ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2024/07, 2024-04-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 022 - 2023 016
Patentai / Patents – 7053 - 7056

7 2024 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) 11
PD9A, TA9A, TC9A, TH9A Patento pakeitimai 17
MM9A Panaikinti patentai 18
Vardinė rodyklė 19
Sisteminė rodyklė 21
Numerinė išradimų rodyklė 22
Numerinė paraiškų rodyklė 23
Ketvirtinė rodyklė 24
EUROPOS PATENTAI 27
BB1D Europos patentų paraiškos 27
FG4D Paskelbti patentai 30
PC9D Patento perdavimas 100
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 102
MM9D Išplėtimo panaikinimas 109
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 110
MK9D Baigę galioti patentai 111
MM4D Panaikinti patentai 112
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 113
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 180
TK9D Atitaisymai 183
Sisteminė patentų rodyklė 186
Numerinė patentų rodyklė 192
Klasifikacijos skyriai 198

* 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. (2024.01): **B65D 25/08**
C02F 1/00

(21) **2022 022**

(13) A

(22) 2022-09-29

(71) Haroldas BARTNIKAS, Šunskų g. 56, Kaunas, LT

(72) Haroldas BARTNIKAS, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(54) Geriamo vandens, praturtinto žmogaus sveikatą gerinančiais komponentais, paruošimo būdas ir butelio užsukimo įtaisas

(57) Išradimas priskiriamas vandens apdorojimo sričiai, konkrečiai ištirpusių medžiagų vandenyje pašalinimui bei pridedant į jį kokybę gerinančių komponentų. Išradimo tikslas - sukurti ir pateikti į rinką geriamą, vandenį, skirtą išpilstymui į atitinkamus butelius ir praturtintą sveikatą, gerinančiais komponentais. Taip pat sukurti užsukimo įtaisą, kuris savo konteineryje talpina sveikatą, gerinančius komponentus, skirtus atitinkamiems buteliams, kuriuose talpinamas geriamas vanduo, ir kuris neturi sąlyčio su minėtomis medžiagomis. Išradimo tikslas yra pasiekiamas tuo, kad vandens išvalymą nuo priemaišų atlieka jį distiliuojant arba filtruojant atvirkštinio osmoso būdu, po to jį struktūrizuoja, išpilsto į atskirus butelius, turinčius užsukimo įtaisus, pagal butelių dydį apskaičiuoja sveikatą gerinančių komponentų optimalų normos kiekį ir suformuoja į vienkartines dozes, kurias įtvirtina taip, kad neturėtų tiesioginio ryšio su išvalytu nuo priemaišų vandeniu. Taip pat, butelio užsukimo įtaise, komponentų patalpinimo/įvedimo konteineris nejudamai įtvirtintas butelio kamštyje, yra tuščiavidurio cilindro formos su uždara apatine dalimi ir komponentų užsukimo kamščiu viršutinėje dalyje, o, tiek butelio užsukimo kamščio, tiek konteinerio užsukimo kamščio apatinėse dalyse yra įtaisyti garantiniai žiedai, kurie yra pritvirtinti laikiklių pagalba. Be to, tiek butelio užsukimo kamštis savo vidinėje pusėje, tiek konteinerio užsukimo kamštis savo vidinėje pusėję, turi suformuotus sriegius, atitinkančius butelio galvutes išorinėje pusėję suformuotą sriegį ir konteinerio viršutines dalies išorinėje pusėje suformuotą, sriegį, atitinkančius juos sujungti tarpusavyje.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **G01N 29/00**

(21) **2022 539**

(13) A

(22) 2022-09-26

(71) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
Spanish National Research Council (CSIC), Serrano 144, 28 Madrid, 28006 Madrid, ES

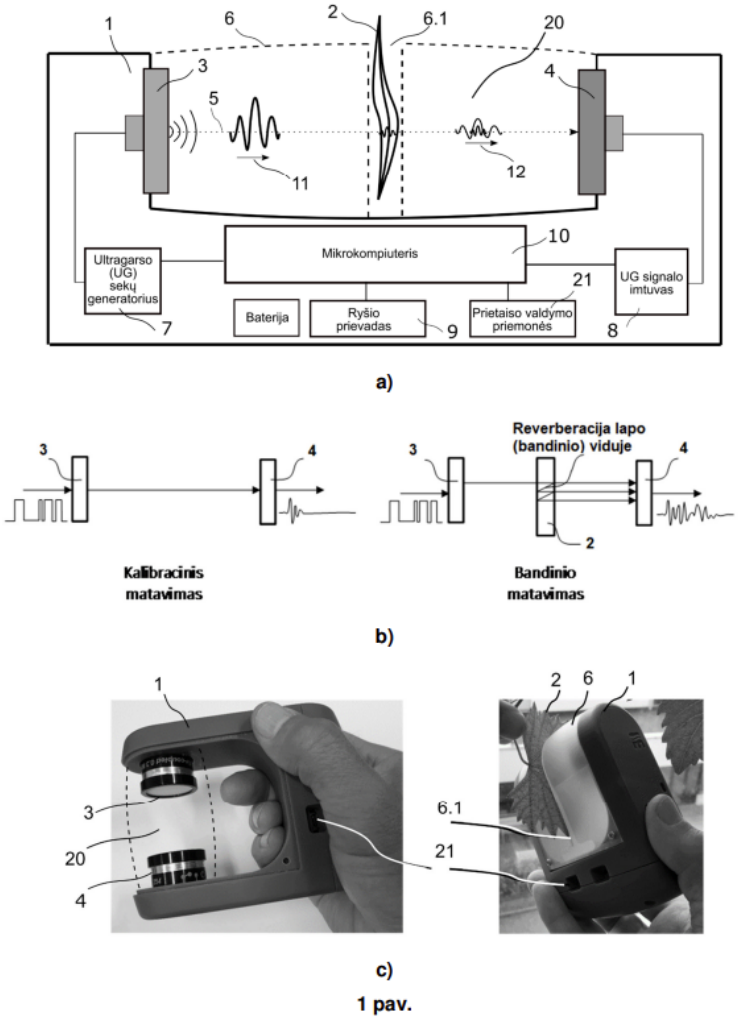
(72) Linas SVILAINIS, LT
Andrius CHAZIACHMETOVAS, LT
Arturas ALEKSANDROVAS, LT
Žilvinas NAKUTIS, LT
Valdas EIDUKYNAS, LT
Paulius TERVYDIS, LT
Tomas Enrique Gomez ALVAREZ-ARENAS, ES
Maria Dolores FERNANDEZ-CABALLERO FARINAS, ES

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

(54) Augalų lapų fiziologinės reakcijos ultragarsinio įvertinimo būdas, prietaisas ir sistema

(57) Šis išradimas priklauso ultragarsinių matavimų ir sistemų sričiai. Jame atskleidžiama: būdas, prietaisas ir sistema, skirti ultragarsu įvertinti augalų lapų (2) fiziologinį atsaką ir jo pokytį dėl aplinkos poveikių, pavyzdžiui, nusakyti augalo drėkinimo trūkumą. Skirtingai nei žinomi sprendimai, naudojantys vieną trumpą plačiajuosčio ultragarso impulsą, šiame išradime panaudoti skleisto spektro signalai, pavyzdžiui, pasirinktos pozicijos ir pločio impulsų skleisto spektro (APWP SS) UG signalai, dažniu moduliuotos („chirp“) arba kodinės sekos. Šie signalai leidžia pasiekti pakankamą matavimo SNR, ir įvertinti, ypač praktinio taikymo aplinkybėmis, fiziologines lapų (2) charakteristikas (tokias, kaip santykinis vandens potencialas RWC, turgoro praradimas ir slėgis, vandens potencialas). Išradimas sprendžia atvirkštinį uždavinį laiko srityje, kur ieškomas rezultatas yra lapo (2) modelio parametrų – storio, tankio, UG sklidimo greičio ir slopinimo – geriausias atitikimas užregistruotam lapo UG matavimo signalui. Išradimas leidžia patikimai matuoti lapų (2) atsaką lauko

sąlygomis (pasižyminčiomis temperatūros, drėgmės, slėgio pokyčiais), todėl yra praktiškas naudoti žemės ūkio specialistams ir ūkininkams.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 14.

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **H02N 2/00**

(21) **2023 016**

(13) A

(22) 2023-09-29

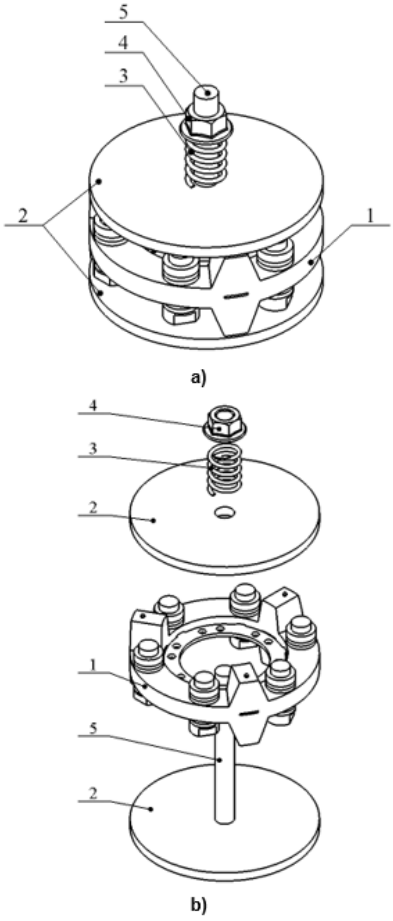
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
Vytauto Didžiojo universitetas, K. Donelaičio g. 58, 44248 Kaunas, LT

(72) Piotr VASILJEV, LT
Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
Sergejus BORODINAS, LT
Regimantas BAREIKIS, LT
Arūnas STRUCKAS, LT

(54) Didelės galios pjezoelektrinis variklis su valdymo sistema

(57) Atskleidžiama variklio su valdymo sistema konstrukcija, leidžianti pasiekti didelį sukimo momentą, jėgą, judesio greitį bei veikimo stabilumą su didelėmis apkrovomis. Variklis apima tampraus žiedo formos statorių (1), su abipus žiedo išdėstytais dvipusiais simetriškais dantimis (7), kurie tinkamiausi trapecinės formos. Dvipusių dantų simetrijos ir statoriaus (1) žiedo bendroje plokštumoje suformuotos įpjovos (9). Statoriaus (1) žiedo išilginių virpesių mazginėse zonose sumontuoti pjezoelektriniai Lanževeno tipo paketai (11). Ant statoriaus (1) dantų (7) viršutinių ir apatinių paviršių sumontuoti standūs atraminiai-frikciniai elementai (8), per kuriuos prie dantų (7) prispaudžiami diskiniai rotoriai (2). Šie rotoriai (2) sukami, žadinant Lanževeno tipo paketus (11) ar jų grupes (22, 23) elektriniais signalais, kurių dažnis priderintas prie statoriaus žiedo (6) išilginių virpesių rezonansinio dažnio. Žadinant variklį dviem harmoniniais signalais, jų fazių skirtumas

nustatomas π/2. Žadinant vienu signalu, veikiama pjezoelektrinių paketų grupė (22, 23), kita grupė tuo metu neveikiama. Žadinant variklį dviem nesimetriniais signalais su fazių skirtumu π, variklis veikia inerciniu principu.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

Patentai 7053-7056 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2024.01): **B01D 33/00**
(11) **7055**
(13) B
(21) 2022 538
(22) 2022-09-14
(41) 2024-03-25
(72) Alexander KOLOTILKIN, RU
(73) Alexander KOLOTILKIN, Geležinio Vilko g. 5-25, Vilnius, LT
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas
(57) 1. Dispersijų perskyrimo filtravimu įrenginys, apimantis vertikalų cilindrinį korpusą, kurio viduje koaksialiai įtaisytas mechaniškai sujungtas su elektros variklio pavaros velenu cilindrinis besisukantis filtravimo elementas su perforuotu filtruojančiu paviršiumi ir turintis filtrato įleidimo ir išleidimo vamzdį su angomis, kur minėtas filtrato išleidimo vamzdis yra išdėstytas išilgai filtravimo elemento sukimosi ašies, ir vamzdžio dalyje, esančioje filtravimo elemento vidinės kameros ribose, padarytos angos;
kur korpusas viršutinėje dalyje per įleidimo atvamzdį yra sujungtas su filtruojamos dispersijos tiekimo magistrale, o apatinėje dalyje yra sujungtas su išleidimo magistrale, skirta nuosėdų ir nefiltruotos dispersijos dalies šalinimui,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- įrenginio stacionariai įtvirtinto korpuso (6) dugnas (25) yra padarytas plokščias ir turi išleidimo kanalą (7) nuosėdų ir nefiltruotos dispersijos dalies šalinimui, kur minėtas išleidimo kanalas (7) yra padarytas dugno periferinėje dalyje, yra nukreiptas vertikaliai žemyn ir turi nuosėdų ir nefiltruotos dispersijos dalies šalinimo vožtuvą (8), optimaliai – automatinį elektromagnetinį vožtuvą;
- elektros variklio pavaros velenas yra susietas su filtrato išleidimo vamzdžiu vertikalaus veleno-vamzdžio (28) formos, kurio apatinis galas yra išvestas vertikaliai žemyn korpuso plokščiojo dugno centre per pirmą apatinį galinį sandariklį (26) ir užsibaigia filtrato išleidimo atvamzdžiu (12), kuris yra užfiksuotas antrame apatiniame galiniame sandariklyje (27);
- įrenginio cilindrinio korpuso (6) viršutinis flanšas (23) yra padarytas kaip plokštė, kurios centre per viršutinį galinį sandariklį (24) yra išvestas veleno-vamzdžio (28) viršutinis galas, ant kurio standžiai pritvirtintas besisukantis filtravimo elementas (20), sujungtas su elemento sukimosi greičio reguliatoriumi (17).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimo elemento (20) cilindrinis filtruojantis paviršius (21) yra perforuotas ir/arba yra padarytas iš akytos arba porėtos medžiagos, kurios akučių dydis yra nuo 2 mkm iki 100 mkm arba iš porėtos medžiagos su 0,2–15 mkm porų skersmeniu.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima vieną arba kelis filtruojamos dispersijos atvamzdžius (5) įleidimui per vertikalius plyšių formos antgalius, kurie sukonstruoti filtruojamos dispersijos srauto tangentiniam padavimui, ir per slėgio reguliatorių(-ius) yra sujungti su slėginiu siurbliu (3) su galimybe kelti ir mažinti slėgį.

4. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio korpuse (6) yra simetriškai išdėstyti iki 6 įleidimo atvamzdžių (5) su plyšio formos antgaliais, ir įleidimo atvamzdžio (5) plyšio formos antgalio aukštis siekia iki 5–10 % filtravimo elemento (20) aukščio.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galiniai sandarikliai (24, 26, 27) yra padaryti reguliuojamai prispaudžiami prie veleno-vamzdžio (28), ir viršutinis (24) ir apatiniai (26, 27) galiniai sandarikliai yra padaryti su galimybe palaikyti veleno-vamzdžio (28) sukimąsi greičiu iki 3000 aps/min, pavyzdžiui, panaudojant guolių blokus.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginio korpuse įrengtas slėgio, matuojamo įrenginio viduje, jutiklis (18), ir taip pat avarinis slėgio mažinimo vožtuvas (11).

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nurodyti nuosėdų šalinimo vožtuvas (8), filtravimo elemento sukimosi greičio reguliatorius (17), o taip pat slėginis siurblys (3) ir elektros variklis (16) yra sujungti su dispersijų perskyrimo filtravimu įrenginio automatinio valdymo bloku (10).

8. Dispersijų perskyrimo filtravimu būdas naudojant įrenginį pagal 1–7 punktą, kur būdas apima tokias stadijas:
- filtruojamą dispersiją per vieno arba kelių įleidimo atvamzdžių (5) plyšio formos antgalius paduoda numatytu slėgiu į besisukantį reguliuojamu greičiu filtravimo elementą (20) pagal liestinę į jo filtruojantį paviršių (21);
- filtratą išveda per vamzdį-veleną (28) ir betarpiškai per filtrato išleidimo atvamzdį (12) įrenginio korpuso plokščiame dugne (25) išleidžia į filtrato surinkimo talpą (15);
- atidaro elektromagnetinį vožtuvą (8) nuosėdų šalinimui ir šalina nuosėdas kartu su nefiltruotos dispersijos dalimi;
- staigiai mažina filtruojamos dispersijos padavimo slėgį ir trumpam sustabdo filtravimo elemento (20) sukimąsi,
kur filtravimo laiką, slėgio mažinimo laiką ir filtravimo elemento sukimosi sustabdymo laiką bei nuosėdų šalinimo vožtuvo atidarymo laiką reguliuoja automatiškai nustatytu periodiškumu.

9. Dispersijų perskyrimo filtravimu būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtruojamos dispersijos padavimo slėgis, pakankamas dispersijų perskyrimui, sudaro 100–304 kPa; filtravimo elemento sukimosi pakankamas greitis sudaro 600–3000 aps/min, ir filtravimo laikas yra 40–80 kartų didesnis už filtravimo elemento sukimosi sustabdymo laiką.

10. Dispersijų perskyrimo filtravimu būdas pagal 8 punktą arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nefiltruotos dispersijos nurodyta dalis, šalinama kartu su nuosėdomis, yra nedidesnė negu 1–3 % pradinės filtruojamos dispersijos tūrio, kur nuosėdas su dispersijos nefiltruota dalimi surenka talpoje (14) nuosėdų surinkimui ir (arba) grąžina į talpą (2) su pradine filtruojama dispersija.

11. Dispersijų perskyrimo filtravimu būdas pagal bet kurį iš nuo 8 iki 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtravimo elemento (20) sukimosi stabdymą vykdo kartu su staigiu slėgio mažinimu įrenginio (1) viduje, po to slėgį didina iki numatyto konkrečioms sąlygoms ir konkrečiai filtravimo sistemai dydžio po arba vienu metu su filtravimo elemento (20) sukimosi atnaujinimu.

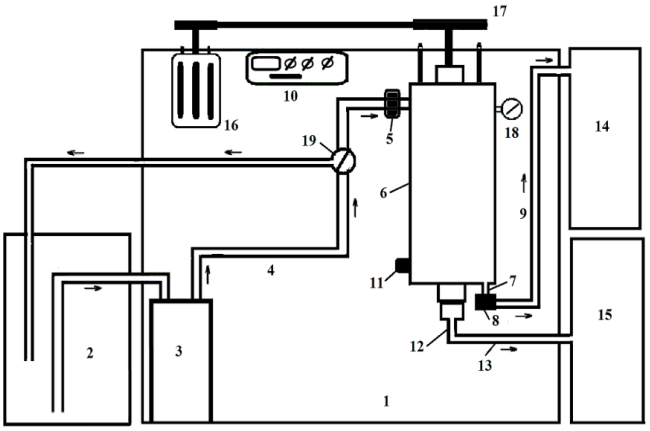


Fig. 1

---

(51) Int. Cl. (2024.01): **E04B 1/00**
E04C 2/00

(11) **7054**

(13) B

(21) 2023 529

(22) 2023-06-23

(41) 2023-12-27

(72) Marijus ŠEDUIKIS, LT

(73) Marijus ŠEDUIKIS, Naujakurių g. 5, 68263 Marijampolė, LT

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

(54) Surenkamų pastatų statymo rinkinys, šio rinkinio gamybos būdas ir pastato konstravimo būdas naudojant šį statymo rinkinį

(57) 1. Surenkamų pastatų statymo rinkinys apimantis:
pilnai gamykloje paruoštas lengvas, betonines kompozitines su termoizoliaciniu sluoksniu plokštes, skirtas pamatams / grindims, sienoms, perdangoms, stogui su vidiniu, išoriniu, viršutiniu, apatiniu ir šoniniais paviršiais (12, 13, 14, 15, 16) apimančias:
vidinį betoninį sluoksnį sustiprintą armatūra ir armuojančiu tinku;
išorinį betoninį sluoksnį sustiprintą armatūra ir armuojančiu tinku;

termoizoliacinės medžiagos sluoksnį tarp minėtų betoninių sluoksnių;
jungiančią armatūrą, einančią per visus tris sluoksnius, prie kurios yra pritvirtinta vidiniame betono sluoksnyje esanti armatūra ir armuojantis tinklas ir išoriniame betono sluoksnyje esanti armatūra ir armuojantis tinkas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
sienų plokštės (11, 11') armatūros (4) yra įleistos į termoizoliacinės medžiagos sluoksnyje (6'''), išilginės dalies kraštuose, išformuotas išėmas taip, kad minėtos armatūros (4) išsidėstę išilgai plokštės yra apgaubtos betonu ir sudaro standumo briaunas, be to minėtos armatūros (4) yra išsikišę už sienos plokštės viršutinio ir apatinio paviršių (14, 15) ribų;
sienos kampo plokštės (11') vidiniame betono sluoksnyje (9''), toje vietoje kur bus stačiu kampu jungiama kita sienos plokštė, per visą aukštį yra išformuota termoizoliacinės medžiagos sluoksnio juosta (7), lygi su vidiniu paviršiumi (12) ir atitinkanti sienos plokštės (11) šoniniame paviršiuje esančio termoizoliacinio sluoksnio (6''') plotį;
pamato / grindų, perdangos (neparodyta), stogo plokštėse (10, 10', 8) bent po porą per atstumą viena kitai lygiagrečios armatūros (4', 4'') yra įleistos į išėmas termoizoliacinio sluoksnio išilginės dalies ir skersinės dalies kraštuose taip, kad jos yra apgaubtos betonu ir sudaro standumo briaunas; be to minėtos pamato / grindų stogo plokštės (10, 10', 8) vidinio betoninio sluoksnio dalyje, kur montuojama sienos plokštė yra išformuota termoizoliacinės medžiagos sluoksnio juosta (7', 7''), lygi su vidiniu paviršiumi (12) ir atitinkanti sienos plokštės (11, 11') apatiniame paviršiuje (15) esančio termoizoliacinio sluoksnio plotį, be to toje vietoje kur montuojama sienos plokštė yra suformuotos skylės (neparodyta) atitinkančios sienos plokštėje (11, 11') esančių išsikilusių armatūrų (4) išsidėstymą, o perdangos plokštės (neparodyta) vidinio ir išorinio betoninių sluoksnių dalyse, kur montuojama sienos plokštė (11) arba (11') yra išformuotos termoizoliacinės medžiagos sluoksnio juostos atitinkančios sienos plokštės (11) arba (11') apatiniame ir viršutiniame paviršiuje (14, 15) esančio termoizoliacinio sluoksnio plotį, be to toje vietoje kur montuojama sienos plokštė yra suformuotos skylės atitinkančios sienos plokštėje (11) arba (11') esančių išsikilusių armatūrų išsidėstymą.

2. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal 1 puntą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad stogo plokštės (8) papildomai suformuota su nuolydžiu.

3. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dėl konstrukcijos tvirtumo, lengvumo, ir termoizoliacinių savybių armatūra (4, 4', 4'') ir armavimo tinkas (3, 3', 3'', 3''') yra pagaminti iš stiklo puošto ar panašių savybių, medžiagos.

4. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinio betono sluoksnio (1', 1'', 1''') ir išorinio betono sluoksnio (9', 9'', 9''') storis yra 1–5 cm, optimaliausias 2 cm, termoizoliacinių sluoksnių (6, 6', 6'', 6''', 6'''') storis yra 10-25 cm, optimaliausias 20 cm.

5. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad termoizoliacinis sluoksnis (6, 6', 6'', 6''', 6'''') sudarytas iš poliuretano ar panašių savybių medžiagos.

6. Surenkamų pastatų statymo rinkinys bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraštinių pamato / grindų, perdangos, stogo, sienos kampo plokščių išoriniai šoniniai paviršiai yra užlieti betonu.

7. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surenkamų pastatų statymo rinkinio elementai pagaminti gamykloje pagal numatytą projektą.

8. Surenkamų pastatų statymo rinkinys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima šildymo, šaldymo sistemos (2) elementus, įmontuotus, kompozitinės plokštės, specialiai išformuoto termoizoliacinio sluoksnio, vidinio paviršiaus pusės dalyje taip, kad galima būtų jungti prie šildymo, šaldymo sistemos.

9. Surenkamų pastatų statymo rinkinio gamybos būdas, apimantis žingsnius:
klojinio ruošimą, kai termoizoliacinį sluoksnį suformuoja pagal pamato / grindų, sienų, kampo, perdangų, stogo plokščių matmenis; kloja iš vidinio ir išorinio termoizoliacinio sluoksnio pusių armatūrą ir armuojantį tinklą šiuos tinklus ir armatūras sujungia tarpusavyje per jungtis, tam, kad laikytųsi stabiliai;
betoninės kompozitinės su šiltinamuoju sluoksniu pamato / grindų, sienų, kampo, perdangų, stogo plokštės formavimą atskirose formose, suformuoto klojinio patalpinimą į atitinkamas pamato / grindų, sienų, kampo, perdangų, stogo formas; betono mišinio užpylimą; suformuotos plokštės išėmimą; sandėliavimą / paruošimą transportavimui b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surenkamų pastatų statymo rinkinio pagal bet kurį iš 1–8 punktų, gamybos būdas apima:
- klojinio ruošimą, kai
formuoja kiekvienam atskirą pamato / grindų, sienos, perdangos, stogo plokščių termoizoliacinį sluoksnį (6, 6', 6'', 6''', 6'''') su išėmomis armatūroms (4, 4', 4'') ir skylėmis jungiančiai armatūrai (5) prakišti; be to pamato / grindų, sienos kampo, stogo plokščių termoizoliacinio sluoksnio (6', 6'', 6''', 6'''') vidinio paviršiaus (12) pusėje, o perdangos plokščių vidinio ir išorinio paviršių (12, 13) pusėse, vietose, kur bus tvirtinamos sienos plokštės (11, 11') išformuoja termoizoliacinės medžiagos sluoksnio juostą (7', 7'') sutampančia su plokštės (11, 11') apatinio ir / arba viršutinio paviršiaus (14, 15) termoizoliacinio sluoksnio parametrais, lygią su plokštės vidiniu arba išoriniu paviršiumi (12, 13); pamato /grindų, perdangos, stogo plokščių

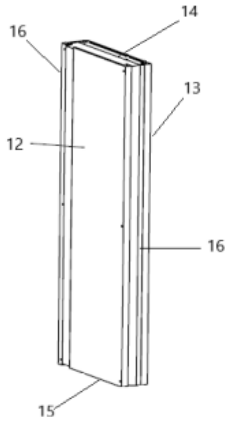
termoizoliaciniame sluoksnyje suformuoja skyles, prakiša jungiančią armatūrą (5) per skyles; kloja, kur reikia prakiša armatūrą (4, 4', 4'') iš vidinės ir išorinės termoizoliacinio sluoksnio pusių į suformuotas ertmes pamato / grindų, perdangos, stogo plokščių vietose, kur numatytos sienų plokščių jungimas suformuoja skyles atitinkančias sienos plokštėse (11, 11') esančių išsikilusių armatūrų išsidėstymą.

10. Surenkamų pastatų statymo rinkinio gamybos būdas, pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto statymo rinkinio gamybai naudoja atskiras formas, kuriose užpilant betonu formuoja pamato / grindų, sienos, perdangos, kampo, stogo plokštes su betonu dengtu išoriniu šoniniu paviršiumi.

11. Surenkamų pastatų statymo rinkinio gamybos būdas, pagal bet kurį iš 9, 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja kelias apjungtas statmenas formas ir suformuoja kelias kompozitines plokštes, kai vienu metu užpila betonu, kelias formas su jose patalpintais klojiniais.

12. Surenkamų pastatų konstravimo būdas, kai
pilnai gamykloje paruoštas kompozitines betonines pamato / grindų plokštes (10, 10') kloja ant pamato ar sutankinto paviršiaus kur numatyta namo statymo vieta, vidiniu paviršiumi (12) į viršų ir jungia vieną prie kitos šoniniuose paviršiuose (16);
pilnai gamykloje paruoštas kompozitines betonines sienų plokštes (11, 11') stato ant paklotų pamato / grindų plokščių (10, 10'), apatiniu paviršiumi (15) žemyn, vidiniu paviršiumi (12) į vidų, tose vietose kur numatyta siena ir tvirtina prie pamato / grindų (10, 10'), šalia stato ir tvirtina kitą sieną, gretimas sienų plokštes (11, 11') jungia tarpusavyje šoniniuose paviršiuose (16);
kai statomas antras aukštas, pilnai gamykloje paruoštas kompozitines betonines perdangos plokštes kloja vieną šalia kitos ant pastatytų sienų (11, 11') viršutinio paviršiaus (14), vidiniu paviršiumi (12) nukreiptas į viršų, jungia prie pastatytų sienų viršutinio paviršiaus ir sujungia tarpusavyje šonuose;
stogui naudoja pilnai gamykloje paruoštas kompozitines betonines stogo plokštes (8), šias stogo plokštes (8) kloja vieną šalia kitos ant pastatytų sienų (11, 11') viršutinio paviršiaus (14), vidiniu paviršiumi (12) nukreiptas į apačią, jungia prie pastatytų sienų viršutinio paviršiaus (14) ir sujungia tarpusavyje šonuose (16),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja rinkinį pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kai
pamato / grindų plokščių (10, 10') jungimui plokščių šonuose (16) naudoja toje vietoje, kur betonas, betono klijus, kur termoizoliacinis sluoksnis termoizoliacines putas;
į pamato / grindų plokštėse (10, 10') esančias skyles įpila klijų, išsikišusias sienų plokščių (11, 11') armatūras (4) įstato į minėtas skyles, sienų plokščių apačią pritvirtina naudojant toje vietoje, kur betonas betono klijus, kur termoizoliacinis sluoksnis termoizoliacines putas;
sienų plokščių (11, 11') šonuose (16) tarpusavio jungimui naudoja toje vietoje, kur betonas betono klijus, kur apšiltinantis sluoksnis termoizoliacines putas, o jungiat kampą jungia sienos plokštės (11) šoną prie sienos kampo plokštės (11') vidinio paviršiaus (12) išilginiame krašte suformuotos termoizoliacinio sluoksnio juostos (7) ir naudoja kur betonas betono klijus, kur termoizoliacinis sluoksnis termoizoliacines putas; pastačius ir sutvirtinus sienas,
kloja perdangų arba stogo plokštes (8), į kurių skyles įpila klijų ir užmauna ant pastatytų sienų viršuje išsikišusių armatūrų (4), perdangos arba stogo plokščių (8) jungimui plokščių šonuose (16) naudoja toje vietoje, kur betonas betono klijus, kur apšiltinantis sluoksnis termoizoliacines putas;
sujungus pamato / grindų, sienų, perdangos ir / arba stogo plokštes tarpusavyje, sudaroma vientisa konstrukcija, vientisas konstruktyvas su per visą statinį tolygiai pasiskirsčiusioms sąramomis ir termoizoliaciniu sluoksniu.

13. Surenkamų pastatų konstravimo būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pamato / grindų, sienų, perdangos ir / arba stogo plokščių jungimo vietose yra naudojamos papildomos jungimo priemonės, kaip plokštelės, jungimo siūlių sutvirtinimui.



Pav. 1

(51) Int. Cl. (2024.01): **F15B 21/00**
F15B 13/00

(11) **7056**

(13) B

(21) 2023 009

(22) 2023-02-27

(41) 2024-03-25

(72) Krzysztof TOWARNICKI, PL
Michal STOSIAK, PL
Olegas PRENTKOVSKIS, LT
Paulius SKAČKAUSKAS, LT
Mykola KARPENKO, LT

(73) VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

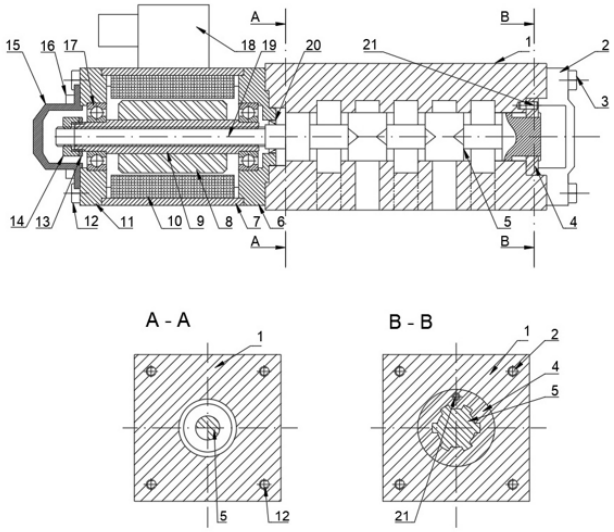
(54) Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara

(57) 1. Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara skirtas hidraulinėms sistemoms valdyti įvairių tipų hidraulinėse sistemose, ypač, kai įrenginiuose atsiranda išorinės vibracijos, t. y. mobiliuosiuose įrenginiuose, sunkiosiose darbo mašinose bei specialiose transporto priemonėse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima hidraulinio skirstytuvo korpusą, sklandį, elektros variklį.

2. Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sklandžio sraigtinė pavara sudaryta iš 2-jų tiesiogiai sujungtų elementų fiksavimo ir tarpo reguliavimo veržlėmis neardomai hidraulinio skysčio pulsacijoms ir tuo pačiu hidraulinio skirstytuvo su sklandžio sraigtine pavara vibracijoms mažinti.

3. Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektros variklis veikia kaip žingsninis variklis.

4. Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirstytuvas naudojamas kaip proporcinis skirstytuvas.



1 pav.

(51) Int. Cl. (2024.01): **H02N 2/00**

(11) **7053**

(13) B

(21) 2023 015

(22) 2023-08-25

(41) 2024-03-12

(72) Andrius ČEPONIS, LT
Dalius MAŽEIKA, LT

(73) VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

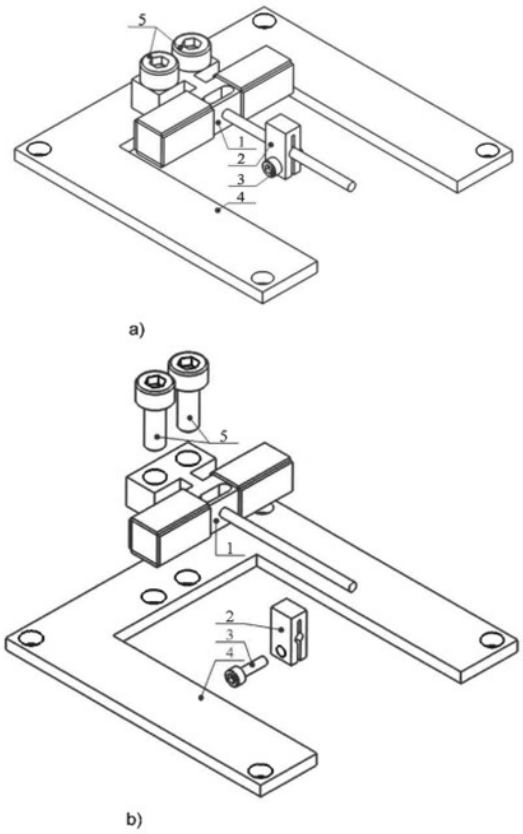
(54) Tiesiaeigis slenkamojo judesio pjezoelektrinis variklis

(57) 1. Tiesiaeigis pjezoelektrinis slenkamojo judesio variklis, apimantis tamprų kvadratinio skerspjūvio strypą (9), įvirtinimą (11), kreipiančiąją (10), sumontuotą ant plonojo tiltelio (7) ir slankiklį (2) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tampriame strype (9) suformuojama kiaurymė (8) taip, kad jos pozicija būtų perstumta nuo tampraus strypo (9) ilgosios simetrijos ašies, o kiaurymės simetrijos ašis sutaptų su tampraus strypo (9) išilginių virpesių mazgine linija.

2. Variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiaurymės (8) geometriniai matmenys parenkami taip, kad suformuotų plonąjį tiltelį (7), kurio lenkimo virpesių rezonansinis dažnis sutaptų su tampraus kvadratinio skerspjūvio strypo (9) išilginių virpesių rezonansiniu dažniu.

3. Variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plonojo tiltelio (7) lenkimo virpesiai generuojami žadinant tampraus kvadratinio skerspjūvio strypo (9) išilginius virpesius pjezoelektrinėmis plokštelėmis (6).

4. Variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtvirtinimas (11) montuojamas tampraus kvadratinio skerspjūvio strypo (9) išilginių virpesių mazginėje linijos gale, priešingame nei sumontuota kreipiančioji (10) ir padidina kreipiančiosios (10) poslinkių amplitudes.



1 pav.

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 30 ir 61 straipsnius

(11) **7044**
(51) Int. Cl. (2024.01): **B01D 69/00**
(13) **B**
(54) Mikrofiltravimo įrenginio membrana
(45) 2024-02-12
(73) Kauno technologijos universitetas, Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Kauno technikos kolegija, Tvirtovės al. 35, 50155 Kaunas, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Kauno technologijos universitetas, Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
2024-03-15

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6517	2023-09-13
6620	2023-09-22
6731	2023-09-13
6825	2023-09-20

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
ALEKSANDROVAS Arturas, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A
ALVAREZ-ARENAS Tomas Enrique Gomez, ES	I	G01N 29/00	2022 539	A
BAREIKIS Regimantas, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
BARTNIKAS Haroldas, LT	P, I	B65D 25/08 C02F 1/00	2022 022	A
BORODINAS Sergejus, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
CHAZIACHMETOVAS Andrius, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A
EIDUKYNAS Valdas, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A
FERNANDEZ-CABALLERO FARINAS Maria Dolores, ES	I	G01N 29/00	2022 539	A
KARPENKO Mykola, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
KOLOTILKIN Alexander, LT	S, P	B01D 33/00	7055	B
KOLOTILKIN Alexander, RU	I	B01D 33/00	7055	B
Kauno technologijos universitetas, LT	P	G01N 29/00	2022 539	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	7053	B
NAKUTIS Žilvinas, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A
PRENTKOVSKIS Olegas, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
SKAČKAUSKAS Paulius, LT	I	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
STOSIAK Michal, PL	I	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
STRUCKAS Arūnas, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
SVILAINIS Linas, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A

(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
Spanish National Research Council (CSIC), ES	P	G01N 29/00	2022 539	A
TERVYDIS Paulius, LT	I	G01N 29/00	2022 539	A
TOWARNICKI Krzysztof, PL	I	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
VASILJEV Piotr, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	H02N 2/00	2023 016	A
Vytauto Didžiojo universitetas, LT	P	H02N 2/00	2023 016	A
VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	S, P	H02N 2/00	7053	B
VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	F15B 21/00 F15B 13/00	7056	B
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	2023 016	A
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	7053	B
ŠEDUIKIS Marijus, LT	S, P, I	E04B 1/00 E04C 2/00	7054	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
B01D 33/00	7055	B
B65D 25/08	2022 022	A
C02F 1/00	2022 022	A
E04B 1/00	7054	B
E04C 2/00	7054	B
F15B 13/00	7056	B
F15B 21/00	7056	B
G01N 29/00	2022 539	A
H02N 2/00	2023 016	A
H02N 2/00	7053	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 015	7053
2023 529	7054
2022 538	7055
2023 009	7056

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 022	B65D 25/08
2022 022	C02F 1/00
2022 539	G01N 29/00
2023 016	H02N 2/00

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2022 016	Plazmos generatorius	Lietuvos energetikos institutas, LT	H05H 1/00 F23G 7/00	2024/03
A	2022 019	Gravitacinis variklis	STIRBYS Juozas, LT	F03G 3/00	2024/03
7042 B	2022 506	Sistema ir būdas, skirti sodinukų tikslios pasodinimo vietos ir laiko fiksavimui sodinimo metu	BRAITONAS, UAB, LT	A01B 79/00 A01C 7/00 G01S 19/00	2024/01
7047 B	2022 510	Augalinių aliejų kompozicija skirta prevencinei apsaugai nuo SARS-CoV-2 infekcijos	UAB „BIOKOSMETIKOS MANUFAKTŪRA“, LT	A61K 36/18 A61K 127/00 A61K 131/00	2024/03
7046 B	2022 514	Hidrolazės ir jų panaudojimas	Vilniaus universitetas, LT	C12N 9/14 C12N 9/78	2024/03
7044 B	2022 517	Mikrofiltravimo įrenginio membrana	Kauno technologijos universitetas, LT, Kauno technikos kolegija, LT	B01D 69/00	2024/03
7041 B	2022 521	Detektavimo įrenginys, sistema ir būdas, skirti optinio pluošto kritimo kampui nustatyti	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	G01B 9/00	2024/01
7049 B	2022 522	Ūminio pankreatito eigos sunkumo įvertinimo būdas	Vilniaus Universitetas, LT	G01N 33/483	2024/04
7052 B	2022 523	Valgoma apsauginė danga	LIETUVOS SVEIKATOS MOKSLŲ UNIVERSITETAS, LT, Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	A23C 19/02 A23C 19/032	2024/06
A	2022 526	Lazerinės spinduliuotės impulso trukmės ir energijos valdymo būdas, įrenginys būdui realizuoti ir lazerinė sistema su integruotu įrenginiu	UAB „EKSPLA“, LT	H01S 3/00	2024/01
7045 B	2022 526	Lazerinės spinduliuotės impulso trukmės ir energijos valdymo būdas, įrenginys būdui realizuoti ir	UAB „EKSPLA“, LT	H01S 3/00	2024/03

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		lazerinė sistema su integruotu įrenginiu			
A	2022 527	Mikrobiologinis nitrifikacijos būdas, skirtas organinių trąšų gamybai	UAB Agrichem Innovation, LT	C05F 3/00	2024/01
7048 B	2022 527	Mikrobiologinis nitrifikacijos būdas, skirtas organinių trąšų gamybai	UAB Agrichem Innovation, LT	C05F 3/00	2024/04
A	2022 528	Tvoros konstrukcijos jungiantis elementas ir jo gamybos būdas	UAB „Statau Pats“, LT	E04H 17/00	2024/02
A	2022 529	Plūdriųjų plastiko atliekų plovimo ultragarsu įrenginys	UAB IT IS FUTURE, LT	B08B 3/00	2024/03
7050 B	2022 529	Plūdriųjų plastiko atliekų plovimo ultragarsu įrenginys	UAB IT IS FUTURE, LT	B08B 3/00	2024/04
A	2022 533	Trisluoksnė simetriškai stabilizuota grindinė lenta	ECOWOOD UAB, LT	E04F 15/022	2024/05
A	2022 537	Foto kietinamos neorganinės-organinės hibridinės dervos gamybos būdas ir kietųjų SiOxCy keraminių mikrostruktūrų gamybos būdas, naudojant foto kietinamą neorganinę-organinę hibridinę dervą	Vilniaus Universitetas, LT	G03F 7/004 C08L 83/04 C04B 35/14 C08F 283/12 B33Y 70/10	2024/06
A	2022 538	Dispersijų perskyrimo įrenginys ir būdas	KOLOTILKIN Alexander, LT	B01D 33/00	2024/06
7051 B	2023 006	Vėjo tunelyje nunešamų skysčio lašelių kiekio nustatymo įrenginys ir būdas	Vytauto Didžiojo universitetas Žemės ūkio akademija, LT	G01G 9/00 G01M 9/00	2024/05
A	2023 009	Hidraulinis skirstytuvas su sklandžio sraigtine pavara	VšĮ Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	F15B 21/00 F15B 13/00	2024/06

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2023 015	Tiesiaeigis slenkamojo judesio pjezoelektrinis variklis	VŠĮ Vilniaus Gedimino technnikos universitetas, LT	H02N 2/00	2024/05
7043 B	2023 524	Vantų surišimo įrenginys	PRANCULIS Edmundas, LT	B65B 27/00	2024/01
A	2023 528	Tikslinio produkto sintezės maksimizavimo būdas pusiau periodiniuose rekombinantinių E. coli kultivavimo procesuose	Kauno technologijos universitetas, LT	C12N 1/00	2024/04
A	2023 538	Ugniai atspari pertvara	Somati System Polska Sp. z o.o. Sp. k., PL	A62C 2/00	2024/05

Europos patentų paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 78 straipsnį

(51) Int. Cl. ***C12Q 1/6886*** (2018.01)
C12Q 1/6832 (2018.01)

(11)

(13) T

(96) 20710332.6

(96) 2020-01-24

(97) 2023-12-20

(30) 201962797176 P, 2019-01-25, US
201962797174 P, 2019-01-25, US
201962797170 P, 2019-01-25, US

(71) Grail, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) VENN, Oliver Claude, US
FIELDS, Alexander P., US
GROSS, Samuel S., US
LIU, Qinwen, US
SCHELLENBERGER, Jan, US
BREDNO, Joerg, US
BEAUSANG, John F., US
SHOJAEE, Seyedmehdi, US
SAKARYA, Onur, US
MAHER, M. Cyrus, US
JAMSHIDI, Arash, US

(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Vėžio, vėžinio audinio kilmės ir (arba) vėžinių ląstelių tipo aptikimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 30.

(57) 1. Mėginio tyrimo būdas, skirtas tiriamojo asmens organizme vėžinių ląstelių tipo aptikimui, būdas apimantis:
a) konvertuotų ar nekonvertuotų neląstelinės DNR (cfDNR) fragmentų ar jų amplifikacijos produktų aptikimą, naudojant daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų kompoziciją, kurioje konvertuota cfDNR yra siejama su cfDNR, apdorota nemetilintus citozinus paverčiant uracilais, ir kurioje:
i) kiekvieno gaudyklinio oligonukleotido ilgį daugybėje skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaro bent 45 nukleotidai;
ii) daugybė skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų kartu hibridizuojasi su mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų;
iii) mažiausiai vieno tipo vėžiu sergančių asmenų mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų cfDNR, palyginti su kito tipo vėžiu arba nevėžine būkle, yra metilinama skirtingai; ir
iv) mažiausiai 200 tikslinio genomo regionų apima mažiausiai 80 % visų galimų vėžio tipų porų, pasirinktų iš rinkinio, apimančio mažiausiai 10 vėžio tipų, mažiausiai vieną tikslinio genomo regioną, kuris vėžio tipų poroje metilinamas skirtingai;
b) aptiktų cfDNR fragmentų ar jų amplifikacijos produktų nukleotidų sekos nuskaitymą, siekiant gauti nukleotidų sekos schemą, kurioje, jei cfDNR a) etape buvo nekonvertuota, prieš sekoskaitos tyrimą ji konvertuojama nemetilintus citozinus paverčiant uracilais; ir
c) išmokyto sekoskaitos schemų klasifikatoriaus panaudojimą, siekiant nustatyti vėžio buvimą ar nebuvimą, kur:
i) išmokytas klasifikatorius yra klasifikatorius, kuris išmokytas, naudojant konvertuotos cfDNR mėginius, kur konvertuota cfDNR siejama su cfDNR, kuri buvo apdorota siekiant nemetilintus citozinus paversti uracilais;
ii) išmokytas klasifikatorius palygina daugumą iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sekoskaitos schemų, kur, atsizvelgiant į ribines vertes, kiekvienam iš mažiausiai 10 vėžio tipų cfDNR fragmentai identifikuoti kaip hiper- ar hipometilinti; ir
iii) atitinkamam vėžio tipui aptikus didesnę nei ribinę vertę, tiriamajam asmeniui identifikuojamas atitinkamo vėžio tipo ląstelių buvimas.

2. Budas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 10 vėžio tipų pasirenkama iš:
a) gimdos vėžio, viršutinės virškinamojo trakto dalies plokščialąstelinio vėžio, visų kitų viršutinės virškinamojo trakto dalies vėžio tipų, skydliaukės vėžio, sarkomos, urotelinio inkstų vėžio, visų kitų inkstų vėžio tipų, prostatos vėžio, kasos vėžio, kiaušidžių vėžio, neuroendokrininio vėžio, dauginės mielomos, melanomos, limfomos, smulkialąstelinio plaučių vėžio, plaučių adenokarcinomos, visų kitų plaučių vėžio tipų, leukemijos, kepenų ir latakų karcinomos, kepenų, tulžies latakų, galvos ir kaklo vėžio, kolorektalinio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, krūties vėžio, šlapimo pūslės vėžio ir anorektalinio vėžio;

b) anorektalinio vėžio, šlapimo pūslės vėžio, kolorektalinio vėžio, stemplės vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kepenų / tulžies latakų vėžio, plaučių vėžio, limfomos, kiaušidžių vėžio, kasos vėžio, plazminių lastelių neoplazmos ir skrandžio vėžio; arba
c) skydliaukės vėžio, melanomos, sarkomos, mieloidinės neoplazmos, inkstų vėžio, prostatos vėžio, krūties vėžio, gimdos vėžio, kiaušidžių vėžio, šlapimo pūslės vėžio, urotelinio vėžio, gimdos kaklelio vėžio, anorektalinio vėžio, galvos ir kaklo vėžio, kolorektalinio vėžio, kepenų vėžio, tulžies latakų vėžio, kasos vėžio, tulžies pūslės vėžio, viršutinio virškinamojo trakto vėžio, dauginės mielomos, limfoidinės neoplazmos ir plaučių vėžio.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų:
a) apima mažiausiai 20 %, 30 %, 40 %, 50 %, 60 %, 70 %, 80 %, 90 % ar 95 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1-16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
b) apima mažiausiai 500 tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1-16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
c) apima mažiausiai 20 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 1-3 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
d) apima mažiausiai 10 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 13-16 sąrašų ar juos papildančiuose sąrašuose;
e) apima maziausiai 10 % tikslinių genomo regionų, išvardytų 12 sąraše ar jį papildančiuose sąrašuose;
f) apima mažiausiai 20 % tikslinių genomo regionų, išvardytų bet kuriame iš 8-11 sąrašų ar juos papildančiuose sąrasuose;
g) apima mažiausiai 40 % tikslinių genomo regionų, išvardytų 4 sąraše ar jį papildančiuose sąrašuose;
h) apima mažiausiai 90 % visų galimų vėžio tipų porų, pasirinktų iš rinkinio, kurį sudaro mažiausiai 10 vėžio tipų, mažiausiai vieną tikslinį genomo regioną, kuris vėžio tipų poroje metilinamas skirtingai; arba
i) yra konvertuojama į cfDNR fragmentus; kur pasirinktinai cfDNR fragmentai yra konvertuojami, apdorojant bisulfitu, fermentine konversijos reakcija arba citozino deaminaze.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš daugybės gaudyklinių oligonukleotidų:
a) hibridizuojasi su mažiausiai 45 tikslinio genomo regiono, pasirinkto iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų, nukleotidais;
b) yra konjuguojamas su afiniškumo dalimi; kur pasirinktinai afiniškumo dalis yra biotinas; arba
c) jo ilgį sudaro 50-300 bazių.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų pasirenkama iš bet kurio iš 1-16 sąrašų ar juos papildančių sąrašų.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sudaro 0,2-30MB.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur klasifikatorius yra klasifikatorius, kuris išmokytas naudojant konvertuotas cfDNR sekas, gautas iš mažiausiai 100 pirmojo tipo vėžiu sergančių asmenų, iš mažiausiai 100 antrojo tipo vėžiu sergančių asmenų ir iš mažiausiai 100 vėžiu nesergančių asmenų.

8. Būdas pagal 1 punktą: kur mėginyje esantys cfDNR fragmentai yra konvertuojami į cfDNR molekules; kur pasirinktinai cfDNR fragmentai konvertuojami vykstant apdorojimo bisulfitu procesui.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų sudaro mažiausiai 5 CpG nukleotidai.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur daugybė skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaryti iš dviejų ar daugiau oligonukleotidų rinkinių, kur kiekvienas gaudyklinis oligonukleotidas su gaudyklinių oligonukleotidų rinkiniu yra konfigūruotas prijungti skirtingos metilinimo būklės konfigūruotos DNR molekules iš to paties genomo regiono.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur gaudyklinių oligonukleotidų, konfiguruotų hibridizuotis su hipermetilintais tiksliniais regionais, ir gaudyklinių nukleotidų, konfiguruotų hibridizuotis su hipometilintais tiksliniais regionais, santykis yra nuo 0,5 iki 1,0.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur:
i) daugybę skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudaro viena ar dvi pirmojo gaudyklinio oligonukleotido ir antrojo gaudyklinio oligonukleotido poros,
ii) kiekviename gaudykliniame oligonukleotide yra 5' galas ir 3' galas,
iii) pirmojo gaudyklinio oligonukleotido 3' gale esančių mažiausiai X nukleotido bazių seka yra identiška antrojo gaudyklinio nukleotido 5' galo X nukleotido bazių sekai, ir
iv) X yra mažiausiai 20, mažiausiai 25 ar mažiausiai 30.

13. Būdas pagal 1 punktą kur:
i) klaidingai teigiamo vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažesnė nei 1 %, o tikslaus vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažiausiai 40 %; arba

ii) vėžys yra I stadijos vėžys ir klaidingai teigiamo vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažesnė nei 1 %, o tikslaus vėžio buvimo ar nebuvimo nustatymo tikimybė yra mažiausiai 10 %.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur mažiausiai 3 % iš daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų sudėtyje nėra G (guanino).

15. Būdas pagal 1 punktą, kur kiekviename iš daugybės skirtingų gaudyklinių oligonukleotidų yra daugybė prisijungimo prie konvertuotų cfDNR molekulių, gautų iš mažiausiai 200 tikslinių genomo regionų, metilinimo sričių vietų, kur mažiausiai 80 % daugybės prisijungimo vietų išskirtinai yra CpG arba CpA.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01C 5/06*** (2006.01)
B60C 7/12 (2006.01)
(11) **2982229**
(13) T
(96) 15180073.7
(96) 2015-08-06
(97) 2016-02-10
(97) 2023-12-27
(30) 1457670, 2014-08-07, FR
(72) PHELY, Olivier, FR
PIOU, Denis, FR
(73) OTICO, 77650 Chalmaison, FR
(74) dr. Juozas LAPIENIS, 45, UAB „MSP Europe“, Šeimyniškių g. 21-92, LT-09236 Vilnius, LT
(54) Žemės ūkio padargas su patobulinta padanga
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 10.

(57) 1. Žemės ūkio padargas (1), apimantis vientisą padangą (5), turinčią radialinę išorinę dalį, sudarytą iš protektoriaus (53) ir dviejų šoninių sienelių (55, 56) ir vidinės radialinės dalies, apimančią protektoriaus atraminį paviršių (51), kuriuo padanga (5) tvirtinamą prie rato korpuso (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
- padanga (5) taip pat apima tarpinę dalį (54), kuri atitinka protektoriaus atraminio paviršiaus radialinę vidinę dalį, išdėstytą tarp protektoriaus (53) ir protektoriaus atraminio paviršiaus (51),
ši tarpinė dalis (54), apimanti iš esmės žiedinę tarpinę sienelę (63), besitęsiančią tarp protektoriaus (53) ir protektoriaus atraminio paviršiaus (51) ir jungianti dvi šonines sieneles (55, 56) viena su kita taip, kad su protektoriumi (53) ir dviem šoninėmis sienelėmis (55, 56) būtų suformuotas korpusas aplink kamerą (65), kuri atitinka radialiai išorinę padangos (5) dalį, o likusi tarpinė dalis (54) jungia tarpinę sienelę (63) prie protektoriaus atraminio paviršiaus (51), tarpinės dalies (54) pėdsako plotis yra mažesnis arba lygus korpuso pločiui,
tarpinė dalis (54) turi tuščiavidurę konstrukciją, apimančią tuščiavidurę erdvę (67) arba daugybę angų (83), minėta tuščiavidurė konstrukcija yra išsidėsčiusi radialiai žemiau korpuso ir yra ribojama tarpinės sienelės (63) ir protektoriaus atraminio paviršiaus (51), ir sukonfigūruota taip, kad dalis medžiagos, sudarančios tarpinę dalį (54), iš dalies užimtų minėtą tuščiavidurę erdvę (67) arba minėtas angas (83), kai tarp protektoriaus (53) ir protektoriaus atraminio paviršiaus (51) veikia gniuždymo jėga taip, kad tarpinė dalis (54) susitraukia labiau nei korpusas, išlaikant pėdsaką, kurio plotis mažesnis arba lygus korpuso pločiui, kai minėta gniuždymo jėga veikia protektorių.

2. Žemės ūkio padargas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame padangos (5) korpuso pėdsako plotis yra mažesnis negu 50 milimetrų.

3. Žemės ūkio padargas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame dvi šoninės sienelės (55, 56), kurių kiekviena apima vidinę dalį (59; 60) ir išorinę dalį (57; 58), kur
išorinė dalis (57; 58), iš dalies riboja korpusą,
vidinė dalis (59; 60) priklauso tarpinei daliai (54) ir jungia korpusą su protektoriaus atraminiu paviršiumi (51) besitęsdama kaip atitinkamos išorinės dalies (57; 58) tęsinys,
protektoriaus atraminis paviršius (51), kiekvienos iš dviejų šoninių sienelių (55, 56) vidinė dalis (59; 60) ir korpuso dalis kartu apibrėžia tuščiavidurės konstrukcijos žiedinę erdvę (67).

4. Žemės ūkio padargas (1) pagal 3 punktą, kur kiekvienos iš dviejų šoninių sienelių (55, 56) vidinė dalis (59; 60) yra tokios konfigūracijos, kad, veikiant apkrovai, lenkiasi link žiedinės erdvės (67).

5. Žemės ūkio padargas (1) pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kuriame tarpinė dalis (54) apima stipinų pavidalo jungtis (81), kurių kiekviena jungia protektoriaus atraminį paviršių (51) su korpusu.

6. Žemės ūkio padargas (1) pagal 5 punktą, kuriame jungtys (81) yra paskirstytos aplink padangos (5) perimetrą ir nutolusios viena nuo kitos, kur dvi gretimos jungtys (81), protektoriaus atraminis paviršius (51) ir korpuso dalis kartu sudaro tuščiavidurės konstrukcijos angą (83).

7. Žemės ūkio padargas (1) pagal bet kurį iš 5 ir 6 punktų, kuriame kiekviena iš jungčių (81) yra tokios konfigūracijos, kad, veikiant apkrovai, lenktųsi link padangos (5) angos (83).

8. Sėjamoji, apimanti bent vieną žemės ūkio padargą (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir kurios padanga (5) yra sumontuota ant rato korpuso (3).

---

(51) Int. Cl. ***A01C 7/12*** (2006.01)
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/10 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
(11) **3845051**
(13) T
(96) 21158924.7
(96) 2014-08-29
(97) 2021-07-07
(97) 2024-02-28
(30) 201361872319 P, 2013-08-30, US
201461923449 P, 2014-01-03, US
(72) RADTKE, Ian, US
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Sėklų tiekimo aparatas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 24.
(57) 1. Aparatas (100) sėkloms tiekti ant apsėjamojo paviršiaus, apimantis:
sėklų skaitiklį (300), pritaikytą sėklai pritraukti bei išleisti nuo sėklų disko (320) sėklos išleidimo vietoje,
sėklų konvejerį (200), pritaikytą sėkloms priimti po jų išleidimo nuo sėklų disko (320) viršutiniame minėto sėklų konvejerio (200) gale, kur minėtas sėklų konvejeris apima dangtį (240) ir juostą (220), pritaikytą sėkloms transportuoti nuo minėto sėklų konvejerio (200) minėto viršutinio galo iki apatinio galo, kur po sėklų išmetimo nuo minėto sėklų konvejerio per angą (242) minėtame dangtyje minėtos sėklos įgyja atbulinį greitį minėto sėklų konvejerio atžvilgiu;
bent vieną išleidimo įtaisą (270) minėto dangčio grįžtamojoje pusėje, kur minėta grįžtamoji pusė yra minėto dangčio (240) pusė prie minėtos juostos (220) dalies, kuri juda nuo minėto sėklų konvejerio minėto apatinio galo link minėto viršutinio galo,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas išleidimo įtaisas (270) apima angą tiek nugariniame, tiek šoniniame dangčio paviršiuje, kur anga yra apribota tiek nugariniame, tiek šoniniame dangčio paviršiuje, kur bent vienas išleidimo įtaisas (270) pritaikytas purvui ir (arba) skysčiui išleisti iš po dangčio (240) naudojimo metu.

2. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270) įrengtas prie minėto sėklų konvejerio apatinės žvaigždutės (250).

3. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270) apima paviršių (272), kuris tęsiasi nuo minėto dangčio (240) vidinio paviršiaus per minėtą bent vieną išleidimo įtaisą (270).

4. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270, 290, 295) apima pirmąjį šoninį išleidimo įtaisą (295), įrengtą minėto dangčio (240) šone.

5. Aparatas (100) pagal 4 punktą, kur minėtas pirmasis šoninis išleidimo įtaisas (295) įrengtas minėto sėklų konvejerio apatinėje dalyje.

6. Aparatas (100) pagal 4 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas apima pirmąjį veidrodinį šoninį išleidimo įtaisą, įrengtą minėto dangčio (240) šone, dubliuojantį minėtą pirmąjį šoninį išleidimo įtaisą (295).

7. Aparatas (100) pagal 6 punktą, papildomai apimantis kreipiamąją (297), įrengtą minėto dangčio (240) nugariniame vidiniame paviršiuje, kur minėta kreipiamoji pritaikyta purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto pirmojo šoninio išleidimo įtaiso (295) ir minėto pirmojo veidrodinio šoninio išleidimo įtaiso.

8. Aparatas (100) pagal 4 punktą, papildomai apimantis kreipiamąją (297), įrengtą minėto dangčio (240) nugariniame vidiniame paviršiuje, kur minėta kreipiamoji pritaikyta purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto pirmojo šoninio išleidimo įtaiso (295).

9. Aparatas (100) pagal 4 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270, 290, 295) apima antrąjį šoninį išleidimo įtaisą (290), įrengtą minėto dangčio (240) šone virš minėto pirmojo šoninio išleidimo įtaiso (295).

10. Aparatas (100) pagal 9 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270, 290, 295) apima pirmąjį veidrodinį šoninį išleidimo įtaisą, įrengtą minėto dangčio (240) šone, dubliuojantį minėtą antrąjį šoninį išleidimo įtaisą (290).

11. Aparatas (100) pagal 9 punktą, papildomai apimantis kreipiamąją (292), įrengtą minėto dangčio (240) nugariniame vidiniame paviršiuje ir pritaikytą purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto antrojo šoninio išleidimo įtaiso (290).

12. Aparatas (100) pagal 11 punktą, papildomai apimantis: kreipiamąją (292), įrengtą minėto dangčio nugariniame vidiniame paviršiuje ir pritaikytą purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto antrojo šoninio išleidimo įtaiso (290) ir minėto antrojo veidrodinio šoninio išleidimo įtaiso.

13. Aparatas (100) pagal 1 punktą, kur minėtas bent vienas išleidimo įtaisas (270, 290, 295) apima:
pirmąjį šoninį išleidimo įtaisą (295), įrengtą minėto dangčio (240) šone minėto sėklų konvejerio apatinėje dalyje;
pirmąjį veidrodinį šoninį išleidimo įtaisą minėto dangčio šone, dubliuojantį minėtą pirmąjį šoninį išleidimo įtaisą;
pirmąją kreipiamąją (297), įrengtą minėto dangčio nugariniame vidiniame paviršiuje ir pritaikytą purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto pirmojo šoninio išleidimo įtaiso (295) bei minėto pirmojo veidrodinio šoninio išleidimo įtaiso;
antrąjį šoninį išleidimo įtaisą (290), įrengtą minėto dangčio šone virš minėto pirmojo šoninio išleidimo įtaiso;
antrąjį veidrodinį šoninį išleidimo įtaisą, įrengtą minėto dangčio šone bei dubliuojantį minėtą antrąjį šoninį išleidimo įtaisą (290), ir
antrąją kreipiamąją (292), įrengtą minėto dangčio nugariniame vidiniame paviršiuje ir pritaikytą purvui ir (arba) skysčiui nukreipti link minėto antrojo šoninio išleidimo įtaiso (290) ir minėto antrojo veidrodinio šoninio išleidimo įtaiso.

14. Aparatas (100) pagal 1 punktą, papildomai apimantis: pirmąjį krovimo ratą (420, 520), įrengtą prie minėtos sėklų išleidimo vietos, kur minėtas pirmasis krovimo ratas yra sukamas, kur minėtas pirmasis krovimo ratas prispaudžia sėklas prie priešinio paviršiaus (410, 510, 2410) ir kur minėtas pirmasis krovimo ratas išmeta sėklas link minėto sėklų konvejerio.

---

(51) Int. Cl. ***A61B 5/083*** (2006.01)
A61B 5/091 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)

(11) **3177207**

(13) T

(96) 15837853.9

(96) 2015-09-04

(97) 2017-06-14

(97) 2024-01-24

(86) PCT/IB2015/056729

(86) 2015-09-04

(87) WO 2016/035035

(87) 2016-03-10

(30) 201462046052 P, 2014-09-04, US

(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, NZ
SPENCE, Callum James Thomas, NZ
WHITE, Craig Karl, NZ
KEOGH, Geraldine, NZ
PAYTON, Matthew Jon, NZ
GULLIVER, Laurence, NZ
ASSI, Milanjot Singh, NZ
OLDFIELD, Samantha Dale, NZ
HERMEZ, Laith Adeeb, 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) Iškvepiamų dujų matavimo kompensavimas didelo srautų kvėpavimo terapijas metu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Sistema, skirta iškvepiamoms dujoms įvertinti didelio srauto kvėpavimo terapijos metu, apimanti:
didelio srauto kvėpavimo terapijos sistemą (100);
iškvepiamų dujų stebėjimo sistemą; ir

apdorojimo įrenginį (114), sukonfigūruotą priimti iškvepiamų dujų matavimo duomenis iš iškvepiamų dujų stebėjimo sistemos ir srauto duomenis iš didelio srauto kvėpavimo terapijos sistemos (100) ir nustatyti kompensuojamų iškvepiamų dujų matavimą, kur apdorojimo įrenginys yra papildomai sukonfigūruotas nustatyti kompensuojamų iškvepiamų dujų matavimas įvertinant iškvepiamo tūrio praskiedimą.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur didelio srauto kvėpavimo terapijos sistema (100) apima neužsandarintą paciento sąsają (126), todėl didelio srauto kvėpavimo terapijos sistema (100) yra neužsandarinta didelio srauto kvėpavimo terapijos sistema.

3. Sistema pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur iškvepiamos dujos yra CO_2.

4. Sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur iškvepiamų dujų stebėjimo sistema yra kapnografas.

5. Sistema pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur iškvepiamų dujų stebėjimo sistema yra kapnometras.

6. Sistema pagal 2 punktą, kur neužsandarinta didelio srauto kvėpavimo terapijos sistema (100) yra nosies didelio srauto kvėpavimo sistema ir pasirinktinai sistema apima ekraną (116), įrengtą rodyti kompensuotų iškvepiamų dujų matavimą.

7. Sistema pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur apdorojimo įrenginys sukonfigūruotas taip, kad nustatytų kompensuotų iškvepiamų dujų matavimą įvertinant srauto greičio praskiedimą.

8. Sistema pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur sistema apima drėkinimo kamerą (104).

9. Būdas iškvepiamoms dujoms įvertinti didelio srauto kvėpavimo terapijos metu, apimantis:
iškvepiamų dujų matavimo gavimą;
srauto duomenų gavimą; ir
kompensuotų iškvepiamų dujų matavimo nustatymą naudojant apdorojimo įrenginį (114), remiantis iškvepiamų dujų matavimu, srauto duomenimis ir iškvepiamo tūrio praskiedimo įvertinimu.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur srauto kvėpavimo terapija yra neužsandarinta didelio srauto kvėpavimo terapija, apimanti neužsandarintą paciento sąsają (126).

11. Būdas pagal 9–10 punktus, kur iškvepiamų dujų matavimo gavimas apima iškvepiamų dujų matavimo gavimą iš kapnografo ir (arba) kapnometro.

12. Būdas pagal 10 punktą, kur didelio srauto kvėpavimo terapija yra nosies didelio srauto kvėpavimo terapija.

13. Būdas pagal 9–12 punktus, kur kompensuotų iškvepiamų dujų matavimo nustatymas apima srauto greičio praskiedimo įvertinimą.

14. Būdas pagal 9–13 punktus, papildomai apimantis drėkinimo kameros (104) naudojimą dujų, tiekiamų didelio srauto kvėpavimo terapijoje, drėkinimui.

15. Sistema arba būdas pagal 9–14 punktus, kur kompensuotų iškvepiamų dujų matavimas turi atsižvelgti į praskiedimo efektą, kurį sukelia nuplovimas.

---

(51) Int. Cl. ***A61D 7/00*** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 31/00 (2006.01)
(11) **4013348**
(13) T
(96) 20761994.1
(96) 2020-08-14
(97) 2022-06-22
(97) 2023-12-20
(86) PCT/US2020/046394
(86) 2020-08-14
(87) WO 2021/030696
(87) 2021-02-18
(30) 201962886594 P, 2019-08-14, US

(72) LI, Jianbin, US
COOPER, Benjamin Jeffrey, US
(73) Elanco Tiergesundheit AG, 4058 Basel, CH
ELANCO US INC., Greenfield, IN 46140, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Naujas sparnų apsauginis įrenginys sparnuotai kapsulei ir jo naudojimo būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 15.

(57) 1. Įrenginys (10, 38), skirtas pristatyti medžiagą gyvūnui, įrenginys apimantis: sparnuotą kapsulę (12), turinčią savyje kapsulę (14) ir sparnus (16), kapsulė yra pritaikyta tiekti medžiagą (17) gyvūnui, ir prie kapsulės pritvirtinti sparnai ir kuriuos galima sulankstyti, kad būtų galima įterpti į gyvūną, ir išskleisti po įterpimo;
b e s i s k i r i a n t i s sparno apsauginiu įrenginiu (20, 40), turinčiu savyje plyšį (27, 47), kurio dydis ir forma yra tokia, kad būtų galima įtalpinti bent dalį kiekvieno iš sparnų ir nuimamai pritvirtinti sparnuotą kapsulę prie sparno apsauginio įrenginio.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys (20) apima viršutinę sienelę (22), šoninę sienelę (24, 44), besitęsiančią nuo viršutinės sienelės, ir sparno laikiklį (26), besitęsiantį nuo šoninės sienelės kartu su viršutine sienele formuojant plyšį (27).

3. Įrenginys pagal 2 punktą, kur sparno laikiklis yra tokio dydžio ir formos, kad suformuotų sparno įdubą.

4. Įrenginys pagal 2 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys (20) apima priešingą šoninę sienelę (28), kuri yra priešinga šoninei sienelei ir tęsiasi nuo viršutinės sienelės, ir priešingo sparno laikiklį (30), besitęsiantį nuo priešingos šoninės sienelės formuojant priešingą plyšį (31), plyšys ir priešingas plyšys suformuoja kanalą (32).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, kur plyšys ir priešingas plyšys yra lygiagretūs vienas kitam išilgai sparno apsauginio įrenginio išilginės ašies.

6. Įrenginys pagal 4 punktą, kur sparnuotoji kapsulė apima kaklelį, jungiantį kapsulę su sparnais, papildomai apimant šoninėje sienelėje suformuotą kupolo formos narvelį (36), sparno laikiklį, priešingą šoninę sienelę (28) ir priešingo sparno laikiklį, kupolo formos narvelio ilgis išilgine sparno apsaugos įrenginio kryptimi yra didesnis nei kaklelio plotis, matuojant išilgine sparno apsaugos įrenginio kryptimi.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys yra pagamintas iš lanksčios medžiagos, kuri yra pakankamai lanksti išilgai skersinės krypties, kad viršutinės sienelės lenkimas galėtų išplėsti tarpą (34) tarp sparno laikiklio ir priešingo sparno laikiklio, kol tarpas tampa didesnis nei sparnų plotis, todėl sparnus galima įstatyti per išplėstą tarpą į kanalą.

8. Įrenginys pagal 2 punktą, kur sparno laikiklis (46) yra vienodo ilgio su viršutine sienele.

9. Įrenginys pagal 2 punktą, papildomai turi savyje kupolo formos narvelį (36), suformuotą per išpjovą sparno laikiklyje.

10. Įrenginys pagal 2 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys papildomai turi savyje apatinę sienelę (46), besitęsiančią nuo šoninės sienelės (44) priešais viršutinę sienelę, kad tarp jų susidarytų plyšys (47).

11. Įrenginys pagal 10 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys papildomai turi savyje sparno laikiklį (45), besitęsiantį nuo viršutinės sienelės link apatinės sienelės.

12. Įrenginys pagal 10 punktą, kur sparnuota kapsulė apima kaklelį, jungiantį kapsulę su sparnais, papildomai turintį savyje kupolo formos narvelį (36), suformuotą per išpjovą apatinėje sienelėje.

13. Sparnuotos kapsulės (12) apsaugos būdas, būdas apimantis: konstrukcijos (10, 38) pagal bet kurį iš 1–12 punktų pateikimą; sparnuotos kapsulės nuimamą pritvirtinimą prie sparno apsauginio įrenginio, kad susidarytų apsaugota sparnuota kapsulė (10’,38’); kelių apsaugotų sparnuotų kapsulių įterpimą į maišelį; vienos iš apsaugotų sparnuotų kapsulių išėmimą iš maišelio; ir sparno apsauginio įrenginio nuėmimą nuo apsaugotos sparnuotos kapsulės.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur sparno apsauginis įrenginys apima sparno apsauginį įrenginį pagal bet kurį vieną iš 2–12 punktų.

15. Sparno apsauginis įrenginys (20, 40), skirtas sąveikauti su sparnuota kapsule (12), apibrėžta 1 punkte, sparno apsauginis įrenginys apima: viršutinę sienelę (22); šoninę sienelę (24, 44), besitęsiančią nuo viršutinės sienelės; ir plyšį (27, 47), kurio dydis ir forma yra tokia, kad būtų galima priimti bent dalį kiekvieno sparno ir nuimamai pritvirtinti sparnuotą kapsulę prie sparno apsauginio įrenginio, plyšį iš dalies suformuotą per viršutinę sienelę ir šoninę sienelę.

16. Sparno apsauginis įrenginys pagal 15 punktą, papildomai apima sparno laikiklį (26), besitęsiantį nuo šoninės sienelės, kad kartu su viršutine sienele suformuotų plyšį (27), pasirinktinai papildomai apimantį priešingą šoninę sienelę (28), priešingą šoninei sienelei ir besitęsiančią nuo viršutinės sienelės, ir priešingo sparno laikiklį (30), besitęsiantį nuo priešingos šoninės sienelės, kad sudarytų priešingą plyšį (31), o plyšys ir priešingas plyšys formuoja kanalą (32), pasirinktinai, kur plyšys ir priešingas plyšys yra lygiagretūs vienas kitam išilgai sparno apsauginio įrenginio išilginės ašies.

17. Sparno apsauginis įrenginys pagal 15 punktą, papildomai apima apatinę sienelę (46), besitęsiančią nuo šoninės sienelės (44), esančios priešais viršutinę sienelę, kad susidarytų tarp jų plyšys (47), pasirinktinai papildomai apimant sparno laikiklį (45), besitęsiantį nuo viršutinės sienelės link apatinės sienelės.

18. Sparno apsauginis įrenginys pagal 15 punktą, papildomai apimantis apatinę sienelę (46), besitęsiančią nuo šoninės sienelės (44), esančios priešais viršutinę sienelę, kad susidarytų tarp jų plyšys (47), kur pasirinktinai sparnuotoje kapsulėje yra kaklelis, jungiantis kapsulę su sparnus, sparno apsaugą dar turi kupolo formos narvelis (36), suformuotas iš išpjovos apatinėje sienelėje.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)

(11) **2881108**

(13) T

(96) 14199881.5

(96) 2010-10-15

(97) 2015-06-10

(97) 2023-12-27

(30) 0918149, 2009-10-16, GB

(72) Mueller-Walz, Rudi, DE
Fueg, Lise-Marie, CH

(73) Jagotec AG, 4058 Basel, CH

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

(54) Patobulintos medicininio aerozolio vaistinės formos
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Panaudojimas pasirinkto natrio kromolino kiekio, esančio nuo 0,01 iki 0,1 masės % ribose, farmacinės suspensijos vaistinės formos HFA propelente tam, kad susiformuotų flokulės su formoterolio fumarato dihidratu ir flutikazono propionatu, kurių vidutinis tankis yra toks pat kaip HFA propelento ± 0,2 g/cm³, kur vaistinė forma apima formoterolio fumarato dihidrato mikrodalelių kiekį, esantį nuo 0,003 iki 0,008 masės % ribose, ir flutikazono propionato mikrodalelių kiekį, esantį nuo 0,01 iki 0,6 masės % ribose, skaičiuojant pagal bendrą vaistinės formos masę.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur vidutinis flokulių tankis yra toks pat kaip ir propelento tankis ± 0,1 g/cm³, pageidautina ± 0,05 g/cm³.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur farmacinė suspensijos vaistinė forma papildomai apima drėkinamąjį agentą, pageidautina dehidratuotą alkoholį, pageidautina etanolį.

4. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur flutikazono propionato kiekis yra nuo 0,02 iki 0,5 masės %, pageidautina nuo 0,03 iki 0,4 masės %, skaičiuojant pagal bendrą vaistinės formos masę.

5. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur natrio kromolino kiekis yra nuo 0,016 masės % iki 0,09 masės %, pageidautina nuo 0,02 iki 0,08 masės %, labiau pageidautina nuo 0,025 iki 0,07 masės %, labiau pageidautina nuo 0,03 iki 0,05 masės %, labiau pageidautina nuo 0,03 iki 0,04 masės %, skaičiuojant pagal bendrą vaistinės formos masę.

6. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur drėkinančio agento kiekis yra nuo 0,01 iki 3 masės %, pageidautina nuo 0,05 iki 2,5 masės %, labiau pageidautina nuo 1 iki 2 masės %, skaičiuojant pagal bendrą vaistinės formos masę.

7. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, apimantis 0,0343 % m/m natrio kromolino panaudojimą vaistinėje formoje, apimančioje:
a) 0,0071 % m/m formoterolio fumarato dihidrato;
b) 0,0357 % m/m, 0,0714 % m/m, 0,1784 % m/m arba 0,3570 % m/m flutikazono propionato;
c) likusią dalį, apimančią HFA 227 propelentą,
pasirinktinai dar turintis 1,43 % m/m etanolio.

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)

(11) **3946276**

(13) T

(96) 20721146.7

(96) 2020-03-23

(97) 2022-02-09

(97) 2023-12-13

(86) PCT/EP2020/025140

(86) 2020-03-23

(87) WO 2020/192970

(87) 2020-10-01

(30) 20190100148, 2019-03-26, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, GR
KOUTRIS, Efthymios, GR
SAMARA, Vasiliki, GR
KOUTRI, Ioanna, GR
KALASKANI, Anastasia, GR
KAKOURIS, Andreas, GR
SHAH, Rumit Rajivbhai, GR

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, GR

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

(54) Tolygaus atpalaidavimo junginys, apimantis tapentadolį ir jo paruošimo būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Piktnaudžiavimui atsparus tolygaus atpalaidavimo farmacinis junginys, skirtas vartojimui per burną, apimantis tapentadolį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, polivinilacetato/ povidono mišinį santykiu 8:2 kaip hidrofobinį polimerą, suteikiantį minėtam junginiui mažiausiai 500 N lūžimo stiprumą, ir hidroksipropilmetil celiuliozę kaip hidrofilinį polimerą, kur hidrofobinio polimero koncentracija yra nuo 15 m/m iki 30 m/m, o hidrofilinio polimero koncentracija yra nuo 10 m/m iki 20 m/m.

2. Farmacinis junginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis vinilpirolidono-vinilacetato kopolimerą kaip tirpiklį.

3. Farmacinis junginys pagal 1 punktą, papildomai apimantis klampumą didinančią medžiagą hidroksietil celiuliozę.

4. Paruošimo būdas piktnaudžiavimui atsparaus tolygaus atpalaidavimo farmacinio junginio, skiros vartojimui per burną, apimančio tapentadolį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, polivinilacetato/ povidono mišinį santykiu 8:2 kaip hidrofobinį polimerą, suteikiantį minėtam junginiui mažiausiai 500 N lūžimo stiprumą, ir hidroksipropilmetil celiuliozę kaip hidrofilinį polimerą, kur hidrofobinio polimero koncentracija yra nuo 15 m/m iki 30 m/m, o hidrofilinio polimero koncentracija yra nuo 10 m/m iki 20 m/m, kur minėtas būdas yra karšto lydymo ekstruzija žemesnėje nei 180°C temperatūroje.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur visi komponentai yra sumaišomi kartu arba atskirai skirtinguose deriniuose ir gautas mišinys arba gauti mišiniai kaitinami ekstruderyje bent iki polivinil acetato /povidono mišinio minkštėjimo taško ir išspaudžiami per ekstruderio išėjimo angą pritaikius jėgą, ir nejudantis plastiškas ekstrudatas yra susmulkinamas ir suformuojamas į vaisto formą arba yra atvėsinamas ir pasirinktinai pakartotinai pašildytas juostos formos ekstrudatas yra suformuojamas į vaisto formą.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur jis papildomai apima klampumą didinantį agentą, tirpiklį ir plastifikatorių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **4138790**

(13) T

(96) 21724012.6

(96) 2021-04-23

(97) 2023-03-01
(97) 2024-01-31
(86) PCT/GB2021/050994
(86) 2021-04-23
(87) WO 2021/214488
(87) 2021-10-28
(30) 202006079, 2020-04-24, GB
(72) CAMBER, Ola, SE
EVERAERT, Arnout, BE
GRUDÉN, Stefan, SE
(73) Vicore Pharma AB, 111 27 Stockholm, SE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
(54) Naujoji sausų miltelių sudėtis, skirta peroraliniam vartojimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinės dozės forma, kuri yra tinkama peroraliniam vartojimui į virškinamąjį traktą, kur dozės forma apima farmacinę sudėtį dalelių mišinio pavidalu, kuris apima:
(a) N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamido natrio druskos kietąsias daleles, sumaišytas su
(b) mišiniu iš:
i) nešančiųjų dalelių, kurių vidutinis skersmuo pagal svorį ir (arba) vidutinis skersmuo pagal tūrį yra toks, kad skersmuo yra mažesnis nei apie 100 mm, o struktūrinis / dalelių tankis yra apie 620 % N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamido natrio druskos kietųjų dalelių struktūrinio / dalelių tankio, ir
ii) glidanto,
kurio sudėtis yra patalpinta į kapsulę, tinkamą vartoti peroraliniu būdu.

2. Dozės forma pagal 1 punktą, kur kapsulė yra dviejų dalių kapsulė su kietu apvalkalu.

3. Dozės forma pagal 2 punktą, kur kapsulė yra pagaminta iš hidroksipropilo metilceliuliozės.

4. Dozės forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
i) pirminių N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamido natrio druskos dalelių vidutinis skersmuo pagal svorį ir (arba) tūrį yra ne didesnis nei apie 50 mm; ir (arba)
ii) nešančiųjų dalelių vidutinis skersmuo pagal svorį ir (arba) tūrį yra apytiksliai nuo 20 mm iki 60 mm.

5. Dozės forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur:
i) nešančiųjų dalelių medžiaga apima manitolį;
ii) glidantas apima koloidinį silicio dioksidą; ir (arba)
iii) nešančiosios dalelės yra padengtos mažesnėmis glidanto dalelėmis.

6. Dozės forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri dar apima lubrikantą.

7. Dozės forma pagal 6 punktą, kur lubrikantas yra magnio stearatas.

8. Dozės forma pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje iš esmės nėra vandens.

9. Dozės formos gamybos procesas pagal bet kurio iš ankstesnių punktų, kuris apima:
(a) nešančiųjų dalelių ir glidanto maišymą;
(b) a etape gauto mišinio maišymą su N-butiloksikarbonil-3-(4-imidazol-1-ilmetilfenil)-5-izo-butiltiofen-2-sulfonamido natrio druskos dalelėmis; ir
(c) b etape gauto mišinio dėjimą į kapsulę, kuri yra tinkama peroraliniam vartojimui.

10. Procesas pagal 9 punktą, kur:
i) prieš c etapą 6 ir 7 punktuose apibrėžtas lubrikantas yra maišomas su b etape gautu mišiniu;
ii) a etape ir (arba) b etape (atitinkamai prieš ir (arba) po lubrikanto panaudojimo) gautas mišinys mažiausiai vieną kartą sijojamas, siekiant suskaldyti maišymo procese susidariusius aglomeratus; ir (arba)
iii) mažiausiai vienas sijojimo etapas apima sijojimą per sietą, kurio dydis yra apie 80 mm.

11. Dozės forma, kuri išgaunama 9 arba 10 punke apibrėžtame procese.

12. Dozės forma pagal bet kurį iš 1–8 arba 11 punktų, skirta gydyti intersticinę plaučių ligą.

13. Dozės forma, skirta naudoti pagal 12 punktą, kur intersticinė plaučių liga yra idiopatinė plaučių fibrozė arba sarkoidozė.

14. Dozės forma, skirta naudoti pagal 12 arba 13 punktą, kur gydymas apima tam tikros būklės sergamumo ir (arba) mirtingumo prevenciją.

15. Dozės forma, skirta naudoti pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur sudėtis yra skiriama vartoti peroraliniu būdu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 36/815*** (2006.01)
A61K 36/746 (2006.01)
A61P 17/18 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)

(11) **3758799**

(13) T

(96) 19714245.8

(96) 2019-03-01

(97) 2021-01-06

(97) 2024-01-24

(86) PCT/IB2019/051659

(86) 2019-03-01

(87) WO 2019/167010

(87) 2019-09-06

(30) 201800003232, 2018-03-02, IT

(72) GIULIANI, Giammaria, CH
RINALDI, Fabio, IT
BERTIN, Walter, IT
PELLIZZATO, Marzia, IT
MARZANI, Barbara, IT
PINTO, Daniela, IT

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, IT

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

(54) Kompozicija, skirta odos pažaidų, sukeltų apšvietimo, profilaktikai ir gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti *Lycium barbarum* ekstraktą arba *Lycium barbarum* polisacharidą derinyje su *Moringa oleifera* ekstraktu ir farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skirta panaudoti ultravioletinių spindulių poveikio sukeltų odos pažaidų profilaktikai ir (arba) gydymui, kur *Moringa oleifera* ekstrakto santykis yra nuo 1:7 iki 5:1 *Lycium barbarum* ekstrakto arba *Lycium barbarum* polisacharido atžvilgiu.

2. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur minėtos odos pažaidos yra parinktos iš aktino pažaidos, lėtinės aktino pažaidos, ikivėžinių odos pažaidų, nemelanomos odos vėžio.

3. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 punktą, kur *Moringa oleifera* ekstrakto santykis yra nuo 1:3 iki 3:1 *Lycium barbarum* ekstrakto arba *Lycium barbarum* polisacharido atžvilgiu.

4. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur ultravioletinė spinduliuotė turi UV-A, UV-B, UV-C ir yra kilusi iš saulės spindulių.

5. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur *Lycium barbarum* ekstraktas yra gaunamas ekstrahuojant iš jo vaisių, ir *Moringa oleifera* ekstraktas yra gaunamas ekstrahuojant iš jo lapų.

6. Kompozicija, skirta panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad yra peroralinio vartojimo arba vietinio vartojimo formos.

7. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra peroraliniam vartojimui skirtos formos, ir papildomai apima sudedamąsias dalis, parinktas iš vitaminų, mineralų, mikroelementų ir jų mišinių.

8. Kompozicija, skirta panaudoti pagal 6 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra vietiniam naudojimui skirtos formos, ir papildomai apima pagalbines sudedamąsias dalis, parinktas iš aktyviųjų medžiagų ir pagalbinių medžiagų, naudojamų kosmetikos srityje, arba jų mišinių.

9. Kompozicijos kosmetinis panaudojimas estetinės odos pažaidos arba odos senėjimo, kurį sukelia ultravioletinės spinduliuotės poveikis, profilaktikai arba pagerinimui, kur minėta kompozicija apima *Lycium*

barbarum ekstraktą arba *Lycium barbarum* polisacharidą derinyje su *Moringa oleifera* ekstraktu ir farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, kur *Moringa oleifera* ekstrakto santykis yra nuo 1:7 iki 5:1 *Lycium barbarum* ekstrakto arba *Lycium barbarum* polisacharido atžvilgiu.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur estetinė pažaida apima vieną arba daugiau iš odos raukšlių, odos šiurkštumo, odos sustorėjimo, odos dehidratacijos, odos raukšlėjimosi ir fotosenėjimo.

11. Panaudojimas pagal 9 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad yra peroraliniam vartojimui skirtos formos, ypač maistinės medžiagos, maisto papildo, arba vietinio vartojimo formos, ypač kremo, balzamo arba tepalo, emulsijos, suspensijos, gelio, tirpalo arba vietinio vartojimo priemonės pavidalo.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur minėta kompozicija yra peroraliniam vartojimui skirtos formos ir papildomai apima sudedamąsias dalis, parinktas iš vitaminų, mineralų, mikroelementų ir jų mišinių.

13. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur minėta kompozicija yra vietiniam naudojimui skirtos formos ir papildomai apima pagalbines sudedamąsias dalis, parinktas iš aktyviųjų medžiagų ir pagalbinių medžiagų, naudojamų kosmetikos srityje, arba jų mišinių.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/26*** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(11) **3524261**

(13) T

(96) 19163698.4

(96) 2006-08-18

(97) 2019-08-14

(97) 2023-12-13

(30) 77921606 P, 2006-03-03, US
70960405 P, 2005-08-19, US

(72) Fineman, Mark, US
Macconell, Leigh, US
Taylor, Kristin, US

(73) Amylin Pharmaceuticals, LLC, San Diego, CA 92121, US
AstraZeneca Pharmaceuticals LP, Wilmington, DE, US

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

(54) Eksendino naudojimas diabeto gydymui ir kūno svorio mažinimui
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti eksendiną-4, biologiškai suderinamą polimerą ir cukrų, skirta naudoti II tipo diabeto gydymo būdui žmonėms, kur metodas apima
(a) kompozicijos įvedimą žmogui kartą per savaitę poodine injekcija; ir
(b) kompozicijos įvedimą, kurios pakanka išlaikyti minimalią eksendino-4 koncentraciją plazmoje nuo maždaug 170 pg/ml iki maždaug 350 pg/ml mažiausiai 1 mėnesį.

2. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą, kur biologiškai suderinamas polimeras yra poli(laktido-ko-glikolidas) mikrodalelių pavidalu ir kur cukrus yra sacharozė.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 1/34 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/16 (2006.01)
C07K 16/42 (2006.01)
C07K 16/06 (2006.01)

(11) **4108259**

(13) T

(96) 22178117.2

(96) 2005-09-08

(97) 2022-12-28

(97) 2024-01-03

(30) 609092 P, 2004-09-09, US
220362, 2005-09-06, US

(72) WINTER, Charles Matthew, US
(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Antikūnų ir jų terapinių produktų koncentravimo būdas
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0.

(57) 1. Koncentruotų rekombinantinių humanizuotų anti-IgE antikūnų kompozicijų paruošimo būdas, apimantis:
(a) pirmojo antikūnų preparato pirmą filtravimą, siekiant gauti antrąjį antikūnų preparatą;
(b) antrojo antikūnų preparato diafiltravimą, siekiant gauti diafiltruotą tarpinį antikūnų preparatą; ir
(c) diafiltruoto tarpinio antikūnų preparato antrą ultrafiltravimą, siekiant gauti trečiąjį antikūnų preparatą,
kur etapai (a), (b) ir (c) yra atliekami esant nuo 30 iki 50 °C temperatūrai;
ir kur antikūnas yra rhuMAb E25.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur:
pirmojo antikūnų preparato, kurio koncentracija yra, pavyzdžiui, nuo 0,1 iki 10 gramų litre (g/l), pirmojo ultrafiltravimo atveju gaunamas antrasis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio antikūnų koncentracija yra didesnė, pavyzdžiui, nuo 10 iki 50 gramų litre;
diafiltruojant gautą antrąjį antikūnų preparatą gaunamas diafiltruotas tarpinis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio koncentracija yra maždaug tokia pati kaip ir gauto antrojo antikūnų preparato retentato, tokiu būdu buferio keitimas turi būti atliktas esant pastoviam tūriui; ir
atliekant diafiltruoto tarpinio antikūnų preparato antrą ultrafiltravimą, gaunamas trečiasis antikūnų preparatas kaip retentatas, kurio antikūnų koncentracija yra didesnė, pavyzdžiui, nuo 150 iki 200 gramų litre.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 1 iki 5 g/l, kur antrojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 20 iki 40 g/l ir (arba) kur trečiasis antikūnų preparatas yra skiriamas žmogui, ir jo antikūnų koncentracija yra didesnė nei 150 mg/ml.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmuoju ultrafiltravimu yra koncentruojamas pirmasis antikūnų preparatas, siekiant gauti antrąjį antikūnų preparatą, kurio antikūnų koncentracija yra 30 g/l, o antruoju ultrafiltravimu yra koncentruojamas tarpinis antikūnų preparatas, siekiant gauti trečiąjį antikūnų preparatą, kurio antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur tarpinio antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 25 iki 35 g/l, o trečiojo antikūnų preparato antikūnų koncentracija yra nuo 170 iki 200 g/l.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur etapai (a), (b) ir (c) yra atliekami esant nuo 35 iki 50 °C temperatūrai, pavyzdžiui, 45 °C ± 5 °C arba 45 °C.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur būdas atliekamas per 1–10 valandų, pavyzdžiui, nuo 2 iki 5 valandų arba per 3 valandas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiojo antikūnų preparato išeiga yra didesnė nei 98 svorio %, skaičiuojant pagal antikūnų svorį pirmajame antikūnų preparate.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur filtravimo etapuose (a) ir (c) yra naudojama ultrafiltravimo membrana, pavyzdžiui, regeneruotos celiuliozės kompozicinė ultrafiltravimo membrana.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur diafiltruojant buferis yra pakeičiamas esant pastoviam tūriui, pastoviai koncentracijai arba abiem atvejais, ir pasirinktinai, kur diafiltruojant buferio tūris pasikeičia nuo 5 iki 15 kartų, pavyzdžiui, 8 kartus.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo ultrafiltravimo recirkuliacijos greitis yra nuo 0,5 l/min./ft^2 iki 5 l/min./ft^2 (nuo 5,38195 l/min./m^2 iki 53,8195 l/min./m^2) arba kur ultrafiltravimas ir diafiltravimas yra atliekami esant nuo 5 iki 50 psi (nuo 0,345 iki 3,45 bar) transmembraniniam slėgiui, pavyzdžiui, esant nuo 10 iki 50 psi (nuo 0,689 iki 3,45 bar) transmembraniniam slėgiui.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnų kompozicija apima buferį, apimantį vandeninio histidino chlorido ir arginino chlorido mišinį.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur diafiltravimo buferis apima 0,02 M histidino, 0,2 M arginino-HCl, pH vertė 6, o išskirtas telkinys yra skiedžiamas siekiant gauti galutinę vaisto formą – 150 g/l antikūno 0,02 M histidino, 0,2 M arginino-HCl ir 0,04 % polisorbato 20, pH vertė 6.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur galutinė vaisto forma yra 150 g/l antikūno 0,02 M histidino, 0,2 M arginino-HCl ir 0,04 % polisorbato 20, pH vertė 6.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ultrafiltravimas, antrasis ultrafiltravimas ir diafiltravimas yra atliekami taikant tangentinio srauto filtravimą (TFF režimas) per ultrafiltravimo membraną ir (arba) kur ta pati membrana yra naudojama kiekviename etape.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis ir antrasis ultrafiltravimas yra atliekami naudojant ultrafiltravimo membraną, kurios nominalus porų dydis yra 30 kilodaltonų.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiasis antikūnų preparatas yra papildomai apdorojamas naudojant nanofiltravimą arba atvirkštinį osmosą.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trečiasis antikūnų preparatas yra pakuojamas, sandėliuojamas arba naudojamas tiesiogiai.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur terapinis antikūnų produktas paruošiamas pagal būdą ir kur terapinis antikūnų produktas apima stabilizatorių, pavyzdžiui, buferinį aminorūgšties druskos tirpalą (pvz., vandeninio histidino chlorido ir arginino chlorido mišinį) arba paprastą cukrų, ir (arba) jonų kompleksoną, pavyzdžiui, EDTA arba citratą.

21. Būdas pagal 20 punktą, kur terapiniame antikūnų produkte iš esmės nėra agregatų.

22. Būdas pagal 20 arba 21 punktą, kur terapinis antikūnų produktas yra skiriamas žmogui, o jo antikūnų koncentracija yra 100 mg/ml arba didesnė, pavyzdžiui, didesnė nei 150 mg/ml.

23. Būdas pagal 22 punktą, kur terapiniame antikūnų produkte antikūnų koncentracija yra nuo 120 iki 170 g/l.

24. Koncentruota antikūnų kompozicija, paruošta taikant būdą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri yra rhuMAb E25 preparatas, skiriamas žmogui, kurio antikūnų koncentracija yra 100 mg/ml arba didesnė, su sąlyga, kad kompozicija nėra skysta vaisto forma, kurioje yra 150 mg/ml antikūno rhuMAb E25, 20 mM histidino-HCl, 200 mM Arg-HCl, 0,02% polisorbato 20, pH vertė 6,0.

25. Kompozicija pagal 24 punktą, kurioje antikūnų koncentracija yra nuo 120 iki 170 g/l.

26. Kompozicija pagal 24 arba 25 punktą, įskaitant (i) kaip stabilizatorių buferinį aminorūgšties druskos tirpalą arba paprastą cukrų ir (arba) (ii) jonų kompleksoną.

27. Kompozicija pagal 24 arba 25 punktą, apimanti buferį, kuris apima vandeninio histidino chlorido ir arginino chlorido mišinį.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/08*** (2006.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **3952927**
(13) T
(96) 20731753.8
(96) 2020-05-21
(97) 2022-02-16
(97) 2024-02-21
(86) PCT/US2020/034036
(86) 2020-05-21
(87) WO 2020/237073
(87) 2020-11-26
(30) 201962851376 P, 2019-05-22, US
(72) FARRELL, David, J., US
MONTES DE OCA, Horacio, US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Supakuotų hidrofilinių medicinos produktų, kurie yra hidrinti pakuotėje, gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.
(57) 1. Supakuoto šlapimo kateterio gamybos būdas, apimantis:
hidrofilinio kateterio įdėjimą į pakuotės ertmę;
skysčiu pripildytos talpos įdėjimą į pakuotės ertmę, kur skysčiu pripildyta talpa talpina hidratacijos skystį, o hidratacijos skystis turi savyje ištirpusių dujų;
pakuotės uždarymą; ir
pakuotės išstatymą, kad būtų paveikta sterilizuojančia spinduliuote, kad šildytų skystį ir iš jo išleistų ištirpusias dujas, tokiu būdu padidinant slėgį talpoje, kad talpa susprogtų ir išleistų hidratacijos skystį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pakuotės išstatymas apšvitinimui apima pakuotės išstatymą veikimui E-spindulių spinduliuote.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur ištirpusios dujos apima bent vieną iš anglies dioksido ir azoto.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, kur hidratacijos skystis yra prisotintas ištirpusiomis dujomis aukščiausiu laipsniu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur talpa turi savyje susilpnintą dalį, kuri yra sukonfigūruota atsidarymui.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur susilpninta dalis yra sukonfigūruota taip, kad atsidarytų, kai talpoje padidėja dujų slėgis.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš 5 ir 6 punktų, kur susilpninta dalis apima silpną talpos sandariklį.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš 5 ir 6 punktų, kur talpa yra pagaminta iš medžiagos, o susilpninta dalis apima dalinę medžiagos įpjovą.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur talpa yra pagaminta iš polimero (metalo laminato), kaip skysčiui nepralaidžios medžiagos.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur hidratacijos skystis talpina paviršinio aktyvumo medžiagą kaip putodaros agentą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur hidratacijos skystis putoja atidarius talpą ir iš hidratacijos skysčio išleidžiant dujas.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 29/08 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
(11) **3310404**
(13) T
(96) 16734097.5
(96) 2016-06-15
(97) 2018-04-25
(97) 2024-03-13
(86) PCT/US2016/037650
(86) 2016-06-15
(87) WO 2016/205383
(87) 2016-12-22
(30) 201562181056 P, 2015-06-17, US
(72) CLARKE, John, T., IE
MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, IE
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Selektyviai vandenyje tirpstančios medžiagos ir iš tokių medžiagų kateteriai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 3.
(57) 1. Nuplaunamas šlapimo kateteris, apimantis veleną, kurio bent dalis apima substratą, pagamintą iš polimerinės medžiagos, apimančios dviejų ar daugiau polivinilo alkoholio polimerų mišinį, kur vieno iš minėtų dviejų ar daugiau polimerų pirmasis tirpumo vandenyje greitis yra skirtingas nuo kito iš minėtų dviejų arba daugiau polimerų tirpumo vandenyje greičio;

kur minėtas mišinys apima:
a. maždaug 40–80 masės % šaltame vandenyje tirpaus polivinilo alkoholio, kai minėtas šaltame vandenyje tirpus polivinilo alkoholis yra polimeras, kur 40 µm storio polimero plėvelė suyra per mažiau nei 30 sekundžių vandenyje esant maždaug 20 °C temperatūrai;
b. maždaug 1–60 masės % nešaltame vandenyje tirpaus polivinilo alkoholio, kai minėtas nešaltame vandenyje tirpus polivinilo alkoholis yra drungname vandenyje tirpus polivinilo alkoholis, kur 40 µm storio polimero plėvelė suyra per mažiau nei 40 sekundžių vandenyje esant maždaug 55 °C temperatūrai, arba karštame vandenyje tirpus polivinilo alkoholis, kur 40 µm storio polimero plėvelė suyra per mažiau nei 20 sekundžių vandenyje esant maždaug 70 °C temperatūrai; ir
c. maždaug 1–30 masės % propilenglikolio.

2. Nuplaunamas šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur bent minėta įrenginio dalis yra įterpiama į paciento arba vartotojo kūną.

3. Nuplaunamas šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 1–2 punktų, apimantis nuplaunamą šlapimo kateterį, įskaitant veleną, kur bent dalis minėto veleno yra pagaminta iš polimerinės medžiagos.

4. Nuplaunamas šlapimo kateteris pagal 3 punktą, kur minėtas velenas apima minėtos polimerinės medžiagos monosluoksnį, padengtą bent jau viršutiniu hidrofilinės dangos sluoksniu.

5. Nuplaunamas šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 3–4 punktų, kur minėtas velenas apima vidinį sluoksnį ir išorinį sluoksnį, kur vienas iš minėtų vidinių ir išorinių sluoksnių apima minėtą polimerinę medžiagą, o kitas iš minėtų vidinių ir išorinių sluoksnių apima vandenyje tirpų polimerą, kurio tirpumo vandenyje greitis skiriasi nuo minėtos polimerinės medžiagos tirpumo vandenyje greičio.

6. Nuplaunamas šlapimo kateteris pagal bet kurį iš 3–5 punktų, kur minėtas velenas apima vidinį sluoksnį, vidurinį sluoksnį ir išorinį sluoksnį, kur bent vienas iš minėtų vidinių ir išorinių sluoksnių apima minėtą polimerinę medžiagą, o minėtas vidurinis sluoksnis apima vandenyje tirpų polimerą, kurio tirpumo vandenyje greitis skiriasi nuo minėtos polimerinės medžiagos tirpumo vandenyje greičio.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 29/08*** (2006.01)
A61L 29/12 (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
A61L 29/16 (2006.01)

(11) **4034181**

(13) T

(96) 20786397.8

(96) 2020-09-22

(97) 2022-08-03

(97) 2024-03-13

(86) PCT/US2020/052051

(86) 2020-09-22

(87) WO 2021/061674

(87) 2021-04-01

(30) 201962905056 P, 2019-09-24, US

(72) FARRELL, David, J., US
O'FLYNN, Padraig, M., US
CLARKE, John, T., US

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US

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

(54) Daugkartinio naudojimo šlapimo kateterio gaminiai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5.

(57) 1. Daugkartinio naudojimo šlapimo kateterio gaminys, apimantis:
pertraukiamą kateterį, apimantį kateterio veleną, kur kateterio velenas apima polimerą, apibrėžiantį pagrindą;
dangą, esančią ant pagrindo paviršiaus, danga apima kryžmiškai susietą tepamą hidrofilinį polimerą, įskaitant matricą; ir
fotoaktyvų titano dioksidą, esantis kryžmiškai susieto tepamo hidrofilinio polimero matricoje.

2. Gaminys pagal 1 punktą, kur pertraukiamasis kateteris papildomai apima drenažo elementą, apimantį polimerą ir fotoaktyvų titano dioksidą.

3. Gaminys pagal bet kurį iš 1 ir 2 punkto, kur kateterio veleno polimeras yra sujungtas su fotoaktyviu titano dioksidu.

4. Gaminys pagal 3 punktą, kur kateterio velenas apima koekstruduotą vamzdelį, apimantį vidinį polimero sluoksnį ir išorinį polimero sluoksnį, kur išorinis polimero sluoksnis apima polimerą, sujungtą su fotoaktyviu titano dioksidu.

5. Gaminys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, papildomai apimantis šviesos šaltinį, skleidžiantį šviesą, kuri aktyvina fotoaktyvų titano dioksidą.

6. Gaminys pagal 5 punktą, kur šviesos šaltinis skleidžia UV šviesą, artimąją UV šviesą, matomą šviesą ir (arba) jų mišinius.

7. Gaminys pagal bet kurį iš 5 ir 6 punkto, papildomai apimantis automatinis išjungimo jungiklį, kuris išjungia šviesos šaltinį po pasirinkto laiko.

8. Gaminys pagal bet kurį iš 5–7 punktų, papildomai apimantis laikymo ir dezinfekavimo dėklą, kuriame yra šviesos šaltinis ir pertraukiamas šlapimo kateteris.

9. Gaminys pagal 8 punktą, kur laikymo ir dezinfekavimo priemonės dėklas papildomai apima hidratacijos skystį, apimantį vandenį, skirtą tepamos hidrofilinės dangos drėkinimui.

10. Gaminys pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur fotoaktyvus titano dioksidas apima anatazę, rutilą, brukitą arba jų mišinius.

11. Gaminys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur fotoaktyvus titano dioksidas apima anatazės mišinį, kurio kiekis yra nuo 90 % iki 60 %, ir rutilą, kurio kiekis yra nuo 10 % iki 40 %.

12. Gaminys pagal bet kurį iš 1–11 punktų, kur fotoaktyvus titano dioksidas apima 80 % anatazės ir 20 % rutilo mišinį.

13. Gaminys pagal bet kurį iš 1–12 punktų, kur kateterio velenas papildomai apima vieną arba daugiau cinko oksidą, sidabro oksidą ir silicio dioksidą.

---

(51) Int. Cl. ***B01J 10/00*** (2006.01)
(11) **2618919**
(13) T
(96) 11827437.2
(96) 2011-09-21
(97) 2013-07-31
(97) 2024-01-10
(86) PCT/US2011/052542
(86) 2011-09-21
(87) WO 2012/040321
(87) 2012-03-29
(30) 887535, 2010-09-22, US
(72) SHAIKH, Ashfaq, US
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Patobulinto dujų paskirstymo būdai ir aparatas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.
(57) 1. Sistema (514), skirta bent dalinai oksiduoti oksiduojamą junginį, kontaktuojant bent dalį minėto oksiduojamo junginio su dujų fazės oksidantu, minėta sistema apima:
pirmąjį oksidacijos reaktorių (516);
antrąjį oksidacijos reaktorių (520), esantį pasroviui skysčio srauto ryšyje su minėtu pirmuoju oksidacijos reaktoriumi (516);
burbulinės kolonėlės reaktorių (512), esantį pasroviui skysčio srauto ryšyje su minėtu antruoju oksidacijos reaktoriumi (520) ir apibrėžiantį reakcijos zoną (542); ir
purkštuvą (510), esantį minėtoje reakcijos zonoje (542) ir sukonfigūruotą išleisti bent dalį minėto dujinės fazės oksidatoriaus į minėtą reakcijos zoną (542),

kur minėtas purkštuvas (510) turi vieną arba daugiau skysčių paskirstymo kanalų, apibrėžiančių daugybę skysčio išleidimo angų,
kur kai minėtas purkštuvas (510) teoriškai yra padalintas į keturias vienodo ploto žiedines sritis, skysčio išleidimo angų, esančių vienoje iš minėtų žiedinių sričių, kaupiamasis išleidimo angos plotas yra 25 procentų ribose nuo skysčio išleidimo angų kaupiamojo išleidimo angos ploto, esančio bent vienoje kitoje iš minėtų žiedinių sričių,
kur minėto purkštuvo (510) bendras pratekėjimo atviras plotas yra mažiausiai 25 procentai,
kur minėtas purkštuvas (510) turi maksimalų skersmenį, kuris yra mažiausiai 90 procentų minėtos reakcijos zonos skersmens tame aukštyje, kur minėtas purkštuvas yra:
kur minėtas burbulinės kolonėlės reaktorius (512) yra sukonfigūruotas priimti suspensiją iš antrojo oksidacijos reaktoriaus (520) minėtos reakcijos zonos (542) paprastai viršutinėje 50 procentų srityje, kur minėtas purkštuvas (510) yra minėtos reakcijos zonos (542) paprastai žemiausioje 30 procentų srityje.

2. Sistema (514) pagal 1 punktą, kur minėtas purkštuvas apima daugybę skysčių paskirstymo kanalų, kur kiekvienas iš minėtų skysčių paskirstymo kanalų apima mažiausiai tris iš minėtų skysčio išleidimo angų, kur kiekvienas iš minėtų skysčio paskirstymo kanalų yra skysčiu sujungtas su bendru skysčio įleidimo kanalu.

3. Sistema (514) pagal 2 punktą, kur minėtas purkštuvas turi mažiausiai tris iš minėtų skysčių paskirstymo kanalų, kur minėti skysčio paskirstymo kanalai tęsiasi radialiai nuo minėto bendro skysčio įleidimo kanalo, kur minėtų skysčio išleidimo angų, susietų su kiekvienu iš minėtų skysčių paskirstymo kanalų, radialinis atstumas mažėja į išorę nuo bendro skysčio įleidimo kanalo.

4. Sistema (514) pagal 1 punktą, kur minėtų skysčio išleidimo angų vidutinis skersmuo yra nuo maždaug 0,5 iki maždaug 2,0 mm, kur daugiau nei 50 procentų minėtų skysčio išleidimo angų yra išdėstytos išleisti minėtą dujų fazės oksidantą įprastai pasrovine kryptimi, kur minėto purkštuvo maksimalus skersmuo yra mažiausiai 95 procentai maksimalaus minėtos reakcijos zonos skersmens, kur vidutinio skersmens nuokrypis tarp visų minėtų skysčio išleidimo angų yra mažesnis nei 0,5 mm.

5. Sistema (514) pagal 1 punktą, kur kaupiamasis skysčio išleidimo angų, esančių vienoje iš minėtų žiedinių sričių, išleidimo angos plotas yra 25 procentuose nuo kiekvienos iš skysčio išleidimo angų kaupiamosios išleidimo angos zonos, atitinkamai esančios mažiausiai dviejose iš minėtų žiedinių sričių.

6. Dikarboksirūgšties gavimo būdas, apimantis:
(a) oksiduojamo junginio kontaktavimą su pirmosios dujų fazės oksidatoriumi, tokiu būdu sudarant neapdorotos dikarboksirūgšties suspensiją;
(b) bent dalies minėtos neapdorotos dikarboksirūgšties suspensijos išgryninimą, tokiu būdu sudarant išgrynintą dikarboksirūgšties suspensiją; ir
(c) bent dalies minėtos išgrynintos dikarboksirūgšties suspensijos kontaktavimą su antruoju dujinės fazės oksidantu burbulinės kolonėlės reaktoriaus (512) reakcijos zonoje (542), kur bent dalis minėto antrojo dujų fazės oksidanto yra įvedamas į minėtą reakcijos zoną (542) per purkštuvą (510), esantį minėtoje reakcijos zonoje (542),
kur minėtas purkštuvas apima vieną arba daugiau skysčių paskirstymo kanalų, apibrėžiančių daugybę skysčio išleidimo angų,
kur kai minėtas purkštuvas (510) teoriškai yra padalintas į keturias vienodo ploto žiedines sritis, skysčio išleidimo angų, esančių vienoje iš minėtų žiedinių sričių, kaupiamasis išleidimo angos plotas yra 25 procentų ribose nuo skysčio išleidimo angų kaupiamojo išleidimo angos ploto, esančio bent viename iš minėtų kitų žiedinių sričių,
kur minėto purkštuvo (510) bendras pratekėjimo atviras plotas yra mažiausiai 25 procentai,
kur minėto purkštuvo maksimalus skersmuo yra mažiausiai 95 procentai maksimalaus minėtos reakcijos zonos skersmens tame aukštyje, kuriame yra minėtas purkštuvas (510).

7. Būdas pagal 6 punktą, kur (i) minėtas purkštuvas (510) apima mažiausiai tris iš minėtų skysčių paskirstymo kanalų, kur kiekvienas iš minėtų skysčių paskirstymo kanalų apibrėžia mažiausiai tris iš minėtų skysčio išleidimo angų, kur kiekvienas iš minėtų skysčio paskirstymo kanalų yra skysčiu sujungtas su bendru skysčiu įleidimo kanalu, kur minėti skysčio paskirstymo kanalai tęsiasi radialiai nuo minėto bendro skysčio įvedimo kanalo, kur minėtų skysčio išleidimo angų, susietų su kiekvienu iš minėtų skysčio paskirstymo kanalų, radialinis atstumas mažėja į išorę nuo minėto bendro skysčio įvedimo kanalo.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtų skysčio išleidimo angų vidutinis skersmuo yra nuo maždaug 0,5 iki maždaug 2,0 mm, kur daugiau nei 50 procentų minėtų skysčio išleidimo angų yra išdėstytos taip, kad išleistų antrąjį dujų fazės oksidantą įprastai pasroviui, kur minėto purkštuvo (510) maksimalus skersmuo yra mažiausiai 95 procentai minėtos reakcijos zonos skersmens tame aukštyje, kuriame yra minėtas purkštuvas (510), kur vidutinio skersmens nuokrypis tarp visų minėtų skysčio išleidimo angų yra mažesnis nei 0,5 mm, kur minėto antrojo dujų fazės oksidanto paviršinis dujų greitis minėtoje reakcijos zonoje yra nuo maždaug 0,01 iki maždaug 0,9 cm/s.

9. Būdas pagal 6 punktą, kur kaupiamasis skysčio išleidimo angų, esančių vienoje iš minėtų žiedinių sričių, išleidimo angos plotas yra 25 procentuose nuo kiekvienos iš skysčio išleidimo angų kaupiamosios išleidimo angos zonos, atitinkamai esančios mažiausiai dviejose iš minėtų žiedinių sričių.

10. Būdas pagal 6 punktą, kur minėtas oksiduojamas junginys yra para-ksilenas, kur minėta dikarboksirūgštis yra tereftalio rūgštis.

---

(51) Int. Cl. ***B26D 1/547*** (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26B 27/00 (2006.01)
(11) **3145684**
(13) T
(96) 15726885.5
(96) 2015-05-20
(97) 2017-03-29
(97) 2023-12-13
(86) PCT/EP2015/061093
(86) 2015-05-20
(87) WO 2015/177201
(87) 2015-11-26
(30) 201408938, 2014-05-20, GB
(72) FINCK, William, GB
(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Stiklo plokštės nuėmimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.
(57) 1. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas, apimantis vyniotuvo mazgą (1), turintį:
pirmąją ir antrąją vyniotuvo rites (10, 11), skirtas pjovimo lynui (100) vynioti;
pavaros priemones, skirtas vyniotuvo ritėms (10, 11) sukti;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros priemonės apima vieną arba bendrą pavaros įvestį, skirtą pirmajai ir antrajai vyniotuvo ritėms (10, 11) sukti.

2. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal 1 punktą, kur pavaros priemonės yra sukonfigūruotos taip, kad suka vieną iš vyniotuvo ričių (10, 11), o kitą leidžia suktis be pavaros.

3. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal 2 punktą, kur pavaros priemonės yra sukonfigūruotos taip, kad suktų vyniotuvo rites (10, 11) taip, kad lynas (100) būtų vyniojamas ant vienos ritės (10, 11), ir tuo pačiu metu vyniojama nuo kitos ritės.

4. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pavaros priemonės sukonfigūruotos taip, kad lynas (100) negalėtų vyniotis nuo vienos iš vyniotuvo ričių (10, 11), o būtų vyniojama ant kitos.

5. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įtaisas apima reguliuojamą stabdžių įtaisą (41, 42), skirtą keisti sukimo momentą, reikalingą lynui (100) išvynioti iš bet kurios iš vyniotuvo ričių (10, 11).

6. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pavaros priemonės apima įėjimo pavaros veleną (14), apimantį pavaros įėjimą, ir atskirus perdavimo velenus (16, 17), perduodančius sukamąjį judesį atitinkamoms vyniotuvo ritėms (10, 11), perdavimo velenai (16, 17) yra skersai įėjimo pavaros veleno (14).

7. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įtaisas apima:
sukamąją įvesties pavaros priemonę; ir
pavarą, apimančią:
atitinkamus vienpusius guolius (12, 13), skirtus sukamajam judesiui perduoti į kiekvieną vyniotuvo ritę (10, 11), kad sukamąją įvestį valdant pirmąja sukimosi kryptimi, lynas (100) būtų vyniojamas ant pirmosios vyniotuvo ritės (10, 11), ir
sukamąją įvestį valdant priešinga kryptimi, lynas (100) būtų vyniojamas ant antrosios vyniotuvo ritės (10, 11).

8. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal 7 punktą, kur pavara taip pat apima bendrąją kūginę krumplinę pavarą (15), perduodančią sukamąjį judesį kiekvienai iš vyniotuvo ričių (10, 11).

9. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba abi vyniotuvo ritės (10, 11) yra nuimamos nuo įrenginio ir (arba) kur vyniotuvo ritės (10, 11) yra sumontuotos taip, kad sukasi apie ašis, kurios iš esmės yra bendraašės viena su kita.

10. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur viena arba abi vyniotuvo ritės (10, 11) yra sumontuotos taip, kad būtų pritvirtintos prie varančiojo veleno (16, 17) ir būtų įjungtoje padėtyje, kur ritė (10, 11) yra sujungta su varančiuoju velenu (16, 17), ir neutralioje padėtyje, kur ritė (10, 11) gali suktis nepriklausomai nuo varančiojo veleno (16, 17).

11. Stiklo plokštės nuėmimo įtaisas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur įtaisas dar apima tvirtinimo priemones, skirtas įtaisui pritvirtinti prie stiklo plokštės, kur tvirtinimo priemones apima vienas ar daugiau siurbiamųjų laikiklių (52).

---

(51) Int. Cl. ***B29B 17/00*** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)

(11) **3941703**

(13) T

(96) 20726247.8

(96) 2020-03-16

(97) 2022-01-26

(97) 2024-02-14

(86) PCT/PL2020/000027

(86) 2020-03-16

(87) WO 2020/197419

(87) 2020-10-01

(30) 42936119, 2019-03-22, PL

(72) SERVAAS, Bertus Jan, PL

(73) VIVE TEXTILE RECYCLING Spolka z.o.o., 02-220 Warszawa, PL

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Kompozicinės medžiagos gamybos iš tekstilės atliekų ir polietileno plėvelės atliekų procesas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicinės medžiagos iš tekstilės atliekų, gautų iš drabužių ir polietileno plėvelės atliekų, gamybos procesas, kuris apima šiuos etapus:
a) iš drabužių gautų tekstilės atliekų smulkinimas į iki 15 mm dydžio frakciją,
b) polietileno plėvelės smulkinimas į iki 15 mm frakciją,
c) metalinių dalių atskyrimas nuo susmulkintos tekstilės,
d) metalinių dalių ir nereikalingo plastiko atskyrimas nuo susmulkintos plėvelės,
e) tolesnis tekstilės smulkinimas į iki 5 mm dydžio frakciją,
f) smulkintos tekstilės maišymas su smulkinta plėvele, minėtai tekstilei sudarant 10–50 % mišinio,
g) gauto mišinio plastifikavimas, homogenizavimas ir ekstrudavimas ekstruderyje esant 170–240 °C temperatūrai ir 8–15 MPa slėgiui.

2. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekstilė sudaro ne mažiau nei 30 % sintetinių pluoštų.

3. Procesas pagal 1–2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tekstilė sudaro ne mažiau nei 28 % mišinio.

4. Procesas pagal 1–3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad e) etapu tekstilė smulkinama į iki 2 mm dydžio frakciją.

5. Procesas pagal 1–4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) etapu polietileno plėvelė smulkinama į iki 10 mm dydžio frakciją.

6. Procesas pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad g) etapu mišinys maišomas su priedais, kurie sudaro 4 %, pasirinktais iš grupės, kurią sudaro suderinamosios medžiagos, tepalai ir dažikliai.

7. Procesas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį papildomai apima g) etapu gautos kompozicinės medžiagos granuliavimas.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 5/02*** (2006.01)
E02D 31/02 (2006.01)
B32B 5/10 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)

(11) **3802107**

(13) T

(96) 19733557.3

(96) 2019-05-23

(97) 2021-04-14

(97) 2024-01-17

(86) PCT/IB2019/054271

(86) 2019-05-23

(87) WO 2019/224763

(87) 2019-11-28

(30) 201800005668, 2018-05-24, IT
201800005673, 2018-05-24, IT

(72) FERRAIOLO, Francesco, IT

(73) Officine Maccaferri S.p.A., 40132 Bologna (BO), IT

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Geokompozitas ir jo gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Geokompozitas, kuris yra tinkamas tvirtinti ir (arba) sausinti gruntą, sudarytas iš daug sluoksnių, apimančių mažiausiai pirmąjį geotekstilės tinklą (12) ir mažiausiai antrąjį geotekstilės tinklą (14), kurie yra terminiu būdu pritvirtinti prie atitinkamų tarpinio skiriamojo sluoksnio (16) pusių, kuris yra pagamintas iš mažiausiai vieno apytiksliai 4 mm storio ar storesnio supintų plastikinių gijų geokilimo, siekiant suformuoti bazinį geokompozitą (10), kur mažiausiai vienas pirmasis geotekstilės medžiagos tinklas (12) ir antrasis tinklas (14) yra hidrofobinė neaustinė tekstilė.

2. Geokompozitas pagal 1 punktą, kur prie mažiausiai vieno iš bazinio geokompozito (10) tinklų (12, 14) terminiu būdu pritvirtintas mažiausiai vienas papildomas geosintetinis sluoksnis (19, 42, 44), pasirinktas iš grupės, apimančios geogroteles, geotinklus, geokilimus, geotekstiles, geomembranas arba jų junginį ar sluoksnius.

3. Geokompozitas pagal 2 punktą, kur mažiausiai vienas papildomas sluoksnis apima mažiausiai vieną sluoksnį, kuris gaminamas iš geogrotelių (44) ir (arba) geokilimo (42), kuris (-ie) yra terminiu būdu pritvirtintas (-i) prie vieno iš dviejų bazinio geokompozito (10) geotekstilės tinklų (12, 14).

4. Geokompozitas pagal 2 punktą, kur mažiausiai vienas papildomas sluoksnis apima mažiausiai vieną geokilimą (42), kuris yra sustiprintas geogrotelėmis (44), kuriame geokilimo (42) plastiko pluoštas yra supintas su geogrotelėmis (44), geokilimas (42), kuris yra sustiprintas geogrotelėmis (44), yra terminiu būdu pritvirtintas prie vieno iš dviejų bazinio geokompozito (10) geotekstilės tinklų (12, 14).

5. Geokompozitas pagal 2 punktą, kur mažiausiai vienas papildomas sluoksnis apima mažiausiai vieną geokilimą (19), kuris yra terminiu būdu pritvirtintas prie vieno (12) iš dviejų geotekstilės tinklų (12, 14), išorinį tinklą (25), terminiu būdu pritvirtintą prie geokilimo (19) iš kitos (12) dviejų geotekstilės tinklų (12, 14) pusės.

6. Geokompozitas pagal 5 punktą, kur išorinis tinklas (25) yra geomembrana.

7. Geokompozito gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis bazinio geokompozito (10) gamybos etapą ant karštosios ekstruzijos būdu išgautų (21), supintų plastiko gijų geokilimo (16) pagrindo, apytiksliai 4 mm storio ar storesnis geokilimas (16) po to terminiu būdu šonuose privirinamas prie dviejų geotekstilės tinklų (12, 14), naudojant lokalizuoto kaitinimo būdą.

8. Geokompozito gamybos būdas pagal 7 punktą, apimantis bazinio geokompozito (10) tiekimo etapą į terminio suvirinimo stotį, siekiant prie mažiausiai vieno iš bazinio geokompozito (10) tinklų (12, 14) pritvirtinti vieną ar daugiau geosintetinių sluoksnių (19, 42, 44), pasirinktų iš grupės, apimančios geogroteles, geotinklus, geokilimus, geotekstiles, geomembranas arba jų junginį ar sluoksnius.

---

(51) Int. Cl. ***B44C 3/02*** (2006.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)

B41M 7/00 (2006.01)
B41M 3/16 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
G09B 25/06 (2006.01)

(11) **3875248**
(13) T
(96) 18939015.6
(96) 2018-10-31
(97) 2021-09-08
(97) 2023-12-20
(86) PCT/ES2018/070705
(86) 2018-10-31
(87) WO 2020/089491
(87) 2020-05-07
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, ES
(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Trimatės struktūros gamybos būdas ant plokščio pagrindo paviršiaus
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 9.
(57) 1. Trimatės struktūros gamybos būdas ant plokščio pagrindo (1) paviršiaus (1’), apimantis šiuos veiksmus:
- pagrindo (1) su paviršiumi (1‘), parengto apdoroti, pateikimas ;
- lašelių pavidalo reljefinio produkto (2) užtepimas ant paviršiaus (1’) taip, kad lašeliai susidarytų ant paviršiaus (1‘) pasirinktose padėtyse;
- dengiančiojo produkto (3) uždėjimas ant paviršiaus (1') taip, kad tuo būdu būtų suformuotas sluoksnis virš paviršiaus (1’);
- dengiančiojo produkto (3) sluoksnio tvirtinimas tokiu būdu, kad būtų pasiektos pasirinktos pozicijos ant paviršiaus (1’), neuždengto dengiančiuoju produktu (3); ir
- reljefinio produkto (2) pašalinimas dengiančiojo produkto (3) sluoksnio tvirtinimo metu ar po to;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiantysis produktas (3) yra lakas arba politūra, verčiau sukietinti UV radiacija.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energija yra naudojama, atliekant dengiančiojo produkto (3) sluoksnio fiksavimą džiovinimo priemonėmis.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefinis produktas (2) turi tokių galimybių, kurios užtikrina džiovinimo suvėlinimo efektą taip, kad reljefinio produkto (2) džiovinimo laikas būtų ilgesnis nei dengiančiojo produkto (3) džiovinimo laikas.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefinis produktas (2) ir dengiantysis produktas (3) turi tokias savybes, kad jie galėtų būti nesusimaišantys vienas su kitu, dėl to, kad yra sudarytos galimybės pašalinti dengiantįjį produktą (3), suderinus su reljefinio produkto (2) lašeliais (2).

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefinis produktas (2) yra pašalinamas šepečiu arba naudojant suspaustą orą.

6. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai tik dengiančiojo produkto (3) sluoksnis yra fiksuojamas, apsauginis produktas (4) yra uždedamas ant paviršiaus (1').

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra atliekamas apsauginio produkto (4) fiksavimas.

8. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 7, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefinis produktas (2) yra parinktas iš grupės iš rašalo, silikono, lako, politūros, skysčio vandens pagrindu, skysčio tirpiklio pagrindu ir bet kokio jų derinio.

9. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reljefinis produktas (2) yra sukuriamas naudojant įpurškimo galvutes.

---

(51) Int. Cl. ***C03B 33/02*** (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
B23K 26/00 (2014.01)

B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/064 (2014.01)
B23K 26/146 (2014.01)
B23K 103/00 (2006.01)

(11) **3875436**

(13) T

(96) 21159711.7

(96) 2021-02-26

(97) 2021-09-08

(97) 2024-01-17

(30) 102020106158, 2020-03-06, DE
102020123186, 2020-09-04, DE

(72) Sohr, David, DE
Wagner, Fabian, DE
Ortner, Andreas, DE

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE

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

(54) Substrato elementas ir substrato elemento gavimo ir (arba) atskyrimo atlikimo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Substrato elemento (101) gavimo ir (arba) atskyrimo į mažiausiai du substrato sub-elementus išilgai atskyrimo paviršiaus atlikimo būdas, apimantis šias pakopas:
pateikimą substrato elemento (101), apimančio mažiausiai vieną substrato korpusą (103), kuris apima bent vieną substrato medžiagą;
valdymą bent vieno linijos židinio (107) substrato korpuse (103) taip, kad substrato korpuso (103) substrato medžiaga būtų bent jau lokaliai pašalinta ir (arba) paslinkta išilgai atskyrimo paviršiaus bent tam tikrose srityse,
kur linijos židinys (107) reiškia bent vieno šviesos pluošto bent vieną židinį,
kur šviesos pluoštas, bent jau linijos židinio srityje, yra šviesos pluošto su asimetrišku pluošto tiekimu formos, kur asimetriškame pluošte energija tiekiama asimetriškai ir yra sukonfigūruota taip, kad energijos pasiskirstymo centroidas bent vienoje plokštumoje, statmenoje plokštumai, kurioje vyksta pluošto sklidimas, yra iki tol nemodifikuotos substrato medžiagos srityje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur asimetrinio pluošto tiekime
(i) energija tiekiama asimetriškai ir yra sukonfigūruota taip, kad energijos pasiskirstymo centroidas bent vienoje plokštumoje, statmenoje plokštumai, kurioje vyksta pluošto sklidimas, yra iki šiol nemodifikuotos substrato medžiagos srityje, t. y., pusėje, nukreiptoje nuo prieš tai buvusios ertmės;
(ii) šviesos pluošto sub-spinduliai (109) krinta tik iš pusės erdvės arba jos dalies;
(iii) šviesos pluošto poliaus kampas p yra $0° < p < 90°$ ir (arba) šviesos pluošto sub-spinduliai yra išdėstyti azimuto kampo diapazone, mažesniame nei 180°, geriau, tarp 85° ir 100°, ypač tarp 90° ir 95°;
(iv) šviesos pluošto sub-spinduliai (109) krinta tik iš krypčių, kurios parinktos taip, kad nesklistų per substrato korpuso (103) sritis, iš kurių substrato medžiaga jau buvo pašalinta ir (arba) perkelta, ir (arba) kuriose substrato medžiaga buvo sutankinta;
(v) šviesos pluoštas turi bent vieną veidrodinę plokštumą, lygiagrečią plokštumai, kurioje pluoštas sklinda;
(vi) sąvoka „asimetrinė“ turi būti suprantama kaip „nesimetriška sukimosi atžvilgiu“, konkrečiai, neatmetama ir kita simetrija; ir (arba)
(vii) šviesos pluošto sub-spinduliai (109) krinta tik iš vieno arba tik dviejų kvadrantų kiekvienoje plokštumoje, lygiagrečioje bent vienam substrato elemento paviršiui ir (arba) kiekvienoje plokštumoje, statmenoje šviesos pluošto optinei ašiai.

3. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šviesos pluoštas apima bent vieną lazerio spindulį, šviesos pluoštas yra suformuotas kaip Airy pluoštas arba kaip Besselio pluoštas bent linijos židinio srityje ir (arba) lazerio energija sufokusuota išilgai židinio linijos (107) fokusinės linijos.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur linijos židinio (107) valdymas apima linijos židinio (107) formavimą nuosekliai skirtingose substrato medžiagos vietinėse srityse ir tokiu būdu substrato medžiagos pašalinimą ir (arba) išstūmimą iš kiekvienos iš šių vietinių sričių, ypač sutankinant substrato medžiagą į substrato korpuso dalį, supančią atitinkamą vietinę zoną, kur, geriau, atskiros vietinės sritys, ypač bent vienoje pirmoje specifinėje substrato elemento (101) skerspjūvio plokštumoje, kuri, pageidautina, eina statmenai atskyrimo paviršiui, statmenai šviesos pluošto optinei ašiai ir (arba) lygiagrečiai bent pirmajam substrato elemento paviršiui (101), tęsiasi tiesia linija.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur linijos židinys ir (arba) vietinės sritys yra parinktos taip, kad didžiausi vietinių sričių išmatavimai pirmoje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje būtų nuo 0,2 µm iki 200 µm, geriau, nuo 0,2 µm iki 100 µm, dar geriau, nuo 0,2 µm iki 50 µm, netgi dar geriau, nuo 0,3 µm iki 20 µm, netgi dar geriau, nuo 0,3 µm iki 10 µm, ir geriausia, 0,7 µm.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur atitinkamos gretimos vietinės sritys pirmoje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje, ypač išilgai tako, turi atstumą nuo centro iki centro, kuris yra nuo 1 karto iki 500 kartų, geriau, nuo 1 karto iki 100 kartų, dar geriau, nuo 1 karto iki 50 kartų, netgi dar geriau, nuo 1 karto iki 10 kartų, netgi dar geriau, nuo 1 karto iki 5 kartų, nuo didžiausio vietinių sričių išmatavimo pirmoje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje ir (arba) kuris yra nuo 0,1 μm iki 500 μm, geriau, nuo 0,2 μm iki 400 μm, netgi dar geriau, nuo 0,2 μm iki 200 μm, netgi dar geriau, nuo 0,2 μm iki 100 μm, netgi dar geriau, nuo 0,2 μm iki 50 μm, netgi dar geriau, nuo 0,4 μm iki 20 μm, netgi dar geriau, nuo 1 μm iki 7 μm ir, geriausia, nuo 1 μm iki 3 μm.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur linijos fokusavimo (107) valdymas apima linijos židinio (107) generavimą nuosekliai skirtingose efektyviose substrato elemento (101) srityse, ypač substrato korpuse (103), ir tokiu būdu substrato medžiagos, išdėstytos viduje kiekvienoje iš šių efektyvių sričių, pašalinimą ir (arba) išstūmimą, ypač substrato medžiagos sutankinimą į substrato korpuso dalį, supančią atitinkamą veiksmingą sritį, ir kur atskirų efektyviųjų zonų išsidėstymas parenkamas taip, kad bent jau tiesiogiai gretimos efektyvios sritys bent iš dalies persidengia taip, kad substrato medžiagoje išilgai atskyrimo paviršiaus susidarytų ištisinis, be substrato medžiagos koridorius, kur, geriau, atskiros veiksmingos sritys, ypač bent vienoje antrojoje specifinėje substrato elemento (101) skerspjūvio plokštumos dalyje, kuri, pageidautina, tęsiasi statmenai atskyrimo paviršiui, statmenai šviesos pluošto optinei ašiai ir (arba) lygiagrečiai bent vienai antrajai substrato elemento (101) paviršiaus, tęsiasi tiesia linija.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur linijos židinys (107) ir (arba) veiksmingos sritys parenkamos taip, kad didžiausias veiksmingų plotų dydis antroje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje būtų nuo 0,2 μm iki 200 μm, geriau, nuo 0,2 μm iki 100 μm, dar geriau, nuo 0,2 μm iki 50 μm, netgi dar geriau, nuo 0,3 μm iki 20 μm, netgi dar geriau, nuo 0,3 μm iki 10 μm ir, geriausia, 0,7 μm.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur atitinkamų gretimų efektyviųjų zonų antroje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje, ypač išilgai kelio, atstumas nuo centro iki centro yra nuo 0,01 iki 1,0 karto, geriau, nuo 0,01 iki 0,5 karto nuo didžiausio efektyviųjų plotų antroje konkrečioje skerspjūvio plokštumoje dydžio, ir (arba) kuris yra nuo 0,002 μm iki 200 μm, geriau, nuo 0,002 μm iki 100 μm, dar geriau, nuo 0,002 μm iki 50 μm, netgi dar geriau, nuo 0,002 μm iki 1 μm, geriausia, nuo 0,005 μm iki 0,3 μm.

10. Būdas pagal bet kurį iš 4–9 punktą, kur vietinės sritys ir (arba) veiksmingos sritys substrato medžiagoje yra bent jau vamzdiškai, cilindriškai ir (arba) išlenktose srityse, ypač pjautuvo pavidalo srityse, bent vienoje skerspjūvio plokštumoje, ir (arba) geriau, kad jos tęstųsi nuo pirmojo arba antrojo substrato korpuso (103) paviršiaus iki substrato korpuso (103) paviršiaus, priešingo paviršiui, per visą substrato korpuso (103), uždaryto tarp dviejų paviršių, storio plotą.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur linijos židinio (107) valdymas apima substrato elemento (101) perkėlimą bent vieno šviesos pluošto (109) ir (arba) linijos židinio (107) atžvilgiu, kur, geriau, kad linijos židinys (107) gali būti suformuotas, ypač nuosekliai arba ištisai, bent jau skirtingose vietinėse ir (arba) efektyviose srityse.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur šviesos pluoštas (-ai)
(i) turi bangos ilgį nuo 300 nm iki 1500 nm, ypač 343 nm, 355 nm, 515 nm, 532 nm, 1030 nm arba 1064 nm,
(ii) turi bangos ilgį iš substrato medžiagos skaidrumo diapazono, ir (arba)
(iii) yra skleidžiami bent iš vieno impulsinio lazerio, ypač ultratrumpų impulsų lazerio, kurio impulso trukmė yra nuo 200 fs iki 50 ps, geriau, nuo 500 fs iki 10 ps, impulsų skaičius serijoje yra nuo 1 iki 10, geriau, 4, pasikartojimo dažnis yra tarp 1 kHz ir 4 GHz, geriau, 40 MHz, ir (arba) impulso energija yra nuo 80 μJ/mm iki 300 μJ/mm, geriau, 100–230 μJ/mm, dar geriau 180 μJ/mm.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur substrato elementas (101), bent jau tol, kol substrato medžiaga yra pašalinta ir (arba) išstumiama, yra bent iš dalies ir (arba) srityse, apsuptose bent vienos skystos terpės, ir (arba) yra bent iš dalies ir (arba) vietose, išsidėsčiusiose skystoje terpėje, kad skysta terpė galėtų užimti pašalintos ir (arba) perkeltos substrato medžiagos vietą, kur, geriau, kad šviesos pluoštas (109) apima bent vieną bangos ilgį, o skysta terpė turi šviesos pluošto (109) bangos ilgio lūžio rodiklį, kuris skiriasi daugiausia 30 % nuo substrato korpuso (103) lūžio rodiklio, ir (arba) kurio lūžio rodiklis yra nuo 1,2 iki 2,5, kur, konkrečiai, skysta terpė yra skystis, jo lūžio rodiklis skiriasi ne daugiau kaip 20 %, 10 %, 7 %, 5 %, 3 % arba 1 % nuo substrato korpuso (103) lūžio rodiklio, ir (arba) jo lūžio rodiklis yra nuo 1,2 iki 2,1, geriau, nuo 1,3 iki 1,6.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur
(i) substrato elementas apima arba yra stiklo elementas, stiklo keramikos elementas, silicio elementas ir (arba) safyro elementas, ir (arba) yra suformuotas bent jau plokštės ir (arba) plokštelės, ypač silicio plokštelės, pavidalu;
(ii) substrato korpusą apima arba yra stiklo korpusas, stiklo keramikos korpusas, silicio korpusas ir (arba) safyro korpusas; ir (arba)
(iii) substrato medžiaga apima arba susideda iš stiklo, stiklo keramikos, silicio ir (arba) safyro.

15. Substrato sub-elementas, ypač pagamintas ir (arba) gaminamas būdu pagal bet kurį iš 1–14 punktų, apimantis bent vieną korpusą (103), kuris apima bent vieną stiklo medžiagą, stiklo keramikos medžiagą ir (arba) silicį, ir kuris turi bent vieną šoninį paviršių, kur šoninis paviršius apima, bent jau tam tikrose srityse, paviršių, kurio aukštis yra moduliuojamas, kur šoninis paviršius turi bent kai kuriose srityse paviršiaus šiurkštumo, o paviršiaus pokytis dėl paviršiaus šiurkštumo yra nuo 1 iki 5 eilėmis mažesnis nei paviršiaus kitimas dėl aukščio moduliacijos, kur, geriau,
(a) paviršiaus aukščio moduliacija reiškia banguotą paviršių ir (arba) paviršiaus pokytis dėl aukščio moduliacijos yra iš anksto nustatytame verčių intervale, ypač verčių intervale nuo 0,5 mm iki 100 mm, geriau, verčių intervale nuo 0,5 mm iki 50 mm,
(b) (i) šoninis paviršius pasižymi, bent jau tam tikrose srityse, vidutiniu šiurkštumo gyliu, geriau, nuo 0,01 mm iki 30 mm, geriau, nuo 0,05 mm iki 10 mm, geriausia, nuo 0,05 mm iki 5 mm, RZ;
(ii) paviršiaus šiurkštumas yra vidutinis paviršiaus šiurkštumas;
(iii) paviršiaus pokytis dėl šiurkštumo gylio yra 2 arba 3 dydžių eilėmis mažesnis nei paviršiaus pokytis dėl aukščio moduliacijos, ir (arba)
(iv) paviršiaus pokytis dėl šiurkštumo gylio yra nuo 1 iki 5, geriau 2 arba 3, dydžių eilėmis mažesnis nei paviršiaus pokytis dėl aukščio moduliacijos;
(c) šoninis paviršius, bent jau tam tikrose srityse, yra pakreiptas, ir (arba) išilgai substrato sub-elemento šoninio paviršiaus, ypač korpuso (103), briaunų stipris yra didesnis nei 100 MPa, geriau, didesnis nei 150 MPa, ir (arba) yra kintamas arba pastovus visame šoniniame paviršiuje; ir (arba)
(d)) šoninis paviršius, ypač makroskopiniu masteliu, yra plokščias ir (arba) išlenktas, ypač, geriau, bent vienoje skerspjūvio plokštumoje, statmenoje šoniniam paviršiui, bent jau tam tikrose srityse yra parabolinės ir (arba) apskritimo formos ir (arba) yra formos, aprašomos ketvirtojo laipsnio lygtimi.

---

(51) Int. Cl. ***C04B 41/89*** (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
(11) **4129958**
(13) T
(96) 21189473.8
(96) 2021-08-03
(97) 2023-02-08
(97) 2024-01-31
(72) SCHUCK, Kevin, DE
STURM, Felix, DE
REIMANN, Dr.-Ing. Christian, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Padengtų substratų ir padengto substrato gamybos būdas ir jo panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dengtų substratų gamybos būdas, kur
a) mažiausiai viena akytojo substrato paviršiaus sritis yra pateikta su mažiausiai vienu paviršiaus sandarinimo sluoksniu;
b) mažiausiai viena vandeninė suspensija yra užtepama ant mažiausiai vieno paviršiaus sandarinimo sluoksnio, kai mažiausiai viena vandeninė suspensija apima mažiausiai vieną sunkialydžio metalo karbidą ir vandenį; ir
c) po pakopos b) substratas yra sukepinamas,
kur akytas substratas apima arba yra sudarytas iš medžiagos, kuri yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš grafito, C/SiC pluošto kompozicinės medžiagos, SiC/SiC pluošto kompozicinės medžiagos, karbidinės keramikos, nitrido keramikos, oksidinės keramikos ir jų mišinių, ir
kur mažiausiai vienas paviršiaus sandarinimo sluoksnis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirolitinės anglies sluoksnių, silicio sluoksnių, cirkonio borido sluoksnių, tantalo nitrido sluoksnių, silicio karbido sluoksnių, silicio nitrido sluoksnių ir jų derinių.

2. Būdas pagal ankstesnį punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad
- akytas substratas apima arba yra sudarytas iš izografito; ir (arba)
- mažiausiai vienas sunkialydžio metalo karbidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš titano karbidų, cirkonio karbidų, hafnio karbidų, vanadžio karbidų, niobio karbidų, tantalo karbidų, chromo karbidų, molibdeno karbidų, volframo karbidų ir jų mišinių.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienas sunkialydžio metalo karbidas yra mažiausiai vienoje vandeninėje suspensijoje dalelių pavidalu, ir vidutinis dalelių dydis (d50 vertė) mažiausiai vieno sunkialydžio metalo karbido yra ribose nuo 0,2 µm iki 2 µm, pageidautina nuo 0,5 µm iki 1,5 µm.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pakopoje a) akytasis substratas yra pateiktas su mažiausiai vienu paviršiaus sandarinimo sluoksniu
- mažiausiai dalį akyto substrato paviršiaus impregnuojant mažiausiai viena polimerizuojama derva, ir vėliau dervą karbonizuojant; ir (arba)
- mažiausiai dalį akyto substrato paviršiaus impregnuojant mažiausiai vienu polisilanu, ir po to polisilaną pirolizuojant; ir (arba)
- akyto substrato poras infiltruojant siliciu ir bent jau iš dalies silicį konvertuojant į silicio karbidą; ir (arba)
- mažiausiai vienas sluoksnis, parinktas iš grupės, susidedančios iš pirolitinės anglies sluoksnių, silicio karbido sluoksnių, silicio nitrido sluoksnių ir jų derinių, yra nusodinamas ant akyto substrato naudojant CVD; ir (arba)
- mažiausiai vienas sluoksnis, parinktas iš grupės, susidedančios iš silicio sluoksnių, cirkonio borido sluoksnių, tantalo nitrido sluoksnių ir jų derinių, yra nusodinamas ant akyto substrato purškimo būdu.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai viena vandeninė suspensija
- apima nuo 60 iki 90 masės %, pageidautina nuo 70 iki 85 masės % mažiausiai vieno sunkialydžio metalo karbido, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę; ir (arba)
- apima nuo 0,01 iki 0,5 masės % dispersinio agento, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę, dispersijos agentą pageidautina pasirinktą iš grupės, susidedančios iš polivinilo alkoholių; poliakrilo rūgščių; polivinilpirolidonų; polialkileno glikoleterių; bazių, pageidautina tetrabutilamonio hidroksido, tetrametilamonio hidroksido, polietileniminų, neorganinių bazių, ypač NaOH, amonio hidroksido; ir jų mišinių, labiau pageidautina pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amonio hidroksido, polialkeleno glikoleterio ir jų mišinių; ir (arba)
- apima nuo 0,01 iki 5 masės % rišiklio, skaičiuojant pagal visos vandeninės suspensijos masę, rišiklį pageidautina pasirinktą iš grupės, susidedančios iš polietileno glikolio, polivinilo butiralio, poliuretanų, chloropreno kaučiuko, fenolio dervų, akrilo dervų, karboksimetilceliuliozės, algino rūgšties, dekstrinų, natrio bifenil-2-iloksidų, polifeniloksido ir jų mišinių, pageidautina pasirinktą iš grupės, susidedančios iš natrio bifenil-2-iloksido, polifeniloksido ir jų mišinių; ir (arba)
- yra gaminama sumaišant jos komponentus dispergavimo priemone, pageidautina maišant dispergavimo priemone, naudojant malimo elementus ir (arba) per ne trumpesnį kaip 12 valandų laikotarpį.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienos vandeninės suspensijos užtepimas vyksta panardinant, tepant šepečiu ir (arba) purškiant, pageidautina purškiant, pakopoje b).

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad sukepinimo procesas vyksta pakopoje c)
- temperatūroje nuo 2100 °C iki 2500 °C, pageidautina nuo 2200 °C iki 2400 °C ir (arba)
- išlaikymo laikas nuo 1 valandos iki 15 valandų, pageidautina nuo 2 valandų iki 10 valandų, ir (arba)
- esant slėgiui nuo 0,1 baro iki 10 barų, pageidautina nuo 0,7 baro iki 5 barų ir (arba)
- argono atmosferoje.

8. Padengtas substratas, apimantis akytą substratą, mažiausiai vieną paviršiaus sandarinimo sluoksnį, išdėstytą mažiausiai vienoje akytojo substrato paviršiaus srityje, ir mažiausiai vieną apsauginį sluoksnį, kuris yra išdėstytas ant mažiausiai vieno paviršiaus sandarinimo sluoksnio, ir kurs apima mažiausiai vieną sunkialydžio metalo karbidą,
kur akytas substratas apima arba yra sudarytas iš medžiagos, pasirinktos iš grupės, kurią sudaro grafitas, C/SiC pluošto kompozicinės medžiagos, SiC/SiC pluošto kompozicinės medžiagos, karbidinė keramika, nitridinė keramika, oksidinė keramika ir jų mišiniai,
kur mažiausiai vienas paviršiaus sandarinimo sluoksnis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš pirolitinių anglies sluoksnių, silicio sluoksnių, cirkonio borido sluoksnių, tantalo nitrido sluoksnių, silicio karbido sluoksnių, silicio nitrido sluoksnių ir jų derinių, ir
kur padengtas substratas gali būti arba yra pagamintas būdu pagal vieną iš 1-7 punktų.

9. Padengtas substratas pagal 8 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vienos apsauginės medžiagos vidutinis sluoksnio storis yra mažiausiai 20 µm, pageidautina nuo 20 µm iki 150 µm, ypač pageidautina nuo 30 µm iki 100 µm.

10. Padengtas substratas pagal 8 arba 9 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad mažiausiai vieno apsauginio sluoksnio vidutinio sluoksnio storio standartinis nuokrypis yra mažesnis nei 6 %, pageidautina nuo 0,5 % iki 6 %, ypač pageidautina ribose nuo 1 % iki 6 %.

11. Padengto substrato pagal vieną iš 8-10 punktų panaudojimas puslaidininkių kristalų auginimui, kai padengtas substratas, pageidautina, yra padengtas tiglis.

(51) Int. Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **3889145**

(13) T

(96) 21172996.7

(96) 2016-12-16

(97) 2021-10-06

(97) 2024-02-21

(30) 201562268765 P, 2015-12-17, US
201662353603 P, 2016-06-23, US

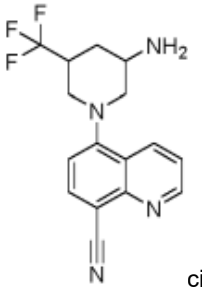
(72) Sherer, Brian, US
Brugger, Nadia, US

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

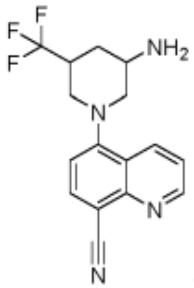
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) 8-ciano-5-piperidin-chinolinai, kaip TLR7/8 antagonistai ir jų panaudojimas gydant imuninius sutrikimus
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

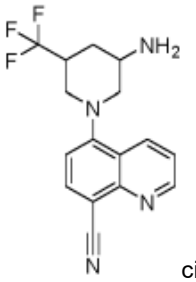
(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinkti iš



cis raceminio,



cis izomero 1 (3S, 5R)



ir cis izomero 2 (3R, 5S).

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra cis-5-(3-amino-5-trifluormetil-piperidin-1-il)-chinolin-8-karbonitrilas.

3. Junginys pagal 2 punktą.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur junginys yra 5-((3R,5S)-3-amino-5-trifluormetil-piperidin-1-il)-chinolin-8-karbonitrilas.

5. Junginys pagal 4 punktą.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, nešiklį arba rišamąją medžiagą.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba fiziologiškai priimtina jo druska, skirti naudoti gydant TLR7/8-medijuojamą sutrikimą pacientui, kuriam to reikia, kai sutrikimas yra pasirinktas iš reumatoidinio artrito,

psoriazinio artrito, osteoartrito, vilkligės, sisteminės raudonosios vilkligės, vilkligės nefrito, ankilozuojančio spondilito, osteoporozės, sisteminės sklerozės, išsėtinės sklerozės, psoriazės, I tipo diabeto, II tipo diabeto, uždegiminės žarnyno ligos (Krono liga ir opinis kolitas), hiperimunoglobulinemijos D ir periodinio karščiavimo sindromo, su kriopirinu susijusio periodinio sindromo, Schnitzler'io sindromo, sisteminio jaunatvinio idiopatinio artrito, suaugusiųjų Stillo ligos, podagros, pseudopodagros, SAPHO sindromo, Castleman'o ligos, sepsio, insulto, aterosklerozės, celiakijos, DIRA (IL-1 receptorių antagonisto trūkumas), Alzheimerio ligos, polimiozito, dermatomiozito ir Parkinsono ligos.

9. Junginio arba jo fiziologiškai priimtinos druskos panaudojimas pagal 8 punktą, kur TLR7/8-medijuojamas sutrikimas yra sisteminė raudonoji vilkligė.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3674298**

(13) T

(96) 19191936.4

(96) 2015-11-25

(97) 2020-07-01

(97) 2024-01-10

(30) 14195032, 2014-11-26, EP

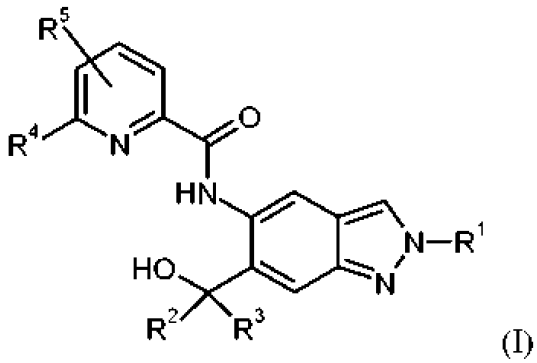
(72) Bothe, Ulrich, DE
Siebeneicher, Holger, DE
Schmidt, Nicole, DE
Nubbemeyer, Reinhard, DE
Bömer, Ulf, DE
Günther, Judith, DE
Steuber, Holger, DE
Lange, Martin, DE
Stegmann, Christian, US
Sutter, Andreas, DE
Rausch, Alexandra, DE
Friedrich, Christian, DE
Hauff, Peter, DE

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

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

(54) Pakeistieji indazolai, jų gavimo būdas, juos turinčios farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimas vaistų gamybai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, kurių bendra formulė (I):



(I)

kurioje:
R^1 yra C_1-C_6-alkilas, kur C_1-C_6-alkilo grupė yra monopakeista R^7SO_2 arba R^7SO grupe, arba kur C_1-C_6-alkilo grupė yra polipakeista R^7SO_2 arba R^7SO grupe ir mono- arba polipakeista halogenu, hidroksilu, nepakeistu arba halogenu mono- arba poli-pakeistu C_3-C_6-cikloalkilu, R^6 arba R^8O grupe;
R^2 ir R^3 visada turi tą pačią reikšmę ir abi yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;

R^4 yra halogenas, ciano, nepakeistas arba kartą arba daug kartų, identiškai arba skirtingai pakeistas C_1-C_6-alkilas arba nepakeistas arba kartą arba daug kartų, identiškai arba skirtingai pakeistas C_3-C_6-cikloalkilas, ir pakaitai yra parinkti iš halogeno ir hidroksilo grupės;
R^5 yra vandenilis, halogenas arba nepakeistas arba halogenu mono- arba poli- pakeistas C_1-C_6-alkilas;
R^6 yra nepakeistas arba mono- arba di-metilu-pakeistas monociklinis prisotintas heterociklas, turintis 4-6 žiedo atomus, kuris turi heteroatomą arba heterogrupę iš O, S, SO ir SO_2 grupės;
R^7 yra C_1-C_6-alkilas, kur C_1-C_6-alkilo grupė yra nepakeista arba mono- arba polipakeista identiškai arba skirtingai halogenu, hidroksilu arba C_3-C_6-cikloalkilu; arba R^7 yra C_3-C_6-cikloalkilas;
R^8 yra C_1-C_6-alkilas, kur C_1-C_6-alkilo grupė yra nepakeista arba mono- arba polipakeista identiškai arba skirtingai halogenu;
ir jų diastereomerai, enantiomerai, druskos, solvatai arba jų druskų solvatai.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur:
R^1 yra C_1-C_6-alkilas, kur C_1-C_6-alkilo grupė yra monopakeista R^7SO_2 arba R^7SO grupe, arba kur C_1-C_6-alkilo grupė yra polipakeista R^7SO_2 arba R^7SO grupe ir mono- arba polipakeista fluoru, hidroksilu, R^6 arba R^8O grupe;
R^2 ir R^3 visada turi tą pačią reikšmę ir abi yra arba vandenilis arba C_1-C_3-alkilas;
R^4 yra halogenas, ciano arba C_1-C_3-alkilas, kur C_1-C_3-alkilo grupė yra nepakeista arba mono- arba polipakeista identiškai arba skirtingai halogenu arba hidroksilu;
R^5 yra vandenilis, fluoras, chloras arba C_1-C_3-alkilas;
R^6 yra oksetanilas arba tetrahidrofuranilas;
R^7 yra C_1-C_4-alkilas, kur C_1-C_4-alkilo grupė yra nepakeista arba monopakeista hidroksilu arba ciklopropilu arba pakeista trimis fluoro atomais;
R^8 yra nepakeista C_1-C_4-alkilo grupė arba fluoru tripakeista C_1-C_4-alkilo grupė.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur R^4 yra difluormetilas, trifluormetilas arba metilas.

4. Junginiai pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur R^5 yra vandenilis arba fluoras.

5. Junginiai pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kur R^2 ir R^3 abu yra arba vandenilis, arba metilas.

6. Junginiai pagal 2 punktą, kur:
R^1 yra C_2-C_6-alkilas, kur C_2-C_6-alkilo grupė yra monopakeista R^7SO_2 grupe;
R^2 ir R^3 visada turi tą pačią reikšmę ir abi yra arba vandenilis arba metilas;
R^4 yra nepakeista arba halogenu mono- arba poli--pakeista C_1-C_3-alkilo grupė arba C_1-C_3-alkilo grupė, pakeista viena hidroksilo grupe, arba C_1-C_3-alkilo grupė, pakeista viena hidroksilo grupe ir trimis fluoro atomais;
R^5 yra vandenilis, fluoras arba C_1-C_3-alkilas;
R^7 yra C_1-C_3-alkilas.

7. Junginiai pagal 6 punktą, kur:
R^1 yra metil-SO_2-pakeista C_2-C_4-alkilo grupė;
R^2 ir R^3 visada turi tą pačią reikšmę ir abi yra vandenilis arba metilas;
R^4 yra metilas, etilas, trifluor-C_1-C_3-alkilas, difluor-C_1-C_3-alkilas, hidroksimetilas, 1-hidroksietilas, 2-hidroksipropan-2-ilas ir 2,2,2-trifluor-1-hidroksietiasl;
R^5 yra vandenilis, fluoras arba metilas.

8. Junginiai pagal 7 punktą, kur:
R^1 yra 2-(metilsulfonil)etilas arba 3-(metilsulfonil)propilas;
R^2 ir R^3 abi yra metilas arba vandenilis;
R^4 yra difluormetilas, trifluormetilas arba metilas;
R^5 yra vandenilis arba fluoras.

9. Junginiai pagal 8 punktą, kur:
R^1 yra 3-(metilsulfonil)propilas arba 2-(metilsulfonil)etilas;
R^2 ir R^3 abi yra metilas;
R^4 yra difluormetilas arba trifluormetilas;
R^5 yra vandenilis.

10. Junginiai pagal 8 punktą, kur:
R^1 yra 3-(metilsulfonil)propilas arba 2-(metilsulfonil)etilas;
R^2 ir R^3 abu yra metilas;
R^4 yra metilas;
R^5 yra fluoras, kur R^5 yra orto padėtyje R^4 atžvilgiu.

11. Junginiai pagal 1-10 punktus, kurie yra:
1) N-{6-(2-hidroksipropan-2-il)-2-[3-(metilsulfonil)propil]-2H-indazol-5-il}-6-(trifluorometil)piridin-2-karboksamidas;
2) N-{6-(2-hidroksipropan-2-il)-2-[2-(metilsulfonil)etil]-2H-indazol-5-il}-6-(trifluormetil)piridin-2-karboksamidas;
3) 6-(difluormetil)-N-{6-(2-hidroksipropan-2-il)-2-[2-(metilsulfonil)etil]-2H-indazol-5-il}piridin-2-karboksamidas.

12. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti ligų gydymo ir (arba) profilaktikos būde.

13. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas neoplastinių sutrikimų, dermatologinių sutrikimų, ginekologinių sutrikimų, kardiovaskulinių sutrikimų, plaučių sutrikimų, akių sutrikimų, neurologinių sutrikimų, metabolinių sutrikimų, kepenų sutrikimų, uždegiminių sutrikimų, autoimuninių sutrikimų ir skausmo gydymo ir/arba profilaktikos būdui.

14. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas limfomos, tinklainės dėmės degeneracijos, psoriazės, raudonosios vilkligės, išsėtinės sklerozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), podagros, nealkoholinio steatohepatito NASH, kepenų fibrozės, atsparumo insulinui, metabolinio sindromo, spondiloartrito ir reumatoidinio artrito, endometriozės ir su endometrioze susijusio skausmo ir kitų su endometrioze susijusių simptomų, tokių kaip dismenorėja, dispareunija, dizurija ir dischezija, gydymo ir/arba profilaktikos būdui.

15. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas skausmo, įskaitant ūmų, lėtinį, uždegiminį ir neuropatinį skausmą, geriau, hiperalgeziją, alodiniją, skausmą nuo artrito (tokio, kaip osteoartritas, reumatoidinis artrito ir spondiloartritas), priešmenstruacinį skausmą, su endometrioze susijusį skausmą, pooperacinį skausmą, intersticinio cistito sukeltą skausmą, CRPS (kompleksinis regioninis skausmo sindromas), trišakio nervo neuralgiją, prostatito sukeltą skausmą, nugaros smegenų pažeidimų sukeltą skausmą, uždegimo sukeltą skausmą, juosmens skausmą, vėžio sukeltą skausmą, su chemoterapija susijusį skausmą, ŽIV gydymo sukeltą neuropatiją, nudegimų sukeltą skausmą ir lėtinį skausmą, gydymo ir/arba profilaktikos būdui.

16. Junginys, kurio bendroji formulė (I) pagal bet kurį iš 1-11 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

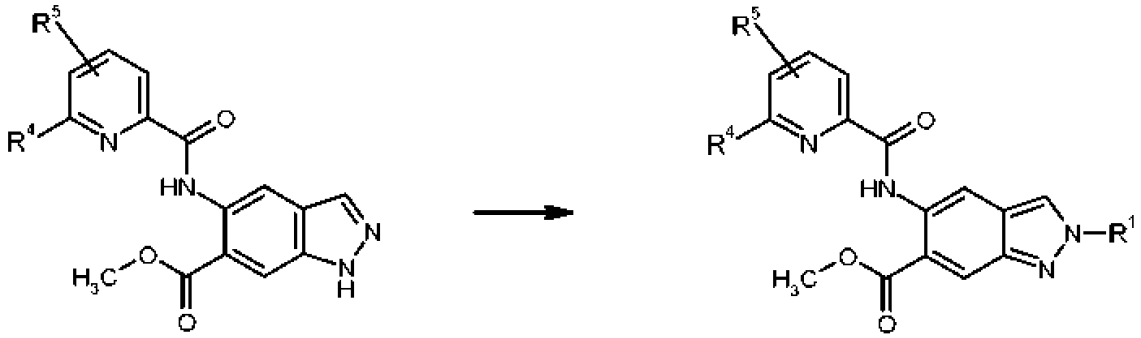
17. Junginys, kurio bendroji formulė (I), skirtas naudoti pagal 16 punktą, kur vaistas naudojamas neoplastinių sutrikimų, dermatologinių sutrikimų, ginekologinių sutrikimų, kardiovaskulinių sutrikimų, plaučių sutrikimų, akių sutrikimų, neurologinių sutrikimų, metabolinių sutrikimų, kepenų sutrikimų, uždegiminių sutrikimų, autoimuninių sutrikimų ir skausmo gydymo ir/arba profilaktikos būde.

18. Junginys, kurio bendroji formulė (I), skirtas naudoti pagal 16 ir 17 punktą, skirtas limfomos, tinklainės dėmės degeneracijos, psoriazės, raudonosios vilkligės, išsėtinės sklerozės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), podagros, nealkoholinio steatohepatito NASH, kepenų fibrozės, atsparumo insulinui, metabolinio sindromo, spondiloartrito ir reumatoidinio artrito, endometriozės ir su endometrioze susijusio skausmo ir kitų su endometrioze susijusių simptomų, tokių kaip dismenorėja, dispareunija, dizurija ir dischezija, gydymui ir/arba profilaktikai.

19. Junginys, kurio bendroji formulė (I), skirtas naudoti pagal 16 ir 17 punktą, skirtas skausmo, įskaitant ūmų, lėtinį, uždegiminį ir neuropatinį skausmą, ypatingai hiperalgeziją, alodiniją, skausmą nuo artrito (tokio kaip osteoartrito, reumatoidinio artrito ir spondiloartrito), priešmenstruacinį skausmą, su endometrioze susijusį skausmą, pooperacinį skausmą, intersticinio cistito sukeltą skausmą, CRPS (kompleksinis regioninis skausmo sindromas), trišakio nervo neuralgiją, prostatito sukeltą skausmą, nugaros smegenų pažeidimų sukeltą skausmą, uždegimo sukeltą skausmą, juosmens skausmą, vėžio sukeltą skausmą, su chemoterapija susijusį skausmą, ŽIV gydymo sukeltą neuropatiją, nudegimų sukeltą skausmą ir lėtinį skausmą, gydymui ir/arba profilaktikai.

20. Vaistas, apimantis (I) bendros formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 11 punktą derinyje su inertiniu, netoksišku, farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu.

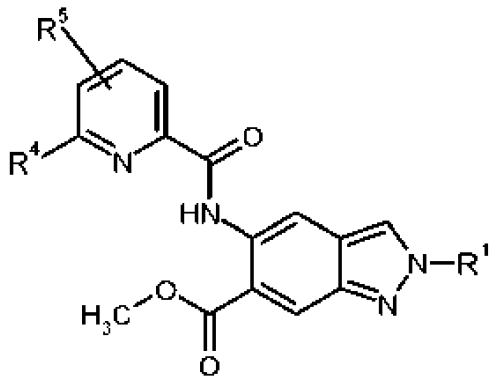
21. (III) bendros formulės junginių iš (II) bendrosios formulės junginių:



(II) (III)

kur:
R^1 yra 2-(metilsulfonil)etilas arba 3-(metilsulfonil)propilas;
R^4 yra difluormetilas, trifluormetilas arba metilas;
R^5 yra vandenilis arba fluoras;
gavimo būdas (II) formulės junginių reakcija su atitinkamai pakeistais alkilhalogenidais arba alkilo 4-metilbenzensulfonatais, dalyvaujant kalio karbonatui.

22. Junginiai, kurių bendroji formulė (III):



(III)

Kurioje:
R^1 yra 2-(metilsulfonil)etilas arba 3-(metilsulfonil)propilas;
R^4 yra difluormetilas, trifluormetilas arba metilas; ir
R^5 yra vandenilis arba fluoras,
ir jų diastereomerai, enantiomerai, druskos, solvatai arba jų druskų solvatai.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3609886**
(13) T
(96) 18721632.0
(96) 2018-04-13
(97) 2020-02-19
(97) 2024-02-07
(86) PCT/US2018/027415
(86) 2018-04-13
(87) WO 2018/191577
(87) 2018-10-18
(30) 201762485745 P, 2017-04-14, US

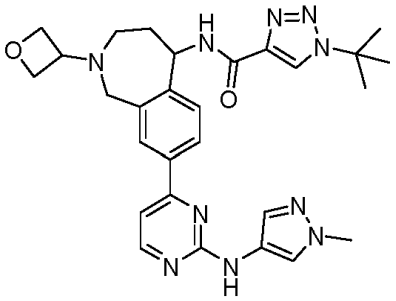
(72) HOPKINS, Brian, T., US
MA, Bin, US
PRINCE, Robin, US
MARX, Isaac, US
LYSSIKATOS, Joseph, P., US
ZHENG, Fengmei, US
PETERSON, Matthew, US
PATIENCE, Daniel, B., US

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US

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

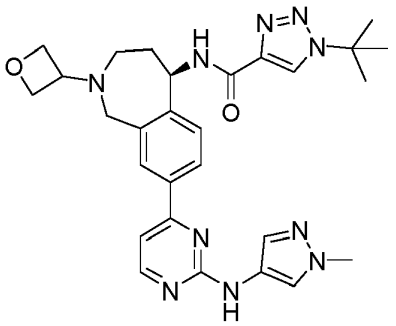
(54) Benzoazepino analogai kaip brutono tirozinkinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurį nurodo formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginį nurodo formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. (R)-1-(tret-butil)-N-(8-(2-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amin)pirimidin-4-il)-2-(oksetan-3-il)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[c]azepin-5-il)-1H-1,2,3-triazol-4-karboksamido kristalinė A forma pagal 2 punktą, kur kristalinė forma pasižymi bent trimis miltelių rentgeno spindulių difrakcijos (MRSD) pikais 20 kampų, parinktų iš 5,7°, 7,9°, 9,7°, 18,2°, 19,0° ir 22,4°.

4. Kristalinė A forma pagal 3 punktą, kur:
kristalinė forma pasižymi bent keturiais MRSD pikais 20 kampų, parinktų iš 5,7°, 7,9°, 9,7°, 18,2°, 19,0° ir 22,4°.

5. Kristalinė A forma pagal 3 punktą, kur kristalinė forma pasižymi MRSD pikais 20 kampų iš 5,7°, 7,9°, 9,7°, 18,2°, 19,0° ir 22,4°.

6. Kristalinė A forma pagal 3 punktą, kur kristalinė forma pasižymi MRSD pikais 20 kampų iš 4,3°, 5,7°, 7,9°, 8,7°, 9,7°, 11,9°, 13,1°, 14,8°, 15,2°, 16,1°, 17,0°, 17,8°, 18,2°, 19,0°, 20,5°, 21,2°, 22,4°, 22,8°, 23,8° ir 25,6°.

7. Kristalinė A forma pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur kristalinė A forma pasižymi 186,0 °C ± 2 °C lydymosi temperatūra, nustatyta taikant diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) analizę.

8. Kristalinė A forma pagal bet kurį iš 3–6 punktų, kur kristalinės formos DSK profilis iš esmės sutampa su 2 pav. pateiktu DSK profiliu.

9. Kristalinė A forma pagal bet kurį iš 3–8 punktų, kur kristalinė A forma yra hidratas.

10. (R)-1-(tret-butil)-N-(8-(2-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amin)pirimidin-4-il)-2-(oksetan-3-il)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-benzo[c]azepin-5-il)-1H-1,2,3-triazol-4-karboksamido kristalinė G forma pagal 2 punktą, kur kristalinė forma pasižymi bent trimis MRSD pikais 20 kampų, parinktų iš 3,6°, 8,9°, 10,9°, 12,6°, 20,2° ir 21,8°.

11. Kristalinė G forma pagal 10 punktą, kur:
kristalinė forma pasižymi bent keturiais MRSD pikais 20 kampų, parinktų iš 3,6°, 8,9°, 10,9°, 12,6°, 20,2° ir 21,8°.

12. Kristalinė G forma pagal 10 punktą, kur kristalinė forma pasižymi MRSD pikais 20 kampų iš 3,6°, 8,9°, 10,9°, 12,6°, 20,2° ir 21,8°.

13. Kristalinė G forma pagal 10 punktą, kur kristalinė forma pasižymi MRSD pikais 20 kampų iš 3,6°, 8,9°, 11,0°, 12,6°, 14,5°, 15,4°, 16,3°, 18,4°, 20,2°, 21,8°, 23,4°, 25,4°, 26,8° ir 34,2°.

14. Kristalinė G forma pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur kristalinės G formos lydymosi temperatūra yra 217,3 °C ± 2 °C, nustatyta taikant diferencinės skenuojamosios kalorimetrijos (DSK) analizę.

15. Kristalinė G forma pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur kristalinės G formos DSK profilis iš esmės sutampa su 5 pav. pateiktu DSK profiliu.

16. Kristalinė G forma pagal bet kurį iš 10–15 punktų, kur kristalinė G forma yra anhidratas.

17. Kristalinė A forma arba kristalinė G forma pagal bet kurį iš 3–16 punktų, kur kristalinės A formos arba kristalinės G formos grynumas siekia bent 70 %, 80 %, 85 %, 90 %, 95 %, 97 %, 99 %, 99,5 % arba 99,9 %.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti (i) junginį pagal bet kurį iš 1–2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, (ii) kristalinę A formą pagal bet kurį iš 3–9 ir 17 punktų arba (iii) kristalinę G formą pagal bet kurį iš 10–17 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1–2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kristalinė A forma pagal bet kurį iš 3–9 ir 17 punktų arba kristalinė G forma pagal bet kurį iš 10–17 punktų, skirti naudoti taikant sutrikimo, kurį veikia Brutono tirozinkinazės slopinimas subjekte, gydymo būdą.

20. Junginys, kristalinė A forma arba kristalinė G forma, skirti naudoti pagal 19 punktą, kur sutrikimas yra autoimuninis sutrikimas.

21. Junginys, kristalinė A forma arba kristalinė G forma, skirti naudoti pagal 19 punktą, kur sutrikimas yra išsėtinė sklerozė.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(11) **3636649**

(13) T

(96) 19212110.1

(96) 2015-01-23

(97) 2020-04-15

(97) 2024-02-14

(30) 201461931506 P, 2014-01-24, US
201462049326 P, 2014-09-11, US
201562106301 P, 2015-01-22, US

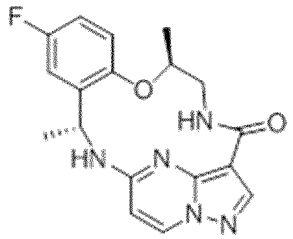
(72) CUI, Jingrong Jean, US
LI, Yishan, US
ROGERS, Evan W., US
ZHAI, Dayong, US

(73) Turning Point Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, US

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

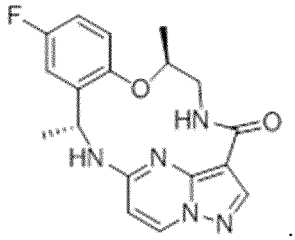
(54) Diarilo makrociklai kaip proteinkinazių moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,
skirtas panaudoti vėžio gydymui, nukreipiant į baltymą arba tirozino kinazę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ALK, ROS1, AXL, TRK ir JAK.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kurio formulė yra



.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur panaudojimas vėžio gydymui apima nukreipimą į ALK.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur panaudojimas vėžio gydymui apima nukreipimą į ROS1.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur panaudojimas vėžio gydymui apima nukreipimą į AXL.

6. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur panaudojimas vėžio gydymui apima nukreipimą į TRK.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 6 punktą, kur TRK yra parinktas iš TRKA, TRKB ir TRKC.

8. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur panaudojimas vėžio gydymui apima nukreipimą į JAK.

9. Junginys, skirtas panaudoti pagal 8 punktą, kur JAK yra pasirinktas iš JAK1, JAK2, JAK3 ir TYK2.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš plaučių vėžio, gaubtinės žarnos vėžio, krūties vėžio, prostatos vėžio, kepenų ląstelių karcinomos, inkstų ląstelių karcinomos, skrandžio ir stemplės-skrandžio vėžio, glioblastomos, galvos ir kaklo vėžio, uždegiminių miofibroblastinių navikų ir anaplastinės didžiųjų ląstelių limfomos.

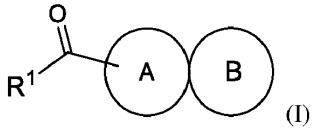
11. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vėžys yra plaučių vėžys arba nesmulkialąstelinis plaučių vėžys.

---

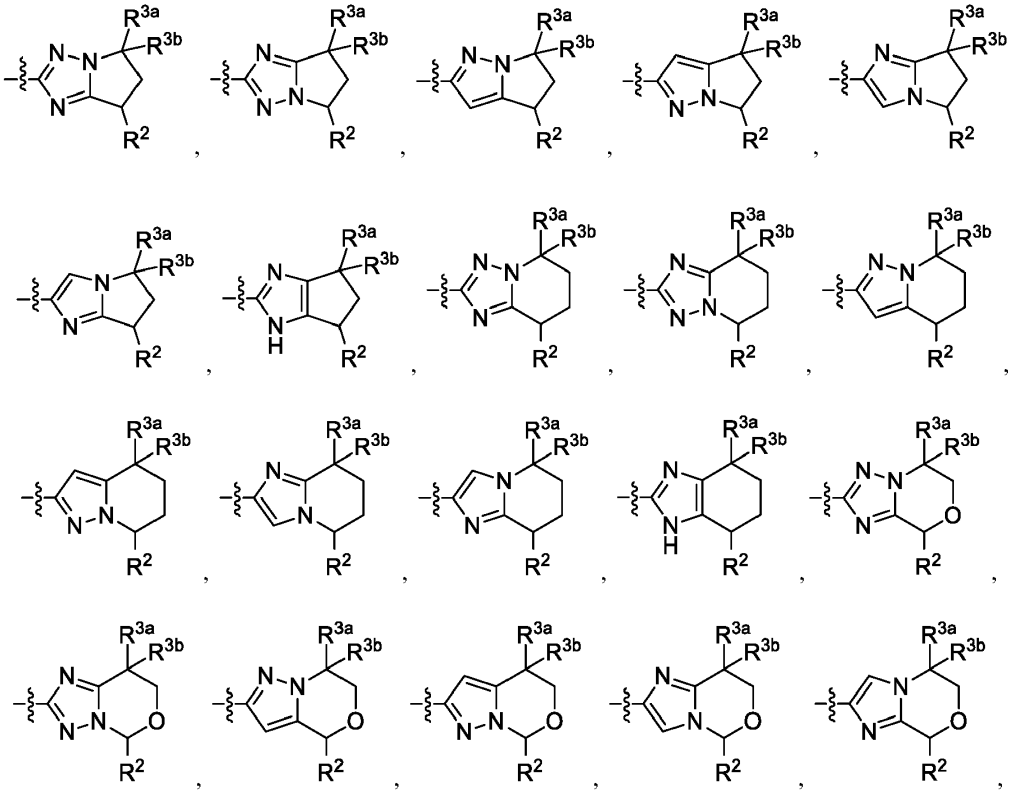
(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/5365 (2006.01)

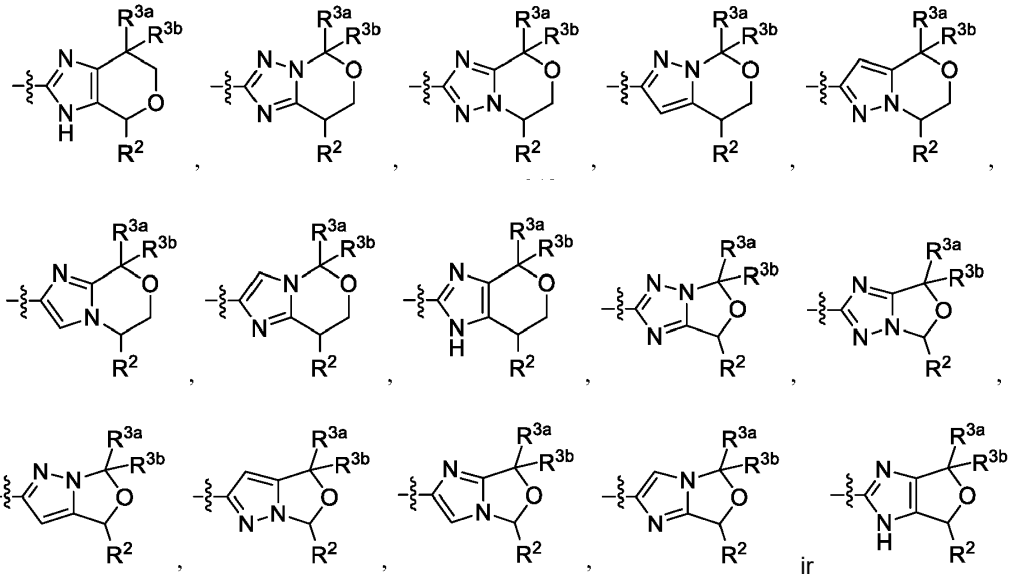
(11) **3652178**
(13) T
(96) 18740815.8
(96) 2018-07-12
(97) 2020-05-20
(97) 2024-01-24

(86) PCT/EP2018/068998
(86) 2018-07-12
(87) WO 2019/012063
(87) 2019-01-17
(30) 201762532767 P, 2017-07-14, US
(72) PATEL, Snahel, US
HAMILTON, Gregory, US
ZHAO, Guiling, US
CHEN, Huifen, US
DANIELS, Blake, US
STIVALA, Craig, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Bicikliniai ketoniniai junginiai ir jų naudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (1):


(I)

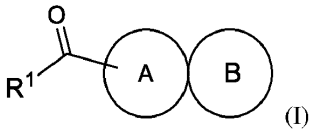
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 alkil-N(R^N)$_2$, fenilas, benzilas, 4–8 narių heterociklilas ir 5–6 narių heteroarilas; kur R^1 yra anglies atomu sujungtas su greta esančiu karbonilu, ir kur R^1 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš grupės, kurią sudaro F, Cl, Br, C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 alkil-N(R^N)$_2$, hidroksilas, hidroksimetilas, ciano grupė, cianometilas, cianoetilas, C(O)C_1–C_6 alkilas, fenilas, benzilas, CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), 5–6 narių heteroarilas ir CH_2-(5–6 narių heteroarilas);
kiekvienas R^N yra nepriklausomai parinktas iš grupės, kurią sudaro H, C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas ir C_1–C_6 halogenalkilas; arba du R^N kartu su greta esančiu N gali sudaryti 4–6 narių žiedą ir
A žiedas bei B žiedas kartu yra parinkti iš grupės, kurią sudaro:





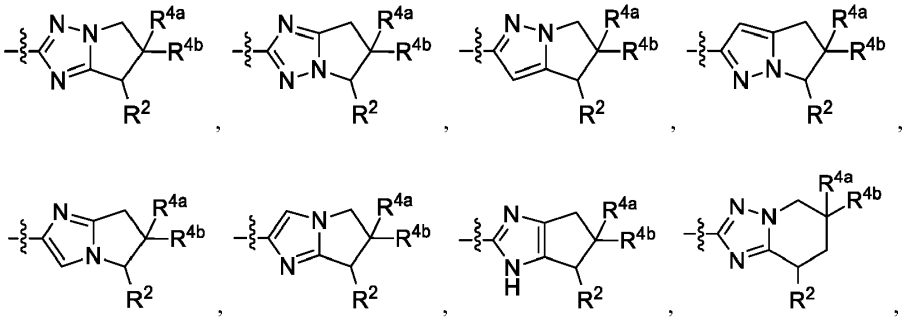
kur:
R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_1–C_6 halogenalkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 tioalkilas, fenilas, benzilas, CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), CH_2CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), CH_2-(4–6 narių heterociklilas), CH_2CH_2-(4–6 narių heterociklilas), 5–6 narių heteroarilas ir CH_2-(5–6 narių heteroarilas); kur, kai yra fenilo žiedas, jis gali būti pakeistas 1–3 pakaitais, parinktais iš grupės, kurią sudaro halogenas, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, C_1–C_4 alkoksilas, C_1–C_4 halogenalkoksilas ir ciano grupė, ir
R^{3a} ir R^{3b} yra parinkti taip:
(i) vienas iš R^{3a} ir R^{3b} yra H, o kitas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl, OH, CN, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas;
(ii) kiekvienas iš R^{3a} ir R^{3b} yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl, OH, CN ir metilas, su sąlyga, kad R^{3a} ir R^{3b} abu negali būti OH arba CN; arba
(iii) R^{3a} ir R^{3b} kartu sudaro ciklopropilą.

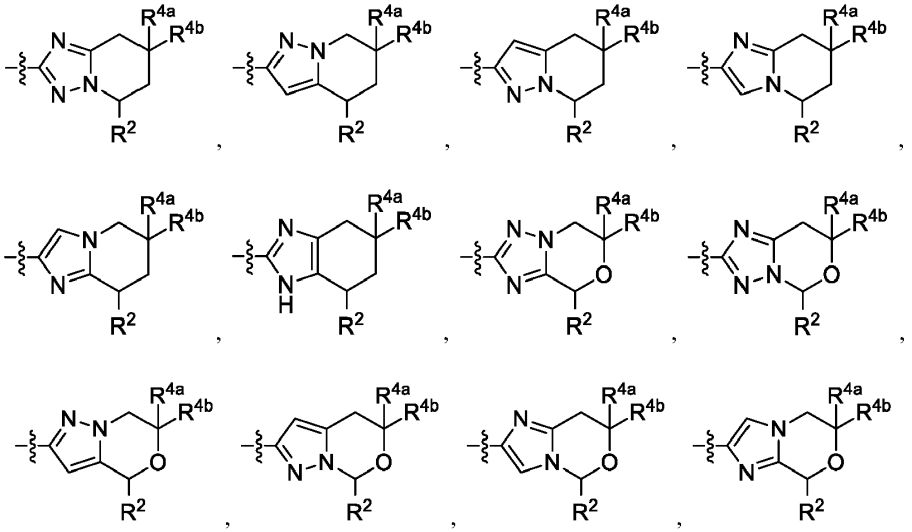
2. Junginys, kurio formulė (I):



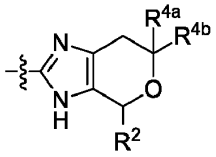
(I)

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
R^1 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 alkil-$N(R^N)_2$, fenilas, benzilas, 4–8 narių heterociklilas ir 5–6 narių heteroarilas; kur R^1 yra anglies atomu sujungtas su greta esančiu karbonilu, ir kur R^1 yra pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš grupės, kurią sudaro F, Cl, Br, C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 alkil-$N(R^N)_2$, hidroksilas, hidroksimetilas, ciano grupė, cianometilas, cianoetilas, $C(O)C_1$–C_6 alkilas, fenilas, benzilas, CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), 5–6 narių heteroarilas ir CH_2-(5–6 narių heteroarilas);
kiekvienas R^N yra nepriklausomai parinktas iš grupės, kurią sudaro H, C_1–C_6 alkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas ir C_1–C_6 halogenalkilas; arba du R^N kartu su greta esančiu N gali sudaryti 4–6 narių žiedą ir
A žiedas bei B žiedas kartu yra parinkti iš grupės, kurią sudaro:





ir



;

kur:

R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro C_1–C_6 halogenalkilas, C_3–C_6 cikloalkilas, C_1–C_6 alkoksilas, C_1–C_6 halogenalkoksilas, C_1–C_6 tioalkilas, fenilas, benzilas, CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), CH_2CH_2-(C_3–C_6 cikloalkilas), CH_2-(4–6 narių heterociklilas), CH_2CH_2-(4–6 narių heterociklilas), 5–6 narių heteroarilas ir CH_2-(5–6 narių heteroarilas); kur, kai yra fenilo žiedas, jis gali būti pakeistas 1–3 pakaitais, parinktais iš grupės, kurią sudaro halogenas, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, C_1–C_4 alkoksilas, C_1–C_4 halogenalkoksilas ir ciano grupė, ir

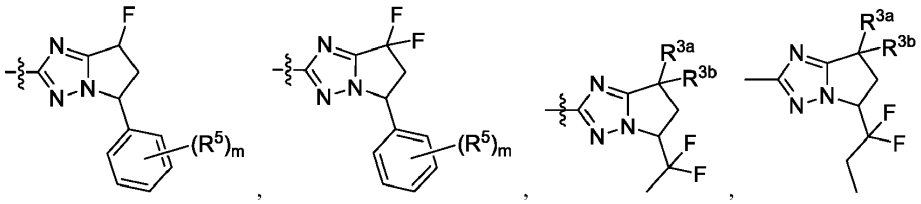
R^{4a} ir R^{4b} yra parinkti taip:

(i) vienas iš R^{4a} ir R^{4b} yra H, o kitas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl, OH, CN, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas, arba

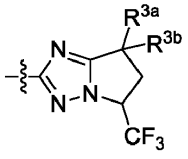
(ii) kiekvienas iš R^{4a} ir R^{4b} yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl ir metilas.

3. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro fenilas, monofluorfenilas, difluorfenilas, monochlorfenilas ir dichlorfenilas.

4. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A žiedas ir B žiedas kartu yra parinkti iš grupės, kurią sudaro:



ir



;

kur:

R^{3a} ir R^{3b} yra parinkti taip:

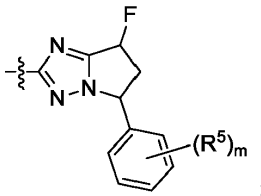
(i) vienas iš R^{3a} ir R^{3b} yra H, o kitas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl, OH, CN, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas;

(ii) kiekvienas iš R^{3a} ir R^{3b} yra parinktas iš grupės, kurią sudaro D, F, Cl, OH, CN ir metilas, su sąlyga, kad R^{3a} ir R^{3b} abu negali būti OH arba CN; arba

(iii) R^{3a} ir R^{3b} kartu sudaro ciklopropilą;

kiekvienas R^5 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro H, F, Cl, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas, ir
m yra 1, 2 arba 3.

5. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A žiedas ir B žiedas kartu yra:

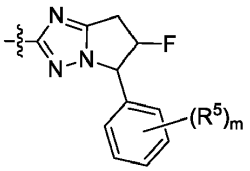
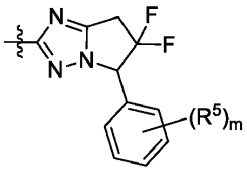
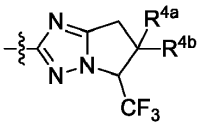


;

kur:
kiekvienas R^5 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro H, F, Cl, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas, ir
m yra 1, 2 arba 3.

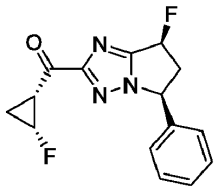
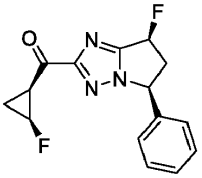
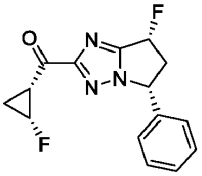
6. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^2 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro fenilas, monofluorfenilas, difluorfenilas, monochlorfenilas ir dichlorfenilas.

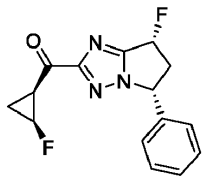
7. Junginys pagal 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur A žiedas ir B žiedas kartu yra parinkti iš grupės, kurią sudaro:


,

ir

;

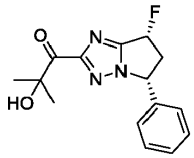
kur:
R^{4a} ir R^{4b} yra parinkti taip:
(i) vienas iš R^{4a} ir R^{4b} yra H, o kitas yra parinktas iš grupės, kurią sudaro F, Cl, OH, CN, C_1–C_4 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, ciklopropilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas, arba
(ii) kiekvienas iš R^{4a} ir R^{4b} yra parinktas iš grupės, kurią sudaro F, Cl ir metilas;
kiekvienas R^5 yra parinktas iš grupės, kurią sudaro H, F, Cl, C_1–C_6 alkilas, C_1–C_4 halogenalkilas, C_1–C_4 alkoksilas ir C_1–C_4 halogenalkoksilas, ir
m yra 1, 2 arba 3.

8. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro:

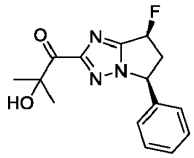
 ((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas;
 ((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1S,2S)-2-fluorciklopropil)metanonas;
 ((5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas;



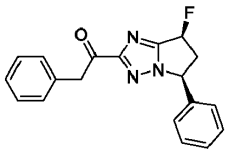
((5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1S,2S)-2-fluorciklopropil)metanonas;



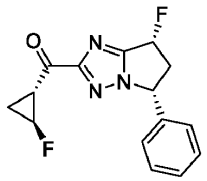
2-hidroksi-2-metil-1-[rac-(SR,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



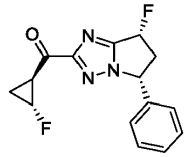
2-hidroksi-2-metil-1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



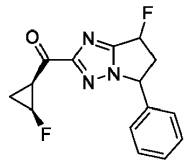
2-fenil-1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]etanonas;



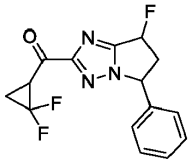
((5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2S)-2-fluorciklopropil)metanonas;



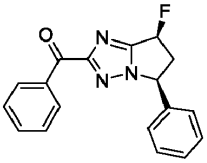
((5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1S,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas;



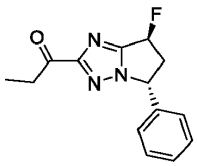
(7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-[rac-(1S,2S)-2-fluorciklopropil]metanonas;



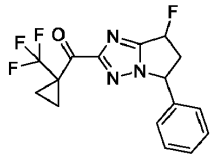
(2,2-difluorciklopropil)-(7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



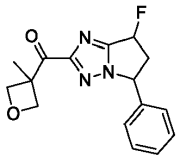
fenil-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



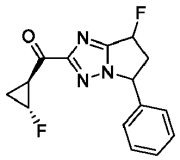
1-[rac-(5R,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



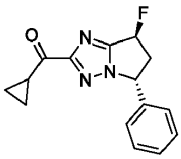
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-[1-(trifluormetil)ciklopropil]metanonas;



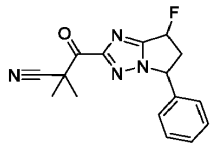
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(3-metiloksetan-3-il)metanonas;



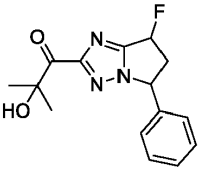
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-[rac-(1S,2R)-2-fluorciklopropil]metanonas;



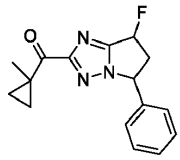
ciklopropil-[rac-(5R,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



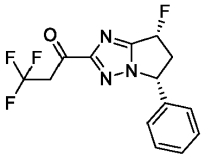
3-(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-2,2-dimetil-3-okso-propannitrilas;



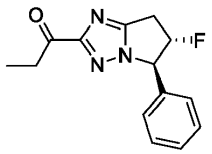
1-(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-2-hidroksi-2-metil-propan-1-onas;



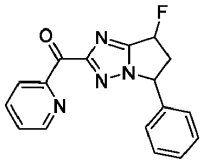
(rac-(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(1-metilciklopropil)metanonas;



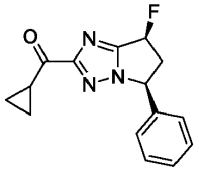
3,3,3-trifluor-1-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



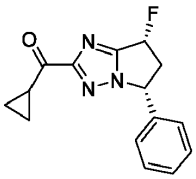
1-[rac-(5R,6S)-6-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



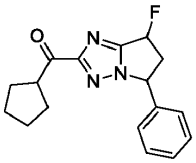
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(2-piridil)metanonas;



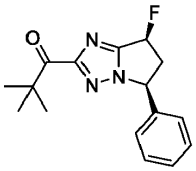
ciklopropil-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



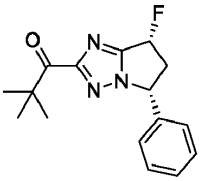
ciklopropil-[(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



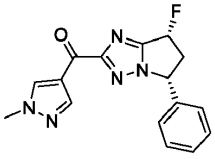
ciklopentil-(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



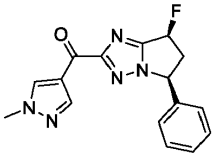
2,2-dimetil-1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



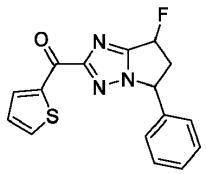
2,2-dimetil-1-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



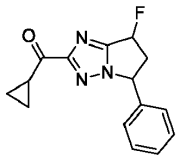
(1-metilpirazol-4-il)-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



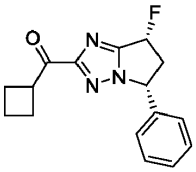
(1-metilpirazol-4-il)-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



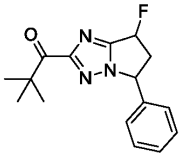
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(2-tienil)metanonas;



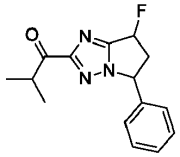
ciklopropil-(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



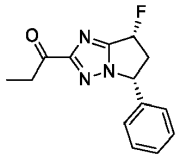
ciklobutil-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



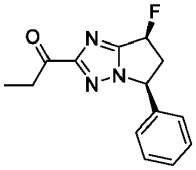
1-(7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-2,2-dimetil-propan-1-onas;



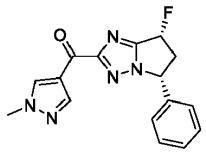
1-(7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-2-metil-propan-1-onas;



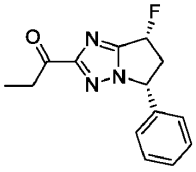
1-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



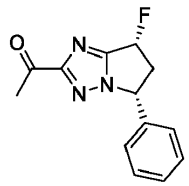
1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



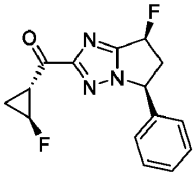
(1-metilpirazol-4-il)-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



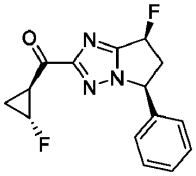
1-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



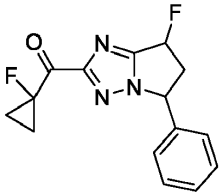
1-[rac-(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]etanonas;



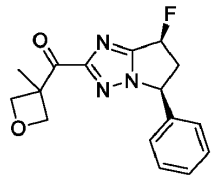
((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2S)-2-fluorciklopropil)metanonas;



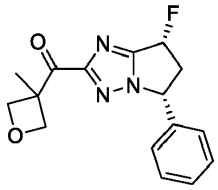
((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1S,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas;



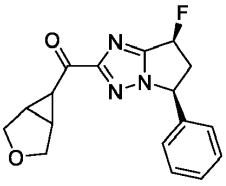
(1-fluorciklopropil)-(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



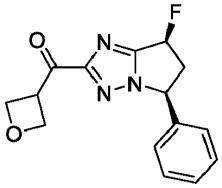
(3-metiloksetan-3-il)-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



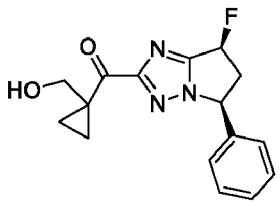
(3-metiloksetan-3-il)-[(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



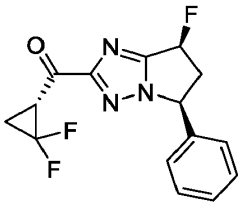
3-oksabiciklo[3.1.0]heksan-6-il-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



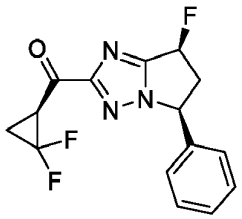
oksetan-3-il-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



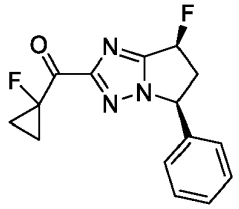
[1-(hidroksimetil)ciklopropil]-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



[(1R)-2,2-difluorciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;

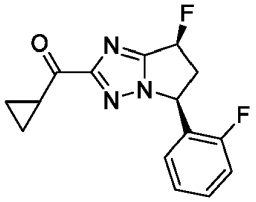


[(1S)-2,2-difluorciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas ir

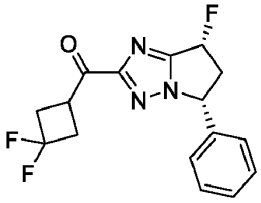


(1-fluorciklopropil)-[(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;

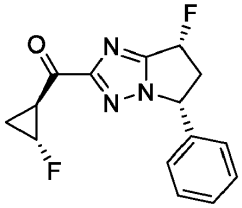
arba iš grupės, kurią sudaro:



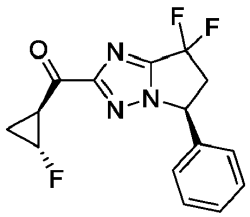
ciklopropil-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2-fluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



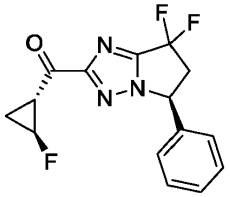
(3,3-difluorciklobutil)-[(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



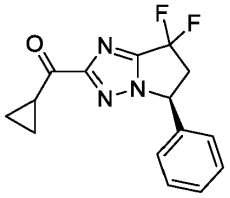
[(1S,2R)-2-fluorciklopropil]-[(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



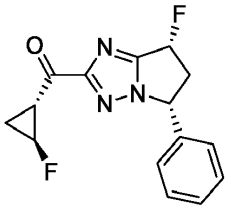
[(5S)-7,7-difluor-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[(1S,2R)-2-fluorciklopropil]metanonas;



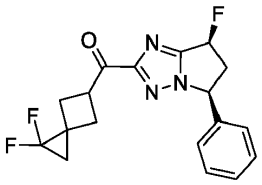
[(5S)-7,7-difluor-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[(1R,2S)-2-fluorciklopropil]metanonas;



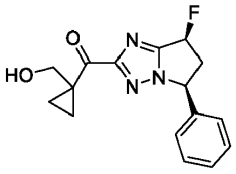
ciklopropil-[(5S)-7,7-difluor-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



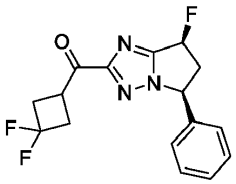
[(1R,2S)-2-fluorciklopropil]-[(5R,7R)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



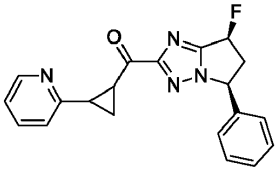
(2,2-difluorspiro[2.3]heksan-5-il)-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



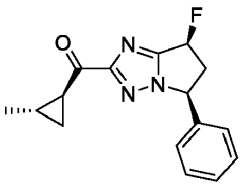
[1-(hidroksimetil)ciklopropil]-[(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



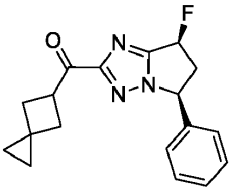
(3,3-difluorciklobutil)-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



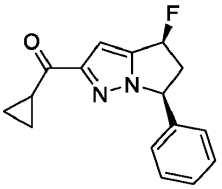
[2-(2-piridil)ciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



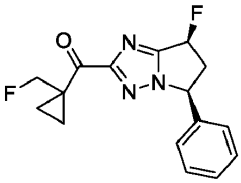
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1S,2S)-2-metilciklopropil]metanonas;



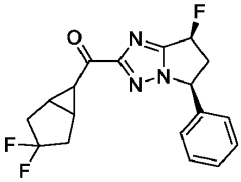
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-spiro[2.3]heksan-5-il-metanonas;



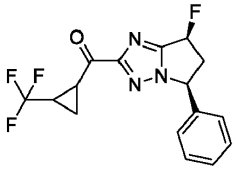
ciklopropil-[rac-(4S,6S)-4-fluor-6-fenil-5,6-dihidro-4H-pirolo[1,2-b]pirazol-2-il]metanonas;



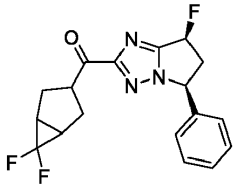
[1-(fluormetil)ciklopropil]-[(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



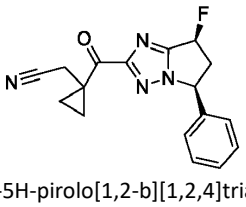
(3,3-difluor-6-biciklo[3. 1.0]heksanil)-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



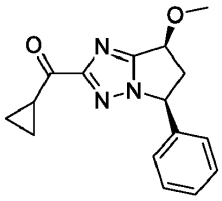
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[2-(trifluormetil)ciklopropil]metanonas;



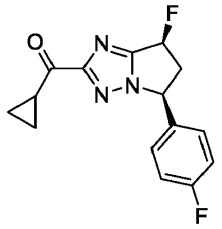
(6,6-difluor-3-biciklo[3. 1.0]heksanil)-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



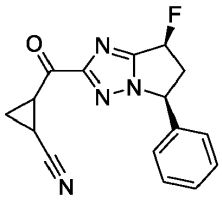
2-[1-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-karbonilciklopropil]acetonitrilas;



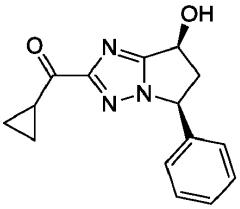
ciklopropil-[(5S,7S)-7-metoksi-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



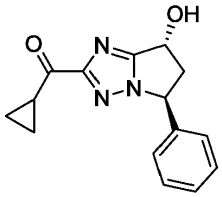
ciklopropil-[(5S,7S)-7-fluor-5-(4-fluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



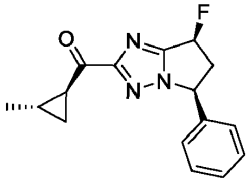
2-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-karbonil]-ciklopropankarbonitrilas;



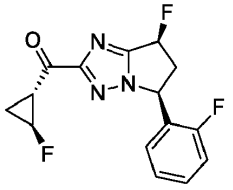
ciklopropil-[(5S,7S)-7-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



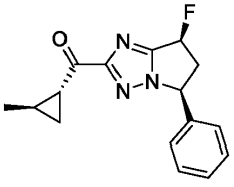
ciklopropil-[(5S,7R)-7-hidroksi-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



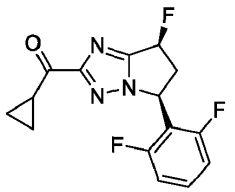
[(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[(1S,2S)-2-metilciklopropil]metanonas;



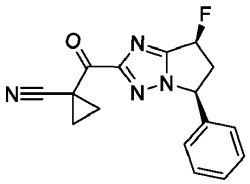
[(1R,2S)-2-fluorciklopropil]-[(SS,7S)-7-fluor-5-(2-fluorfenil)-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



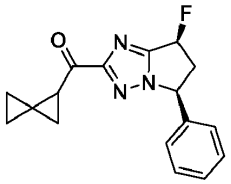
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[(1R,2R)-2-metilciklopropil]metanonas;



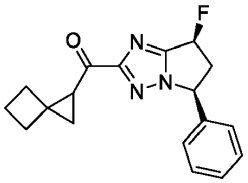
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2,6-difluorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



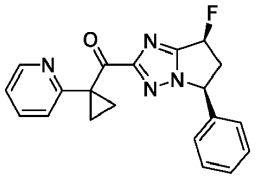
1-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-karbonil]ciklopropankarbonitrilas;



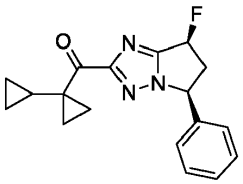
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-spiro[2.2]pentan-2-il-metanonas;



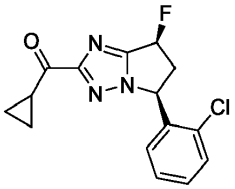
[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-spiro[2.3]heksan-2-il-metanonas;



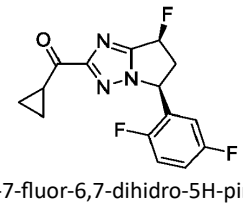
[1-(2-piridil)ciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



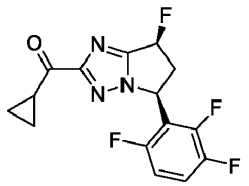
(1-ciklopropilciklopropil)-[(SS,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-SH-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



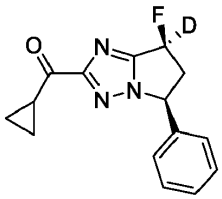
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2-chlorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



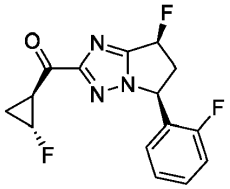
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2,5-difluorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



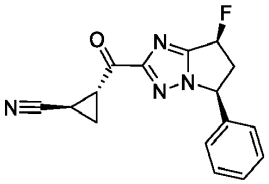
ciklopropil-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2,3,6-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



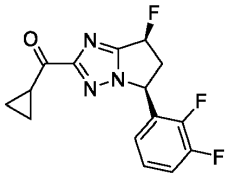
ciklopropil-[(5S,7S)-7-deuterio-7-fluor-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



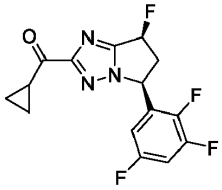
[(1S,2R)-2-fluorciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2-fluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



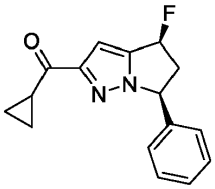
rac-(1R,2R)-2-[(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-karbonil]ciklopropankarbonitrilas;



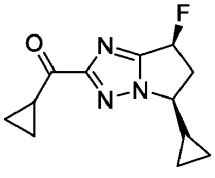
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2,3-difluorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



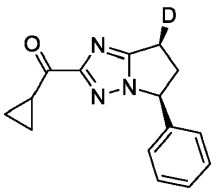
ciklopropil-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2,3,5-trifluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



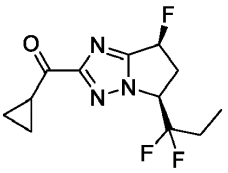
ciklopropil-[(4S,6S)-4-fluor-6-fenil-5,6-dihidro-4H-pirolo[1,2-b]pirazol-2-il]metanonas;



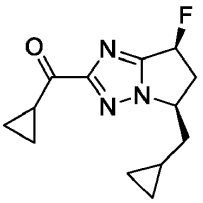
ciklopropil-[(5S,7S)-5-ciklopropil-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



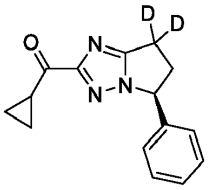
ciklopropil-[(5S,7S)-7-deuterio-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



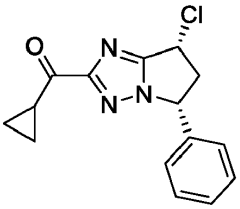
ciklopropil-[rac-(5S,7S)-5-(1,1-difluorpropil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



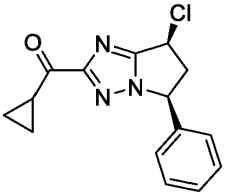
ciklopropil-[(5R,7S)-5-(ciklopropilmetil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



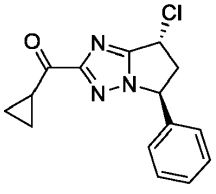
ciklopropil-[(5S)-7,7-dideuterio-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



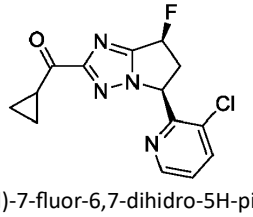
ciklopropil-[(5R,7R)-7-chlor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



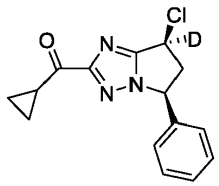
ciklopropil-[(5S,7S)-7-chlor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



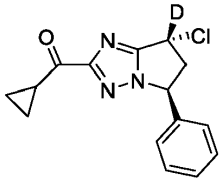
ciklopropil-[(5S,7R)-7-chlor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



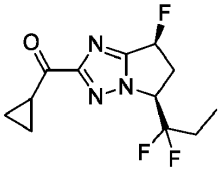
ciklopropil-[rac-(5S,7S)-5-(3-chlor-2-piridil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



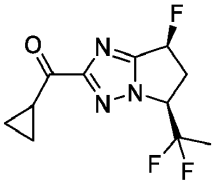
ciklopropil-[rac-(5S,7S)-7-chlor-7-deuterio-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



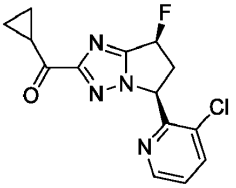
ciklopropil-[rac-(5S,7R)-7-chlor-7-deuterio-5-fenil-5,6-dihidropirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



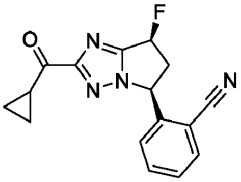
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(1,1-difluorpropil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



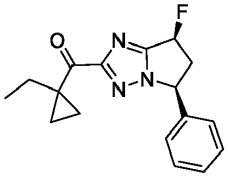
ciklopropil-[rac-(5S,7S)-5-(1,1-difluoretil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



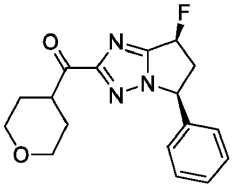
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(3-chlor-2-piridil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



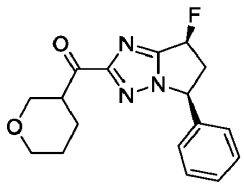
2-[(5S,7S)-2-(ciklopropankarbonil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-5-il]benzonitrilas;



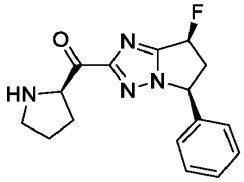
(1-etilciklopropil)-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



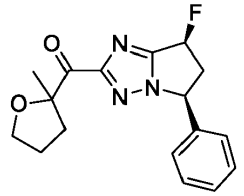
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-tetrahidropiran-4-il-metanonas;



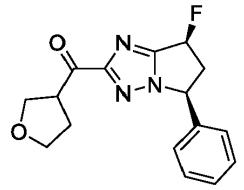
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-tetrahidropiran-3-il-metanonas;



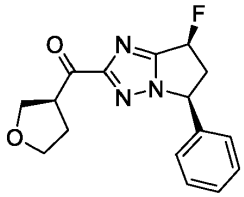
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(2R)-pirolidin-2-il]metanonas;



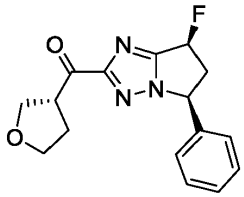
(2-metiltetrahidrofuran-2-il)-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



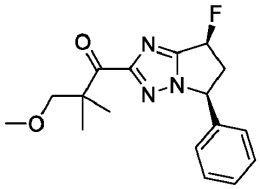
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-tetrahidrofuran-3-il-metanonas;



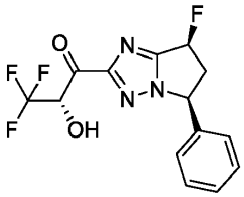
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(3S)-tetrahidrofuran-3-il]metanonas;



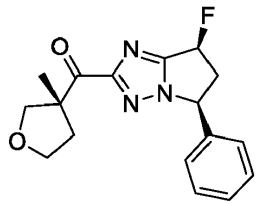
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(3R)-tetrahidrofuran-3-il]metanonas;



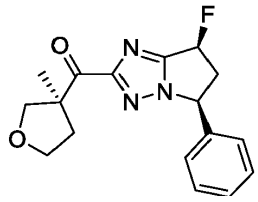
3-metoksi-2,2-dimetil-1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



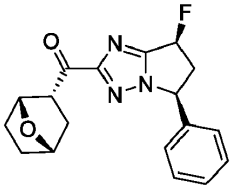
rac-(2S)-3,3,3-trifluor-2-hidroksi-1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]propan-1-onas;



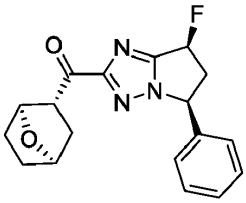
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(3R)-3-metiltetrahidrofuran-3-il]metanonas;



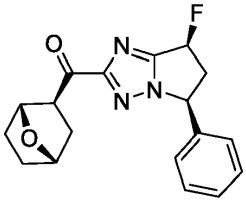
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(3S)-3-metiltetrahidrofuran-3-il]metanonas;



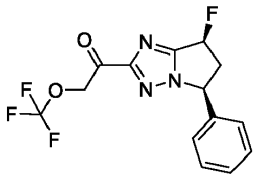
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1R,2R,4S)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il]metanonas;



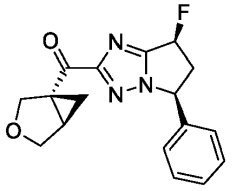
((1S,2R,4R)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



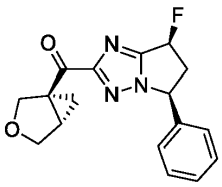
((1*R*,2*S*,4*S*)-7-oksabiciklo[2.2.1]heptan-2-il)((5*S*,7*S*)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5*H*-pirolo[1,2-*b*][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



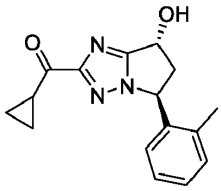
1-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-2-(trifluormetoksi)etanonas;



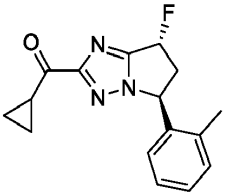
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1R,5R)-3-oksabiciklo[3.1.0]heksan-1-il]metanonas;



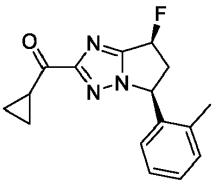
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1S,5S)-3-oksabiciklo[3.1.0]heksan-1-il]metanonas;



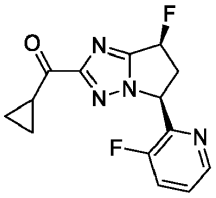
ciklopropil((5S,7R)-7-hidroksi-5-(o-tolil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



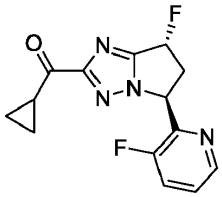
ciklopropil-[rac-(5S,7R)-7-fluor-5-(o-tolil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



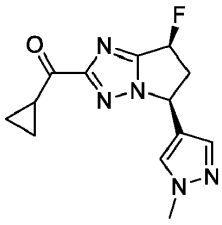
ciklopropil-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-(o-tolil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;



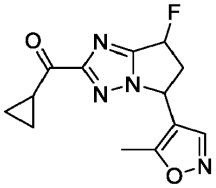
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(3-fluorpiridin-2-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



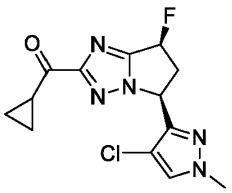
ciklopropil((5S,7R)-7-fluor-5-(3-fluorpiridin-2-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



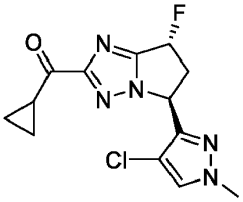
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



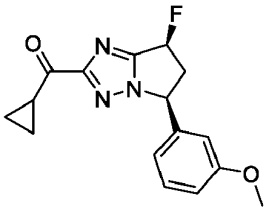
ciklopropil(7-fluor-5-(5-metilizoksazol-4-il)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



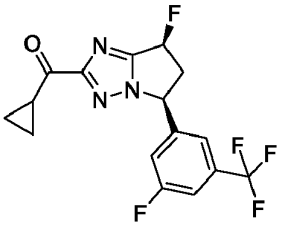
((5S,7S)-5-(4-chlor-1-metil-1H-pirazol-3-il)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)(ciklopropil)metanonas;



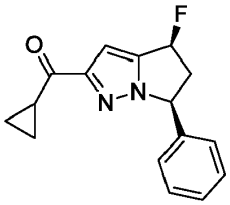
((5S,7R)-5-(4-chlor-1-metil-1H-pirazol-3-il)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)(ciklopropil)metanonas;



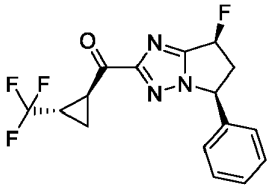
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(3-metoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



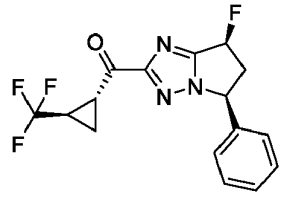
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(3-fluor-5-(trifluormetil)fenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;



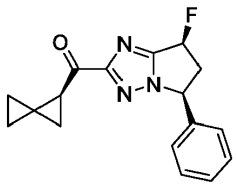
ciklopropil((4S,6S)-4-fluor-6-fenil-5,6-dihidro-4H-pirolo[1,2-b]pirazol-2-il)metanonas;



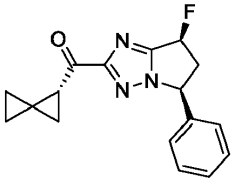
[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1S,2S)-2-(trifluormetil)ciklopropil]metanonas;



[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(1R,2R)-2-(trifluormetil)ciklopropil]metanonas;



[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(2S)-spiro[2.2]pentan-2-il]metanonas ir



[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]-[rac-(2R)-spiro[2.2]pentan-2-il]metanonas.

9. Junginys pagal 8 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra parinktas iš grupės, kurią sudaro:
((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas;
fenil-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;
(rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(1-metilciklopropil)metanonas;
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas;
[(1R,2S)-2-fluorciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2-fluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2,6-difluorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;
ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2-chlorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas;
ciklopropil-[(5S,7S)-7-chlor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas ir
ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(3-metoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas.

10. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)((1R,2R)-2-fluorciklopropil)metanonas.

11. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra fenil-[rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas.

12. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra (rac-(5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)-(1-metilciklopropil)metanonas.

13. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas.

14. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra [(1R,2S)-2-fluorciklopropil]-[(5S,7S)-7-fluor-5-(2-fluorfenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas.

15. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2,6-difluorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas.

16. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ciklopropil-[(5S,7S)-5-(2-chlorfenil)-7-fluor-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas.

17. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ciklopropil-[(5S,7S)-7-chlor-5-fenil-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il]metanonas.

18. Junginys pagal 9 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys yra ciklopropil((5S,7S)-7-fluor-5-(3-metoksifenil)-6,7-dihidro-5H-pirolo[1,2-b][1,2,4]triazol-2-il)metanonas.

19. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur pasirinktas junginys yra junginys, kurio k RIP1 inazės slopinimo aktyvumas K_i yra mažesnis nei 100 nM.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1–19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir terapiniu požiūriu inertišką nešiklį.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1–19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip terapiniu požiūriu veiklioji medžiaga.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1–19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydant ligą arba sutrikimą, parinktą iš grupės, kurią sudaro Parkinsono liga, demencija su Levi kūneliais, dauginė sisteminė atrofija, parkinsonizmo plius sindromas, tauopatija, Alzheimerio liga, frontotemporalinė demencija, šoninė amiotrofinė sklerozė, spinalinė raumenų atrofija, pirminė šoninė sklerozė, Hantingtono liga, išemija, insultas, intrakranijinis kraujavimas, kraujavimas į smegenis, raumenų distrofija, progresuojanti raumenų atrofija, pseudobulbarinis paralyžius, progresuojantis bulbarinis paralyžius, spinalinė raumenų atrofija, paveldima raumenų atrofija, periferinė neuropatija, progresuojantis supranuklearinis paralyžius, kortikobazalinė degeneracija ir demielinizuojanti liga.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1–19 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydant ligą arba sutrikimą, parinktą iš grupės, kurią sudaro uždegiminė žarnyno liga, Krono liga, opinis kolitas, glaukoma, psoriazė, psoriazinis artritas, reumatoidinis artritas, spondiloartritas, jaunatvinis idiopatinis artritas ir osteoartritas.

24. Junginys, skirtas naudoti pagal 22 arba 23 punktą, kur liga arba sutrikimas yra parinkti iš grupės, kurią sudaro Alzheimerio liga, išsėtinė sklerozė, Parkinsono liga, šoninė amiotrofinė sklerozė, Hantingtono liga, spinalinė raumenų atrofija, uždegiminė žarnyno liga, Krono liga, opinis kolitas, psoriazė, psoriazinis artritas, reumatoidinis artritas, spondiloartritas ir jaunatvinis idiopatinis artritas.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 7/00 (2006.01)

(11) **3801526**

(13) T

(96) 19807965.9

(96) 2019-05-23

(97) 2021-04-14

(97) 2023-12-27

(86) PCT/US2019/033835

(86) 2019-05-23

(87) WO 2019/226944

(87) 2019-11-28

(30) 201862676381 P, 2018-05-25, US
201962788323 P, 2019-01-04, US

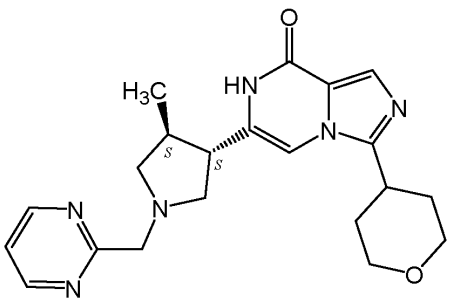
(72) BUTTAR, Suzanne, US
PITAK, Mateusz, US
PATTERSON, Adam Ross, US
STRATFORD, Samuel Alexander, US
SOVAGO, Ioana, US
XU, Jun, US
ZHOU, Peng, US
WEI, Haojuan, US
DAI, Kuangchu, US

(73) Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803, US

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

(54) 6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-3-tetrahidropiran-4- il-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono monohidratas ir kristalų formos
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. 6-[(3S,4S)-4-metil-1-(pirimidin-2-ilmetil)pirolidin-3-il]-3-tetrahidropiran-4-il-7H-imidazo[1,5-a]pirazin-8-ono monohidrato kristalinė forma



Junginys 1

kur monohidrato kristalinė forma yra MH1, turinti miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos (XRPD) spektrą, apimantį smailes ties 2θ kampais ties 9,1, 11,5, 16,2, 16,7, 18,2, 18,9, 19,8, 22,6 ir 26,4 laipsnių 2θ, kiekvienas ± 0,2 laipsnių 2θ.

2. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti XRPD spektrą, kaip parodyta Pav. 2A.

3. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti dehidratacijos endoterminę smailę ties 40 - 100 °C ir lydymosi endoterminę smailę ties 184,4 °C diferencinės skenuojančios kalorimetrijos (DSC) termogramoje; arba turinti DSC termogramą, atitinkančią pav. 5.

4. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, demonstruojanti dehidrataciją temperatūroje nuo aplinkos iki 90 °C su 3,8 % masės praradimu termogravimetrinėje analizėje (TGA); arba turinti TGA, atitinkančią pav. 5.

5. Monohidrato kristalinė forma pagal 1 punktą, turinti charakteringą absorbciją ties 782 cm^{-1}, 1123 cm^{-1}, 1562 cm^{-1} ir 1655 cm^{-1} infraraudonajame (IR) spektre; arba turinti infraraudonąjį spektrą, atitinkantį 3 pav..

6. Monohidrato kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kuri yra bent 95, 96, 97, 98 arba 99 % grynumo.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį monohidrato kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-6 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kurioje monohidrato kristalinės formos esamas kiekis yra bent maždaug 90 %, 91 %, 92 %, 93 %, 94 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 % arba 99 % pagal masę.

9. Farmacinė kompozicija pagal 7 arba 8 punktą, kur kompozicija yra tabletės arba kapsulės pavidale.

10. Monohidrato kristalinė forma pagal bet kurį iš 1-6 punktą, skirta naudoti pjautuvinių ląstelių ligos gydymui paciento, kuriam to reikia, organizme.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 498/10*** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61K 31/537 (2006.01)

(11) **3697795**

(13) T

(96) 18796360.8

(96) 2018-10-16

(97) 2020-08-26

(97) 2023-11-22

(86) PCT/EP2018/000470

(86) 2018-10-16

(87) WO 2019/076475

(87) 2019-04-25

(30) 17382695, 2017-10-17, EP

(72) ALMANSA-ROSALES, Carmen, ES
TESSON, Nicolas, ES

(73) Acondicionamiento Tarrasense, 08225 Terrassa (Barcelona), ES

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

(54) (R)-9-(2,5-difluorfenetil)-4-etil-2-metil-1-oksa-4,9-diazaspiro[5.5] undekan-3- ono druskos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 11.

(57) 1. (*R*)-9-(2,5-difluorfenetil)-4-etil-2-metil-1-oksa-4,9-diazaspiro[5.5]undekan-3-ono druska, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra kietos formos, ir tuo, kad ji yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrochlorido ir fumarato druskos.

2. Druska pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra amorfinės formos.

3. Druska pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad ji yra kristalinės formos.

4. Druska pagal 3 punktą, parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrochlorido druskos polimorfo P1, apibrėžto 2 paveiksle pavaizduotu XRPD grafiku, pavaizduotu 3 paveiksle ^{1}H-BMR, ir pavaizduota 4 paveiksle DSC analize; hidrochlorido druskos polimorfo P2, apibrėžto 5 paveiksle pavaizduotu XRPD grafiku, pavaizduotu 6 paveiksle ^{1}H-BMR, ir pavaizduota 7 paveiksle DSC a nalize; hidrochlorido druskos polimorfo P3, apibrėžto

8 paveiksle pavaizduotu XRPD grafiku; ir fumarato druskos polimorfo P1, apibrėžto 9 paveiksle pavaizduotu XRPD grafiku, pavaizduotu 10 paveiksle ^{1}H-BMR, ir pavaizduota 11 paveiksle DSC analize.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai druską pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų.

6. Druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirtos naudoti kaip vaistas.

7. Druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirtos naudoti σ_1 receptorių ir (arba) μ-opioidų receptorių nulemtos ligos arba būklės gydymui ir (arba) profilaktikai.

8. Druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirtos naudoti skausmo gydymui ir (arba) profilaktikai.

9. Druska pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, skirtos naudoti taikant gydymą ir (arba) profilaktiką ligos, kur liga yra vidutinio sunkumo arba stiprus skausmas, visceralinis skausmas, lėtinis skausmas, vėžio skