) tiriamo objekto (9) etalonas yra skaitmeninis modelis (7), formuojamas kompiuteriniu modeliavimu iš kiekybinių parametrų rinkinio (1.1), apimančio objekto (9) konstrukcines charakteristikas, UG signalų ir jų sklidimo objekte (9) charakteristikas;
b) skaitmeninio modelio (7) palyginimo su UG matavimų rezultatais žingsnyje suformuojamas daugiamatis duomenų modulis (DDM), apimantis skirtuminį tomografinį vaizdą ir jo kiekybinių parametrų rinkinį;
c) būdas apima bent vieną mašininio mokymosi (MM) žingsnį, įtraukiantį etalono kiekybinių parametrų rinkinyje (1.1) bent vieną korozinį pažeidimą, ar bent vieną MM regresinę funkciją, atitinkančią korozinių pažeidimų statistinį skirstinį;
d) būdas apima bent vieną korozinių pažeidimų klasifikavimo žingsnį, kur DDM modulyje aptikti koroziniai pažeidimai, naudojant MM funkcijas, klasifikuojami, mažiausiai, į bendrąją koroziją (9.1) ir lokalią koroziją su vamzdžio sienelės reikšmingu suplonėjimu (9.2).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekybinių parametrų rinkinys (1.1) apima, mažiausiai:
• tiriamo objekto (9) konstrukcines charakteristikas;
• UG keitiklių ar gardelių bei jų pozicionavimo ant tiriamo objekto (9) charakteristikas;
• UG nukreiptųjų bangų generavimo ir jų signalų matavimo charakteristikas;
• tiriamo objekto (9) korozinių pažeidimų charakteristikas ir/arba jas aprašančias statistines-analitines funkcijas.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja duomenų bazę DB (1), apimančią daugiau nei vieną kiekybinių parametrų rinkinį (1.1).

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suformuotas daugiamatis duomenų modulis DDM, apima mažiausiai:
• skirtuminį tomografinį vaizdą, gautą palyginus matuoto objekto (9) rekonstruotą tomografinį vaizdą, ir skaitmeninio modelio trimatį vaizdą;
• iš skirtuminio vaizdo identifikuotą kiekybinių parametrų rinkinį, apimantį matavimo metu aptiktus objekto (9) korozinių pažeidimų geometrinius parametrus.

5. Būdas pagal 1 ir 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo rezultate vertinami bendrosios ir lokalios korozijos kiekybiniai parametrai yra korozinio pažeidimo plotas, ilgis, plotis, vamzdžio sienelės pažeidimo gylis.

6. Būdas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekybinių parametrų rinkiniai (1.1) ir jų DB (1) yra formuojami bet kuriuo šių būdų ar jų kombinacija:
• rankiniu būdu įvedus ir koreguojant kiekybinių parametrų rinkinio (1.1) vertes;
• įvedus korozinių pažeidimų statistinius duomenis ir regresines-prognostines funkcijas iš kitų eksperimentų, matavimų bei modeliavimo rezultatų;
• vykdant matavimus naujame nežinomame objekte ir kaupiant jo matavimo istorinius-statistinius duomenis.

7. Būdas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad objekto matavimui kiekybinių parametrų rinkinys (1.1) išrenkamas bet kuriuo šių būdų ar jų kombinacija:
• rankiniu būdu įvedus ir koreguojant kiekybinių parametrų rinkinio (1.1) vertes;
• atlikus kalibracinį objekto (9) UG matavimą, suformavus matavimo parametrų rinkinį, ir pagal jo bei DB rinkinių minimalius skirtumus, išrenkamas artimiausias kiekybinių parametrų rinkinys (1.1);
• atlikus kalibracinį objekto UG matavimą, iš šio matavimo rezultatų suformuojamas kiekybinių parametrų rinkinys, kuris laikomas etaloniniu kiekybinių parametrų rinkiniu (1.1), įrašomu į duomenų bazę (1).

8. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitmeninis modelis (7) ir UG signalų sklidimas jame yra modeliuojami Baigtinių Elementų Metodu ir šio metodo programinio modeliavimo priemonėmis.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima sistemos adaptavimo žingsnį, kuriuo, pagal ant tiriamo objekto (9) įrengtais UG keitikliais atliktus kalibracinius matavimus, koreguoja skaitmeninio modelio (7) parametrus, minimizuodamas skirtumines paklaidas tarp matuojamo objekto (9) ir skaitmeninio modelio (7).

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaitmeninio modelio (7) palyginimas su UG matavimo rezultatu atliekamas prieš tomografinės rekonstrukcijos žingsnį ir /arba po tomografinės rekonstrukcijos žingsnio.

11. Ultragarsinio (UG) matavimo sistema, skirta įvertinti korozinius pažeidimus (9.1, 9.2) ir vykdanti UG tomografijos būdą pagal 1-10 punktus, apimanti mažiausiai
• bent 1 siunčiantį ir 1 priimantį UG keitiklius ar jų gardeles, įrengtus ant tiriamo objekto (9), UG generatorius, stiprintuvus, analoginius-skaitmeninius keitiklius;
• kompiuterinį įrenginį (6), apimantį bent vieną procesorių ir bent vieną atminties modulį, realizuojančius UG tomografijos būdo duomenų struktūras, duomenų bazes, ir vykdančius programiškai būdo žingsnius;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistemoje
• matavimo etaloną realizuoja skaitmeninis modelis (7), suformuotas kompiuteriniu modeliavimu atmintyje iš kiekybinių parametrų rinkinio (1.1), ir
• UG keitikliai ar jų gardelės yra išdėstyti ant tiriamo objekto (9) ir sukonfigūruoti taip, kad tiriamo objekto (9) numatytame regione generuotų nukreiptąsias UG bangas, sklindančias numatytomis kryptimis per tiriamus korozinius pažeidimus.

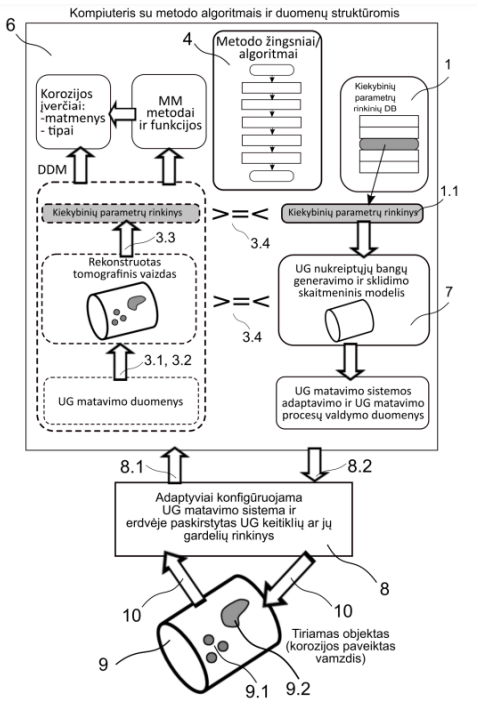
12. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nukreiptosios UG bangos tiriamame objekte (9) generuojamos išilginės, lankstymosi, torsinės (sukimosi) arba jų mišri moda su dominuojančia išilgine simetrine arba dominuojančia vertikalės kryptimi asimetrine poslinkių komponente.

13. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad UG keitiklių arba jų gardelių ir UG bangų dažnių efektyvus diapazonas apima nuo 30 kHz iki 1,5 MHz.

14. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad UG keitiklių gardelėse elementų kiekis yra nuo 1 iki 16.

15. Sistema pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minimalioje 1 siunčiančio ir 1 priimančio UG keitiklių konfigūracijoje, UG ėmiklis (10.1) ir/arba UG siuntiklis (10.2) yra mechaniškai skenuojami, kad perdengti kelias erdvines padėtis, kuriose registruojamos nukreiptosios UG bangos po jų sąveikos su defektais.

16. Programinė įranga UG matavimo sistemoje pagal 11–15 punktus, apimanti kompiuterinius algoritmus ir programinius modulius vykdyti šiuos UG tomografijos būdo žingsnius:
• suformuoti objekto skaitmeninį modelį (7) iš kiekybinių parametrų rinkinio (1.1), ir modeliuoti UG nukreiptųjų bangų signalų sklidimą suformuotame objekto skaitmeniniame modelyje (7);
• kalibruoti UG matavimo sistemą su tiriamu objektu (9) pagal objekto skaitmeninį modelį (7);
• išrinkti kiekybinių parametrų rinkinį (1.1) iš duomenų bazės (1);
• suformuoti kiekybinių parametrų rinkinių (1.1) duomenų bazę (1);
• lyginti UG matavimo rezultatus su skaitmeniniu modeliu (7) ir suformuoti daugiamatį duomenų modulį DDM;
• vykdyti mašininio mokymosi MM funkcijas, iš UG matavimo duomenų formuojančias ir atnaujinančias korozinių pažeidimų statistinius skirstinius;
• klasifikuoti korozijos pažeidimus į bendrosios ir lokalios korozijos tipus.



1 pav.

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
5992	2022-06-26
6500	2022-06-27
6502	2022-06-30
6526	2022-07-08
6798	2022-06-26
6827	2022-07-04

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
BALANDAITĖ Jovita, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
BUTRIMIENĖ Irena, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
JANKAUSKAS Audrius, LT	I	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	A61K 8/02	6974	B
JANULEVIČIUS Matas, LT	I	A61K 8/18	6976	B
JARMALAITĖ Sonata, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
JASINSKAS Algirdas, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
KIMBIRAUSKIENĖ Rasa, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B
MAŽEIKA Liudas, LT	I	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B
PETLICKAITĖ Rita, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
PRASPALIAUSKAS Marius, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
PUNCEVIČIENĖ Eglė, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
PŪRIENĖ Alina, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
RAIŠUTIS Renaldas, LT	I	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ROMANECKAS Kęstutis, LT	I	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
ROVAS Adomas, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
SAMAITIS Vykintas, LT	I	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B
UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	S, P	A61K 8/02	6974	B
UAB Kosmetikos tyrimų centras, LT	S, P	A61K 8/18	6976	B
VALAITIS Vitalijus, LT	I	A61K 8/02	6974	B
VALAITĖ Marija, LT	I	A61K 8/02	6974	B
VALAITĖ Marija, LT	I	A61K 8/18	6976	B
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	P	C10L 5/40 C05F 15/00	2022 017	A
VšĮ Vilniaus universiteto ligoninės Žalgirio klinika, LT	S, P	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
ŠNIPAITIENĖ Kristina, LT	I	A61C 13/08 A61P 1/02 A61K 31/7105	6975	B
ŽUKAUSKAS Egidijus, LT	I	B06B 1/00 G01B 17/00 G01N 29/00	6977	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61C 13/08	6975	B
A61K 31/7105	6975	B
A61K 8/02	6974	B
A61K 8/18	6976	B
A61P 1/02	6975	B
B06B 1/00	6977	B
C05F 15/00	2022 017	A
C10L 5/40	2022 017	A
G01B 17/00	6977	B
G01N 29/00	6977	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2021 530	6974
2021 508	6975
2022 509	6976
2022 518	6977

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 017	C10L 5/40
2022 017	C05F 15/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A61B 17/00*** (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 17/3207 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)

(11) **3206590**

(13) T

(96) 15804238.2

(96) 2015-10-15

(97) 2017-08-23

(97) 2022-11-16

(86) PCT/PL2015/000167

(86) 2015-10-15

(87) WO 2016/060575

(87) 2016-04-21

(30) 40982414, 2014-10-17, PL

(72) PLOWIECKI, Emil, PL
HURKALA, Leszek, PL

(73) Balton Sp. z o.o., 00-496 Warszawa, PL

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kateteris, apimantis pjovimo elementą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 8.

(57) 1. Obliteracinis kateteris, skirtas kraujagyslės sienelių vidinėms sritims kontroliuojamai pjauti arba pažeisti, apimantis pjovimo elementą, įvedimo vamzdelį (3) ir vidinį vamzdelį, kur minėtas pjovimo elementas apima spyruoklinį tamprų pjovimo elementą (1), susidedantį iš įvorės (1a) ir profiliuotos išilginės svirtelės (1b) su aštriais galais (1c), tuo tarpu minėtos išilginės svirtelės (1b) išsikiša iš minėtos įvorės (1a), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas vidinis vamzdelis turi distalinį atrauminį antgalį (7), kur minėtos išilginės svirtelės (1b) yra nukreiptos į minėtą atrauminį antgalį (7), kur pjovimo elementas (1) yra sumontuotas ant vidinio vamzdelio konstrukcijos (2), proksimaliai nuo minėto atrauminio distalinio antgalio (7).

2. Kateteris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinio vamzdelio konstrukcija (2) apima mažesnio skersmens distalinį vamzdelį (2a) ir didesnio skersmens korpuso vamzdelį (2b), sudarantį vidinio vamzdelio konstrukcijos (2) proksimalinę dalį, kur pjovimo elementas (1) yra sumontuotas ant distalinio vamzdelio (2a).

3. Kateteris pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorės (1a) skersmuo yra lygus vidinio vamzdelio konstrukcijos (2) korpuso vamzdelio (2b) skersmeniui.

4. Kateteris pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorė (1a) savo proksimalinėje pusėje yra iš kart greta korpuso vamzdelio (2b).

5. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elementas (1) apima nuo 3 iki 10 išilginių svirtelių (1b).

6. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elementas (1) turi išilgines svirteles (1b) kateterio ašies atžvilgiu lanko pavidalu į išorę ir atleistoje būsenoje prie įvorės (1a), išilginės svirtelės (1b) yra išdėstytos smailiu kampu kateterio ašies atžvilgiu.

7. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aštrūs galai (1c) yra išlenkti nuo išilginių svirtelių (1b) į išorę kateterio ašies atžvilgiu, o aštrūs galai (1c) yra kūgiškai smaili arba yra pailgų ašmenų, pagamintų išlyginus išilginių svirtelių (1b) galines dalis, formos.

8. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinio vamzdelio konstrukcijos (2) viduje, išilgai ten esančio kateterio, yra pravestas kreipiamosios vielos kanalas (12).

9. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp įvedimo vamzdelio (3) ir vidinio vamzdelio konstrukcijos (2) kateteris apima kanalą (13), skirtą skysčio tiekimui.

10. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elementas (1) yra pagamintas iš atskiro vamzdelio segmento.

11. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvedimo vamzdelis (3) turi išorinį skersmenį, kuris yra mažesnis nei 2,2 mm.

12. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elemento (1) išilginių pečių (1b) atpalaidavimo ir išskleidimo laipsnis yra sureguliuotas atsižvelgiant į įvedimo vamzdelio (3) distalinio krašto padėtį pjovimo elemento (1) atžvilgiu.

13. Kateteris pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjovimo elementas (1) turi formą, pritaikytą pakartotiniam ir daugkartiniam jo įvedimui visiškai į įvedimo vamzdelį (3), kuris šioje padėtyje yra kontakte su atrauminiu antgaliu (7).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/00*** (2006.01)
(11) **3773689**
(13) T
(96) 19716176.3
(96) 2019-04-11
(97) 2021-02-17
(97) 2022-11-09
(86) PCT/EP2019/059329
(86) 2019-04-11
(87) WO 2019/197567
(87) 2019-10-17
(30) 18305444, 2018-04-11, EP
PCT/EP2018/077512, 2018-10-09, WO
(72) CHENE, Laurent, FR
BONNY, Christophe, FR
STROZZI, Francesco, FR
(73) Enterome S.A., 75011 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antigeniniai peptidai, skirti vėžio prevencijai ir gydymui
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antigeninis peptidas, susidedantis iš aminorūgščių sekos, nurodytos SEQ ID Nr. 32.

2. Nanodalelė, pakrauta antigeniniu peptidu pagal 1 punktą.

3. Ląstelė, pakrauta antigeniniu peptidu pagal 1 punktą.

4. Nukleorūgštis, koduojanti antigeninį peptidą pagal 1 punktą.

5. Ląstelė-šeimininkė arba virusinis vektorius, apimantys nukleorūgštį pagal 4 punktą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą,
- nanodalelę pagal 2 punktą arba
- ląstelę pagal 3 punktą.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, papildomai apimanti imunoadjuvantą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur imunoadjuvantas yra montanidas.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-8 punktų, kur kompozicija apima antigeninį peptidą pagal 1 punktą ir antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 220.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-9 punktų, kur kompozicija apima antigeninį peptidą pagal 1 punktą ir antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 255.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-10 punktų, kur kompozicija papildomai apima UCP2 peptidą pagal SEQ ID Nr. 859.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-9 ir 11 punktų, kur kompozicija apima:
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 220; ir
- UCP2 peptidą pagal SEQ ID Nr. 859.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-12 punktų, kur kompozicija apima:
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 220;
- antigeninį peptidą, susidedantį iš SEQ ID Nr. 255; ir
- UCP2 peptidą pagal SEQ ID Nr. 859.

14. Rinkinys, apimantis
- antigeninį peptidą pagal 1 punktą,
- nanodalelę pagal 2 punktą,
- ląstelę pagal 3 punktą ir (arba)
- farmacinę kompoziciją pagal bet kurį iš 6-13 punktų.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kur rinkinys apima talpyklą, kurioje yra vienas arba daugiau antigeninių peptidų ir atskirą talpyklą, kurioje yra adjuvantas.

16. Antigeninio peptido pagal 1 punktą ir antigeninio peptido, susidedančio iš aminorūgšties sekos, kaip nurodyta bet kurioje iš SEQ ID Nr. 220, 1-31, 33-219, 221-580 ir 861-887, derinys.

17. Antigeninis peptidas pagal 1 punktą.
nanodalelė pagal 2 punktą,
ląstelė pagal 3 punktą,
farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-13 punktų,
rinkinys pagal 14 arba 15 punktą, arba
antigeninių peptidų derinys pagal 16 punktą,
skirti naudoti vėžio profilaktikai ir (arba) gydymui.

18. Peptido-MHC (pMHC) multimeras, apimantis antigeninį peptidą pagal 1 punktą.

19. pMHC multimero pagal 18 punktą panaudojimas *in vitro* T ląstelių populiacijos, kuri yra specifinė pMHC multimerui, aptikimui ir (arba) išskyrimui, T ląstelių populiacijų atrankos būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/39*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
(11) **4066856**
(13) T
(96) 22174931.0
(96) 2011-08-31
(97) 2022-10-05
(97) 2022-12-07
(30) 37882610 P, 2010-08-31, US
(72) GEALL, Andrew, US
VERMA, Ayush, US
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Pegilintos liposomos, skirtos imunogeną koduojančios RNR pristatymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Liposoma, kurioje yra įkapsuliuota RNR, koduojanti dominantį imunogeną, kur liposoma apima bent vieną lipidą, kuriame yra polietilenglikolio fragmentas, taip kad polietilenglikolis yra liposomos išorėje, kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra tarp 1kDa ir 3kDa;
kur imunogenas sukelia imuninį atsaką prieš koronavirusą, ir kur imunogenas yra koronaviruso smaigalio polipeptidas.

2. Liposoma pagal 1 punktą, kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra 2kDa.

3. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposomos skersmuo yra 80-160 nm diapazone.

4. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposoma apima lipidą su katijonine galvutės grupe.

5. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur liposoma apima lipidą su cviterjonine galvutės grupe.

6. Liposoma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur RNR yra savaime besireplikuojanti RNR.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmacinė kompozicija apima daugybę tokių liposomų.

8. Liposoma pagal 1-6 punktus arba farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, skirti naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, apimančiame minėtos liposomos arba minėtos farmacinės kompozicijos veiksmingo kiekio įvedimo stuburiniams žingsnį.

9. RNR turinčios liposomos gavimo būdas, apimantis RNR sumaišymo su vienu ar daugiau lipidų žingsnį, tokiomis sąlygomis, kad lipidai sudarytų liposomą, kurioje yra įkapsuliuota RNR, kur bent vienas lipidas turi polietilenglikolio fragmentą, kuris proceso metu atsiduria liposomos išorėje, ir kur vidutinė polietilenglikolio molekulinė masė yra tarp 1 kDa ir 3 kDa; kur RNR koduoja imunogeną, kuris sukelia imuninį atsaką prieš koronavirusą, ir kur imunogenas yra koronaviruso smaigalio polipeptidas; pasirinktinai, kur būdas yra skirtas liposomos pagal bet kurį iš 2-6 punktų gavimui.

10. Būdas pagal 9 punktą papildomai apimantis farmacinės kompozicijos, kuri, be liposomos, apima farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, gamybą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

(11) **3265123**

(13) T

(96) 16715337.8

(96) 2016-03-03

(97) 2018-01-10

(97) 2022-10-26

(86) PCT/GB2016/050565

(86) 2016-03-03

(87) WO 2016/139482

(87) 2016-09-09

(30) PCT/GB2015/050614, 2015-03-03, WO
201514700896, 2015-04-30, US
201514811163, 2015-07-28, US
201516008, 2015-09-09, GB
201514935937, 2015-11-09, US
201514955843, 2015-12-01, US

(72) BLAND-WARD, Philip, GB
KOSMAC, Miha, GB
HOLMES, Steve, GB
KIRBY, Ian, GB
CAMPBELL, Jamie, GB
KEAN, Leslie Susan, GB
TKACHEV, Victor, GB

(73) Kymab Limited, Cambridge CB22 3AT, GB

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Antikūnai, naudojimas ir būdai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis antikūną arba jo fragmentą, kuris specifiškai rišasi prie hOX40L, kur antikūnas arba fragmentas apima V_H domeną, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 34; ir V_L domeną, kuris apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 48, kur antikūnas yra IgG4 antikūnas,
ir kitą terapinį agentą, nepriklausomai parinktą iš grupės, susidedančios iš rapamicino (sirolimuzo), takrolimuzo, ciklosporino, kortikosteroidų (pvz., metilprednizolono), baziliksumabo ir daklizumabo.

2. Derinys pagal 1 punktą, kur antikūnas arba fragmentas apima pirmąją ir antrąją minėto V_H domeno kopijas, ir (arba) kur antikūnas arba fragmentas apima pirmąją ir antrąją minėto V_L domeno kopijas.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kur
(a) antikūnas arba fragmentas apima kapa lengvąją grandinę; ir (arba)
(b) lengvoji grandinė apima graužiko, žiurkės, pelės, žmogaus, triušio, vištos, kupranugario, avies, galvijo, primato, išskyrus žmogų, arba ryklio pastoviąją sritį; ir (arba)
(c) antikūnas arba fragmentas dar apima žmogaus arba humanizuotos lengvosios grandinės pastoviąsias sritis, pvz. žmogaus CL; ir (arba)
(d) antikūnas arba fragmentas apima kapa lengvąją grandinę, apimančią pastoviąją sritį, parinktą iš grupės, susidedančios iš kapa lengvosios grandinės pastoviosios srities aminorūgščių sekų, kurių ID Nr. 136, 138, 140, 142 ir 144; ir (arba)
(e) antikūnas yra pilnai žmogaus antikūnas; ir (arba)
(f) antikūnas apima žmogaus gama 4 pastoviąją sritį, pasirinktinai sunkiosios grandinės pastoviąją sritį SEQ ID Nr. 128.

4. Derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba fragmentas apima sunkiąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 62, ir lengvąją grandinę, apimančią aminorūgščių seką, susidedančią iš sekos SEQ ID Nr. 64.

5. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, sukomponuotas parenteriniam vartojimui, parinktam iš intraveninio arba poodinio įvedimo.

6. Rinkinys, apimantis:
(i) antikūną arba jo fragmentą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte; ir
(ii) kitą terapinį agentą, nepriklausomai parinktą iš grupės, susidedančios iš rapamicino (sirolimuzo), takrolimuzo, ciklosporino, kortikosteroidų (pvz., metilprednizolono), baziliksumabo ir daklizumabo.

7. Rinkinys pagal 6 punktą, kur rinkinys apima etiketę arba instrukcijas, kur etiketė arba instrukcijos yra skirtos naudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką hOX40L sąlygojamos būklės arba ligos, parinktos iš autoimuninės ligos arba būklės, sisteminės uždegiminės ligos arba būklės, arba transplantato atmetimo; pavyzdžiui, uždegiminės žarnyno ligos (IBD), Krono ligos, reumatoidinio artrito, alogeninio transplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos (GvHD), opinio kolito, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), diabeto, uveito, ankilozuojančio spondilito, kontaktinio hiperjautrumo, išsėtinės sklerozės ir aterosklerozės, ypač GvHD, pasirinktinai,
kur etiketė arba instrukcijos apima rinkodaros leidimo numerį (pvz., FDA arba EMA leidimo numerį).

8. Rinkinys pagal bet kurį iš 6 arba 7 punktų, kuris apima IV arba injekcijos priemonę, kuri apima antikūną arba jo fragmentą.

9. Derinys pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti hOX40L sąlygojamos ligos, parinktos iš autoimuninės ligos, sisteminės uždegiminės ligos arba transplantato atmetimo, gydymui ir (arba) profilaktikai.

10. Antikūnas arba jo fragmentas, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti hOX40L sąlygojamos subjekto ligos, parinktos iš autoimuninės ligos, sisteminės uždegiminės ligos arba transplantato atmetimo, gydymui arba profilaktikai,
kur subjektui taip pat buvo įvedamas kitas terapinis agentas, nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš rapamicino (sirolimuzo), takrolimuzo, ciklosporino, kortikosteroidų (pvz., metilprednizolono), baziliksumabo ir daklizumabo.

11. Derinys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, arba antikūnas arba fragmentas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur hOX40L sąlygojama liga yra parinkta iš uždegiminės žarnyno ligos (IBD), Krono ligos, reumatoidinio artrito, alogeninio transplantato atmetimo, transplantato prieš šeimininką ligos (GvHD), opinio kolito, sisteminės raudonosios vilkligės (SRV), diabeto, uveito, ankilozuojančio spondilito, kontaktinio hiperjautrumo, išsėtinės sklerozės ir aterosklerozės.

12. Derinys, skirtas naudoti pagal 9 punktą, arba antikūnas, arba fragmentas, skirtas naudoti pagal 10 punktą, kur hOX40L sąlygojama liga yra dermatitas.

13. Derinys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 9, 11 ir 12 punktų, arba antikūnas, arba fragmentas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 10 - 12 punktų, kur antikūnas arba fragmentas yra vartojamas parenteraliai, pavyzdžiui, įvedant į veną arba po oda.

14. Derinys, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1 - 5 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

(51) Int. Cl. ***A61K 48/00*** (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)

(11) **4008357**

(13) T

(96) 21208092.3

(96) 2011-08-31

(97) 2022-06-08

(97) 2022-12-28

(30) 37883110 P, 2010-08-31, US

(72) GEALL, Andrew, US
VERMA, Ayush, US

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, BE

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Mažos liposomos skirtos imunogeną koduojančios RNR pristatymui
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Liposoma, kurioje yra RNR, koduojanti dominantį imunogeną, kur liposoma apima lipidą su katijonine galvutės grupe, lipidą su cviterionine galvutės grupe ir kurios skersmuo yra 60-180 nm intervale, ir kur imunogenas yra koronaviruso smaigalio polipeptidas.

2. Liposoma pagal 1 punktą, kur liposomos skersmuo yra 80-160 nm intervale.

3. Liposoma pagal 1 arba 2 punktą, kur liposoma yra suformuota iš lipidų mišinio, kur tų lipidų, kurie yra katijoniniai, dalis sudaro nuo 20 iki 80 mol % viso lipidų kiekio, o likusi dalis yra cholesterolis ir (arba) DMG, kuris yra pasirinktinai pegilintas ir (arba) DSPC.

4. Liposoma pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur RNR yra save replikuojanti RNR.

5. Liposoma pagal 4 punktą, kur save replikuojanti RNR molekulė koduoja (i) nuo RNR priklausomą RNR polimerazę, kuri gali transkribuoti RNR iš save replikuojančios RNR molekulės ir (ii) imunogeną.

6. Liposoma pagal 5 punktą, kur RNR molekulė turi du atvirus skaitymo rėmus, iš kurių pirmasis koduoja alfa viruso replikazę, o antrasis iš jų koduoja imunogeną.

7. Liposoma pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur RNR molekulė yra 9000-12000 nukleotidų ilgio.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomą pagal bet kurį iš 1-7 punktų.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti liposomų pagal bet kurį iš 1-7 punktų populiaciją, kur Z-vidutinis liposomų skersmuo populiacijoje yra tarp 60 nm ir 180 nm imtinai.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kur liposomų populiacijos skersmenys turi polidispersiškumo indeksą <0,2.

11. Liposoma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, skirtas naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, kur minėtas būdas apima veiksmingo minėtos liposomos kiekio įvedimo stuburiniam gyvūnui pakopą.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 8-10 punktų, skirta naudoti stuburinių gyvūnų apsauginio imuninio atsako didinimo būde, kur minėtas būdas apima veiksmingo minėtos farmacinės kompozicijos kiekio įvedimo stuburiniam gyvūnui pakopą.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 16/08*** (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)

(11) **3888728**

(13) T
(96) 21160820.3
(96) 2015-07-07
(97) 2021-10-06
(97) 2022-10-26
(30) 201462021591 P, 2014-07-07, US
201462054559 P, 2014-09-24, US
201462084259 P, 2014-11-25, US
201562132780 P, 2015-03-13, US
(72) MOODY, Paul Joseph, NZ
MUNKELT, Sven Andreas, NZ
FYFE, Katie, NZ
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, NZ
POWELL, Kevin Blake, NZ
PRENTICE, Bhavna, NZ
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Medicininiai vamzdeliai ir jungtys dujų tiekimo sistemoms
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 25.
(57) 1. Medicininis kontūras (205), apimantis:
medicininį vamzdelį (220), kur medicininis vamzdelis (220) apima pirmąjį pailgą elementą (224) ir antrąjį pailgą elementą (228); ir
jungtį (200), kurios vamzdelio galas sudaro sujungimą su medicininiu vamzdeliu (220), jungtis yra sukonfigūruota sujungti medicininį vamzdelį (220) su dujų tiekimo sistemos komponentu,
kur jungtis (200) apima perdangą (240), liejimo forma (240) apima briauną (1900), briauna (1900) apima atšakos dalį (1901), kur briaunos (1900) atšakos dalis (1901) yra sukonfigūruota taip, kad likusi briaunos (1900) dalis atitiktų pirmojo pailgo elemento (224) spiralinę kryptį.

2. Medicininis kontūras pagal 1 punktą, kur pirmasis pailgas elementas (224) apima kiaurymę (830).

3. Medicininis kontūras pagal 1 arba 2 punktą, kur atšakos dalis (1901) apima žingsnį briaunoje (1900).

4. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur jungtis (200) apima standų sujungimo korpusą.

5. Medicininis kontūras pagal 4 punktą, kur standus sujungimo korpusas apima bent vieną standų komponentą (230).

6. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 3, kur jungtis (200) apima bent vieną standų komponentą (230).

7. Medicininis kontūras pagal 5 punktą arba 6 punktą, kur bent vienas standus komponentas (230) yra bent dalinai apsuptas perdangos (240).

8. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną punktą nuo 5 iki 7, kur bent vienas standus komponentas (230) apima vieną standų komponentą (230), sukonfigūruotą prijungti prie dujų tiekimo sistemos komponento.

9. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną punktą nuo 5 iki 8, kur bent vienas standus komponentas (230) apima polipropileną.

10. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną punktą nuo 5 iki 9, kur perdanga (240) suformuoja išsikišimą (260), kuris tęsiasi už bent vieno standaus komponento (230), išsikišimas (260) yra sukonfigūruotas padėti sujungimui tarp jungties (200) ir dujų tiekimo sistemos komponento.

11. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur antrasis pailgas elementas (228) yra sukonfigūruotas sutvirtinti medicininį vamzdelį (220).

12. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmasis pailgas elementas (224) ir antrasis pailgas elementas (228) veikia kartu, kad sumažintų kondensato susidarymą ir palaikytų dujų drėgmę, kai jie yra transportuojami medicininiame vamzdelyje (220).

13. Medicininis kontūras pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur perdanga apima termoplastinį elastomerą.

14. Dujų tiekimo sistema, apimanti:
paciento sąsają;
medicininį kontūrą pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

15. Dujų tiekimo sistema pagal 14 punktą, kur paciento sąsaja yra nosies kaniulė.

16. Dujų tiekimo sistema pagal 14 arba 15 punktą, kur dujų tiekimo sistema papildomai apima:
dujų šaltinį;
drėkintuvą, sukonfigūruotą priimti dujas iš dujų šaltinio ir šildyti ir (arba) drėkinti dujas,
kur medicininis kontūras (205) yra sukonfigūruotas tiekti drėkintuvu sušildytas ir (arba) sudrėkintas dujas pacientui per paciento sąsają.

17. Dujų tiekimo sistema pagal 16 punktą, kur dujų šaltinis apima ventiliatorių arba pūstuvą.

---

(51) Int. Cl. ***B07B 13/065*** (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
F16B 33/02 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
(11) **3519112**
(13) T
(96) 17794089.7
(96) 2017-09-28
(97) 2019-08-07
(97) 2022-07-13
(86) PCT/IS2017/050012
(86) 2017-09-28
(87) WO 2018/061038
(87) 2018-04-05
(30) 50159, 2016-09-28, IS
(72) RAGNARSSON, Egill Thor, IS
(73) Style EHF, 210 Gardabaer, IS
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūšiavimo sistemų reguliavimo mechanizmas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.
(57) 1. Reguliavimo įtaisas (9), skirtas rūšiavimo aparatui (1) su daugybe begalinių keteros formos diržų (3), išdėstytų vienas šalia kito, kad galėtų nuolat judėti pirmyn ir sudarant tarpą tarp jų, o keteros formos diržai yra išilgai palaikomi daugybe kreipiamųjų bėgių (2), minėtas reguliavimo įtaisas (9) yra sumontuotas po minėtais keteros formos diržais ir atraminiais kreipiančiaisiais bėgiais, skirtais reguliuoti atstumą tarp minėtų keteros formos diržų (3), minėtas reguliavimo įtaisas apima;
• daug atraminių elementų (10), minėti atraminiai elementai (10) apima cilindrinę centrinę sekciją (14), papildomai apimančią pirmąją sriegiuotą sekciją (19), o pirmoji sriegiuota sekcija yra dvigubo veikimo vidinė paaukštinta cilindrinės centrinės sekcijos (14) dalis formuojanti sraigtinę sriegio struktūrą, besitęsiančią nuo cilindrinės centrinės sekcijos centro iki kiekvienos angos,
• daug reguliavimo sriegiuotų elementų (12), minėtas reguliavimo sriegiuotas elementas (12) yra cilindro formos ir turi antrą sriegiuotą sekciją (18), o antroji sriegiuota sekcija yra dvigubo veikimo išorinė paaukštinta cilindro dalis, sudaranti sriegiuotą konstrukciją, besitęsiančią nuo cilindro centro ir link kiekvieno galo, kai minėtas reguliavimo sriegiuotas elementas (12) papildomai turi vidinę tuščiavidurę konstrukciją (17), užtikrinančią sukibimą sukimuisi, ir
• reguliuojamą sukamą veleną (11), minėtas reguliuojamas sukamas velenas (11) yra pritaikytas, kad suktų minėtą reguliavimo sriegiuotą elementą, prasiskverbiantį į tuščiavidurę reguliavimo sriegiuoto elemento (12) konstrukciją, turinčią formą, užtikrinančią sugriebimo konstrukciją, tinkančią reguliavimo sriegiuoto elemento vidinės dalies konstrukcijos perimetrui kurioje atraminiai elementai (10) ir reguliavimo sriegiuoti elementai (12) yra pakaitomis išdėstyti statmena linija, kur kiekvienas reguliavimo sriegiuotas elementas (12) yra įsukamas į atraminį elementą (10) iš abiejų pusių ir kur kiekvienas atraminis elementas (12) yra patalpintas apačioje ir
atitinka kiekvieną kreipiamąjį bėgį (2), kur minėta antroji reguliavimo sriegiuoto elemento (12) sriegiuota sekcija (18) sąveikauja su minėta pirma atraminių elementų (10) sriegiuota sekcija (19), kai sukasi minėtas reguliuojamas sukamas velenas (11), kad padidėtų arba sumažėtų atstumas tarp gretimų atraminių elementų ir tuo pačiu minėtų kreipiamųjų bėgių bei minėtų standžių diržų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji atraminio elemento (10) sriegiuota sekcija (19) yra su kvadratinio profilio sriegiu, kur viršutinio krašto (20) kampai yra suapvalinti, tuo, kad antroji reguliavimo sriegiuoto elemento (12) sriegiuota sekcija (18) yra su kvadratinio profilio sriegiu, kurio keteros apvado (22) kampai yra suapvalinti, ir tuo, kad pirmosios sriegiuotos

sekcijos (19) atraminio elemento (10) pagrindo kampas (21) ir reguliavimo sriegiuoto elemento (12) sriegiuotos sekcijos (18) pagrindo kampas (23) yra stačiakampis, kad sukant reguliuojamą sukamą veleną (11) būtų mažesnė trintis.

2. Reguliavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur reguliavimo sriegiuotų elementų (12) vidinė tuščiavidurė konstrukcija (17), užtikrinanti sugriebimą, kad reguliuojamas sukamas velenas (11) suktųsi, turi perimetrą su kampais, tokiais kaip trikampis, stačiakampis, penkiakampis, šešiakampis, septyniakampis arba aštuonkampis.

3. Reguliavimo įtaisas pagal 2 punktą, kur tuščiavidurės konstrukcijos (17) perimetro plokščiuose paviršiuose yra suformuoti lankai.

4. Reguliavimo įtaisas pagal 2 ir 3 punktus, kur reguliuojamo sukamo veleno (11) forma, suteikianti sugriebimą minėtiems reguliavimo sriegiuotiems elementams pasukti, yra velenas su trikampio, stačiakampio, penkiakampio, šešiakampio, septyniakampio arba aštuonkampio skerspjūvio forma.

5. Reguliavimo įtaisas pagal 1 punktą, kur atraminis elementas (10) papildomai apima:
- kreipiamąją sekciją (16), fiksuojančią atraminį elementą vertikalioje padėtyje, ir
- priėmimo sekciją (13), skirtą, kad talpintų kreipiamuosius bėgius (2).

6. Reguliavimo įtaisas pagal 5 punktą, kur priėmimo sekcija papildomai apima atraminį kaištį (15), sudarantį priėmimo sekcijos (13) atraminę dalį ir turinčią formą, atitinkančią kreipiamuosius bėgius.

7. Reguliavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur įtaisas papildomai apima kreipiamąją juostą (30) su kreipiamuoju elementu (29), esančiu po kintamų atraminių elementų (10) eile ir reguliavimo sriegiuotus elementus (12) ant reguliuojamo sukamo veleno (11).

8. Reguliavimo įrenginys pagal 5-7 punktus, kur kreipiamoji sekcija (16) apima įdubą (28), kuri gali priimti kreipiamosios juostos (30) kreipiamąjį elementą (29).

9. Reguliavimo įtaisas pagal 5-8 punktus, kur kreipiamosios sekcijos (16) įduba (28) ir kreipiamojo elemento skerspjūvis neturi sutapimo formos ir kur kreipiamojo elemento (29) skerspjūvio forma yra mažesnė nei kreipiančiosios dalies (16) įdubos (28) forma ir kur dvi formos turi sumažintus besiderinančius paviršius.

10. Reguliavimo įtaisas pagal 9 punktą, kur kreipiamosios sekcijos (16) įduba (28) yra kvadrato formos, ir kur minėto kreipiančio elemento (29) skersinis pjūvis yra apskritas.

11. Reguliavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekviename reguliuojamo sukamo veleno (11) gale yra slėgio priemonės, pritaikytos spausti nustatymo mechanizmą iš abiejų pusių, tokios, kaip spiralinė spyruoklė arba spiralė arba elektrinis kėliklis arba hidraulinis kėliklis.

12. Reguliavimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valdymo įtaisas pritvirtintas prie reguliavimo kaiščio, pritaikyto, kad pasuktų reguliuojamą sukamą veleną (11).

13. Reguliavimo įtaisas pagal 12 punktą, kur valdymo įtaisas yra variklis.

14. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli reguliavimo įtaisai yra sumontuoti po keteros diržų grįžtamąja dalimi.

15. Aparatas pagal 14 punktą, kur tokio reguliavimo įtaiso priėmimo sekcija apima du lygiagrečius kaiščius, išdėstytus ant plokštės, esančios ant pirmosios sriegiuotos sekcijos (14), laikančios keteros diržą grįžimo kryptimi.

---

(51) Int. Cl. ***B08B 1/00*** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B65G 33/00 (2006.01)
B65G 45/00 (2006.01)
E21B 12/06 (2006.01)

(11) **3446797**

(13) T

(96) 18188899.1

(96) 2018-08-14

(97) 2019-02-27

(97) 2022-10-05
(30) 102017119377, 2017-08-24, DE
(72) JÖCHNER, Eugen, DE
(73) Karl Schnell GmbH & Co. KG, 73650 Winterbach, DE
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Valymo aparatas ir sraigtinio konvejerio valymo būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 2.
(57) 1. Valymo aparatas (6) konvejerio sraigtui (2) valyti, kur sraigtinis konvejeris (1) apima:
slankiklio pavidalo pagrindinę dalį (7), besiremiančią į konvejerio sraigto (3) bent du žingsnius (12b-c) slankiklio pavidalo pagrindinei daliai (7) stumdyti ašine kryptimi (X), naudojant konvejerio sraigto (3) rotacinį judėjimą, ir valymo prietaisą (8), kuris pritvirtintas prie slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7) konvejerio sraigtui (3) valyti.

2. Valymo aparatas pagal 1 punktą, kur slankiklio pavidalo pagrindinė dalis (7) apima bent vieną atraminį paviršių (14a, 14b), skirtą remtis į konvejerio sraigto (3) žingsnio (12c) vieną pusę.

3. Valymo aparatas pagal 2 punktą, kur slankiklio pavidalo pagrindinė dalis (7) apima bent vieną išpjovą (13), su kuria sukimba konvejerio sraigto (3) bent vienas žingsnis (12c).

4. Valymo aparatas pagal 3 punktą, kur išpjova (13) yra L formos ir sukimba su sraigto žingsnio (12c) „L“ formos galu.

5. Valymo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur slankiklio pavidalo pagrindinė dalis (7) apima šoninius kreipiamuosius paviršius (16a, 16b) konvejerio sraigto (3) loviui (2) kreipti.

6. Valymo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:
dalį (22) su magnetiniu kodu slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7) bent vienai ašinei galinei padėčiai (23a, 23b) sraigtinio konvejerio (1) lovyje (2) nustatyti.

7. Valymo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur valymo prietaisas (8) pritaikytas valymo terpei (17) leisti į bent vieną tarpinę ertmę tarp dviejų gretimų sraigto žingsnių (12b, 12c; 12c, 12d).

8. Valymo aparatas pagal 7 punktą, kur valymo prietaisas (8) apima bent vieną besisukantį antgalį (9a, 9b) valymo terpei (17) įleisti į tarpinę ertmę.

9. Valymo aparatas pagal 8 punktą, kur valymo prietaisas (8) apima bent du antgalius (9a, 9b), kurie valymo terpei (17) tiekti išdėstyti skirtingose sraigto veleno (10) pusėse skirtingais atstumais nuo slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7).

10. Valymo aparatas pagal 8 arba 9 punktą, kur slankiklio pavidalo pagrindinėje dalyje (7) suformuotas bent vienas tiekimo kanalas (18) valymo terpei (17) tiekti į bent vieną valymo antgalį (9a, 9b).

11. Valymo aparatas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, papildomai apimantis srauto matuoklį (25) į tarpinę ertmę leidžiamos valymo terpės (17) srautui matuoti.

12. Valymo aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur slankiklio pavidalo pagrindinė dalis (7) apima bent vieną plokščią atraminį paviršių, skirtą remtis į konvejerius sraigto (3) bent du žingsnius (12b-c).

13. Sraigtinis konvejeris (1), apimantis:
konvejerio sraigtą (3),
sraigto lovį (2), kuriame sumontuotas konvejerio sraigtas (3),
pavarą (4) konvejerio sraigtui (3) sukti, ir
valymo aparatą (6) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

14. Sraigtinis konvejeris pagal 13 punktą, kur sraigto lovyje (2) yra laikiklis (20a, 20b, ...) valymo terpės (17) tiekimo į slankiklio pavidalo pagrindinę dalį (7) žarnai (19) laikyti.

15. Sraigtinis konvejeris pagal 13 arba 14 punktą, kur prie sraigto lovio (2) bent vieno galo pritaisytas magnetinis padėties jutiklis (24a, 24b), kurį naudojant nustatoma, kad slankiklio pavidalo pagrindinė dalis (7) sraigto lovyje (2) pasiekė ašinę galinę padėtį (23a, 23b).

16. Sraigtinio konvejerio (1) sraigto (3) pagal 13 arba 14 punktą valymo būdas, apimantis:
slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7) uždėjimą ant konvejerio sraigto (3) bent dviejų žingsnių (12b-d),
konvejerio sraigto (3) valymą, leidžiant valymo terpę (17) į tarpinę ertmę tarp bent dviejų sraigto žingsnių (12b, 12c; 12c, 12d), ir

slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7) stumdymą konvejerio sraigto (3) ašine kryptimi (X) konvejerio sraigto (3) sukimo naudojant pavarą (4) būdu.

17. Būdas pagal 16 punktą, papildomai apimantis:
aptikimą, kad pasiekta slankiklio pavidalo pagrindinės dalies (7) ašinė galinė padėtis (23a, 23b) sraigto lovyje (2), ir
pavaros (4) sukimosi krypties pakeitimą slankiklio pavidalo pagrindinei daliai (7) paslinkti priešinga kryptimi sraigto lovyje (3), kur
pageidautina, nustačius, kad pasiekta ašinė galinė padėtis (23a, 23b), valymo terpė (17) yra pakeičiama.

---

(51) Int. Cl. ***B29C 64/124*** (2017.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)

(11) **3888887**

(13) T

(96) 20020142.4

(96) 2020-03-31

(97) 2021-10-06

(97) 2022-11-16

(72) Gruber, Peter, AT

(73) UpNano GmbH, 1030 Wien, AT

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Įrenginys ir būdas, skirti trimačio komponento generatyvinei gamybai litografijos pagrindu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.

(57) 1. Trimačio komponento generatyvinės gamybos litografijos pagrindu būdas, kai bent vienas elektromagnetinės spinduliuotės šaltinio (2) skleidžiamas spinduliuotės pluoštas nuosekliai fokusuojamas apšvitinimo įtaiso (3) priemone į židinio taškus medžiagos viduje, dėl to kiekvienu atveju medžiagos tūrinis elementas (13), esantis židinio taške sukietinamas daugiafotonės absorbcijos priemone, kur židinio taškas yra išdėstytas z-kryptimi, o z-kryptis atitinka bent vieno spinduliuotės pluošto į medžiagą kryptį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio taško perkėlimas z-kryptimi atliekamas bent vien akustinio-optinio deflektoriaus (6) priemone, išdėstyta spinduliuotės pluošto kelyje, kuriame generuojama garso banga, kurios dažnis periodiškai moduliuojamas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio taškas perkeliamas keičiant garso bangos dažnio moduliacijos dažnio gradientą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du akustiniai-optiniai deflektoriai (6) yra naudojami spinduliuotės pluošto kelyje vienas už kito, bent du akustiniai-optiniai deflektoriai (6), geriau turintys spinduliuotės pluošto deflekcijos kryptį, kuri yra iš esmės statmena viena kitai arba turintys spinduliuotės pluošto deflekcijos tą pačią orientaciją.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio taškas yra išdėstytas x-y plokštumoje, besitęsiančioje skersai z-krypties, perkėlimas x-y plokštumoje atliekamas deflekcijos mazgo (9) priemone, skirtinga nuo bent vieno akustinio-optinio deflektoriaus (6).

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentas yra surenkamas sluoksnis po sluoksnio su sluoksniais, besitęsiančiais x-y plokštumoje, perėjimas nuo vieno sluoksnio prie kito sluoksnio apima apšvitinimo įtaiso (3) santykinės padėties pasikeitimą komponento z-krypties atžvilgiu.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio taško perkėlimas z-kryptimi akustinio-optinio deflektoriaus (6) priemone atliekamas sluoksnyje sluoksnio storio ribose.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad židinio taškas yra perkeliamas z-kryptimi akustinio-optinio deflektoriaus (6) priemone tam, kad būtų suformuotas lenktas išorinis kontūras arba komponento išorinis kontūras, kuris yra pasviręs x-y plokštumos atžvilgiu, tūrio elementų (15), sudarančių išorinį kontūrą, dydis geriau parenkamas lygus.

8. Trimačio komponento generatyvinės gamybos litografijos pagrindu įrenginys, ypač būdui pagal bet kurį iš 1-7 punktų realizuoti, apimantis medžiagos nešiklį (1), skirtą sukietinamai medžiagai, ir apšvitinimo įtaisą (3), kuriuo galima valdyti pozicinį-selektyvinį sukietinamos medžiagos apšvitinimą bent su vienu spinduliuotės pluoštu, apšvitinimo įtaisas (3), apimantis optinį atlenkimo mazgą (9) tam, kad nuosekliai sufokusuotų bent vieną spinduliuotės pluoštą į židinio taškus medžiagos viduje, kur kiekvienu atveju medžiagos tūrio elementas (13),

išdėstytas židinio taške, gali būti sukietintas daugiafotonės absorbcijos būdu, kur apšvitinimo įtaisas (3) turi bent vieną akustinį-optinį deflektorių (6), kuris išdėstytas spinduliuotės pluošto kelyje ir sukonstruotas židinio taškui perkelti z-kryptimi, z-kryptis atitinka bent vieno spinduliuotės pluošto apšvitinimo kryptį į medžiagą.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas akustinis optinis deflektorius (6) apima dažnių generatorių, pritaikytą garso bangos dažniui periodiškai moduliuoti.

10. Įrenginys pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dažnio generatorius yra pritaikytas garso bangos dažnio gradientui keisti.

11. Įrenginys pagal 8, 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du akustiniai-optiniai deflektoriai (6) yra išdėstyti spinduliuotės pluošto kelyje vienas už kito, bent du akustiniai optiniai deflektoriai (6), geriau turintys spinduliuotės pluošto atlenkimo kryptį, besitęsiančią iš esmės statmenai viena kitai arba turintys spinduliuotės pluošto tą pačią atlenkimo orientaciją.

12. Įrenginys pagal bet kurį iš 8–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deflekcijos mazgas (9) sukonstruotas židinio taškui perkelti x-y plokštumoje, besitęsiančioje skersai z-krypties.

13. Įrenginys pagal bet kurį iš 8–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apšvitinimo įtaisas (3) yra pritaikytas surinkti komponentą sluoksnis po sluoksnio su sluoksniais, besitęsiančiais x-y plokštumoje, perėjimas nuo vieno sluoksnio prie kito sluoksnio apima apšvitinimo įtaiso (3) santykinės padėties pasikeitimą komponento z-krypties atžvilgiu.

14. Įrenginys pagal bet kurį iš 8–13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apšvitinimo įtaisas (3) yra sukonstruotas tokiu būdu, kad židinio taško perkėlimas z-kryptimi akustinio-optinio deflektoriaus (6) priemone vyksta sluoksnyje sluoksnio storio ribose.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 23/08*** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

(11) **3626446**

(13) T

(96) 19199068.8

(96) 2019-09-23

(97) 2020-03-25

(97) 2022-10-12

(30) 42720918, 2018-09-24, PL

(72) Spiewok, Marcin, PL

(73) SILBO Sp. z o.o., 44-240 Zory, PL

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Kompostuojama medžiaga, ypatingai skirta pakavimui ir kompostuojamos medžiagos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

(57) 1. Kompostuojama medžiaga, turinti sluoksniuoto lakšto pavidalą, apimanti plėvelės lakštų derinį iš kompostuojamų medžiagų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ji susideda iš dviejų laminuotų plėvelės lakštų sluoksnių, kur vieną sluoksnį sudaro nuo 20 µm iki 50 µm storio plastikinis lakštas iš bent vieno biologiškai skaidomo polimero, gauto chemine arba biokatalitine transformacija, o antrąjį sluoksnį sudaro nuo 19 µm iki 23 µm storio celiuliozės plėvelės lakštas, sluoksniai tarpusavyje sujungti klijais iš poliesterio-poliuretano elastomero vandens dispersijos su kietikliu.

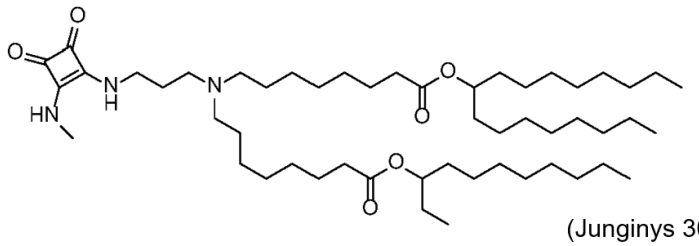
2. Kompostuojama medžiaga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad transformuoto biologiškai skaidomo polimero sluoksnį sudaro bent dviejų skirtingų biologiškai skaidomų polimerų, parinktų iš grupės, apimančios PLA, PCL, PBS ir PBSA, mišinys.

3. Kompostuojamos medžiagos gavimo būdas, apimantis plėvelės lakštų laminavimą klijais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena biologiškai skaidomo polimero plastikinė plėvelė, gauta chemine arba biokatalitine transformacija, kurios storis yra nuo 20 µm iki 50 µm, nepertraukiamo proceso metu sujungiama su nuo 19 µm iki 23 µm storio celiuliozės plėvele, kur transformuoto polimero plastikinę plėvelę išvynioja iš ritinio, tada ją padengia iš anksto paruoštais klijais, sudarytais iš poliesterio-poliuretano elastomero vandens dispersijos ir kietiklio derinio, kurio kiekis yra 2,5–3,0 g/m^2, po to praleidžia pro džiovinimo tunelį, kaitina 90 °C – 130 °C temperatūroje esant infraraudonųjų spindulių spinduliuotei, vėliau uždedama nuo ritinio nuvyniota celiuliozės plėvelė; tada sujungtos plėvelės praleidžiamos pro presavimo ritinėlių rinkinį ir suvyniojama ant ritinio.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 229/16*** (2006.01)
C07D 233/61 (2006.01)
C07C 275/14 (2006.01)
C07C 311/05 (2006.01)
C07C 335/08 (2006.01)
C07C 233/36 (2006.01)
C07D 295/13 (2006.01)
C07C 279/28 (2006.01)
C07D 239/46 (2006.01)
C07D 473/00 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
C07D 249/04 (2006.01)
C07C 259/06 (2006.01)
C07C 307/06 (2006.01)

(11) **3596041**
(13) T
(96) 18715412.5
(96) 2018-03-15
(97) 2020-01-22
(97) 2022-11-02
(86) PCT/US2018/022717
(86) 2018-03-15
(87) WO 2018/170306
(87) 2018-09-20
(30) 201762471937 P, 2017-03-15, US
201762475140 P, 2017-03-22, US
(72) BENENATO, Kerry E., US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, US
CORNEBISE, Mark, US
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02139, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terapinių medžiagų, skirtų intraląsteliniam tiekimui, junginys ir sudėtys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris yra junginys 301:



(Junginys 301),

arba jo druska ar izomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, kai druska yra farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Nanodalelių kompozicija, apimanti lipidinį komponentą, kuris apima junginį pagal 1 punktą.

4. Nanodalelių kompozicija pagal 3 punktą, kur lipidų komponentas papildomai apima fosfolipidą.

5. Nanodalelių kompozicija pagal 4 punktą, kur fosfolipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DLPC),
1,2-dimiristoil-sn-glicero-fosfocholino (DMPC),
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DOPC),
1,2-dipalmitoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DPPC),
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfocholino (DSPC),
1,2-diundekanoil-sn-glicero-fosfocholino (DUPC),

1-palmitoil-2-oleoil-sn-glicero-3-fosfocholino (POPC),
1,2-di-O-oktadecenil-*sn*-glicero-3-fosfocholino (18:0 dieterio PC),
1-oleoil-2-cholesterilhemisukcinoil-*sn*-glicero-3-fosfocholino (OChemsPC),
1-heksadecil-sn-glicero-3-fosfocholino (C16 lizo PC),
1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-didokosaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfocholino,
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (DOPE),
1,2-difitanoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino (ME 16.0 PE),
1,2-distearoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dilinoleoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dilinolenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-diarachidonoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-didokosaheksaenoil-sn-glicero-3-fosfoetanolamino,
1,2-dioleoil-sn-glicero-3-fosfo-rac-(1-glicerol) natrio druskos (DOPG),
sfingomielino ir
jų mišinių,
pasirinktinai, kur fosfolipidas yra DSPC arba DOPE.

6. Nanodalelių kompozicija pagal 4 punktą, kur lipidų komponentas papildomai apima struktūrinį lipidą.

7. Nanodalelių kompozicija pagal 6 punktą, kur struktūrinis lipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš cholesterolio, fekosterolio, sitosterolio, ergosterolio, kampesterolio, stigmasterolio, brasikasterolio, tomatidino, ursolo rūgšties, alfa-tokoferolio ir jų mišinių;
pasirinktinai, kur struktūrinis lipidas yra cholesterolis.

8. Nanodalelių kompozicija pagal 6 punktą, kur lipidų komponentas papildomai apima PEG lipidą.

9. Nanodalelių kompozicija pagal 8 punktą, kur PEG lipidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš PEG modifikuoto fosfatidiletanolamino, PEG modifikuoto fosfatidino rūgšties, PEG modifikuoto keramido, PEG modifikuoto dialkilamino, PEG modifikuoto diacilglicerolio, PEG modifikuoto dialkilglicerolio ir jų mišinių.

10. Nanodalelių kompozicija pagal 8 punktą, kur lipidų komponentas apima:
(a) maždaug nuo 30 mol % iki maždaug 60 mol % minėto junginio 301, maždaug nuo 0 mol % iki maždaug 30 mol % fosfolipido, maždaug nuo 18,5 mol % iki maždaug 48,5 mol % struktūrinio lipido ir maždaug nuo 0 mol % iki maždaug 10 mol % PEG lipido;
(b) maždaug nuo 35 mol % iki maždaug 55 mol % minėto junginio 301, maždaug nuo 5 mol % iki maždaug 25 mol % fosfolipido, maždaug nuo 30 mol % iki maždaug 40 mol % struktūrinio lipido ir maždaug nuo 0 mol % iki maždaug 10 mol % PEG lipido arba
(c) maždaug 50 mol % minėto junginio 301, maždaug 10 mol % fosfolipido, maždaug 38,5 mol % struktūrinio lipido ir maždaug 1,5 mol % PEG lipido.

11. Nanodalelių kompozicija pagal bet kurį iš 3–10 punktų, taip pat papildomai apimanti terapinę ir (arba) profilaktinę medžiagą.

12. Nanodalelių kompozicija pagal 11 punktą, kur terapinė ir (arba) profilaktinė medžiaga yra:
(a) nukleorūgštis;
(b) ribonukleorūgštis (RNR);
(c) ribonukleorūgštis (RNR), parinkta iš grupės, susidedančios iš mažos interferuojančios RNR (siRNR), asimetrinės interferuojančios RNR (aiRNR), mikroRNR (miRNR), dicer substrato RNR (dsRNR), mažos plaukų segtuko formos RNR (shRNR), informacinės RNR (mRNR) ir jų mišinių;
(d) informacinė RNR (mRNR);
(e) informacinė RNR (mRNR), kuri apima vieną ar daugiau kamieninių kilpų, grandinę baigiantį nukleozidą, poliA seką, poliadenilinimo signalą ir (arba) 5' dangtelio struktūrą.

13. Nanodalelių kompozicija pagal 12 punktą, kur:
(a) terapinės ir (arba) profilaktinės medžiagos inkapsuliavimo efektyvumas yra ne mažiau kaip 80 % arba ne mažiau kaip 90 %;
(b) lipidinio komponento ir mRNR sv/sv santykis yra nuo maždaug 10:1 iki maždaug 60:1 arba yra apie 20:1 arba
(c) N:P santykis yra nuo maždaug 2:1 iki maždaug 30:1 arba yra apie 5,67:1.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti nanodalelių kompoziciją pagal bet kurį iš 3–13 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

15. Nanodalelių kompozicija pagal bet kurį iš 3–13 punktų, skirta naudoti taikant žinduolio, kuriam to reikia, ligos arba sutrikimo gydymo būdą.

---

(51) Int. Cl. ***C10G 45/02*** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 65/12 (2006.01)
C10G 47/02 (2006.01)

(11) **4028492**

(13) T

(96) 20821324.9

(96) 2020-11-23

(97) 2022-07-20

(97) 2023-01-04

(86) PCT/FI2020/050789

(86) 2020-11-23

(87) WO 2021/105557

(87) 2021-06-03

(30) 20196039, 2019-11-29, FI

(72) KIISKI, Ulla, FI
LIKANDER, Salla, FI
SANDBERG, Kati, FI
SAIKKONEN, Pirjo, FI

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, FI

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Aviacinio kuro komponento paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 1.

(57) 1. Aviacinio kuro komponento gamybos būdas, kuris apima
a) žaliavos, apimančios 75-95 % pagal masę iškastinio kuro, apdoroto vandeniliu, tiekimą, ir 5-25 % pagal masę antrą tiekimą, apimantį riebiųjų rūgščių ir kanifolijos esterius, laisvąsias riebiąsias rūgštis ir dervos rūgštis,
b) žaliavos veikimą apdorojimo vandeniliu reakcijomis, kad susidarytų vandeniliu apdorotas srautas,
c) bent dalies vandeniliu apdoroto srauto atskyrimą iki
◦ frakcijos, verdančios žemesnėje nei 180 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui,
◦ frakcijos, verdančios nuo 180 °C iki 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui ir
◦ frakcijos, verdančios virš 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui,
d) bent dalies frakcijos, verdančios aukštesnėje nei 360 °C esant atmosferos slėgiui, veikimą skaldymo vandeniliu reakcijos sąlygomis, kad susidarytų vandeniliu skaldytas srautas,
e) bent dalies vandeniliu skaldyto srauto sumaišymą su bent dalimi vandeniliu apdoroto srauto, kad susidarytų frakcionavimo srautas,
f) frakcionavimo srauto atskyrimą bent iki
◦ frakcijos, verdančios žemesnėje nei 180 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui,
◦ frakcijos, verdančios 180–360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui,
◦ frakcijos, verdančios aukštesnėje nei 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui, ir
g) aviacinio kuro komponento atskyrimą nuo vienos ar daugiau frakcijų, verdančių tarp 180 °C ir 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis tiekimas apima 50-100 % pagal masę talio alyvos žemutinę frakciją, pageidautina 75-100 % pagal masę talio alyvos žemutinę frakciją, labiau pageidautina 90-100 % pagal masę talio alyvos žemutinę frakciją, dar labiau pageidautina – 100 % pagal masę talio alyvos žemutinę frakciją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur d) etapas apima mažiausiai 10 % pagal masę, pageidautina 10-20 % pagal masę frakcijos, verdančios virš 360°C esant atmosferos slėgiui, pašalinimą prieš apdorojimą.

4. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 3, apimantis bent dalies frakcijos, verdančios aukštesnėje nei 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui f) etape, perdirbimą d) etape.

5. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 4, kur iškastinio kuro, apdoroto vandeniliu, tiekimas apima naftą, lengvąjį gazolį, gazolį, lengvąjį vakuuminį gazolį, sunkųjį vakuuminį gazolį.

6. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 5, kur žaliava apima 80 % pagal masę iškastinio kuro, apdoroto vandeniliu, tiekimą, ir 20 % pagal masę talio alyvos žemutinę frakciją.

7. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 6, kur apdorojimo vandeniliu reakcijos sąlygos b) etape apima LHSV 0,5-2,0 h^{-1}, pageidautina 0,7-1,2 h^{-1}, slėgį 100-200 barg, pageidautina 130-160 barg, darbinę temperatūrą 350-450 °C, pageidautina 370-430 °C, H_2/tiekimą 400-1000 dm^3/dm^3, ir vieną ar daugiau apdorojimo vandeniliu katalizatorių.

8. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 7, kur skaldymo vandeniliu reakcijos sąlygos d) etape apima LHSV 0,5-2,0 h^{-1}, pageidautina 0,8-1,5 h^{-1}, slėgį 100-200 barg, pageidautina 130-160 barg, darbinę temperatūrą 330-390 °C, pageidautina 340-380 °C, H_2/tiekimą 400-1000 dm^3/dm^3, ir vieną ar daugiau apdorojimo vandeniliu katalizatorių.

9. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 8, kur atskyrimas apima distiliavimą.

10. Būdas pagal bet kurį vieną punktą nuo 1 iki 9, apimantis vienos ar kelių frakcijų, verdančių tarp 180 ir 360 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui, frakcionavimą į
◦ frakciją, verdančią 180–240 °C temperatūroje esant atmosferos slėgiui, ir
◦ frakciją, verdančią 240-360 °C temperatūroje, esant atmosferos slėgiui.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur frakcionavimas apima plono sluoksnio distiliavimą.

---

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/68*** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)
(11) **3783110**
(13) T
(96) 20200970.0
(96) 2010-11-05
(97) 2021-02-24
(97) 2022-11-23
(30) 25856709 P, 2009-11-05, US
25907509 P, 2009-11-06, US
38185410 P, 2010-09-10, US
(72) LO, Yuk Ming Dennis, CN
CHAN, Kwan Chee, CN
CHIU, Wai Kwun Rossa, CN
CANTOR, Charles, US
(73) The Chinese University of Hong Kong, New Territories Hong Kong, HK
Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vaisiaus genomo analizė iš motinos biologinio mėginio
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Vaisiaus DNR frakcinės koncentracijos biologiniame mėginyje, paimtame iš nėščios vaisiumi moters, nustatymo būdas, kai vaisius turi tėvą, o motina yra nėščioji moteris, motina turi motinos genomą, vaisius turi vaisiaus genomą, kur biologinis mėginys susideda iš motinos ir vaisiaus nukleorūgščių mišinio, būdas apimantis:
biologinio mėginio daugybės nukleorūgščių molekulių analizę, kur nukleorūgšties molekulės analizė apima:
nukleorūgšties molekulės vietos žmogaus genome nustatymą; ir
nukleorūgšties molekulės atitinkamo alelio nustatymą;
vieno ar daugiau pirmųjų lokusų, kur vaisiaus genomas yra heterozigotinis kiekviename pirmajame lokuse, taip, kad vaisiaus genome yra atitinkamas pirmasis ir antrasis alelis tame pirmajame lokuse, ir kur motinos genomas yra homozigotinis kiekviename pirmajame lokuse, taip, kad motinos genome yra du atitinkami antrieji aleliai tame pirmajame lokuse, nustatymą, kai pirmasis alelis skiriasi nuo antrojo alelio, kur konkretaus lokuso kaip vieno iš vieno ar daugiau pirmųjų lokusų nustatymas apima:
atitinkamo pirmojo alelio prognozuojamo skaičiaus konkrečiame lokuse ribinės vertės nustatymą, ši ribinė vertė, numato, ar motinos genomas yra homozigotinis, o vaisiaus genomas yra heterozigotinis, kur ribinė vertė nustatoma remiantis statistiniu pasiskirstymu skirtingų homozigotiškumo ir heterozigotiškumo derinių skaičiaus konkrečiame lokuse;
remiantis daugybės nukleorūgščių molekulių analize, atitinkamo pirmojo alelio ir atitinkamo antrojo alelio aptikimą specifiniame lokuse;
atitinkamo pirmojo alelio faktinio skaičiaus nustatymą remiantis biologinio mėginio daugybės nukleorūgščių molekulių analize; ir

konkretaus lokuso kaip esančio vienu iš pirmųjų lokusų nustatymą, kai faktinis skaičius yra mažesnis už ribinę vertę;
bent vienam iš pirmųjų lokusų:
atitinkamo pirmojo alelio pirmojo skaičiaus P ir atitinkamo antrojo alelio antrojo skaičiaus Q nustatymą; ir
frakcinės koncentracijos apskaičiavimą pagal pirmąjį ir antrąjį skaičius.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur frakcinė koncentracija nustatoma kaip 2xp/(p+q).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur P ir Q yra nustatomi daugybei pirmųjų lokusų ir kur frakcinė koncentracija f yra nustatoma kaip

$$f = \frac{\sum_{i=1}^{n} 2p_i}{\sum_{i=1}^{n} (p_i + q_i)},$$

kur p_i yra pirmasis i-ojo pirmojo lokuso skaičius ir q_i yra antrasis i-ojo pirmojo lokuso skaičius.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ribinės vertės nustatymas apima didžiausios ir mažiausios frakcinės koncentracijos statistinio pasiskirstymo nustatymą.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur nukleorūgšties molekulės analizė apima analizės vykdymą bent daliai nukleorūgšties molekulių bent vienu iš būdų, parinktų iš grupės, susidedančios iš masiškai lygiagrečios sekoskaitos, mikrogardelių, hibridizacijos, realaus laiko PGR, skaitmeninės PGR ir masės spektrometrijos.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur statistinis pasiskirstymas apima Puasono skirstinį.

7. Būdas pagal 6 punktą, papildomai apimantis:
biologinio mėginio, paimto iš nėščios moters, praturtinimą nukleorūgščių molekulėmis tikslinėje srityje; ir
praturtinto biologinio mėginio daugybės nukleorūgščių molekulių sekoskaitą, kai sekoskaita yra specifinė tikslinei sričiai,
kur nukleorūgšties molekulės vietos žmogaus genome identifikavimas apima sekoskaitos rezultatų panaudojimą tam, kad būtų galima nustatyti nukleorūgšties molekulės vietą žmogaus genomo tikslinėje srityje.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur biologinio mėginio praturtinimas apima tikslinę sekoskaitą tirpalo fazės fiksavimo, mikrogardelių išgavos arba tikslinio amplifikavimo būdu.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur tėvas turi tėvinį genomą, kur vieno ar daugiau pirmųjų lokusų nustatymas apima:
nustatymą, kad tėvo genomas yra homozigotinis pagal atitinkamą pirmąjį alelį kiekviename iš pirmųjų lokusų, ir nustatymą, kad motinos genomas yra homozigotinis pagal atitinkamą antrąjį alelį tame pačiame lokuse.

10. Kompiuterio programa, apimanti programinės įrangos kodą, kurį geba įvykdyti kompiuterinės sistemos procesorius, ši kompiuterinė programa sukonfigūruota taip, kad vykdymo metu atliktų būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***D21J 1/02*** (2006.01)
D21J 1/04 (2006.01)
B31F 1/00 (2006.01)
(11) **3992360**
(13) T
(96) 20205198.3
(96) 2020-11-02
(97) 2022-05-04
(97) 2022-11-30
(72) LJUNGBERG, Martin, SE
BERGFJORD, Mathias, SE
(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, SE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Celiuliozės produktų briaunų formavimo naudojant formavimo formų sistemą būdas ir formavimo formų sistema celiuliozės produktų briaunoms formuoti
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 8.

(57) 1. Celiuliozės produktų (1) briaunų formavimo naudojant formavimo formų sistemą (S) būdas, kur formavimo formų sistema (S) pritaikyta celiuliozės produktams (1) formuoti iš oru suformuotos celiuliozės ruošinio struktūros (2), kur formavimo formų sistema (S) apima pirmąją formos dalį (3) ir antrąją formos dalį (4), pritaikytas sąveikauti viena su kita, kur pirmoji formos dalis (3) apima briaunų formavimo priemonę (5) su išsikišančiu elementu (5a), pritaikytu celiuliozės ruošinio struktūros (2) pluoštui (2a) tankinti ir atskirti, kur briaunų formavimo priemonė (5) gali judėti pirmosios formos dalies (3) bazinės konstrukcijos (3a) atžvilgiu, kur briaunų formavimo priemonė (5) pritaikyta sąveikauti su slėginiu elementu (6), įtaisytu bazinėje konstrukcijoje (3a), apimantis šiuos etapus:
oru suformuotos celiuliozės ruošinio struktūros (2) pateikimą ir celiuliozės ruošinio struktūros (2) įterpimą tarp pirmosios formos dalies (3) ir antrosios formos dalies (4);
celiuliozės produktų (1) sutankintos briaunos struktūros (1a) formavimą, atskiriant celiuliozės ruošinio struktūros (2) pluoštą (2a) išsikišančiu elementu (5a), celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą briaunų formavimo temperatūra (T_{EF}) ir celiuliozės ruošinio struktūros (2) tankinimą, veikiant ją briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}), prispaudžiant slėginį elementą (6) prie celiuliozės ruošinio struktūros (2) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4).

2. Briaunų formavimo būdas pagal 1 punktą,
kur formavimo formų sistema (S) apima kaitinimo bloką (8), kur būdas papildomai apima šiuos etapus: celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą 50–300 °C, pageidautina – 100–300 °C briaunų formavimo temperatūros lygiu (T_{EFL}), naudojant kaitinimo bloką (8), ir
celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą ne mažesniu kaip 10 Mpa, geriau – 10–4000 Mpa, o geriausia – 100-4000 MPa briaunų formavimo slėgio lygiu (P_{EFL}), naudojant slėginį elementą (6).

3. Briaunų formavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apimantis šiuos etapus: celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą briaunų formavimo temperatūra (T_{EF}), naudojant išsikišantį elementą (5a) ir (arba) antrąją formos dalį (4).

4. Briaunų formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur formavimo formų sistema (S) apima ribotuvą (7), įtaisytą ant pirmosios formos dalies (3) ir (arba) antrosios formos dalies (4), kur būdas papildomai apima šį etapą: išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4) sąlyčio prevenciją, naudojant ribotuvą (7) sutankintos briaunos struktūros (1a) formavimo metu.

5. Briaunų formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur būdas papildomai apima šiuos etapus: celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}), briaunų formavimo priemonei (5) judant bazinės konstrukcijos (3a) atžvilgiu, per sąveiką su slėginiu elementu (6).

6. Briaunų formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą,
kur slėginis elementas (6) apima vieną ar daugiau spyruoklių (6a), išdėstytų tarp bazinės konstrukcijos (3a) ir briaunų formavimo priemonės (5), kur naudojant vieną ar daugiau spyruoklių (6a), celiuliozės ruošinio struktūra (2) veikiama briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4).

7. Briaunų formavimo būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų,
kur slėginis elementas (6) apima hidraulinio slėgio bloką (6b), kur hidraulinio slėgio blokas (6b) apima slėgio kamerą (6c), įtaisytą tarp bazinės konstrukcijos (3a) ir briaunų formavimo priemonės (5), kur naudojant hidraulinio slėgio bloką (6b), celiuliozės ruošinio struktūra (2) veikiama briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4).

8. Briaunų formavimo būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų,
kur slėginis elementas (6) apima vieną ar daugiau fiksavimo mechanizmų (12), įtaisytų bazinėje konstrukcijoje (3a), kur vienas ar daugiau fiksavimo mechanizmų (12) pritaikyti sąveikauti su briaunų formavimo priemone (5) celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimo briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4) tikslu, kur būdas papildomai apima šiuos etapus: briaunų formavimo priemonės (5) veikimą apkrovos jėga (F_A), naudojant antrąją formos dalį (4) ir vieno ar daugiau fiksavimo mechanizmų (12) atlaisvinimą tada, kai apkrovos jėga (F_A) yra lygi nustatytai atlaisvinimo jėgai (F_{RE}) arba didesnė, kad briaunų formavimo priemonė (5) galėtų judėti bazinės konstrukcijos (3a) atžvilgiu.

9. Formavimo formų sistema (S) celiuliozės produktų (1) briaunoms formuoti, kur formavimo formų sistema (S) pritaikyta celiuliozės produktams (1) formuoti iš oru suformuotos celiuliozės ruošinio struktūros (2), kur formavimo formų sistema (S) apima pirmąją formos dalį (3) ir antrąją formos dalį (4), pritaikytas sąveikauti viena su kita,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji formos dalis (3) apima briaunų formavimo priemonę (5) su išsikišančiu elementu (5a), pritaikytą celiuliozės ruošinio struktūros (2) pluoštui (2a) tankinti ir atskirti, kur briaunų formavimo priemonė (5) gali judėti pirmosios formos dalies (3) bazinės konstrukcijos (3a) atžvilgiu, kur briaunų formavimo priemonė (5) pritaikyta sąveikauti su slėginiu elementu (6), įtaisytu bazinėje konstrukcijoje (3a),

kur formavimo formų sistema (S) pritaikyta celiuliozės gaminių (1) sutankintos briaunos struktūrai (1a) formuoti, atskiriant celiuliozės ruošinio struktūros (2) pluoštą (2a) išsikišančiu elementu (5a), celiuliozės ruošinio struktūros (2) veikimą briaunų formavimo temperatūra (T_{EF}) ir celiuliozės ruošinio struktūros (2) tankinimą, veikiant ją briaunų formavimo slėgiu (P_{EF}), prispaudžiant slėginį elementą (6) prie celiuliozės ruošinio struktūros (2) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4).

10. Formavimo formų sistema (S) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formavimo formų sistema (S) papildomai apima kaitinimo bloką (8), kur kaitinimo blokas (8) pritaikytas celiuliozės ruošinio struktūrai (2) veikti 50–300 °C, pageidautina – 100–300 °C briaunų formavimo temperatūros lygiu (T_{EFL}), ir kur slėginis elementas (6) pritaikytas celiuliozės ruošinio struktūrai (2) veikti ne mažesniu kaip 10 Mpa, pageidautina – 10–4000 Mpa, o geriausia – 100-4000 MPa briaunų formavimo slėgio lygiu (P_{EFL}).

11. Formavimo formų sistema (S) pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaitinimo blokas (8) pritaikytas celiuliozės ruošinio struktūrai (2) veikti briaunų formavimo temperatūra (T_{EF}), naudojant išsikišantį elementą (5a) ir (arba) antrąją formos dalį (4).

12. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–11 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formavimo formų sistema (S) apima ribotuvą (7), įtaisytą ant pirmosios formos dalies (3) ir (arba) antrosios formos dalies (4), kur ribotuvas (7) pritaikytas neleisti išsikišančiam elementui (5a) susiliesti su antrąja formos dalimi (4) sutankintos briaunos struktūros (1a) formavimo metu.

13. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–12 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išsikišantis elementas (5a) apima briaunos sekciją (5b), nukreiptą į antrąją formos dalį (4), kur briaunos sekcija (5b) kartu su antrąja formos dalimi (4) pritaikyta aukšto slėgio zonai (Z_{HP}) suformuoti celiuliozės ruošinio struktūroje (2) tarp išsikišančio elemento (5a) ir antrosios formos dalies (4) sutankintos briaunos struktūros (1a) formavimo metu.

14. Formavimo formų sistema (S) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji formos dalis (4) apima aukšto slėgio paviršių (4a), nukreiptą į briaunos sekciją (5b), kur aukšto slėgio paviršius (4a) kartu su išsikišančiu elementu (5a) pritaikytas aukšto slėgio zonai (Z_{HP}) suformuoti sutankintos briaunos struktūros (1a) formavimo metu.

15. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–14 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad formavimo formų sistema (S) yra pritaikyta sudaryti briaunų formavimo slėgį (P_{EF}), briaunų formavimo priemonei (5) judant bazinės konstrukcijos (3a) atžvilgiu, per sąveiką su slėginiu elementu (6).

16. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–15 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėginis elementas (6) apima vieną ar daugiau spyruoklių (6a), išdėstytų tarp bazinės konstrukcijos (3a) ir briaunų formavimo priemonės (5).

17. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–15 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėginis elementas (6) apima hidraulinio slėgio bloką (6b), kur hidraulinio slėgio blokas (6b) apima slėgio kamerą (6c), įtaisytą tarp bazinės konstrukcijos (3a) ir briaunų formavimo priemonės (5).

18. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–14 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad slėginis elementas (6) apima vieną ar daugiau fiksavimo mechanizmų (12), įtaisytų bazinėje konstrukcijoje (3a), kur vienas ar daugiau fiksavimo mechanizmų (12) pritaikyti sąveikauti su briaunų formavimo priemone (5).

19. Formavimo formų sistema (S) pagal bet kurį iš 9–18 punktų,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bazinė konstrukcija (3a) apima vidinę formavimo formos sekciją (3b), kur briaunų formavimo priemonė (5) tęsiasi aplink vidinę formavimo formos sekciją (3b).

---

(51) Int. Cl. ***E04B 1/14*** (2006.01)
(11) **3004477**
(13) T
(96) 14730470.3
(96) 2014-05-28
(97) 2016-04-13
(97) 2022-10-19
(86) PCT/EP2014/061112

(86) 2014-05-28
(87) WO 2014/191483
(87) 2014-12-04
(30) 20130153, 2013-05-31, FI
(72) TURPEENNIEMI, Pasi, FI
HEIKKILÄ, Simo, FI
KEMPPAINEN, Harri, FI
(73) Rautaruukki OYJ, 00810 Helsinki, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Daugiasluoksnės plokštės siena
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Daugiasluoksnės plokštės siena (1), apimanti pamato tvirtinimo priemonę (7), skirtą daugiasluoksnės plokštės sujungimui su pamatu, kur pagrindo tvirtinimo priemonė (7) dar apima vidinę horizontalią tvirtinimo dalį (9); išorinę horizontalią tvirtinimo dalį (11); jungtinę vidinę vertikalią vandens kliūtį ir tvirtinimo dalį (8),
kur pamato tvirtinimo priemonė (7) taip pat apima vandens kanalą (5), kur pamato tvirtinimo priemonė (7) apima U formos profilį,
kur U profilis apima jungtinę vidinę vertikalią vandens kliūtį ir tvirtinimo dalį (8), vidinę horizontalią tvirtinimo dalį (9), išorinę horizontalią tvirtinimo dalį (11) ir išorinę vertikalią tvirtinimo dalį (12), ir
kur U formos profilis turi vieną ar daugiau angų išorinės vertikalios tvirtinimo dalies (12), sudarančios vandens kanalą (5), apatinėje pusėje, ir
kur pamato tvirtinimo priemonė (7) taip pat apima atskirą horizontalią vandens kliūties dalį (6) ir horizontalią termoizoliacinę dalį (10),
kur atskira horizontali vandens kliūties dalis (6) yra virš horizontalios termoizoliacinės dalies (10), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad U formos profilio detalė apima plyšius (15), sudarančius horizontaliąją termoizoliacinę dalį (10).

2. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pamatų tvirtinimo priemonė (7) apima vandeniui nepralaidžią jungtį tarp horizontalios vandens kliūties dalies (6) ir jungtinės vidinės vertikalios vandens kliūties ir tvirtinimo dalies (8).

3. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad horizontalios vandens kliūties dalies (6) išorinis kraštas yra žemiau nei horizontalios vandens kliūties dalies (6) vidinis kraštas.

4. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnės plokštės vidinis metalinis paviršius (4) kampe turi įpjovą (17) tarp išorinio paviršiaus (3) ir gretimos daugiasluoksnės plokštės sienos (19) vidinio paviršiaus (4) ir (arba) vertikali tvirtinimo dalis (7) turi atitinkamai įpjovą vidinėje vertikalioje tvirtinimo dalyje (8).

5. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnės plokštės siena (1) apima vandeniui nepralaidžią jungtį (20) tarp rėmo (18) ir daugiasluoksnių plokščių (1, 19) ir (arba) juosta (21) uždengia tarpą tarp gretimų daugiasluoksnių plokščių išorinių metalinių paviršių (3).

6. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išorinė horizontali tvirtinimo dalis (11) ir vidinė horizontali tvirtinimo dalis (9) yra sujungtos horizontalia termoizoliacine dalimi (10).

7. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnės plokštės siena (1) papildomai apima pamatą (2), ir tuo, kad vandens kliūties medžiaga ir (arba) besiplečianti sandarinimo juosta yra patalpinta tarp pamato tvirtinimo priemonės (7) ir pamato (2) skirto, kad kapiliarinė drėgmė nepatektų į daugiasluoksnės plokštės sieną (1).

8. Daugiasluoksnės plokštės siena (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad daugiasluoksnės plokštės siena (1) apima jungtį su rėmo (18) stulpu, o sandarinimo juosta (20) yra išdėstyta ant stulpo paviršiaus tarp stulpo ir daugiasluoksnės plokštės sienos (1) taip, kad sandarinimo juosta (20) tęstųsi nuo stulpo iki pamato tvirtinimo priemonės (7) vidinės vertikalios tvirtinimo dalies (8) ir per vidinę horizontalią tvirtinimo dalį (9) arti prie pamato tvirtinimo priemonės (7) vandens praėjimo (5).

---

(51) Int. Cl. ***E04H 15/48*** (2006.01)
E04H 15/44 (2006.01)
(11) **3408472**
(13) T

(96) 17743515.3
(96) 2017-01-25
(97) 2018-12-05
(97) 2022-11-16
(86) PCT/CA2017/050071
(86) 2017-01-25
(87) WO 2017/127920
(87) 2017-08-03
(30) 201662287313 P, 2016-01-26, US
(72) JOHNSON, Brian D., CA
SAVENKOFF, Ryan Douglas, CA
(73) Weatherhaven Global Resources Ltd., Coquitlam, BC V3K 6W5, CA
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sudedamoji konstrukcija
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 50.

(57) 1. Sudedamasis palapinės rėmo komponentas, apimantis:
a) viršutinį laikiklį (16) ir santvarą (18) arba alkūninį laikiklį (26) ir santvarą (18), sukamai pritvirtintą taip, kad ji suktųsi aplink pirmąją sukimosi ašį, esančią minėtame viršutiniame laikiklyje (16) arba santvaros alkūniniame laikiklyje (26), tarp atidarymo padėties, kurioje iš jos galima suformuoti pastatytos palapinės rėmo dalį, ir uždarymo (sudėjimo) padėties, kur minėta santvara (18) apima pirmąjį galą, proksimalinį minėtai sukimosi ašiai;
b) slankųjį fiksavimo rėmą (34), stumdomą minėtos santvaros viduje (18), kur minėtas slankusis fiksavimo rėmas (34) apima prie jo pritvirtintą fiksavimo kaištį (32) ir ant jo sumontuotą bei nuo jo besitęsiantį blokavimo strypą (44),
c) pirmąją spyruoklę (67), pritaikytą minėtam slankiajam fiksavimo rėmui (34) stumti link minėtos santvaros (18) minėto pirmojo galo, ir antrąją spyruoklę (48), pritaikytą minėtam blokavimo strypui (44) stumti nuo minėto slankiojo fiksavimo rėmo (34) į viršutinę padėtį;
kur minėtas viršutinis laikiklis (16) arba santvaros alkūninis laikiklis (26) apima kaiščio įstatymo lizdą (38), kurio uždarasis galas nukreiptas į minėtą sukimosi ašį, o atvirasis – priešinga kryptimi tolyn nuo minėtos sukimosi ašies, pritaikytą minėtam fiksavimo kaiščiui (32) ištraukiamai įstatyti, kai minėtas viršutinis laikiklis (16) arba minėtas santvaros alkūninis laikiklis (26) ir minėta santvara (18) yra minėtoje atidarymo padėtyje, ir lizdą (50, 52), pritaikytą minėto blokavimo strypo (44) galvutei (46) ištraukiamai įstatyti, kai minėtas slankusis fiksavimo rėmas (34) paslinktas nuo minėtos sukimosi ašies minėtam fiksavimo kaiščiui (32) ištraukti iš minėto kaiščio įstatymo lizdo (38);
kur, kai minėtas fiksavimo kaištis (32) įstatytas į minėtą kaiščio įstatymo lizdą (38), minėtas viršutinis laikiklis (16) arba santvaros alkūninis laikiklis (26) ir santvara (18) užfiksuota minėtoje atidarymo padėtyje bei minėto slankiojo fiksavimo rėmo (34) neveikia jokios kitos jėgos ir kai minėtas slankusis fiksavimo rėmas (34) pasukamas nuo minėtos sukimosi ašies minėtam fiksavimo kaiščiui (32) ištraukti iš minėto kaiščio įstatymo lizdo (38), minėto blokavimo strypo (44) minėta galvutė įsistato į angą, pritaikytą minėto blokavimo strypo (44) daliai ištraukiamai įstatyti tam, kad minėtas slankusis fiksavimo rėmas (34) nejudėtų atgal link minėtos sukimosi ašies ir vėl neužfiksuotų minėto viršutinio laikiklio (16) arba santvaros alkūninio laikiklio (26) ir santvaros (18) minėtoje atidarymo padėtyje, o kai minėto blokavimo strypo (44) minėta dalis įstatyta į minėtą lizdą (50, 52), pritaikytą minėto blokavimo strypo (44) daliai ištraukiamai įstatyti, minėtas viršutinis laikiklis (16) arba santvaros alkūninis laikiklis (26) ir santvara (18) gali būti pasukama į minėtą antrąją uždarymo (sudėjimo) padėtį;
ir kur, kai minėtas viršutinis laikiklis (16) arba santvaros alkūninis laikiklis (26) ir santvara (26) pasukama atgal į minėta atidarymo padėtį, minėtas fiksavimo kaištis (32) pastumiamas atgal į minėtą kaiščio įstatymo lizdą (38) minėta pirmąja spyruokle (67) tam, kad minėtas viršutinis laikiklis (16) arba minėtas santvaros alkūninis laikiklis (26) ir santvara (18) vėl būtų užfiksuota minėtoje atidarymo padėtyje.

2. Sudedamasis palapinės rėmo komponentas pagal 1 punktą, papildomai apimantis priemonę, kuri pritvirtinta prie minėto slankiojo fiksavimo rėmo (34) tam, kad būtų galima patraukti minėtą slankųjį fiksavimo rėmą (34) tolyn nuo minėtos sukimosi ašies.

3. Sudedamasis palapinės rėmo komponentas pagal 1 punktą, kur minėtas blokavimo strypas (44) vienu galu sukamai pritvirtintas prie minėto slankiojo fiksavimo rėmo (34) ir jo matmenys bei forma parinkti taip, kad jo priešingas galas tęstųsi į minėtą angą, pritaikytą minėto blokavimo strypo (44) daliai ištraukiamai įstatyti, kai minėtas slankusis fiksavimo strypas (34) paslenkamas tolyn nuo minėtos sukimosi ašies minėtam fiksavimo kaiščiui (32) ištraukti iš minėto kaiščio įstatymo lizdo (38).

4. Sudedamasis palapinės rėmas, apimantis daugybę elementų, apimančių sudedamąjį palapinės rėmo komponentą pagal 1 punktą.

5. Palapinės rėmo surinkimo ir išardymo naudojant daugybę sudedamųjų rėmo elementų būdas, kur kiekvienas rėmo elementas apima palapinės rėmo komponentą pagal 1 punktą, apimantis

i) vieno ar daugiau minėtų palapinės rėmo komponentų minėto viršutinio laikiklio (16) arba santvaros alkūninio laikiklio (26) ir santvaros (18) užfiksavimą minėtoje atidarymo padėtyje minėtam palapinės rėmui surinkti, pasukant minėtą viršutinį laikiklį (16) arba santvaros alkūninį laikiklį (26) ir santvarą (18) į minėtą atidarymo padėtį, kur minėtas fiksavimo kaištis (32) pastumiamas į minėtą kaiščio įstatymo lizdą (38) minėta pirmąja spyruokle (67) minėtam viršutiniam laikikliui (16) arba santvaros alkūniniam laikikliui (26) ir santvarai (18) užfiksuoti minėtoje atidarymo padėtyje;
ii) minėtam palapinės rėmui išardyti – minėto vieno ar daugiau palapinės rėmo komponentų viršutinio laikiklio (16) arba santvaros alkūninio laikiklio (26) ir santvaros (18) atlaisvinimą, laikant minėtą viršutinį laikiklį (16) arba santvaros alkūninį laikiklį (26) ir santvarą (18) atidarymo padėtyje bei stumiant minėtą slankųjį fiksavimo rėmą (34) tolyn nuo minėtos sukimosi ašies minėtam fiksavimo kaiščiui (32) ištraukti iš minėto kaiščio įstatymo lizdo (38) ir įstumiant minėto blokavimo strypo (44) minėtą galvutę (46) į minėtą lizdą (50, 52), pritaikytą minėto blokavimo strypo (44) daliai ištraukiamai įstatyti tam, kad slankusis fiksavimo rėmas (34) nejudėtų atgal link minėtos sukimosi ašies ir vėl neužfiksuotų minėto viršutinio laikiklio (16) arba santvaros alkūninio laikiklio (26) ir santvaros (18) minėtoje atidarymo padėtyje, neišardžius minėto palapinės rėmo; ir
iii) vėlesnį minėto viršutinio laikiklio (16) arba santvaros alkūninio laikiklio (26) bei santvaros (18) pasukimą į minėtą antrąją uždarymo (sudėjimo) padėtį.

---

(51) Int. Cl. ***E05B 47/00*** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
(11) **3872284**
(13) T
(96) 20160226.5
(96) 2020-02-28
(97) 2021-09-01
(97) 2022-10-12
(72) MOBACK, Kjell, SE
SKÖLDEGREN, Michael, SE
ANDERSSON, Tommy, SE
HULTGREN, Ulf, SE
PÄRUS, Fredrik, SE
(73) ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB, 631 05 Eskilstuna, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Elektromechaninis užraktas su elektrine pavara
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Elektromechaninis užraktas, apimantis užrakto korpusą (10), užrakto mechanizmą, apimantį bent vieną užrakto varžtą (14, 16), kuris juda tarp įtrauktos atidarymo padėties ir užrakinimo padėties, kurioje užrakto varžtas išsikiša iš užrakto korpuso ir elektrinės pavaros (30), kuri yra priimama į užrakto korpusą ir apima;
- elektrinį variklį (32), turintį išvesties veleną (34), kuris gali būti sukamas abiem kryptimis apie sukimosi ašį,
- išorinį sraigtinį sriegį (36), apimantį viršūnę (36b), pagrindą (36a) ir šonus (36c, 36d), sujungtus su viršūne (36b) ir pagrindu (36a), kur sriegis (36) yra sujungtas su išvesties velenu (34),
- linijiškai paslankias roges (38), apimančias sąveikos dalį (54), kuri yra pritaikyta sąveikauti su išoriniu sriegiu (36), kad pirmuoju veikimo režimu rogės (38) būtų varomos išilgai sukimosi ašies, kai išvesties velenas (34) sukasi, kur
- užrakinimo dalis (54) yra pritaikyta antruoju veikimo režimu slysti ant išorinio sriegio (36) viršūnės (36b), kad rogės (38) galėtų pasislinkti išilgai, nepriklausomai nuo to, ar išorinis sriegis (36) sukasi ar ne, ir kur
elektromechaninis užraktas papildomai apima rankiniu būdu pasukamą sekiklį (24), kuris patenka į spynos korpusą (10),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavara (30) pirmuoju veikimo režimu yra pritaikyta sukti sekiklį (24) perduodant rogių (38) linijinį poslinkį į sekiklio (24) sukamąjį judesį,
ir tuo, kad sekiklis (24) antruoju veikimo režimu yra pritaikytas linijiškai pastumti roges (38) išorinio sriegio (36) atžvilgiu priverčiant užrakinimo dalį (54) slysti ant išorinio sriegio (36) viršūnės (36b).

2. Elektromechaninis užraktas pagal 1 punktą, kur užrakinimo dalis (54) apima bent vieną atsparią kojelę (54a, 54b), kuri pirmame veikimo režime yra pritaikyta užsifiksuoti tarp išorinio sriegio (36) šonų (36c, 36d).

3. Elektromechaninis užraktas pagal 2 punktą, kur užrakinimo dalis (54) apima dvi atsparias kojeles (54a, 54b), kurios pirmame veikimo režime yra pritaikytos užfiksuoti išorinio sriegio (36) šonus (36c, 36d) abipusiai priešingose išorinio sriegio (36) pusėse.

4. Elektromechaninis užraktas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur užrakinimo dalis (54) suformuoja užrakinimo elemento (50) dalį, kuri papildomai apima fiksavimo dalį (52), kuri yra pritvirtinta prie rogių (38).

5. Elektromechaninis užraktas pagal 4 punktą, kur fiksavimo dalis (52) ir užrakinimo elemento (50) užrakinimo dalis (54) yra suformuotos kaip vientisa vielinės spyruoklės medžiagos dalis.

6. Elektromechaninis užraktas pagal 4 arba 5 punktą, kur fiksavimo dalis (52) apima sukimo spyruoklę.

7. Elektromechaninis užraktas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur rogėse (38) yra išilginis kanalas (40), kuris yra pritaikytas išoriniam sriegiui (36) priimti.

8. Elektromechaninis užraktas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur užrakto korpusas (10) apima kreipiamąsias priemones, skirtas rogių (38) nukreipimui tiesia linija.

9. Elektromechaninis užraktas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur pasukamas sekiklis (24) papildomai yra pritaikytas stumdyti blokavimo elementą (26) tarp atpalaidavimo padėties, kurioje užrakto varžtas (14, 16) gali būti atitrauktas į atidarymo padėtį, ir blokavimo padėties, kurioje užrakto varžtui (14, 16) neleidžiama atsitraukti į atidarymo padėtį.

10. Elektromechaninis užraktas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur pirmame veikimo režime pavara yra pritaikyta stumdyti užrakto varžtą iš įtrauktos atidarymo padėties į išsikišusią užrakinimo padėtį, ir leisti varžto įtraukimą iš užrakinimo padėties į atidarymo padėtį antrame veikimo režime.

---

(51) Int. Cl. ***F24S 25/13*** (2018.01)
F24S 25/61 (2018.01)
F24S 25/63 (2018.01)
F24S 25/60 (2018.01)

(11) **3978825**

(13) T

(96) 20199809.3

(96) 2020-10-02

(97) 2022-04-06

(97) 2022-11-09

(72) VACA RICO, Txaber, ES
PHILIPPI, Carsten, DE

(73) Mounting Systems GmbH, 15834 Rangsdorf, DE

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Saulės modulių laikymo įrenginys, komplektas, gamybos būdas ir saulės modulių konstrukcija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.

(57) 1. Įrenginys saulės moduliams laikyti, apimantis
- pagrindo bėgelį (1), turintį pirmąją priėmimo angą (8a);
- atramą (2), išdėstytą prie pagrindo bėgelio (1), skirtą laikyti vieną saulės modulio (101) galą, apimančio pirmąjį jungiamąjį elementą (7a), kuris yra išdėstytas pirmoje priėmimo angoje (8a); ir
- tvirtinimo bėgelį (12), kuris yra išdėstytas ant pagrindo bėgelio (1) taip, kad jis bent iš dalies apimtų pagrindo bėgelį (1) ir būtų judrus išilgai pagrindo bėgelio (1) tarp pirmosios padėties ir antrosios padėties, kur
- tvirtinimo bėgelis (12) bent iš dalies uždaro pirmąją priėmimo angą (8a) antroje padėtyje tokiu būdu, kad būtų užkirstas kelias pirmajam jungiamajam elementui (7a) judėti iš pirmosios priėmimo angos (8a); ir
- tvirtinimo bėgelis (12) atblokuoja pirmąją priėmimo angą (8a) pirmoje padėtyje tokiu būdu, kad būtų įmanomas pirmojo jungiamojo elemento (7a) judėjimas iš pirmosios priėmimo angos (8a).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, apima tvirtinimo elementą, kuris yra sukonfigūruotas taip, kad pritvirtintų tvirtinimo bėgelį (12) antroje padėtyje taip, kad būtų užkertamas kelias tvirtinimo bėgelio (12) judesiui iš antrosios padėties į pirmąją padėtį.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kur tvirtinimo elementas yra judrus be įrankių tarp tvirtinimo padėties, kurioje užkertamas kelias tvirtinimo bėgelio (12) judėjimui iš antrosios padėties į pirmąją padėtį, ir atblokavimo padėties, kurioje yra galimas tvirtinimo bėgelio (12) judėjimas iš antrosios padėties į pirmąją padėtį.

4. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur tvirtinimo bėgelis (12) yra suformuotas su jungiamuoju bėgeliu, kuris yra sukonfigūruotas, kad sujungtų pagrindo bėgelį (1) su kito įrenginio kitu pagrindiniu bėgeliu (1).

5. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur pirmoji priėmimo anga (8a) yra atvira bent link pagrindo bėgelio (1) viršutinės pusės, ir tvirtinimo bėgelis (12) antroje padėtyje yra mažiausiai iš dalies uždengiantis pirmąją priėmimo angą (8a) viršutinėje pagrindo bėgelio pusėje.

6. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur
- pagrindo bėgelis (1) turi antrą priėmimo angą (8b);

- atrama (2) yra sukonfigūruota taip, kad ji būtų sumontuota su pirmuoju jungiamuoju elementu (7a) pirmoje priėmimo angoje (8a) arba antroje priėmimo angoje (8b); ir
- tvirtinimo bėgelis (12)
- uždaro antrąją priėmimo angą (8b) antroje padėtyje bent iš dalies taip, kad būtų išvengta pirmojo jungiamojo elemento (7a) judėjimo iš antrosios priėmimo angos (8b); arba
- yra judrus išilgai pagrindo bėgelio (1) į trečią padėtį, kurioje tvirtinimo bėgelis (12) bent iš dalies uždaro bent antrą priėmimo angą (8b) taip, kad pirmojo jungiamojo elemento (7a) judesiui iš antrosios priėmimo angos (8b) būtų užkirstas kelias.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur
- atrama (2) yra išdėstyta pirmoje laikymo padėtyje, kurioje atrama (2) yra sukonfigūruota, kad laikytų saulės modulį (101) pirmuoju kampu pagrindo bėgelio (1) atžvilgiu, kai pirmasis jungiamasis elementas (7a) yra sumontuotas pirmoje priėmimo angoje (8a); ir
- atrama (2) yra išdėstyta antroje laikymo padėtyje, kurioje atrama (2) yra sukonfigūruota, kad laikytų saulės modulį (101) antruoju kampu pagrindo bėgelio (1) atžvilgiu, kur antrasis kampas skiriasi nuo pirmojo kampo, kai pirmasis jungiamasis elementas (7a) yra sumontuotas antroje priėmimo angoje (8b).

8. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur atrama (2) yra viršutinė atrama (2), skirta, kad laikytų saulės modulio (101) viršutinį galą.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, apimanti apatinę atramą (13), išdėstytą ant pagrindo bėgelio (1), skirtą, kad laikytų apatinį saulės modulio galą.

10. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur pagrindo bėgelis (1) yra sukonfigūruotas, kad priimtų ir nukreiptų saulės modulio (101) kabelį.

11. Įrenginys pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur pagrindo bėgelis (1) yra sukonfigūruotas taip, kad ant jo būtų sumontuota viena balasto laikymo įtaiso (102) pusė taip, kad balasto laikymo įtaisas (102) atsiremtų į bent sekcijas ant pagrindo bėgelio (1), ir atrama (2) yra sukonfigūruota taip, kad būtų sumontuota bent vienoje balasto laikymo įtaiso (102) angoje (103), kai ji bent sekcijomis remiasi į pagrindo bėgelį (1), kur atrama (2) yra suformuota taip, kad šiuo atveju ji iš esmės neleidžia balasto laikymo įtaisui (102) judėti aukštyn.

12. Įrenginio komplektas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, apimantis
- pagrindo bėgelį (1), turintį pirmąją priėmimo angą (8a) ir
- atramą (2), skirtą vienam saulės modulio (101) galui laikyti, atrama turi pirmąjį jungiamąjį elementą (7a); ir
- tvirtinimo bėgelį (12), kur
- atrama (1) yra sukonfigūruota taip, kad būtų sumontuota prie pagrindo bėgelio (1), kad būtų galima gaminti saulės modulių laikymo įrenginį, ir pirmasis jungiamasis elementas (7a) šiuo atveju yra sukonfigūruotas taip, kad būtų išdėstytas pirmoje priėmimo angoje (8a), ir
- tvirtinimo bėgelis (12) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų sumontuotas ant pagrindo bėgelio (1) taip, kad bent iš dalies apimtų pagrindinį bėgelį (1) ir būtų judrus išilgai pagrindo bėgelio (1) tarp pirmosios padėties ir antrosios padėties, kur
- tvirtinimo bėgelis (12) bent iš dalies uždaro pirmąją priėmimo angą (8a) antroje padėtyje tokiu būdu, kad būtų užkirstas kelias pirmajam jungiamajam elementui (7a) judėti iš pirmosios priėmimo angos (8a); ir
- tvirtinimo bėgelis (12) atblokuoja pirmąją priėmimo angą (8a) pirmoje padėtyje taip, kad būtų įmanomas pirmojo jungiamojo elemento (7a) judėjimas iš pirmosios priėmimo angos (8a).

13. Saulės modulių laikymo įrenginio gamybos būdas, apimantis šiuos žingsnius:
- pagrindo bėgelio (1), turinčio pirmąją priėmimo angą (8a), pateikimą;
- montavimą atramos (2) saulės modulio (101) vienam galui laikyti pirmuoju jungiamuoju elementu (7a) prie pagrindo bėgelio (1), kur pirmasis jungiamasis elementas (7a) yra sumontuotas pirmoje priėmimo angoje (8a);
- tvirtinimo bėgelio (12) montavimą ant pagrindo bėgelio (1) ir bent iš dalies jo apgaubimą pirmoje padėtyje, kurioje tvirtinimo bėgelis (12) atblokuoja pirmąją priėmimo angą (8a) tokiu būdu, kad yra įmanomas pirmojo jungiamojo elemento (7a) judėjimas iš pirmosios priėmimo angos (8a); ir
- tvirtinimo bėgelio (12) perkėlimą palei pagrindo bėgelį (1) iš pirmos padėties į antrąją padėtį, kurioje tvirtinimo bėgelis (12) bent iš dalies uždaro pirmąją priėmimo angą (8a) tokiu būdu, kad pirmojo jungiamojo elemento (7a) išėjimui iš pirmosios priėmimo angos (8a) yra užkertamas kelias.

14. Saulės modulio konstrukcija, apimanti
- pirmąjį įrenginį (100a) pagal bent vieną iš 1-11 punktų;
- antrą įrenginį (100b) pagal bent vieną iš 1-11 punktų; ir
- saulės modulį (101), kuriame
- pirmasis įrenginys (100a) ir antrasis įrenginys (100b) yra sumontuoti ir orientuoti vienas kito atžvilgiu taip, kad pirmojo įrenginio (100a) pagrindo bėgelis (1) ir antrojo įrenginio (100b) pagrindo bėgelis (1) yra išdėstyti

iš esmės lygiagrečiai, ir pirmojo įrenginio (100a) atrama (2) yra sumontuota tiesiai priešais antrojo įrenginio (100b) atramą (2);
- saulės modulis (101) yra sumontuotas pirmąja puse ant pirmojo įrenginio (100a), kur vienas saulės modulio (101) galas yra laikomas pirmosios pusės srityje pirmojo įrenginio (100a) atrama (2), ir yra sumontuotas antrąja puse priešinga pirmajai pusei ant antrojo įrenginio (100b), kur saulės modulio (101) galas antrosios pusės srityje yra laikomas antrojo įrenginio (100b) antrosios pusės atrama (2); ir
- pirmojo įrenginio (100a) tvirtinimo bėgelis (12) ir antrojo įrenginio (100b) tvirtinimo bėgelis (12) yra sumontuoti atitinkamoje antroje padėtyje taip, kad pirmojo ir antrojo įrenginio (100a, 100b) pagrindo bėgelių (2) priėmimo anga (8a) yra bent iš dalies uždaryta ir pirmojo ir antrojo įrenginio (100a, 100b) atitinkamo pirmojo jungiamojo elemento (7a) judėjimas iš atitinkamos pirmosios priėmimo angos (8a) yra negalimas.

15. Saulės modulio konstrukcija pagal 14 punktą, apimantis:
- trečiąjį įrenginį pagal bent vieną iš 1-11 punktų;
- ketvirtąjį įrenginį pagal bent vieną iš 1-11 punktų; ir
- kitą saulės modulį (101), kur
- trečiasis įrenginys yra sumontuotas ir nukreiptas už pirmojo įrenginio (100a) taip, kad pirmojo įrenginio (100a) pagrindo bėgelio (1) išilginė ašis ir trečiojo įrenginio pagrindo bėgelio (1) išilginė ašis yra iš esmės uždėtos viena ant kitos;
- ketvirtasis įrenginys yra sumontuotas ir nukreiptas už antrojo įrenginio (100b) taip, kad antrojo įrenginio (100b) pagrindo bėgelio (1) išilginė ašis ir ketvirtojo įrenginio pagrindinio bėgelio (1) išilginė ašis yra iš esmės uždėtos viena ant kitos;
- trečiasis įrenginys ir ketvirtasis įrenginys yra sumontuoti ir orientuoti vienas kito atžvilgiu taip, kad trečiojo įrenginio atrama (2) būtų sumontuota tiesiai priešais ketvirtojo įrenginio atramą (2);
- kitas saulės modulis (101) yra sumontuotas pirmąja puse ant trečiojo įrenginio, kur vienas kito saulės modulio (101) galas yra laikomas pirmosios pusės srityje trečiojo įrenginio atrama (2), ir yra sumontuotas antrąja puse priešinga pirmajai pusei ant ketvirtojo įrenginio, kur kito saulės modulio (101) galas yra laikomas antrosios pusės srityje ketvirtojo įrenginio atrama (2);
- pirmojo įrenginio (100a) tvirtinimo bėgelis (12)
- yra sumontuotas antroje padėtyje, bent iš dalies apimdamas pirmojo įrenginio pagrindo bėgelį (1) su pirmojo įrenginio (100a) tvirtinimo bėgelio (12) pirmuoju galu ir
- yra sumontuotas ant ir bent iš dalies apimdamas trečiojo įrenginio pagrindo bėgelį (1) su pirmojo įrenginio (100a) tvirtinimo bėgelio (12) antruoju galu priešais pirmąjį galą; ir
- antrojo įrenginio (100b) tvirtinimo bėgelis (12)
- yra sumontuotas antroje padėtyje, bent iš dalies apimdamas antrojo įrenginio (100b) pagrindo bėgelį (1) su antrojo įrenginio (100b) tvirtinimo bėgelio (12) pirmuoju galu, ir
- yra sumontuotas ant ir bent iš dalies apima ketvirtojo įrenginio pagrindo bėgelį (1) su antrojo įrenginio (100b) tvirtinimo bėgelio (12) antruoju galu priešais pirmąjį galą.

---

(51) Int. Cl. ***G01N 30/00*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(11) **3183568**
(13) T
(96) 15767304.7
(96) 2015-08-14
(97) 2017-06-28
(97) 2022-10-26
(86) PCT/IB2015/056195
(86) 2015-08-14
(87) WO 2016/027204
(87) 2016-02-25
(30) VI20140214, 2014-08-20, IT
(72) DI VENERE, Martina, IT
(73) Stem Sel S.r.l., 40127 Bologna, IT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Objektų frakcionavimo įrenginys ir frakcionavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 14.
(57) 1. Įrenginys, skirtas dispersinės fazės dispersiniame skystyje dinaminiam frakcionavimui, minėtas įrenginys apima:
frakcionavimo kanalą (221, 212, 222),
pirmąją įpurškimo angą (321), per kurią įpurškiamas pirmasis ribojantis skystis į frakcionavimo kanalą ir antrąją įpurškimo angą (321), per kurią įpurškiamas antrasis ribojantis skystis į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222),

trečiąją įpurškimo angą (311), per kurią įpurškiamas eliuavimo skystis, skirtas dispersinei fazei transportuoti į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222), trečioji įpurškimo anga (311) išdėstyta tarp pirmosios ir antrosios įpurškimo angų (321), frakcionavimo kanalo (221, 212, 222) pirmoji galinė dalis apima nuo pirmos iki trečios terminalo dalis (241, 251) atitinkamai analogiškai nuo pirmosios iki trečiosios įpurškimo angas (311, 321), ir kur nuo pirmosios ir antrosios terminalo dalių (241, 251) matmenys yra tokie, kad pirmasis ir antrasis ribojantys skysčiai atitinkamai turi pirmąjį ir antrąjį iš anksto nustatytą srauto greitį ir eliuavimo skystis gali turėti trečią nustatytą greitį, trečiasis nustatytas srauto greitis yra didesnis už pirmojo ir antrojo srautų greičius taip, kad ribotų eliuavimo skystį tarp pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių; kur
minėtas įrenginys papildomai turi:
bent vieną pirmąją srauto valdymo priemonę (441), esančią skystoje jungtyje su pirmąja ir trečiąja įpurškimo angomis (211, 321) ir pritaikytą eliuavimo skysčio srautui valdyti prie trečiojo iš anksto nustatyto srauto greičio;
kur minėta bent viena pirmoji srauto valdymo priemonė (441) yra papildomai pritaikyta pirmojo ribojančio skysčio srautui valdyti prie pirmojo iš anksto nustatyto srauto greičio, ir antrojo ribojančio skysčio srautui valdyti prie antrojo iš anksto nustatyto srauto greičio;
minėtas įrenginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pirmosios ir antrosios terminalo dalių (251), atitinkančių pirmajai ir antrajai įpurškimo angoms, pagrindo plotis atitinkamai yra ribose nuo 25% iki 50% trečiosios terminalo dalies (241) pagrindo pločio, atitinkančio trečiajai įpurškimo angai (311), kur terminas „ terminalo dalies pagrindas“ nurodo dalį terminalo dalies, kuri yra prijungta prie frakcionavimo kanalo; ir
pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių iš anksto nustatyti pirmasis ir antrasis srautų greičiai yra ribose nuo 5% iki 25% eliuavimo skysčio trečiojo srauto greičio.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur terminalo dalys (241, 251) nuo pirmosios iki trečiosios yra sukonfigūruotos taip, kad jų atitinkamos išilginės ašys yra lygiagrečios viena kitai ir frakcionavimo kanalo (221, 212, 222) išilginei ašiai taip, kad eliuavimo skystis gali tekėti lygiagrečiai pirmajam ir antrajam ribojantiems skysčiams.

3. Įrenginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kur pirmoji ir antroji terminalo dalys (241, 251) yra arkos pavidalo.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, papildomai apima mėginio įpurškimo angą (331), skirtą į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222) įpurkšti dispersinę fazę dispersiniame skystyje, mėginio įpurškimo anga (331) išdėstyta taip, kad leistų dispersinės fazės įpurškimą į eliuavimo skystį frakcionavimo kanale (221, 212, 222).

5. Būdas, skirtas dispersinės fazės dispersiniame skystyje dinaminiam frakcionavimui, minėtas būdas apima:
pirmojo ribojančio skysčio per pirmąją įpurškimo angą (321) ir antrojo ribojančio skysčio per antrąją įpurškimo angą (321) įpurškimą į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222), pirmasis ir antrasis įpurškimo skysčiai yra atitinkamai tiekiami iš anksto nustatytu pirmuoju ir antruoju srauto greičiu,
eliuavimo skysčio, skirto mobiliajai fazei tiekti, įpurškimą į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222) per trečiąją įpurškimo angą (311), išdėstytą tarp pirmosios ir antrosios įpurškimo angų (321), eliuavimo skystis tiekiamas trečiuoju iš anksto nustatytu srauto greičiu,
kur iš anksto nustatytas trečiasis srauto greitis yra didesnis už pirmąjį ir antrąjį iš anksto nustatytus srauto greičius taip, kad ribotų eliuavimo skystį tarp pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių pirmasis ir antrasis iš anksto nustatyti srautų greičiai yra ribose nuo 5% iki 25% eliuavimo skysčio trečiojo srauto greičio.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur pirmasis ir antrasis ribojantys skysčiai ir eliuavimo skystis yra įpurškiami į frakcionavimo kanalą (221, 212, 222), atitinkamai į frakcionavimo kanalo (221, 212, 222) pirmosios galinės dalies nuo pirmos iki trečios terminalo dalis (241, 251).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių pirmasis ir antrasis iš anksto nustatyti srauto greičiai yra 10% iš anksto nustatyto trečiojo srauto greičio.

8. Būdas pagal bet kurį iš 5 - 7 punktų, papildomai apimantis šiuos etapus:
dispersinės fazės dispersiniame skystyje mėginio paruošimą,
paruošto mėginio įvedimą per mėginio įpurškimo angą (331) į eliuavimo skystį, tekantį per frakcionavimo kanalą (221, 212, 222),
paruošto mėginio eliuavimą iš frakcionavimo kanalo (221, 212, 222) po paruošto mėginio įvedimo etapo ir prieš paruošto mėginio eliuavimo etapą, pasirinktinai eliuavimo skysčio srauto nutraukimą.

9. Būdas pagal bet kurį iš 5 - 8 punktų papildomai apimantis eliuavimo skysčio ir (arba) pirmojo ir antrojo ribojančių skysčių srauto greičio nustatymo etapą, pagal frakcionavimo sąlygas ir (arba) įpurškiamo mėginio tipą.

10. Būdas pagal bet kurį iš 5 - 9 punktų, kur dispersinė fazė apima biologinę medžiagą, geriau ląsteles arba kamienines ląsteles.

(51) Int. Cl. ***G01N 33/49*** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(11) **3191836**
(13) T
(96) 15767657.8
(96) 2015-09-09
(97) 2017-07-19
(97) 2022-11-23
(86) PCT/US2015/049198
(86) 2015-09-09
(87) WO 2016/040490
(87) 2016-03-17
(30) 201462048183 P, 2014-09-09, US
(72) BAKHRU, Sasha, US
LAULICHT, Bryan, US
ZAPPE, Stefan, US
STEINER, Solomon, US
(73) Perosphere Technologies Inc., Danbury CT 06811, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Universalus koaguliacijos tyrimas mikroskysčio lusto pagrindu
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 12.
(57) 1. Krešėjimo laiko matavimo būdas, apimantis kraujo arba plazmos mėginio įvedimą į mikro skysčių lustą (10), kai mikro skysčių lustas (10) apima:
a) įvadą (16), susisiekiantį su vienu ar daugiau mikro kanalų (14), kur kanalo ilgis svyruoja nuo dešimčių mikronų iki milimetrų, o aukštis ir gylis svyruoja nuo dešimčių mikronų iki šimtų mikronų;
b) vieną arba kelis mikro kanalus (14), apimančius bent vieną anijoniškai įkrautą paviršių, kuris aktyvuoja krešėjimą, kur anijoniškai įkrautas paviršius neapima krešėjimą aktyvinančių cheminių agentų; ir kur įvestas kraujo arba plazmos mėginys yra kontaktuojantis su minėtu anijoniškai įkrautu paviršiumi, kuris padeda aktyvuoti krešėjimo kaskadą nenaudojant papildomų cheminių arba biologinių krešėjimo reagentų;
c) kiekvienas mikro kanalas (14) apima testavimo kamerą (12a, 12b), kurioje galima išmatuoti klampos, impedanso, akustinių savybių arba optinių savybių pokyčius; ir
d) išėjimo angą (28b), jungiančią su vienu ar daugiau mikro kanalų (14),
kur mikro skysčių lustas yra įstatytas į skaitytuvą (50, 80), skaitytuvas (50, 80) apima:
i) detektorių, kuris nustato klampos, impedanso, akustinių savybių arba optinių savybių pokyčius mėginyje bandymo kameroje, kad būtų galima išmatuoti krešėjimo laiką;
(ii) temperatūros valdymo elementą, ir kur detektorius yra sukonfigūruotas taip, kad išmatuotas krešėjimo laikas, nustatytas iš klampos, impedanso, akustinių savybių arba optinių savybių pasikeitimo, būtų išvestas į monitorių, ekraną arba informacijos saugyklą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur mikro skysčių lustas (10) yra apimantis vieną mikro kanalą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur mėginio optinių savybių pokytis yra matuojamas matuojant IR šviesos pralaidumą per mikro skysčių lusto (10) testavimo kamerą.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur detektorius apima IR šviesos diodą ir foto diodą mėginio optinių savybių pokyčiams matuoti.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, kur perdavimas per mėginį yra matuojamas iki nustatyto laiko iki didžiausio krešėjimo laiko, geriau, kai matavimas yra atliekamas naudojant šviesą tarp 500 ir 10 000 nm, geriau 1300 nm.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–5 punktų, kur mėginio, įvesto į mikro lustą, įvesto į skaitytuvą, temperatūra yra palaikoma kūno temperatūros.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, kur anijoniškai įkrautas paviršius yra stiklas ir (arba) oksiduotas silicis.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 9/30*** (2018.01)
(11) **3877840**
(13) T
(96) 19798279.6
(96) 2019-11-05

(97) 2021-09-15
(97) 2022-10-19
(86) PCT/EP2019/080160
(86) 2019-11-05
(87) WO 2020/094600
(87) 2020-05-14
(30) 201816181923, 2018-11-06, US
(72) GIAMEI, Bruce, Conrad, US
RECKTENWALD, Martin, DE
SCHMIDT, Donald, William, US
SLEGEL, Timothy, US
PURANIK, Aditya, Nitin, IN
FARRELL, Mark, US
JACOBI, Christian, US
BRADBURY, Jonathan, US
ZOELLIN, Christian, Gerhard, US
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Universalioji procesoriaus rūšiavimo ir suliejimo komanda
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 14.
(57) 1. Kompiuterio programinis produktas duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje (100) palengvinti, apimantis: kompiuterio nuskaitomą laikmeną (104), kurią gali nuskaityti duomenų apdorojimo grandinė, ir joje įrašytas komandas įgyvendinti būdui, apimančiam:
gavimą komandos atlikti rūšiavimo operaciją (1100), kur komanda yra komandoje nustatytos architektūros (1102) vieningos architektūros kompiuterio komanda, ir
skaičiavimo aplinkoje universaliojo procesoriaus (102) pagerintojo rūšiavimo modulio atliekamą (1104) komandos vykdymą, apimantį:
daugybės įvesčių sąrašų rūšiavimą (1112) vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų gauti ir vieno ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų, kaip išvesties pateikimą (1108), b e s i s k i r i a n t į tuo, kad vienas ar daugiau įvesčių sąrašų apima įrašų rinkinį, kiekvienas įrašas apima duomenų dalį bei rakto dalį ir vienas ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų generuojamas, rūšiuojant įvesčių sąrašų įrašus didėjimo arba mažėjimo tvarka pagal visų raktų vertę ir rūšiavimo tvarkos parametrą.

2. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur komanda apima operacijos kodo lauką, apimantį operacijos kodą sąrašo rūšiavimo operacijai nurodyti, ir vieną lauką, naudojama vienai vietai priskirti, kur viena vieta naudojama vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų įrašyti.

3. Kompiuterio programinis produktas pagal 2 punktą, kur komanda papildomai apima kitą lauką, naudojamą kitai vietai nurodyti, kur kita vieta skirta vienam ar daugiau išvesčių sąrašų apribojimų įrašyti.

4. Kompiuterio programinis produktas pagal 3 punktą, kur, vienas laukas yra registro laukas registrui nurodyti, kur registras apima vienos vietos adresą, o kitas laukas yra registro laukas, kur kitas registro laukas naudojamas registrui nurodyti ir kitas registro laukas apima kitos vietos adresą.

5. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur komanda naudoja vieną neišreikštinį registrą funkcijai, kuri atliekama vykdant komandą, nurodyti.

6. Kompiuterio programinis produktas pagal 5 punktą, kur funkcija parinkta iš funkcijų grupės, apimančios: fiksuotojo ilgio įrašų rūšiavimo funkciją ir kintamojo ilgio įrašų rūšiavimo funkciją.

7. Kompiuterio programinis produktas pagal 5 punktą, kur komanda naudoja kitą neišreikštinį registrą parametro bloko vietai nurodyti atmintyje, kurią naudoja komanda, kur parametro blokas apima informaciją, kurią naudoja komanda priklausomai nuo atliekamos funkcijos.

8. Kompiuterio programinis produktas pagal 7 punktą, kur atliekama funkcija yra fiksuotojo ilgio įrašų rūšiavimo funkcija arba kintamojo ilgio įrašų rūšiavimo funkcija ir parametro blokas apima informaciją daugybei įvesčių sąrašų rasti ir informaciją rūšiavimui tęsti priklausomai nuo to, kur buvo pertrauktas rūšiavimas.

9. Kompiuterio programinis produktas pagal 1 punktą, kur komanda apima operacijos kodo lauką su operacijos kodu sąrašo rūšiavimo operacijai nurodyti; pirmąjį registro lauką su pirmojo registro pavadinimu, kur pirmasis registras apima adresą, naudojamą vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų įrašyti, ir antrąjį registro lauką su antrojo registro pavadinimu, kur antrasis registras apima adresą, naudojamą vienam ar daugiau išvesčių sąrašų apribojimų įrašyti, ir kur komanda naudoja pirmąjį neišreikštinį registrą komandos vykdomai funkcijai nustatyti bei antrąjį neišreikštinį registrą parametro blokui atmintyje, kurią naudoja komanda, rasti.

10. Kompiuterinė sistema duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje (100) palengvinti, apimanti:
atmintį (104); ir
universalųjį procesorių (102), sujungtą su atmintimi, kur kompiuterinė sistema pritaikyta įgyvendinti būdui, apimančiam:
komandos atlikti rūšiavimo operaciją (1100) gavimą, kur komanda yra komandoje nustatytos architektūros (1102) vieningos architektūros kompiuterio komanda; ir
skaičiavimo aplinkos universaliojo procesoriaus pagerintojo rūšiavimo modulio atliekamą (1104) komandos vykdymą, apimantį:
daugybės įvesčių sąrašų rūšiavimą (1106) vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų gauti; ir
vieno ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų, kaip išvesties pateikimą (1108), ir
b e s i s k i r i a n t į tuo, kad vienas ar daugiau įvesčių sąrašų apima įrašų rinkinį, kiekvienas įrašas apima duomenų dalį bei rakto dalį ir vienas ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų generuojamas, rūšiuojant įvesčių sąrašų įrašus didėjimo arba mažėjimo tvarka pagal visų raktų vertę ir rūšiavimo tvarkos parametrą.

11. Kompiuterizuotas būdas duomenų apdorojimui skaičiavimo aplinkoje (100) palengvinti, apimantis:
komandos atlikti rūšiavimo operaciją (1100) gavimą, kur komanda yra komandoje nustatytos architektūros (1102) vieningos architektūros kompiuterio komanda; ir
skaičiavimo aplinkoje universaliojo procesoriaus pagerintojo rūšiavimo modulio atliekamą (1104) komandos vykdymą, apimantį:
daugybės įvesčių sąrašų rūšiavimą (1106) vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų gauti; ir vieno ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų, kaip išvesties pateikimą (1108),
b e s i s k i r i a n t į tuo, kad kiekvienas iš daugybės įvesčių sąrašų apima įrašų rinkinį, kiekvienas įrašas apima duomenų dalį bei rakto dalį ir vienas ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų generuojamas, rūšiuojant įvesčių sąrašų įrašus didėjimo arba mažėjimo tvarka pagal jų raktų vertę ir rūšiavimo tvarkos parametrą.

12. Kompiuterizuotas būdas pagal 11 punktą, kur komanda apima operacijos kodo lauką, apimantį operacijos kodą sąrašo rūšiavimo operacijai nurodyti, ir vieną lauką, naudojama vienai vietai priskirti, kur viena vieta naudojama vienam ar daugiau rūšiuotų išvesčių sąrašų įrašyti.

13. Kompiuterizuotas būdas pagal 12 punktą, kur komanda papildomai apima kitą lauką, naudojamą kitai vietai nurodyti, kur kita vieta skirta vienam ar daugiau išvesčių sąrašų apribojimų įrašyti.

14. Kompiuterizuotas būdas pagal 11 punktą, kur komanda naudoja vieną neišreikštinį registrą funkcijai, kuri atliekama vykdant komandą, nurodyti.

---

(51) Int. Cl. ***G09F 3/00*** (2006.01)
F16L 9/00 (2006.01)
G09F 3/20 (2006.01)
G09F 3/02 (2006.01)

(11) **3688745**

(13) T

(96) 18804114.9

(96) 2018-09-28

(97) 2020-08-05

(97) 2022-11-02

(86) PCT/IB2018/057564

(86) 2018-09-28

(87) WO 2019/064262

(87) 2019-04-04

(30) 201700108877 U, 2017-09-28, IT

(72) TANGHETTI, Ermanno, IT

(73) Effebi S.p.A., 25073 Bovezzo (BS), IT

(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Hidraulinės grandinės komponentas ir vožtuvas, apimantis minėtą komponentą
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 6.

(57) 1. Hidraulinės grandinės komponentas, apimantis bent vieną vamzdinę dalį (2), besitęsiančią aplink ašį (A), ir bent vieną žiedinę identifikavimo juostą (3), kuri prijungta prie vamzdinės dalies (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vamzdinė dalis (2) apima žiedinį lizdą (4); identifikavimo juosta (3) yra bent iš dalies įstatyta į minėtą žiedinį lizdą (4); žiedinis lizdas (4) ir identifikavimo juosta (3) suformuoti taip, kad identifikavimo juosta (3) negalėtų judėti ašine kryptimi, tačiau identifikavimo juosta (3) galėtų suktis aplink ašį (A).

2. Komponentas pagal 1 punktą, kur identifikavimo juosta (3) sujungta su vamzdine dalimi (2) taip, kad galėtų suktis aplink ašį (A).

3. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) apima bent vieną grafinį identifikavimo elementą.

4. Komponentas pagal 3 punktą, kur grafinis identifikavimo elementas apima bent vieną arba daugiau informacinių punktų, susijusių su komponentu arba jo naudojimu.

5. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) prireikus gali būti nuimama.

6. Komponentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur identifikavimo juosta (3) stabiliai užfiksuota ant vamzdinės dalies (2).

7. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) pagaminta iš tokios medžiagos, kad identifikavimo juosta (3) galėtų bent iš dalies deformuotis spinduline kryptimi.

8. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juostą (3) riboja atvirasis žiedas.

9. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš medžiagos, kuri skiriasi nuo vamzdinės dalies (2) medžiagos.

10. Komponentas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš tos pačios medžiagos, kaip ir vamzdinė dalis (2).

11. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš polimerinės medžiagos.

12. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš šilumai jautrios medžiagos, gebančios keisti spalvą priklausomai nuo jos temperatūros.

13. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš savaime susitraukiančios šilumai jautrios medžiagos, kuri geba susitraukti priklausomai nuo jos temperatūros.

14. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) bent iš dalies sudaryta iš fluorescencinės medžiagos.

15. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) apima žiedinę atraminę pagrindinę dalį (8) ant išorinio žiedinio paviršiaus (9), kuri matoma įstačius identifikavimo juostą (3) į žiedinį lizdą (4); kur išorinis žiedinis paviršius (9) bent iš dalies padengtas danga iš medžiagos, kuri skiriasi nuo atraminės pagrindinės dalies medžiagos (8).

16. Komponentas pagal 15 punktą, kur ant išorinio žiedinio paviršiaus (9) dangos medžiagos galima rašyti rašalu.

17. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) apima žiedinę atraminę pagrindinę dalį (8) ant išorinio žiedinio paviršiaus (9), kuri matoma, įstačius identifikavimo juostą (3) į žiedinį lizdą (4); kur išorinis žiedinis paviršius (9) sujungtas su plokščiąja plokštele (35), kuri uždėta iš esmės kaip išorinio žiedinio paviršiaus (9) liestinė.

18. Komponentas pagal 17 punktą, kur plokščioji plokštelė (35) apima lizdą etiketėms įstatyti.

19. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juosta (3) apima žiedinę atraminę pagrindinę dalį (8) ant išorinio žiedinio paviršiaus (9), kuri matoma, įstačius identifikavimo juostą (3) į žiedinį lizdą (4); identifikavimo juosta (3) apima didinamąjį stiklą, prijungtą prie atraminės pagrindinės dalies (8), siekiant palengvinti skaitymą informacijos, esančios ant išorinio žiedinio paviršiaus (9).

20. Komponentas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur identifikavimo juostą (3) riboja pastovaus ašinio pločio žiedas.

21. Vožtuvas, apimantis komponentą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

(51) Int. Cl. ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

(11) **3849198**

(13) T

(96) 21158451.1

(96) 2012-11-06

(97) 2021-07-14

(97) 2022-12-28

(30) 201161556398 P, 2011-11-07, US

(72) SASAI, Hisao, JP
NISHI, Takahiro, JP
SHIBAHARA, Youji, JP
SUGIO, Toshiyasu, JP
TANIKAWA, Kyoko, JP
MATSUNOBU, Toru, JP
TERADA, Kengo, JP

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, US

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo dekodavimo būdas ir vaizdo dekodavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 35.

(57) 1. Dekodavimo būdas, skirtas dekoduoti dvejetainio signalo paskutinės padėties informaciją, kur
paskutinės padėties informacija, iš anksto nustatyta tvarka, nurodo paskutinio nenulinio koeficiento padėtį esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas;
dvejetainis signalas apima (i) pirmąjį signalą, kurio ilgis yra mažesnis arba lygus iš anksto nustatytam maksimaliam ilgiui, ir neapima antrojo signalo, arba (ii) pirmąjį signalą, turintį iš anksto nustatytą maksimalų ilgį, ir antrąjį signalą; ir
dekodavimo būdas apima:
pirmąjį dekodavimą (S402, S405), skirtą aritmetiškai dekoduoti kiekvieną dvejetainį simbolį, įtrauktą į pirmąjį signalą, naudojant kontekstą, perjungiamą pagal dvejetainio simbolio bito padėtį tarp daugybės kontekstų; ir
antrąjį dekodavimą (S404, S407), skirtą aritmetiškai dekoduoti antrąjį signalą, naudojant fiksuotą tikimybę, kai dvejetainis signalas apima antrąjį signalą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajame dekodavime, dvejetainis simbolis pirmojo signalo paskutinėje bito padėtyje aritmetiškai dekoduojamas, naudojant kontekstą išskirtinai paskutinei bito padėčiai, kai pirmasis signalas turi iš anksto nustatytą maksimalų ilgį; ir
kiekvienas iš dvejetainių simbolių, esantis dviejose ar daugiau bitų padėtyse, išskyrus pirmojo signalo paskutinę bito padėtį, yra aritmetiškai dekoduojami, naudojant bendrą kontekstą dviem ar daugiau bitų padėtims.

2. Dekodavimo aparatas, skirtas dekoduoti paskutinės padėties informaciją, nurodant paskutinio nenulinio koeficiento padėtį iš anksto nustatyta tvarka esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas, kur dekodavimo aparatą sudaro:
apdorojimo schema; ir
atminties įrenginys, susietas su apdorojimo schema; kur
apdorojimo schema yra pritaikyta atlikti dekodavimo būdą pagal 1 punktą.

3. Dekodavimo aparatas, skirtas dekoduoti dvejetainio signalo paskutinės padėties informaciją, kur
paskutinės padėties informacija, iš anksto nustatyta tvarka, nurodo paskutinio nenulinio koeficiento padėtį esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas;
dvejetainis signalas apima (i) pirmąjį signalą, kurio ilgis yra mažesnis arba lygus iš anksto nustatytam maksimaliam ilgiui, ir neapima antrojo signalo, arba (ii) pirmąjį signalą, turintį iš anksto nustatytą maksimalų ilgį ir antrąjį signalą; ir
dekodavimo aparatas apima:
pirmąjį dekodavimo vienetą (101), sukonfigūruotą aritmetiškai dekoduoti kiekvieną dvejetainį simbolį, įtrauktą į pirmąjį signalą, naudojant kontekstą, perjungiamą pagal dvejetainio simbolio bitų padėtį tarp daugybės kontekstų; ir
antrąjį dekodavimo vienetą (102), sukonfigūruotą aritmetiškai dekoduoti antrąjį signalą, naudojant fiksuotą tikimybę, kai dvejetainis signalas apima antrąjį signalą;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekodavimo vienetas (101) yra sukonfigūruotas
aritmetiškai dekoduoti dvejetainį simbolį paskutinėje pirmojo signalo bito padėtyje, naudojant kontekstą išskirtinai paskutinei bito padėčiai, kai pirmasis signalas turi iš anksto nustatytą maksimalų ilgį; ir
aritmetiškai dekoduoti kiekvieną iš dvejetainių simbolių dviejose ar daugiau bitų padėtyse, išskyrus pirmojo signalo paskutinę bito padėtį, naudojant bendrą kontekstą dviem ar daugiau bitų padėtims.

(51) Int. Cl. ***H04N 19/91*** (2014.01)
H04N 19/12 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

(11) **3849199**

(13) T

(96) 21158463.6

(96) 2012-11-06

(97) 2021-07-14

(97) 2022-12-28

(30) 201161556398 P, 2011-11-07, US

(72) SASAI, Hisao, JP
NISHI, Takahiro, JP
SHIBAHARA, Youji, JP
SUGIO, Toshiyasu, JP
TANIKAWA, Kyoko, JP
MATSUNOBU, Toru, JP
TERADA, Kengo, JP

(73) TAGIVAN II LLC, Chevy Chase, MD 20815, US

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Vaizdo dekodavimo būdas ir vaizdo dekodavimo įrenginys
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 35.

(57) 1. Dekodavimo būdas, skirtas dekoduoti dvejetainio signalo paskutinės padėties informaciją, kur

paskutinės padėties informacija, iš anksto nustatyta tvarka, nurodo paskutinio nenulinio koeficiento padėtį esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas;

dvejetainis signalas apima (i) pirmąjį signalą, kurio ilgis yra mažesnis arba lygus iš anksto nustatytam maksimaliam ilgiui, ir neapima antrojo signalo, arba (ii) pirmąjį signalą, turintį iš anksto nustatytą maksimalų ilgį, ir antrąjį signalą; ir

dekodavimo būdas apima:

pirmąjį dekodavimą (S402, S405), skirtą aritmetiškai dekoduoti kiekvieną dvejetainį simbolį, įtrauktą į pirmąjį signalą, naudojant kontekstą, perjungiamą pagal dvejetainio simbolio bito padėtį tarp daugybės kontekstų;

antrąjį dekodavimą (S404, S407), skirtą aritmetiškai dekoduoti antrąjį signalą, naudojant fiksuotą tikimybę, kai dvejetainis signalas apima antrąjį signalą; ir

paskutinės padėties informacijos debinarizavimą iš dekoduoto signalo;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajame dekodavime, dvejetainis simbolis pirmojo signalo paskutinėje bito padėtyje aritmetiškai dekoduojamas, naudojant kontekstą išskirtinai paskutinei bito padėčiai, kai pirmasis signalas turi iš anksto nustatytą maksimalų ilgį; ir kiekvienas iš dvejetainių simbolių, esantis dviejose ar daugiau bitų padėtyse, išskyrus pirmojo signalo paskutinę bito padėtį, yra aritmetiškai dekoduojami, naudojant bendrą kontekstą dviem ar daugiau bitų padėtims.

2. Dekodavimo aparatas, skirtas dekoduoti paskutinės padėties informaciją, nurodant paskutinio nenulinio koeficiento padėtį iš anksto nustatyta tvarka esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas, kur dekodavimo aparatą sudaro:

apdorojimo schema; ir

atminties įrenginys, susietas su apdorojimo schema;

kur

apdorojimo schema yra pritaikyta atlikti dekodavimo būdą pagal 1 punktą.

3. Dekodavimo aparatas, skirtas dekoduoti dvejetainio signalo paskutinės padėties informaciją, kur

paskutinės padėties informacija, iš anksto nustatyta tvarka, nurodo paskutinio nenulinio koeficiento padėtį esamame bloke, kuris turi būti dekoduotas;

dvejetainis signalas apima (i) pirmąjį signalą, kurio ilgis yra mažesnis arba lygus iš anksto nustatytam maksimaliam ilgiui, ir neapima antrojo signalo, arba (ii) pirmąjį signalą, turintį iš anksto nustatytą maksimalų ilgį ir antrąjį signalą; ir

dekodavimo aparatas apima:

pirmąjį dekodavimo vienetą (101), sukonfigūruotą aritmetiškai dekoduoti kiekvieną dvejetainį simbolį, įtrauktą į pirmąjį signalą, naudojant kontekstą, perjungiamą pagal dvejetainio simbolio bitų padėtį tarp daugybės kontekstų; ir

antrąjį dekodavimo vienetą (102), sukonfigūruotą aritmetiškai dekoduoti antrąjį signalą, naudojant fiksuotą tikimybę, kai dvejetainis signalas apima antrąjį signalą; ir

atkūrimo vienetą (104), sukonfigūruotą paskutinės padėties informacijai debinarizuoti iš dekoduoto signalo;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis dekodavimo vienetas (101) yra sukonfigūruotas

aritmetiškai dekoduoti dvejetainį simbolį paskutinėje pirmojo signalo bito padėtyje, naudojant kontekstą išskirtinai paskutinei bito padėčiai, kai pirmasis signalas turi iš anksto nustatytą maksimalų ilgį; ir
aritmetiškai dekoduoti kiekvieną iš dvejetainių simbolių dviejose ar daugiau bitų padėtyse, išskyrus pirmojo signalo paskutinę bito padėtį, naudojant bendrą kontekstą dviem ar daugiau bitų padėtims.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/124*** (2014.01)
(11) **3145188**
(13) T
(96) 16188174.3
(96) 2011-08-12
(97) 2017-03-22
(97) 2022-12-21
(30) 20100079530, 2010-08-17, KR
20110064306, 2011-06-30, KR
(72) OH, Soo Mi, KR
YANG, Moonock, SG
(73) M&K Holdings Inc., Seoul 06725, KR
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Tarpinės prognozės kodavimo būdas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 8.
(57) 1. Aparatas judančiam paveikslėliui dekoduoti, kurį sudaro:
atvirkštinio nuskaitymo vienetas (215), sukonfigūruotas konvertuoti kvantuotų koeficientų seką į dvimatį, 2D, kvantuotą bloką, atvirkščiai nuskaitant kvantuotus koeficientus;
atvirkštinio kvantavimo vienetas (220), sukonfigūruotas nustatyti kvantavimo žingsnio dydžio prognozuojamą dydį, gauti kvantavimo žingsnio dydį, pridedant kvantavimo žingsnio dydžio prognozuotoją ir gautą likutinį kvantavimo žingsnio dydį, ir atvirkščiai kvantuoti kvantuotą bloką naudojant kvantavimo žingsnio dydį;
atvirkštinės transformacijos vienetas (225), sukonfigūruotas atkurti likutinį bloką, atvirkščiai transformuojant atvirkštinį kvantuotą bloką;
vidinis prognozės vienetas (230), sukonfigūruotas atkurti esamo prognozės vieneto vidinės prognozės režimą ir generuoti esamo prognozės vieneto prognozės bloką pagal esamo prognozės vieneto vidinį prognozės režimą, kai esamas prognozės vienetas yra užkoduotas vidinės prognozės režime; ir
sumatorius (270), sukonfigūruotas atkurti vaizdo bloką, pridedant atkurtą likutinį bloką ir prognozės bloką,
kur pirmasis galimas kvantavimo žingsnio dydis nustatomas kaip esamo kodavimo vieneto kvantavimo žingsnio dydžio prognozuotojas, kai nuskaitoma tokia tvarka: kairysis kodavimo vienetas, esantis šalia esamo kodavimo vieneto kairiosios pusės, aukščiau esantis kodavimo vienetas, esantis šalia esamo kodavimo vieneto viršutinės pusės, ir ankstesnis kodavimo vienetas,
kur, kai transformacijos vieneto bloko dydis yra didesnis nei 4x4, kvantuotų koeficientų seka yra atvirkščiai nuskaitoma 4x4 pogrupio vienete, ir
kur kiekvieno pogrupio kvantuotų koeficientų atvirkštinio nuskaitymo nuskaitymo šablonas yra parenkamas pagal esamo prognozės vieneto vidinės prognozės režimą, ir kur nuskaitymo šablonas, skirtas atvirkštiniam daugybės pogrupių nuskaitymui, yra toks pat kaip nuskaitymo šablonas, skirtas kiekvieno pogrupio atvirkštiniam kvantuotų koeficientų nuskaitymui.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur atvirkštinio nuskaitymo vienetas (215) atvirkščiai nuskaito daugybę pogrupių atvirkštine kryptimi.

3. Judančių paveikslėlių dekodavimo būdas, apimantis:
kvantuotų koeficientų sekos konvertavimą atvirkštinio nuskaitymo įrenginiu (215) į dvimatį 2D kvantuotą bloką, atvirkščiai skenuojant kvantuotus koeficientus,
kvantavimo žingsnio dydžio prognozuotojo nustatymą atvirkštiniu kvantavimo vienetu (220), kvantavimo žingsnio dydžio gavimą, pridedant kvantavimo žingsnio dydžio prognozuotoją ir gautą likutinį kvantavimo žingsnio dydį, ir atvirkščiai kvantuoja kvantavimo bloką, naudojant kvantavimo žingsnio dydį;
likutinio bloko atkūrimą atvirkštinės transformacijos vienetu (225), atvirkščiai transformuojant atvirkštinį kvantuotą bloką;
vidinio numatymo bloko (230) atkūrimas dabartinio numatymo vieneto vidinio numatymo režimo ir dabartinio numatymo bloko numatymo bloko generavimas pagal dabartinio numatymo bloko vidinį numatymo režimą, kai dabartinis numatymo blokas yra užkoduotas vidiniame numatymo bloke. prognozavimo režimas; ir
esamo prognozės vieneto vidinės prognozės režimo atkūrimą vidinės prognozės vienetu (230) ir esamo prognozės vieneto prognozės bloko generavimą pagal esamo prognozės vieneto vidinės prognozės režimą, kai esamas prognozės vienetas koduojamas vidinės prognozės režime; ir
vaizdo bloko atkūrimą sumatoriumi (270), pridedant atkurtą likutinį bloką ir prognozės bloką,

kur pirmasis galimas kvantavimo žingsnio dydis nustatomas kaip esamo kodavimo vieneto kvantavimo žingsnio dydžio prognozuotojas, kai nuskaitoma tokia tvarka: kairysis kodavimo vienetas, esantis šalia esamo kodavimo vieneto kairiosios pusės, aukščiau esantis kodavimo vienetas, esantis šalia esamo kodavimo vieneto viršutinės pusės, ir ankstesnis kodavimo vienetas,
kur, kai transformacijos vieneto bloko dydis yra didesnis nei 4x4, kvantuotų koeficientų seka yra atvirkščiai nuskaitoma 4x4 pogrupio vienete, ir
kur kiekvieno pogrupio kvantuotų koeficientų atvirkštinio nuskaitymo nuskaitymo šablonas yra parenkamas pagal esamo prognozės vieneto vidinės prognozės režimą, ir kur nuskaitymo šablonas, skirtas atvirkštiniam daugybės pogrupių nuskaitymui, yra toks pat kaip nuskaitymo šablonas, skirtas kiekvieno pogrupio atvirkštiniam kvantuotų koeficientų nuskaitymui.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur atvirkštinio nuskaitymo vienetas (215) atvirkščiai nuskaito daugybę pogrupių atvirkštine kryptimi.

---

(51) Int. Cl. ***H05B 45/44*** (2020.01)
H05B 45/48 (2020.01)
(11) **3603344**
(13) T
(96) 18717700.1
(96) 2018-03-23
(97) 2020-02-05
(97) 2022-07-20
(86) PCT/IB2018/051963
(86) 2018-03-23
(87) WO 2018/172980
(87) 2018-09-27
(30) 201700032546, 2017-03-24, IT
(72) TOFFOLETTO, Sandro, IT
(73) Cynergi S.r.l., 20123 Milano, IT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Elektroninė schema šviesos diodų eilutei valdyti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 4.

(57) 1. Elektroninė valdymo schema (1) šviesos diodų eilutei (5) valdyti, apimanti:
- srovės reguliatorių (4), apimantį pirmąjį įėjimo gnybtą (It_0), pritaikytą išlygintajai kintamajai įtampai (V_{RTF}) priimti, ir daugybę antrųjų įėjimo gnybtų (It_1, It_2, It_3, It_4), prijungiamų prie atitinkamos skirtingos įtampos, esančios šviesos diodų eilutėje (5), kur srovės reguliatorius (4) pritaikytas per šviesos diodų eilute tekančios srovės vertei reguliuoti;
- elektroninį jungiklį (6), pritaikytą perjungti tarp uždarymo ir atidarymo padėties priklausomai nuo valdymo signalo (V_g) vertės;
- kondensatorių (7), pritaikytą įterpti tarp elektroninio jungiklio (6) ir šviesos diodų eilutės (5);
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektroninė valdymo schema papildomai apima:
- poslinkio pakopą (8), sudarytą iš įtampos dalytuvo (8-1, 8-2), prijungto prie pamatinio įžeminimo, kur minėta poslinkio pakopa apima įėjimo gnybtą, pritaikytą vienai iš vidinių šviesos diodų eilutės (5) įtampų priimti, ir išėjimo gnybtą, pritaikytą minėtam valdymo signalui (V_g), kuriuo valdomas elektroninis jungiklis (6), generuoti priklausomai nuo įtampos, priimamos ties jos įėjimo gnybtu,
kur valdymo signalas (V_g), kurį generuoja poslinkio pakopa (8), yra įtampos dalytuvo (8-1, 8-2) dalytoji įtampa.

2. Elektroninė valdymo schema pagal 1 punktą kur:
- kai išlygintosios kintamosios įtampos (V_{RTF}) vertė žemesnė už ribinės įtampos (V_{th}) vertę, poslinkio pakopa (8) pritaikyta pirmosios vertės valdymo signalui (V_g), kuriuo atidaromas elektroninis jungiklis (6), generuoti, kad kondensatorius (7) išsikrautų bent iš dalies per šviesos diodų eilutę;
- kai išlygintosios kintamosios įtampos (V_{RTF}) vertė aukštesnė už ribinės įtampos (V_{th}) vertę, elektroninis jungiklis (6) nustatomas į uždarymo padėtį, kad kondensatorius (7) įsikrautų.

3. Elektroninė valdymo schema pagal 1 arba 2 punktą, kur elektroninis jungiklis (6) yra n kanalų bipolis tranzistorius su izoliuota užtūra (6-1), apimantis kolektoriaus gnybtą (C), emiterio gnybtą (E) ir užtūros gnybtą (G), kur:
- kolektoriaus gnybtas (C) prijungtas prie kondensatoriaus (7) pirmojo gnybto;
- emiterio gnybtas (E) prijungtas prie pamatinės įtampos;
- užtūros gnybtas (G) prijungtas prie poslinkio pakopos (8) išėjimo gnybto ir pritaikytas priimti valdymo signalą (V_g), pagal kurio įtampos vertę valdomas n kanalų bipolio tranzistoriaus su izoliuota užtūra (6-1) perjungimas

tarp laidumo būsenos, kurioje kondensatorius (7) yra įkraunamas, ir užtvaros būsenos, kurioje kondensatorius (7) yra iškraunamas bent iš dalies per šviesos diodų eilutę;
- kondensatoriaus (7) antrasis gnybtas prijungiamas prie išlygintosios kintamosios įtampos ir prie šviesos diodų eilutės (5) pirmojo gnybto (a_1);
- srovės reguliatorius (4) prijungiamas prie šviesos diodų eilutės (5) antrojo gnybto (c_4).

4. Elektroninė valdymo schema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti iškrovos grandinę (9), prijungtą prie kondensatoriaus (7), kur iškrovos grandinė yra būtent rezistorius (9-1), prijungtas tarp kondensatoriaus ir pamatinės įtampos.

5. Elektroninė valdymo schema pagal 3 punktą arba 4 punktą, priklausomai nuo 3 punkto, kur įtampos dalytuvo (8-1, 8-2) dalytoji įtampa pritaikyta bipolio tranzistoriaus su izoliuota užtūra (6-1) užtūros gnybtui (G) valdyti.

6. Elektroninė valdymo schema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ties poslinkio pakopos (8) įėjimo gnybtu priimama įtampa yra šviesos diodų eilutės (5-4) anodo išėjimo (a_4) įtampa.

7. Elektroninė valdymo schema pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur ties poslinkio pakopos (8) įėjimo gnybtu priimama įtampa yra šviesos diodų eilutės (5-3) priešpaskutinio šviesos diodo anodo gnybto išėjimo (a_3) įtampa.

8. Elektroninė valdymo schema pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti lygintuvą su diodiniu tilteliu (3), pritaikytą kintamajai įtampai (V_{AC+}, V_{AC-}) priimti ir išlygintajai kintamajai įtampai (V_{RTF}) iš jos generuoti.

9. Aplinkos apšvietimo lempa, apimanti šviesos diodų eilutę (5) ir elektroninę valdymo schemą pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėtos šviesos diodų eilutės pirmasis gnybtas (a_1) jungiamas prie išlygintosios kintamosios įtampos ir kur minėtos šviesos diodų eilutės antrasis gnybtas (c_4) prijungtas prie minėtos elektroninės schemos (1) srovės reguliatoriaus (4).

10. Lempa pagal 9 punktą, kur šviesos diodų eilutė (5) apima daugybę segmentų, prijungtų prie elektroninės valdymo grandinės srovės reguliatoriaus (4) daugybės atitinkamų įėjimo gnybtų (It_1, It_2, It_3, It_4), ir kiekvienas segmentas apima daugybę nuosekliai sujungtų šviesos diodų.

11. Integrinis grandynas, apimantis bent vieną elektroninę valdymo schemą pagal bet kurį iš 1–8 punktų.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **1660507**
(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) T
(54) Proteasomos inhibitoriai ir jų panaudojimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
2023-01-09

---

(11) **1774248**
(51) Int. Cl. ***F28F 9/02*** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
(13) T
(54) Plokštelinio šilumokaičio įleidimo priemonė
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Hybrid Energy AS, Arnstein Arnebergs vei 28, N 1366 Lysaker, NO
2023-01-11

---

(11) **2178888**
(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(13) T
(54) Proteazomos inhibitoriai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
2023-01-09

---

(11) **2318419**
(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
C07F 5/04 (2006.01)
C07F 5/06 (2006.01)
A61K 38/05 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 5/06 (2006.01)
C07K 5/078 (2006.01)
(13) T
(54) Boronato esterio junginiai ir jų farmacinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
2023-01-09

---

(11) **2862811**
(51) Int. Cl. ***B65D 55/02*** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
(13) T

(54) Uždarymo įtaisas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) „BALTIC CAPS“, UAB, J.Janonio g. 6, 35101 Panevėžys, LT
2023-01-04

---

(11) **2931752**
(51) Int. Cl. ***C07K 19/00*** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 38/45 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(13) T
(54) Ligos CD47+ ląstelių gydymas su SIRP alfa-Fc junginiais
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) PF Argentum IP Holding LLC, 235 East 42nd Street, New York, New York 10017, US
2023-01-06

Europos patento pakeitimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) **1660507**
(51) Int. Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Proteasomos inhibitoriai ir jų panaudojimo būdas
(46) 2010-02-25
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-01-09

---

(11) **2023070**
(51) Int. Cl. ***F28D 19/04*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Regeneracinis šildytuvas ir jame naudojamas radialinis tarpiklis ir būdas atskirti dujinę aplinką regeneraciniame šildytuve
(46) 2011-06-27
(73) Howden Rothemühle GmbH, Raiffeisenstr. 12, 57462 Olpe, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Balcke-Dürr Rothemühle GmbH, Raiffeisenstr. 12, 57462 Olpe, DE
2023-01-02

---

(11) **2862811**
(51) Int. Cl. ***B65D 55/02*** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
(13) **T**
(54) Uždarymo įtaisas
(46) 2016-08-25
(73) Proizvodstvennoe Unitarnoje Predpriyatie Alcopack, Ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Inostrannoje Proizvodstvennoe Unitarnoje Predpriyatie "Alcopack", ul. Fedyuninskogo 21-2, 246007 Gomel, BY
2023-01-04

---

(11) **3087095**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
(13) **T**
(54) FcRn-antagonistai ir naudojimo būdai
(46) 2019-09-10
(73) argenx BV, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
2023-01-09

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 75 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1375787	2022-06-26

Europos patentai,
pripažinti negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 71 ir 79 straipsnius

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3398460	2022-11-25
3570899	2022-09-23

Europos patentai,
kurių galiojimas pasibaigęs
pagal Lietuvos Respublikos
patentų įstatymo 36 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1327825	2023-01-03
1470124	2023-01-10

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 81 straipsnį

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1738836	2022-06-26
1741767	2022-07-04
1882529	2022-06-21
1896044	2022-06-27
1898914	2022-06-26
1899330	2022-06-28
1907462	2022-06-28
2035390	2022-07-03
2040713	2022-06-27
2041138	2022-07-03
2167667	2022-07-07
2170403	2022-06-26
2179737	2022-06-30
2269622	2022-06-29
2284019	2022-06-22
2318378	2022-06-30
2318396	2022-06-25
2329053	2022-07-01
2371650	2022-06-30
2380584	2022-06-29
2449098	2022-07-01
2451655	2022-06-28
2454353	2022-07-02
2455176	2022-06-29
2682260	2022-07-05
2691110	2022-07-04
2767531	2022-07-01
2821780	2022-07-02
2821970	2022-07-05
2870157	2022-07-02
2874602	2022-06-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3013676	2022-06-27
3019717	2022-07-01
3161254	2022-06-29
3168214	2022-06-26
3260455	2022-07-02
3317286	2022-07-01
3399050	2022-07-04
3421139	2022-06-26
3428053	2022-07-06
3642458	2022-06-22

Europos patentai,
laikomi ab initio negaliojančiais
pagal Lietuvos Respublikos patentų
įstatymo 79 straipsnio 5 dalį

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2025566	2022-10-05
2069761	2022-10-05
2239414	2022-10-05
2247751	2022-10-05
2286563	2022-10-05
2305163	2022-10-05
2343935	2022-10-05
2352614	2022-10-05
2421346	2022-10-05
2423850	2022-10-05
2454925	2022-10-05
2456516	2022-10-05
2460235	2022-10-05
2470300	2022-10-05
2511001	2022-10-05
2513704	2022-10-05
2514250	2022-10-05
2526389	2022-10-05
2566358	2022-10-05
2567481	2022-10-05
2570716	2022-10-05
2575610	2022-10-05
2594972	2022-10-05
2595740	2022-10-05
2606990	2022-10-05
2613528	2022-10-05
2624804	2022-10-05
2638491	2022-10-05
2638563	2022-10-05
2641099	2022-10-05
2641229	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2642478	2022-10-05
2643573	2022-10-05
2677335	2022-10-05
2690435	2022-10-05
2705580	2022-10-05
2715621	2022-10-05
2718750	2022-10-05
2721760	2022-10-05
2728382	2022-10-05
2729828	2022-10-05
2745504	2022-10-05
2746460	2022-10-05
2748721	2022-10-05
2751565	2022-10-05
2754890	2022-10-05
2757225	2022-10-05
2765789	2022-10-05
2770642	2022-10-05
2786193	2022-10-05
2805515	2022-10-05
2826191	2022-10-05
2832114	2022-10-05
2832301	2022-10-05
2836785	2022-10-05
2837485	2022-10-05
2862220	2022-10-05
2868445	2022-10-05
2876433	2022-10-05
2879250	2022-10-05
2880779	2022-10-05
2883112	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2883430	2022-10-05
2884937	2022-10-05
2888851	2022-10-05
2893647	2022-10-05
2896409	2022-10-05
2902888	2022-10-05
2911581	2022-10-05
2915577	2022-10-05
2925510	2022-10-05
2925708	2022-10-05
2940778	2022-10-05
2941012	2022-10-05
2942201	2022-10-05
2948760	2022-10-05
2951557	2022-10-05
2954456	2022-10-05
2956967	2022-10-05
2960609	2022-10-05
2964525	2022-10-05
2964931	2022-10-05
2965441	2022-10-05
2967699	2022-10-05
2968937	2022-10-05
2970697	2022-10-05
2972261	2022-10-05
2973677	2022-10-05
2973913	2022-10-05
2975687	2022-10-05
2982640	2022-10-05
2983272	2022-10-05
2985225	2022-10-05
2989134	2022-10-05
2989669	2022-10-05
2992031	2022-10-05
2994696	2022-10-05
2995236	2022-10-05
2998333	2022-10-05
2999826	2022-10-05
3007345	2022-10-05
3008349	2022-10-05
3008500	2022-10-05
3009101	2022-10-05
3013315	2022-10-05
3016667	2022-10-05
3019572	2022-10-05
3021894	2022-10-05
3024709	2022-10-05
3031162	2022-10-05
3031283	2022-10-05
3032946	2022-10-05
3033181	2022-10-05
3035374	2022-10-05
3036071	2022-10-05
3036753	2022-10-05
3037488	2022-10-05
3039672	2022-10-05
3039873	2022-10-05
3039948	2022-10-05
3041614	2022-10-05
3045990	2022-10-05
3057070	2022-10-05
3057733	2022-10-05
3060934	2022-10-05
3061097	2022-10-05
3062101	2022-10-05
3064172	2022-10-05
3064488	2022-10-05
3065913	2022-10-05
3068337	2022-10-05
3069108	2022-10-05
3073928	2022-10-05
3074747	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3075441	2022-10-05
3077329	2022-10-05
3077422	2022-10-05
3077426	2022-10-05
3077913	2022-10-05
3082878	2022-10-05
3088620	2022-10-05
3089738	2022-10-05
3092514	2022-10-05
3103016	2022-10-05
3104378	2022-10-05
3106710	2022-10-05
3107516	2022-10-05
3110586	2022-10-05
3110710	2022-10-05
3112828	2022-10-05
3118880	2022-10-05
3121449	2022-10-05
3121477	2022-10-05
3122418	2022-10-05
3122816	2022-10-05
3124144	2022-10-05
3125647	2022-10-05
3125791	2022-10-05
3128707	2022-10-05
3131058	2022-10-05
3131235	2022-10-05
3131566	2022-10-05
3137209	2022-10-05
3140376	2022-10-05
3144844	2022-10-05
3148472	2022-10-05
3149384	2022-10-05
3151402	2022-10-05
3154313	2022-10-05
3155444	2022-10-05
3157629	2022-10-05
3158319	2022-10-05
3162868	2022-10-05
3165142	2022-10-05
3165948	2022-10-05
3171476	2022-10-05
3171478	2022-10-05
3172275	2022-10-05
3173319	2022-10-05
3175058	2022-10-05
3177665	2022-10-05
3179921	2022-10-05
3180667	2022-10-05
3182415	2022-10-05
3182820	2022-10-05
3184699	2022-10-05
3186701	2022-10-05
3188431	2022-10-05
3188719	2022-10-05
3193926	2022-10-05
3199253	2022-10-05
3200109	2022-10-05
3203933	2022-10-05
3203961	2022-10-05
3204295	2022-10-05
3206018	2022-10-05
3207942	2022-10-05
3209307	2022-10-05
3210623	2022-10-05
3210807	2022-10-05
3210890	2022-10-05
3212080	2022-10-05
3212191	2022-10-05
3212293	2022-10-05
3215057	2022-10-05
3217118	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3218436	2022-10-05
3219485	2022-10-05
3220167	2022-10-05
3220850	2022-10-05
3220872	2022-10-05
3220928	2022-10-05
3221669	2022-10-05
3223859	2022-10-05
3227328	2022-10-05
3231006	2022-10-05
3232653	2022-10-05
3233875	2022-10-05
3235019	2022-10-05
3238644	2022-10-05
3239002	2022-10-05
3239543	2022-10-05
3242368	2022-10-05
3242625	2022-10-05
3246205	2022-10-05
3246968	2022-10-05
3249293	2022-10-05
3251276	2022-10-05
3251726	2022-10-05
3253902	2022-10-05
3256283	2022-10-05
3257546	2022-10-05
3259593	2022-10-05
3260044	2022-10-05
3260889	2022-10-05
3261821	2022-10-05
3262053	2022-10-05
3262521	2022-10-05
3263338	2022-10-05
3265797	2022-10-05
3267413	2022-10-05
3267637	2022-10-05
3267678	2022-10-05
3268367	2022-10-05
3271676	2022-10-05
3271868	2022-10-05
3272841	2022-10-05
3273813	2022-10-05
3273928	2022-10-05
3274813	2022-10-05
3277694	2022-10-05
3278996	2022-10-05
3279888	2022-10-05
3281332	2022-10-05
3282589	2022-10-05
3285031	2022-10-05
3285280	2022-10-05
3286294	2022-10-05
3286870	2022-10-05
3288211	2022-10-05
3291052	2022-10-05
3291318	2022-10-05
3291947	2022-10-05
3292487	2022-10-05
3294390	2022-10-05
3295741	2022-10-05
3296989	2022-10-05
3298176	2022-10-05
3301763	2022-10-05
3302856	2022-10-05
3303013	2022-10-05
3307499	2022-10-05
3307841	2022-10-05
3308016	2022-10-05
3309136	2022-10-05
3310761	2022-10-05
3311522	2022-10-05
3312362	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3313383	2022-10-05
3313530	2022-10-05
3313611	2022-10-05
3314272	2022-10-05
3316221	2022-10-05
3317302	2022-10-05
3317683	2022-10-05
3317832	2022-10-05
3319299	2022-10-05
3321319	2022-10-05
3321629	2022-10-05
3321805	2022-10-05
3324808	2022-10-05
3325063	2022-10-05
3325606	2022-10-05
3327940	2022-10-05
3328271	2022-10-05
3328958	2022-10-05
3329244	2022-10-05
3331600	2022-10-05
3331905	2022-10-05
3331959	2022-10-05
3331982	2022-10-05
3332047	2022-10-05
3332063	2022-10-05
3332180	2022-10-05
3332239	2022-10-05
3332273	2022-10-05
3332589	2022-10-05
3332904	2022-10-05
3332964	2022-10-05
3333241	2022-10-05
3333291	2022-10-05
3333968	2022-10-05
3334613	2022-10-05
3334750	2022-10-05
3335096	2022-10-05
3335153	2022-10-05
3335220	2022-10-05
3335467	2022-10-05
3335833	2022-10-05
3337629	2022-10-05
3338300	2022-10-05
3339368	2022-10-05
3340467	2022-10-05
3341839	2022-10-05
3344406	2022-10-05
3344909	2022-10-05
3345535	2022-10-05
3345811	2022-10-05
3345875	2022-10-05
3346255	2022-10-05
3346803	2022-10-05
3347202	2022-10-05
3347981	2022-10-05
3351647	2022-10-05
3353632	2022-10-05
3355594	2022-10-05
3356324	2022-10-05
3357181	2022-10-05
3357470	2022-10-05
3357761	2022-10-05
3359256	2022-10-05
3360155	2022-10-05
3360313	2022-10-05
3361181	2022-10-05
3363449	2022-10-05
3364024	2022-10-05
3364813	2022-10-05
3365968	2022-10-05
3366747	2022-10-05
3367190	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3368437	2022-10-05
3368878	2022-10-05
3370003	2022-10-05
3377265	2022-10-05
3377921	2022-10-05
3378527	2022-10-05
3379237	2022-10-05
3379436	2022-10-05
3382586	2022-10-05
3383868	2022-10-05
3384713	2022-10-05
3385110	2022-10-05
3385416	2022-10-05
3386718	2022-10-05
3386719	2022-10-05
3388221	2022-10-05
3389128	2022-10-05
3389202	2022-10-05
3389421	2022-10-05
3391943	2022-10-05
3393412	2022-10-05
3396455	2022-10-05
3397090	2022-10-05
3398564	2022-10-05
3399724	2022-10-05
3401254	2022-10-05
3401686	2022-10-05
3402634	2022-10-05
3404071	2022-10-05
3404193	2022-10-05
3405414	2022-10-05
3407179	2022-10-05
3408121	2022-10-05
3409012	2022-10-05
3413470	2022-10-05
3413649	2022-10-05
3415436	2022-10-05
3416206	2022-10-05
3416721	2022-10-05
3417380	2022-10-05
3419352	2022-10-05
3420839	2022-10-05
3421148	2022-10-05
3422272	2022-10-05
3422453	2022-10-05
3424398	2022-10-05
3424416	2022-10-05
3424759	2022-10-05
3425233	2022-10-05
3425370	2022-10-05
3425662	2022-10-05
3427322	2022-10-05
3429888	2022-10-05
3430495	2022-10-05
3432641	2022-10-05
3432888	2022-10-05
3432930	2022-10-05
3434756	2022-10-05
3435145	2022-10-05
3436082	2022-10-05
3436189	2022-10-05
3436248	2022-10-05
3436741	2022-10-05
3437439	2022-10-05
3439708	2022-10-05
3439792	2022-10-05
3440234	2022-10-05
3440476	2022-10-05
3440485	2022-10-05
3440718	2022-10-05
3441088	2022-10-05
3441519	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3441521	2022-10-05
3441868	2022-10-05
3441964	2022-10-05
3442886	2022-10-05
3446579	2022-10-05
3446843	2022-10-05
3447595	2022-10-05
3447865	2022-10-05
3447941	2022-10-05
3447942	2022-10-05
3449063	2022-10-05
3449102	2022-10-05
3449498	2022-10-05
3450001	2022-10-05
3450367	2022-10-05
3450495	2022-10-05
3450931	2022-10-05
3450988	2022-10-05
3451001	2022-10-05
3451480	2022-10-05
3451502	2022-10-05
3451537	2022-10-05
3453433	2022-10-05
3453494	2022-10-05
3453557	2022-10-05
3454052	2022-10-05
3454110	2022-10-05
3455171	2022-10-05
3456272	2022-10-05
3456598	2022-10-05
3457168	2022-10-05
3458648	2022-10-05
3462944	2022-10-05
3463239	2022-10-05
3463774	2022-10-05
3465365	2022-10-05
3465879	2022-10-05
3469641	2022-10-05
3470129	2022-10-05
3470753	2022-10-05
3470858	2022-10-05
3471055	2022-10-05
3471462	2022-10-05
3471488	2022-10-05
3472141	2022-10-05
3473661	2022-10-05
3474471	2022-10-05
3475080	2022-10-05
3476319	2022-10-05
3476732	2022-10-05
3477010	2022-10-05
3477332	2022-10-05
3477626	2022-10-05
3477858	2022-10-05
3478605	2022-10-05
3478626	2022-10-05
3478951	2022-10-05
3479108	2022-10-05
3479639	2022-10-05
3479643	2022-10-05
3479686	2022-10-05
3479749	2022-10-05
3479848	2022-10-05
3480667	2022-10-05
3481124	2022-10-05
3481474	2022-10-05
3482706	2022-10-05
3482883	2022-10-05
3483191	2022-10-05
3483613	2022-10-05
3483649	2022-10-05
3484948	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3485304	2022-10-05
3486006	2022-10-05
3486550	2022-10-05
3486878	2022-10-05
3487279	2022-10-05
3487774	2022-10-05
3489290	2022-10-05
3489622	2022-10-05
3490513	2022-10-05
3490663	2022-10-05
3490911	2022-10-05
3492035	2022-10-05
3492309	2022-10-05
3493613	2022-10-05
3493717	2022-10-05
3493953	2022-10-05
3494143	2022-10-05
3494453	2022-10-05
3494668	2022-10-05
3494760	2022-10-05
3495501	2022-10-05
3496007	2022-10-05
3496470	2022-10-05
3496477	2022-10-05
3496556	2022-10-05
3496635	2022-10-05
3496638	2022-10-05
3496725	2022-10-05
3496741	2022-10-05
3496849	2022-10-05
3497515	2022-10-05
3497701	2022-10-05
3497763	2022-10-05
3497861	2022-10-05
3497955	2022-10-05
3498204	2022-10-05
3499919	2022-10-05
3500526	2022-10-05
3500570	2022-10-05
3500662	2022-10-05
3500770	2022-10-05
3500774	2022-10-05
3501044	2022-10-05
3501203	2022-10-05
3502164	2022-10-05
3502187	2022-10-05
3503087	2022-10-05
3504118	2022-10-05
3504131	2022-10-05
3504258	2022-10-05
3504353	2022-10-05
3504696	2022-10-05
3504766	2022-10-05
3504800	2022-10-05
3505653	2022-10-05
3506009	2022-10-05
3507108	2022-10-05
3507219	2022-10-05
3507452	2022-10-05
3507854	2022-10-05
3507940	2022-10-05
3508241	2022-10-05
3508848	2022-10-05
3509530	2022-10-05
3510446	2022-10-05
3510456	2022-10-05
3510937	2022-10-05
3511663	2022-10-05
3512656	2022-10-05
3515737	2022-10-05
3517906	2022-10-05
3517947	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3518564	2022-10-05
3518723	2022-10-05
3519625	2022-10-05
3519887	2022-10-05
3521745	2022-10-05
3522429	2022-10-05
3523263	2022-10-05
3524450	2022-10-05
3524610	2022-10-05
3525030	2022-10-05
3526859	2022-10-05
3527672	2022-10-05
3528449	2022-10-05
3528830	2022-10-05
3531417	2022-10-05
3531735	2022-10-05
3531896	2022-10-05
3532107	2022-10-05
3532295	2022-10-05
3532413	2022-10-05
3532810	2022-10-05
3532883	2022-10-05
3536097	2022-10-05
3536255	2022-10-05
3536691	2022-10-05
3538953	2022-10-05
3540078	2022-10-05
3540442	2022-10-05
3541004	2022-10-05
3541060	2022-10-05
3541214	2022-10-05
3543366	2022-10-05
3543778	2022-10-05
3544354	2022-10-05
3545219	2022-10-05
3547384	2022-10-05
3547989	2022-10-05
3548043	2022-10-05
3548533	2022-10-05
3549412	2022-10-05
3549596	2022-10-05
3549682	2022-10-05
3551556	2022-10-05
3552442	2022-10-05
3552923	2022-10-05
3553475	2022-10-05
3554157	2022-10-05
3554212	2022-10-05
3554400	2022-10-05
3554775	2022-10-05
3555208	2022-10-05
3555218	2022-10-05
3555324	2022-10-05
3556027	2022-10-05
3557639	2022-10-05
3558243	2022-10-05
3558638	2022-10-05
3559306	2022-10-05
3560178	2022-10-05
3560644	2022-10-05
3560859	2022-10-05
3563045	2022-10-05
3563054	2022-10-05
3563235	2022-10-05
3563796	2022-10-05
3564097	2022-10-05
3564433	2022-10-05
3565328	2022-10-05
3566092	2022-10-05
3566355	2022-10-05
3567130	2022-10-05
3567335	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3567359	2022-10-05
3569790	2022-10-05
3570404	2022-10-05
3571338	2022-10-05
3573396	2022-10-05
3575455	2022-10-05
3575840	2022-10-05
3575861	2022-10-05
3576191	2022-10-05
3579895	2022-10-05
3580308	2022-10-05
3580603	2022-10-05
3581138	2022-10-05
3582571	2022-10-05
3582778	2022-10-05
3583028	2022-10-05
3583193	2022-10-05
3583243	2022-10-05
3583271	2022-10-05
3584132	2022-10-05
3584219	2022-10-05
3584449	2022-10-05
3584585	2022-10-05
3584773	2022-10-05
3584929	2022-10-05
3585531	2022-10-05
3586342	2022-10-05
3586750	2022-10-05
3587591	2022-10-05
3588900	2022-10-05
3589321	2022-10-05
3589454	2022-10-05
3589513	2022-10-05
3589707	2022-10-05
3589708	2022-10-05
3590077	2022-10-05
3590271	2022-10-05
3590499	2022-10-05
3590613	2022-10-05
3590846	2022-10-05
3591204	2022-10-05
3591690	2022-10-05
3592632	2022-10-05
3592696	2022-10-05
3592938	2022-10-05
3593873	2022-10-05
3595116	2022-10-05
3596594	2022-10-05
3596603	2022-10-05
3596909	2022-10-05
3597412	2022-10-05
3598220	2022-10-05
3598435	2022-10-05
3599127	2022-10-05
3599785	2022-10-05
3600250	2022-10-05
3600854	2022-10-05
3602399	2022-10-05
3602962	2022-10-05
3602997	2022-10-05
3604049	2022-10-05
3604607	2022-10-05
3604743	2022-10-05
3606280	2022-10-05
3607154	2022-10-05
3607752	2022-10-05
3608126	2022-10-05
3608955	2022-10-05
3609478	2022-10-05
3610667	2022-10-05
3610942	2022-10-05
3611760	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3612916	2022-10-05
3613113	2022-10-05
3613403	2022-10-05
3613579	2022-10-05
3613693	2022-10-05
3613887	2022-10-05
3613893	2022-10-05
3613983	2022-10-05
3614141	2022-10-05
3614199	2022-10-05
3614270	2022-10-05
3614654	2022-10-05
3616453	2022-10-05
3616771	2022-10-05
3617041	2022-10-05
3617045	2022-10-05
3617481	2022-10-05
3618185	2022-10-05
3619377	2022-10-05
3619403	2022-10-05
3619593	2022-10-05
3620610	2022-10-05
3620702	2022-10-05
3620818	2022-10-05
3621094	2022-10-05
3621188	2022-10-05
3621360	2022-10-05
3621364	2022-10-05
3621410	2022-10-05
3621737	2022-10-05
3623544	2022-10-05
3624225	2022-10-05
3625330	2022-10-05
3625459	2022-10-05
3625801	2022-10-05
3626008	2022-10-05
3626409	2022-10-05
3627879	2022-10-05
3628345	2022-10-05
3628747	2022-10-05
3629181	2022-10-05
3630655	2022-10-05
3630863	2022-10-05
3633074	2022-10-05
3633658	2022-10-05
3633708	2022-10-05
3633753	2022-10-05
3633896	2022-10-05
3634684	2022-10-05
3634829	2022-10-05
3634969	2022-10-05
3636086	2022-10-05
3636504	2022-10-05
3637238	2022-10-05
3637613	2022-10-05
3639065	2022-10-05
3639569	2022-10-05
3639641	2022-10-05
3640159	2022-10-05
3640524	2022-10-05
3640688	2022-10-05
3641058	2022-10-05
3642054	2022-10-05
3642909	2022-10-05
3642987	2022-10-05
3644022	2022-10-05
3644386	2022-10-05
3644649	2022-10-05
3644855	2022-10-05
3646280	2022-10-05
3646647	2022-10-05
3647677	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3648948	2022-10-05
3649219	2022-10-05
3650190	2022-10-05
3650357	2022-10-05
3650491	2022-10-05
3650724	2022-10-05
3651012	2022-10-05
3651855	2022-10-05
3652258	2022-10-05
3653351	2022-10-05
3653359	2022-10-05
3653390	2022-10-05
3653471	2022-10-05
3654708	2022-10-05
3656133	2022-10-05
3656346	2022-10-05
3657855	2022-10-05
3658770	2022-10-05
3660173	2022-10-05
3660430	2022-10-05
3660487	2022-10-05
3660801	2022-10-05
3661192	2022-10-05
3661324	2022-10-05
3661376	2022-10-05
3661654	2022-10-05
3661715	2022-10-05
3661774	2022-10-05
3662087	2022-10-05
3662093	2022-10-05
3662349	2022-10-05
3662459	2022-10-05
3662602	2022-10-05
3663394	2022-10-05
3663744	2022-10-05
3663852	2022-10-05
3664088	2022-10-05
3664112	2022-10-05
3664204	2022-10-05
3664481	2022-10-05
3664487	2022-10-05
3664527	2022-10-05
3664786	2022-10-05
3665155	2022-10-05
3665175	2022-10-05
3665293	2022-10-05
3665484	2022-10-05
3665901	2022-10-05
3665967	2022-10-05
3666001	2022-10-05
3667199	2022-10-05
3667262	2022-10-05
3667458	2022-10-05
3667971	2022-10-05
3667991	2022-10-05
3668154	2022-10-05
3668171	2022-10-05
3668417	2022-10-05
3668794	2022-10-05
3669139	2022-10-05
3669277	2022-10-05
3669370	2022-10-05
3670169	2022-10-05
3670300	2022-10-05
3670811	2022-10-05
3671069	2022-10-05
3671870	2022-10-05
3672116	2022-10-05
3672327	2022-10-05
3672369	2022-10-05
3672445	2022-10-05
3673390	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3673522	2022-10-05
3673965	2022-10-05
3675348	2022-10-05
3675701	2022-10-05
3676162	2022-10-05
3676258	2022-10-05
3676328	2022-10-05
3676441	2022-10-05
3676459	2022-10-05
3676480	2022-10-05
3676496	2022-10-05
3677234	2022-10-05
3677376	2022-10-05
3677401	2022-10-05
3677451	2022-10-05
3677725	2022-10-05
3677816	2022-10-05
3677904	2022-10-05
3678937	2022-10-05
3679217	2022-10-05
3680630	2022-10-05
3680742	2022-10-05
3681498	2022-10-05
3682285	2022-10-05
3682431	2022-10-05
3682460	2022-10-05
3683205	2022-10-05
3686105	2022-10-05
3686308	2022-10-05
3686377	2022-10-05
3687090	2022-10-05
3687643	2022-10-05
3688893	2022-10-05
3689216	2022-10-05
3689691	2022-10-05
3691623	2022-10-05
3692343	2022-10-05
3692882	2022-10-05
3693118	2022-10-05
3693919	2022-10-05
3694050	2022-10-05
3694680	2022-10-05
3694746	2022-10-05
3694760	2022-10-05
3695041	2022-10-05
3695555	2022-10-05
3696025	2022-10-05
3696960	2022-10-05
3697817	2022-10-05
3698082	2022-10-05
3698611	2022-10-05
3698724	2022-10-05
3698754	2022-10-05
3699062	2022-10-05
3699310	2022-10-05
3699362	2022-10-05
3699686	2022-10-05
3699791	2022-10-05
3700789	2022-10-05
3701254	2022-10-05
3701519	2022-10-05
3702617	2022-10-05
3702643	2022-10-05
3702644	2022-10-05
3703208	2022-10-05
3703448	2022-10-05
3704495	2022-10-05
3704510	2022-10-05
3704799	2022-10-05
3706101	2022-10-05
3706319	2022-10-05
3706442	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3706545	2022-10-05
3707801	2022-10-05
3707939	2022-10-05
3708013	2022-10-05
3709281	2022-10-05
3709838	2022-10-05
3710808	2022-10-05
3711047	2022-10-05
3712060	2022-10-05
3712234	2022-10-05
3712259	2022-10-05
3713686	2022-10-05
3714593	2022-10-05
3715041	2022-10-05
3715055	2022-10-05
3715104	2022-10-05
3715224	2022-10-05
3715433	2022-10-05
3716295	2022-10-05
3716553	2022-10-05
3716589	2022-10-05
3716666	2022-10-05
3717060	2022-10-05
3718269	2022-10-05
3719226	2022-10-05
3719480	2022-10-05
3719566	2022-10-05
3719932	2022-10-05
3721343	2022-10-05
3722100	2022-10-05
3722398	2022-10-05
3722880	2022-10-05
3724091	2022-10-05
3724119	2022-10-05
3724146	2022-10-05
3724886	2022-10-05
3724982	2022-10-05
3725588	2022-10-05
3725815	2022-10-05
3726547	2022-10-05
3726793	2022-10-05
3727051	2022-10-05
3727536	2022-10-05
3727552	2022-10-05
3727967	2022-10-05
3728838	2022-10-05
3729408	2022-10-05
3729553	2022-10-05
3730284	2022-10-05
3730357	2022-10-05
3730816	2022-10-05
3731054	2022-10-05
3731063	2022-10-05
3731288	2022-10-05
3732365	2022-10-05
3733317	2022-10-05
3733881	2022-10-05
3734385	2022-10-05
3735114	2022-10-05
3735305	2022-10-05
3735644	2022-10-05
3738078	2022-10-05
3739177	2022-10-05
3739770	2022-10-05
3739831	2022-10-05
3739855	2022-10-05
3739919	2022-10-05
3740384	2022-10-05
3740416	2022-10-05
3741022	2022-10-05
3742042	2022-09-14
3742210	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3742491	2022-10-05
3743006	2022-10-05
3743025	2022-10-05
3743326	2022-10-05
3743481	2022-10-05
3744379	2022-10-05
3744380	2022-10-05
3744541	2022-10-05
3744542	2022-10-05
3744994	2022-10-05
3745767	2022-10-05
3746751	2022-10-05
3747393	2022-10-05
3748242	2022-10-05
3748406	2022-10-05
3748422	2022-10-05
3748519	2022-10-05
3748659	2022-10-05
3748843	2022-10-05
3750184	2022-10-05
3751138	2022-10-05
3752650	2022-10-05
3753047	2022-10-05
3754845	2022-10-05
3755796	2022-10-05
3756242	2022-10-05
3756933	2022-10-05
3757727	2022-10-05
3757769	2022-10-05
3758462	2022-10-05
3760428	2022-10-05
3760605	2022-10-05
3760609	2022-10-05
3760790	2022-10-05
3760913	2022-10-05
3760983	2022-10-05
3761480	2022-10-05
3762248	2022-10-05
3763033	2022-10-05
3763482	2022-10-05
3763742	2022-10-05
3763843	2022-10-05
3764049	2022-10-05
3764481	2022-10-05
3764825	2022-10-05
3766768	2022-10-05
3767203	2022-10-05
3767266	2022-10-05
3768508	2022-10-05
3768778	2022-10-05
3768949	2022-10-05
3768971	2022-10-05
3770320	2022-10-05
3770813	2022-10-05
3770814	2022-10-05
3770815	2022-10-05
3770818	2022-10-05
3771105	2022-10-05
3771207	2022-10-05
3772719	2022-10-05
3773008	2022-10-05
3774184	2022-10-05
3774401	2022-10-05
3774501	2022-10-05
3775038	2022-10-05
3775577	2022-10-05
3777047	2022-10-05
3777339	2022-10-05
3777575	2022-10-05
3777737	2022-10-05
3778158	2022-10-05
3779224	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3779479	2022-10-05
3779622	2022-10-05
3779909	2022-10-05
3780017	2022-10-05
3780035	2022-10-05
3781270	2022-10-05
3781387	2022-10-05
3781987	2022-10-05
3782499	2022-10-05
3782811	2022-10-05
3782896	2022-10-05
3782902	2022-10-05
3783478	2022-10-05
3783845	2022-10-05
3786472	2022-10-05
3787738	2022-10-05
3788386	2022-10-05
3789563	2022-10-05
3792084	2022-10-05
3792440	2022-10-05
3792605	2022-10-05
3793051	2022-10-05
3793930	2022-10-05
3794259	2022-10-05
3795810	2022-10-05
3796798	2022-10-05
3797375	2022-10-05
3797506	2022-10-05
3798065	2022-10-05
3798975	2022-10-05
3799146	2022-10-05
3799211	2022-10-05
3799549	2022-10-05
3799598	2022-10-05
3799683	2022-10-05
3799816	2022-10-05
3800776	2022-10-05
3801361	2022-10-05
3803228	2022-10-05
3803935	2022-10-05
3804595	2022-10-05
3805588	2022-10-05
3805614	2022-10-05
3806223	2022-10-05
3806365	2022-10-05
3808228	2022-10-05
3808349	2022-10-05
3808876	2022-10-05
3809041	2022-10-05
3809108	2022-10-05
3809207	2022-10-05
3809761	2022-10-05
3810366	2022-10-05
3811583	2022-10-05
3811802	2022-10-05
3811803	2022-10-05
3811852	2022-10-05
3812214	2022-10-05
3812703	2022-10-05
3812908	2022-10-05
3814057	2022-10-05
3816068	2022-10-05
3816070	2022-10-05
3816224	2022-10-05
3816596	2022-10-05
3816662	2022-10-05
3817240	2022-10-05
3819058	2022-10-05
3819723	2022-10-05
3819978	2022-10-05
3820726	2022-10-05
3821148	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3821425	2022-10-05
3821687	2022-10-05
3822506	2022-10-05
3823139	2022-10-05
3823253	2022-10-05
3823356	2022-10-05
3823841	2022-10-05
3823842	2022-10-05
3824554	2022-10-05
3824832	2022-10-05
3825563	2022-10-05
3825880	2022-10-05
3826222	2022-10-05
3826263	2022-10-05
3826724	2022-10-05
3827109	2022-10-05
3827516	2022-10-05
3828011	2022-10-05
3828051	2022-10-05
3828346	2022-10-05
3828943	2022-10-05
3830065	2022-10-05
3830302	2022-10-05
3831989	2022-10-05
3832825	2022-10-05
3833168	2022-10-05
3833408	2022-10-05
3833490	2022-10-05
3833552	2022-10-05
3833803	2022-10-05
3833842	2022-10-05
3833929	2022-10-05
3833982	2022-10-05
3834397	2022-10-05
3834932	2022-10-05
3835133	2022-10-05
3835161	2022-10-05
3836466	2022-10-05
3836785	2022-10-05
3836810	2022-10-05
3836811	2022-10-05
3837080	2022-10-05
3837135	2022-10-05
3837236	2022-10-05
3837310	2022-10-05
3837471	2022-10-05
3837887	2022-10-05
3838887	2022-10-05
3839109	2022-10-05
3839138	2022-10-05
3839171	2022-10-05
3839571	2022-10-05
3839660	2022-10-05
3840022	2022-10-05
3840133	2022-10-05
3840243	2022-10-05
3840792	2022-10-05
3840844	2022-10-05
3840960	2022-10-05
3840961	2022-10-05
3841094	2022-10-05
3841288	2022-10-05
3841380	2022-10-05
3841634	2022-10-05
3841644	2022-10-05
3842285	2022-10-05
3842343	2022-10-05
3843930	2022-10-05
3843931	2022-10-05
3843953	2022-10-05
3843966	2022-10-05
3843976	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3844367	2022-10-05
3844409	2022-10-05
3844433	2022-10-05
3844469	2022-10-05
3844859	2022-10-05
3845259	2022-10-05
3845403	2022-10-05
3845617	2022-10-05
3846658	2022-10-05
3846659	2022-10-05
3846670	2022-10-05
3847121	2022-10-05
3847844	2022-10-05
3849742	2022-10-05
3849889	2022-10-05
3849895	2022-10-05
3850593	2022-10-05
3850643	2022-10-05
3851149	2022-10-05
3851383	2022-10-05
3851608	2022-10-05
3852126	2022-10-05
3852404	2022-10-05
3853608	2022-10-05
3853653	2022-10-05
3854035	2022-10-05
3855258	2022-10-05
3855812	2022-10-05
3856071	2022-10-05
3857155	2022-10-05
3859455	2022-10-05
3861296	2022-10-05
3861298	2022-10-05
3861431	2022-10-05
3861485	2022-10-05
3862503	2022-10-05
3862629	2022-10-05
3863011	2022-10-05
3863412	2022-10-05
3864061	2022-10-05
3864382	2022-10-05
3865410	2022-10-05
3865631	2022-10-05
3865874	2022-10-05
3866380	2022-10-05
3866558	2022-10-05
3866586	2022-10-05
3867537	2022-10-05
3868620	2022-10-05
3868701	2022-10-05
3869006	2022-10-05
3869064	2022-10-05
3869461	2022-10-05
3869608	2022-10-05
3870007	2022-10-05
3870529	2022-10-05
3870658	2022-10-05
3870814	2022-10-05
3870833	2022-10-05
3871322	2022-10-05
3871377	2022-10-05
3871453	2022-10-05
3872472	2022-10-05
3872487	2022-10-05
3872938	2022-10-05
3873841	2022-10-05
3874074	2022-10-05
3874101	2022-10-05
3874166	2022-10-05
3874682	2022-10-05
3875027	2022-10-05
3875363	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3876225	2022-10-05
3876373	2022-10-05
3876878	2022-10-05
3877169	2022-10-05
3877743	2022-10-05
3878716	2022-10-05
3881967	2022-10-05
3882376	2022-10-05
3883987	2022-10-05
3884796	2022-10-05
3884895	2022-10-05
3885050	2022-10-05
3885102	2022-10-05
3885317	2022-10-05
3885632	2022-10-05
3886640	2022-10-05
3887034	2022-10-05
3891041	2022-10-05
3891432	2022-10-05
3891485	2022-10-05
3891486	2022-10-05
3891971	2022-10-05
3892430	2022-10-05
3895194	2022-10-05
3895574	2022-10-05
3896361	2022-10-05
3896463	2022-10-05
3896520	2022-10-05
3896795	2022-10-05
3898028	2022-10-05
3898297	2022-10-05
3898856	2022-10-05
3899110	2022-10-05
3899770	2022-10-05
3899792	2022-10-05
3900609	2022-10-05
3900774	2022-10-05
3900775	2022-10-05
3900903	2022-10-05
3904671	2022-10-05
3904740	2022-10-05
3905317	2022-10-05
3905481	2022-10-05
3905886	2022-10-05
3906151	2022-10-05
3907475	2022-10-05
3907644	2022-10-05
3909843	2022-10-05
3910310	2022-10-05
3910641	2022-10-05
3911466	2022-10-05
3912558	2022-10-05
3912570	2022-10-05
3914166	2022-10-05
3914428	2022-10-05
3914455	2022-10-05
3914581	2022-10-05
3914889	2022-10-05
3916255	2022-10-05
3917112	2022-10-05
3918699	2022-10-05
3921129	2022-10-05
3921574	2022-10-05
3924710	2022-10-05
3927107	2022-10-05
3928540	2022-10-05
3929035	2022-10-05
3931276	2022-10-05
3931862	2022-10-05
3934412	2022-10-05
3934589	2022-10-05
3935116	2022-10-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3935245	2022-10-05
3935886	2022-10-05
3936023	2022-10-05
3936662	2022-10-05
3937004	2022-10-05
3938240	2022-10-05
3939492	2022-10-05
3940864	2022-10-05
3942518	2022-10-05
3943905	2022-10-05
3945164	2022-10-05
3947031	2022-10-05
3948007	2022-10-05
3950009	2022-10-05
3950646	2022-10-05
3951339	2022-10-05
3952618	2022-10-05
3953211	2022-10-05
3957643	2022-10-05
3959736	2022-10-05
3963671	2022-10-05
3965208	2022-10-05
3965218	2022-10-05
3965997	2022-10-05
3968569	2022-10-05
3968661	2022-10-05
3970285	2022-10-05
3970787	2022-10-05
3972060	2022-10-05
3972797	2022-10-05
3978854	2022-10-05
3982087	2022-10-05
3983129	2022-10-05
3986800	2022-10-05
3987224	2022-10-05
3989270	2022-10-05
4002584	2022-10-05
4010423	2022-10-05
4010429	2022-10-05

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(68) **1673106**
(21) PA 2015 049
(22) 2015-12-08
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(54) ŽPV 45 L1 optimizuota ekspresija mielėse
(93) EU/1/15/1007/001, EU/1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV 45 L1 baltymas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-23

---

(68) **1730175**
(21) PA 2015 050
(22) 2015-12-08
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
(54) Optimizuota HPV 52 L1 raiška mielėse
(93) EU/1/15/1007/001, EU/1/15/1007/002, EU/1/15/1007/003, 2015-06-12
(95) HPV 52 L1 baltymas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2022-12-23

---

(68) **2413933**
(21) PA 2023 502
(22) 2023-01-06
(71) Colucid Pharmaceuticals, Inc., 2530 Meridian Parkway, Suite 300, Durham, NC 27713, US
(54) 2,4,6-Trifluor-N-[6-(1-metil-piperidin-4-karbonil)-piridin-2-il]-benzamidas migrenos gydymui, skiriant peroraliai arba intraveniniu būdu
(93) EU/1/21/1587, 2022-08-17
(95) Lasmiditanas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2178888**
(54) Proteazomos inhibitoriai
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-01-09

---

(11) **PA 2022 014**
(54) FcRn-antagonistai ir naudojimo būdai
(73) argenx BV, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
2023-01-09

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2178888**

(54) Proteazomos inhibitoriai

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 540-8645, JP
2023-01-09

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A61B 17/00	3206590
A61B 17/00008	3206590
A61B 17/12	3206590
A61B 17/221	3206590
A61B 17/3207	3206590
A61B 17/3207	3206590
A61B 17/12031	3206590
A61B 17/12109	3206590
A61B 17/12186	3206590
A61B 17/320725	3206590
A61B2017/00778	3206590
A61B2017/2215	3206590
A61B2017/320741	3206590
A61K 31/365	3265123
A61K 31/436	3265123
A61K 31/519	3265123
A61K 31/573	3265123
A61K 31/675	3265123
A61K 38/13	3265123
A61K 38/1793	3265123
A61K 39/00	4008357
A61K 39/00	4008357
A61K 39/00	3773689
A61K 39/00	3265123
A61K 39/0011	3773689
A61K 39/12	4066856
A61K 39/39	4066856
A61K 39/39	4066856
A61K 39/00115	3773689
A61K 39/155	4066856
A61K 39/395	3265123
A61K 39/001119	3773689
A61K 39/001152	3773689
A61K 39/001154	3773689

(51)	(11)
A61K 39/3955	3265123
A61K 45/06	3265123
A61K 47/14	3596041
A61K 47/14	3596041
A61K 47/24	3596041
A61K 47/24	3596041
A61K 47/28	3596041
A61K 47/28	3596041
A61K 48/00	4008357
A61K 9/00	4008357
A61K 9/10	4066856
A61K 9/0019	4066856
A61K 9/0019	4008357
A61K 9/51	3596041
A61K 9/127	3596041
A61K 9/127	4066856
A61K 9/127	4008357
A61K 9/127	4008357
A61K 9/1271	4066856
A61K 9/1271	4008357
A61K 9/1272	3596041
A61K 9/1272	4008357
A61K 9/1277	4008357
A61K 9/5123	3596041
A61K2039/53	4066856
A61K2039/53	4008357
A61K2039/505	3265123
A61K2039/55505	4066856
A61K2039/55555	4066856
A61K2039/55555	4008357
A61K2039/55566	3773689
A61M 16/08	3888728
A61M 16/10	3888728
A61M 16/16	3888728

(51)	(11)
A61M 16/16	3888728
A61M 16/0069	3888728
A61M 16/109	3888728
A61M 16/0816	3888728
A61M 16/0841	3888728
A61M 16/0875	3888728
A61M 16/1095	3888728
A61M2205/3368	3888728
A61P 29/00	3265123
A61P 31/00	4066856
A61P 31/04	4008357
A61P 31/04	4008357
A61P 31/10	4066856
A61P 31/10	4008357
A61P 31/10	4008357
A61P 31/12	4066856
A61P 31/12	4008357
A61P 31/12	4008357
A61P 33/00	4066856
A61P 33/00	4008357
A61P 33/00	4008357
A61P 35/00	3773689
A61P 35/00	3265123
A61P 37/02	3265123
A61P 37/04	4066856
A61P 37/04	4008357
A61P 37/04	4008357
A61P 37/06	3265123
A61P 43/00	3265123
B01L 3/00	3191836
B01L 3/00	3183568
B01L 3/502715	3191836
B01L 3/502761	3183568
B01L 3/502776	3183568
B01L 9/527	3191836
B01L2200/0652	3183568

(51)	(11)
B01L2300/0645	3191836
B01L2300/0681	3191836
B01L2300/0816	3191836
B01L2300/0867	3183568
B01L2300/0887	3183568
B01L2300/1827	3191836
B07B 1/46	3519112
B07B 1/4636	3519112
B07B 13/065	3519112
B07B 13/065	3519112
B08B 1/00	3446797
B08B 1/008	3446797
B08B 3/02	3446797
B08B 3/024	3446797
B29C 64/124	3888887
B29C 64/124	3888887
B29C 64/264	3888887
B29C 64/264	3888887
B31B 50/22	3992360
B31B 50/142	3992360
B31B 50/592	3992360
B31D 5/02	3992360
B31F 1/00	3992360
B31F 1/0077	3992360
B31F2201/0702	3992360
B31F2201/0794	3992360
B32B 23/08	3626446
B32B 23/08	3626446
B32B 27/36	3626446
B32B 27/36	3626446
B32B 7/12	3626446
B32B 7/12	3626446
B32B2250/02	3626446
B32B2250/24	3626446
B32B2270/00	3626446
B32B2307/31	3626446

(51)	(11)
B32B2307/412	3626446
B32B2307/718	3626446
B32B2307/7163	3626446
B32B2307/7244	3626446
B32B2307/7246	3626446
B32B2439/70	3626446
B33Y 10/00	3888887
B33Y 10/00	3888887
B33Y 30/00	3888887
B33Y 30/00	3888887
B65D 65/40	3626446
B65D 65/466	3626446
B65G 33/00	3446797
B65G 33/08	3446797
B65G 33/14	3446797
B65G 45/00	3446797
B65G 45/005	3446797
B65G 45/10	3446797
B65G 45/22	3446797
C07B2200/07	3596041
C07C 219/06	3596041
C07C 229/08	3596041
C07C 229/12	3596041
C07C 229/16	3596041
C07C 229/16	3596041
C07C 233/36	3596041
C07C 233/36	3596041
C07C 235/10	3596041
C07C 237/06	3596041
C07C 251/38	3596041
C07C 255/24	3596041
C07C 259/06	3596041
C07C 259/06	3596041
C07C 271/12	3596041
C07C 275/14	3596041
C07C 275/14	3596041

(51)	(11)
C07C 279/12	3596041
C07C 279/28	3596041
C07C 279/28	3596041
C07C 279/36	3596041
C07C 307/06	3596041
C07C 307/06	3596041
C07C 311/05	3596041
C07C 311/05	3596041
C07C 311/51	3596041
C07C 311/64	3596041
C07C 335/08	3596041
C07C 335/08	3596041
C07C2601/02	3596041
C07C2601/04	3596041
C07C2601/14	3596041
C07C2601/18	3596041
C07D 233/61	3596041
C07D 233/61	3596041
C07D 239/46	3596041
C07D 239/46	3596041
C07D 249/04	3596041
C07D 249/04	3596041
C07D 295/13	3596041
C07D 295/13	3596041
C07D 473/00	3596041
C07D 473/00	3596041
C07F 7/0814	3596041
C07F 9/4009	3596041
C07K 16/00	3265123
C07K 16/28	3265123
C07K 16/2875	3265123
C07K2317/21	3265123
C07K2317/73	3265123
C07K2317/76	3265123
C07K2317/92	3265123
C07K2317/94	3265123

(51)	(11)
C07K2319/30	3265123
C07K2319/32	3265123
C10G 3/00	4028492
C10G 3/42	4028492
C10G 3/50	4028492
C10G 45/02	4028492
C10G 45/02	4028492
C10G 47/02	4028492
C10G 47/02	4028492
C10G 65/12	4028492
C10G 65/12	4028492
C10G2300/202	4028492
C10G2300/1011	4028492
C10G2300/1037	4028492
C10G2400/02	4028492
C10G2400/04	4028492
C10G2400/08	4028492
C12N 15/88	4066856
C12N 15/88	4008357
C12N 15/88	4008357
C12N2710/16134	4066856
C12N2710/16134	4008357
C12N2760/18534	4066856
C12N2760/18534	4008357
C12N2770/36143	4066856
C12N2770/36143	4008357
C12N2770/36171	4066856
C12N2770/36171	4008357
C12Q 1/68	3783110
C12Q 1/6827	3783110
C12Q 1/6827	3783110
D21J 1/02	3992360
D21J 1/02	3992360
D21J 1/04	3992360
D21J 1/04	3992360
E04B 1/14	3004477

(51)	(11)
E04B 1/14	3004477
E04H 15/18	3408472
E04H 15/44	3408472
E04H 15/44	3408472
E04H 15/48	3408472
E04H 15/48	3408472
E05B 47/00	3872284
E05B 47/06	3872284
E05B 47/0012	3872284
E05B 47/0603	3872284
E05B2047/003	3872284
E05B2047/0023	3872284
E05B2047/0031	3872284
E21B 12/06	3446797
E21B 12/06	3446797
F16B 23/00	3519112
F16B 23/0038	3519112
F16B 33/02	3519112
F16B 33/02	3519112
F16B 35/00	3519112
F16B 35/005	3519112
F16L 29/002	3688745
F16L 9/00	3688745
F16L2201/60	3688745
F24S 25/13	3978825
F24S 25/13	3978825
F24S 25/60	3978825
F24S 25/61	3978825
F24S 25/61	3978825
F24S 25/63	3978825
F24S 25/63	3978825
F24S 25/634	3978825
F24S2025/6003	3978825
F24S2025/6007	3978825
G01N 30/00	3183568
G01N 30/0005	3183568

(51)	(11)
G01N 33/49	3191836
G01N 33/4905	3191836
G03F 7/00	3888887
G03F 7/20	3888887
G03F 7/0037	3888887
G03F 7/2053	3888887
G06F 16/2443	3877840
G06F 9/30	3877840
G06F 9/30003	3877840
G06F 9/30021	3877840
G06F 9/30032	3877840
G06F 9/30163	3877840
G06F 9/30185	3877840
G06F 9/30192	3877840
G09F 3/00	3688745
G09F 3/02	3688745
G09F 3/20	3688745
G09F 3/205	3688745
G09F 3/0295	3688745
G09F2003/0251	3688745
G16B 20/00	3783110
G16B 20/10	3783110
G16B 20/20	3783110
G16B 30/10	3783110
G16B 40/00	3783110
H04N 19/11	3145188
H04N 19/12	3849199
H04N 19/12	3849199
H04N 19/12	3849198
H04N 19/12	3849198
H04N 19/46	3849199
H04N 19/46	3849199
H04N 19/46	3849198
H04N 19/46	3849198
H04N 19/51	3145188
H04N 19/52	3145188

(51)	(11)
H04N 19/56	3145188
H04N 19/61	3145188
H04N 19/91	3849199
H04N 19/91	3849199
H04N 19/91	3849198
H04N 19/91	3849198
H04N 19/107	3145188
H04N 19/124	3145188
H04N 19/124	3145188
H05B 45/44	3603344
H05B 45/44	3603344
H05B 45/48	3603344
H05B 45/48	3603344
Y02B 10/10	3978825
Y02B 10/20	3978825
Y02E 10/47	3978825
Y02E 10/50	3978825
Y02W 90/10	3626446
Y10T 436/143333	3783110

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3004477	E04B 1/14
3004477	E04B 1/14
3145188	H04N 19/124
3145188	H04N 19/56
3145188	H04N 19/61
3145188	H04N 19/11
3145188	H04N 19/107
3145188	H04N 19/124
3145188	H04N 19/52
3145188	H04N 19/51
3183568	G01N 30/00
3183568	B01L 3/00
3183568	G01N 30/0005
3183568	B01L 3/502776
3183568	B01L 3/502761
3183568	B01L2300/0887
3183568	B01L2300/0867
3183568	B01L2200/0652
3191836	G01N 33/49
3191836	B01L 3/00
3191836	G01N 33/4905
3191836	B01L 3/502715
3191836	B01L 9/527
3191836	B01L2300/0645
3191836	B01L2300/0681
3191836	B01L2300/0816
3191836	B01L2300/1827
3206590	A61B 17/00
3206590	A61B 17/12
3206590	A61B 17/3207
3206590	A61B 17/221
3206590	A61B 17/00008
3206590	A61B 17/12031

(11)	(51)
3206590	A61B 17/12109
3206590	A61B 17/12186
3206590	A61B 17/3207
3206590	A61B2017/00778
3206590	A61B2017/2215
3206590	A61B2017/320741
3206590	A61B 17/320725
3265123	A61K 39/395
3265123	C07K 16/00
3265123	C07K 16/28
3265123	A61K 39/00
3265123	C07K 16/2875
3265123	A61K2039/505
3265123	C07K2317/21
3265123	C07K2317/76
3265123	C07K2317/92
3265123	C07K2317/94
3265123	C07K2317/73
3265123	C07K2319/30
3265123	C07K2319/32
3265123	A61K 38/13
3265123	A61K 45/06
3265123	A61K 31/436
3265123	A61K 31/365
3265123	A61K 31/519
3265123	A61K 31/573
3265123	A61K 31/675
3265123	A61K 38/1793
3265123	A61K 39/3955
3265123	A61P 29/00
3265123	A61P 35/00
3265123	A61P 37/02
3265123	A61P 37/06

(11)	(51)
3265123	A61P 43/00
3408472	E04H 15/48
3408472	E04H 15/44
3408472	E04H 15/44
3408472	E04H 15/18
3408472	E04H 15/48
3446797	B08B 1/00
3446797	B08B 3/02
3446797	B65G 33/00
3446797	B65G 45/00
3446797	E21B 12/06
3446797	B08B 1/008
3446797	B08B 3/024
3446797	B65G 33/08
3446797	B65G 45/10
3446797	B65G 45/22
3446797	E21B 12/06
3446797	B65G 33/14
3446797	B65G 45/005
3519112	B07B 13/065
3519112	B07B 1/46
3519112	F16B 23/00
3519112	F16B 33/02
3519112	F16B 35/00
3519112	B07B 1/4636
3519112	B07B 13/065
3519112	F16B 33/02
3519112	F16B 35/005
3519112	F16B 23/0038
3596041	C07C 229/16
3596041	C07D 233/61
3596041	C07C 275/14
3596041	C07C 311/05
3596041	C07C 335/08
3596041	C07C 233/36
3596041	C07D 295/13

(11)	(51)
3596041	C07C 279/28
3596041	C07D 239/46
3596041	C07D 473/00
3596041	A61K 47/14
3596041	A61K 47/24
3596041	A61K 47/28
3596041	A61K 9/127
3596041	A61K 9/51
3596041	C07D 249/04
3596041	C07C 259/06
3596041	C07C 307/06
3596041	A61K 47/14
3596041	A61K 47/24
3596041	A61K 47/28
3596041	A61K 9/1272
3596041	A61K 9/5123
3596041	C07C 259/06
3596041	C07C 271/12
3596041	C07C 275/14
3596041	C07C 279/12
3596041	C07C 279/28
3596041	C07C 279/36
3596041	C07C 307/06
3596041	C07D 233/61
3596041	C07C 311/05
3596041	C07C 311/51
3596041	C07C 311/64
3596041	C07D 239/46
3596041	C07C 219/06
3596041	C07C 229/08
3596041	C07C 229/12
3596041	C07C 229/16
3596041	C07D 249/04
3596041	C07C 335/08
3596041	C07D 473/00
3596041	C07C 233/36

(11)	(51)
3596041	C07C 235/10
3596041	C07C 237/06
3596041	C07C 251/38
3596041	C07C 255/24
3596041	C07D 295/13
3596041	C07B2200/07
3596041	C07C2601/02
3596041	C07C2601/04
3596041	C07C2601/14
3596041	C07C2601/18
3596041	C07F 7/0814
3596041	C07F 9/4009
3603344	H05B 45/44
3603344	H05B 45/48
3603344	H05B 45/48
3603344	H05B 45/44
3626446	B32B 23/08
3626446	B32B 7/12
3626446	B32B 27/36
3626446	B65D 65/40
3626446	B32B2250/24
3626446	B32B 23/08
3626446	B32B 27/36
3626446	B32B2270/00
3626446	B32B2307/7163
3626446	B32B2307/7244
3626446	B32B2439/70
3626446	B32B 7/12
3626446	B32B2250/02
3626446	B32B2307/7246
3626446	B32B2307/718
3626446	B32B2307/31
3626446	B32B2307/412
3626446	B65D 65/466
3626446	Y02W 90/10
3688745	G09F 3/00
3688745	F16L 9/00
3688745	G09F 3/20
3688745	G09F 3/02
3688745	F16L 29/002
3688745	G09F 3/0295
3688745	G09F 3/205
3688745	F16L2201/60
3688745	G09F2003/0251
3773689	A61K 39/00
3773689	A61K 39/0011
3773689	A61K 39/001119
3773689	A61K 39/00115
3773689	A61K 39/001152
3773689	A61K 39/001154
3773689	A61K2039/55566
3773689	A61P 35/00
3783110	C12Q 1/68
3783110	C12Q 1/6827
3783110	C12Q 1/6827
3783110	Y10T 436/143333
3783110	G16B 20/00
3783110	G16B 40/00
3783110	G16B 30/10
3783110	G16B 20/20
3783110	G16B 20/10
3849198	H04N 19/91
3849198	H04N 19/12
3849198	H04N 19/46
3849198	H04N 19/46
3849198	H04N 19/12
3849198	H04N 19/91
3849199	H04N 19/91
3849199	H04N 19/12
3849199	H04N 19/46
3849199	H04N 19/46
3849199	H04N 19/12

(11)	(51)
3849199	H04N 19/91
3872284	E05B 47/00
3872284	E05B 47/06
3872284	E05B2047/0023
3872284	E05B2047/003
3872284	E05B2047/0031
3872284	E05B 47/0012
3872284	E05B 47/0603
3877840	G06F 9/30
3877840	G06F 9/30032
3877840	G06F 9/30021
3877840	G06F 9/30003
3877840	G06F 9/30192
3877840	G06F 9/30185
3877840	G06F 9/30163
3877840	G06F 16/2443
3888728	A61M 16/08
3888728	A61M 16/10
3888728	A61M 16/16
3888728	A61M 16/0816
3888728	A61M 16/16
3888728	A61M2205/3368
3888728	A61M 16/0069
3888728	A61M 16/0841
3888728	A61M 16/109
3888728	A61M 16/1095
3888728	A61M 16/0875
3888887	B29C 64/124
3888887	B29C 64/264
3888887	B33Y 10/00
3888887	B33Y 30/00
3888887	G03F 7/00
3888887	G03F 7/20
3888887	B29C 64/124
3888887	B29C 64/264
3888887	B33Y 10/00

(11)	(51)
3888887	B33Y 30/00
3888887	G03F 7/0037
3888887	G03F 7/2053
3978825	F24S 25/13
3978825	F24S 25/61
3978825	F24S 25/63
3978825	F24S 25/60
3978825	F24S2025/6003
3978825	F24S 25/61
3978825	F24S2025/6007
3978825	F24S 25/13
3978825	F24S 25/63
3978825	F24S 25/634
3978825	Y02E 10/47
3978825	Y02E 10/50
3978825	Y02B 10/10
3978825	Y02B 10/20
3992360	D21J 1/02
3992360	D21J 1/04
3992360	B31F 1/00
3992360	D21J 1/02
3992360	D21J 1/04
3992360	B31F 1/0077
3992360	B31F2201/0702
3992360	B31F2201/0794
3992360	B31D 5/02
3992360	B31B 50/592
3992360	B31B 50/142
3992360	B31B 50/22
4008357	A61K 48/00
4008357	A61K 9/127
4008357	A61K 39/00
4008357	A61K 9/00
4008357	A61P 31/04
4008357	A61P 31/10
4008357	A61P 31/12

(11)	(51)
4008357	A61P 33/00
4008357	A61P 37/04
4008357	C12N 15/88
4008357	A61K 9/0019
4008357	A61K 9/1271
4008357	A61K 9/1272
4008357	A61K 9/1277
4008357	A61K 39/00
4008357	A61K2039/53
4008357	A61K2039/55555
4008357	C12N 15/88
4008357	C12N2710/16134
4008357	C12N2760/18534
4008357	C12N2770/36143
4008357	C12N2770/36171
4008357	A61K 9/127
4008357	A61P 31/04
4008357	A61P 31/10
4008357	A61P 31/12
4008357	A61P 33/00
4008357	A61P 37/04
4028492	C10G 45/02
4028492	C10G 3/00
4028492	C10G 65/12
4028492	C10G 47/02
4028492	C10G2300/1011
4028492	C10G2300/1037
4028492	C10G 45/02
4028492	C10G2300/202
4028492	C10G2400/08
4028492	C10G2400/02
4028492	C10G2400/04
4028492	C10G 3/42
4028492	C10G 3/50
4028492	C10G 65/12
4028492	C10G 47/02

(11)	(51)
4066856	A61K 39/39
4066856	A61K 9/127
4066856	A61K 9/0019
4066856	A61K 9/10
4066856	A61K 9/1271
4066856	A61K 39/155
4066856	A61K 39/39
4066856	A61K2039/53
4066856	A61K2039/55555
4066856	C12N2710/16134
4066856	C12N2760/18534
4066856	C12N2770/36143
4066856	C12N 15/88
4066856	C12N2770/36171
4066856	A61K2039/55505
4066856	A61K 39/12
4066856	A61P 31/00
4066856	A61P 31/10
4066856	A61P 31/12
4066856	A61P 33/00
4066856	A61P 37/04

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.
B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.
C skyrius – Chemija, metalurgija.
D skyrius – Tekstilė, popierius.
E skyrius – Statyba, kalnakasyba.
F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.
G skyrius – Fizika.
H skyrius – Elektra.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 2, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius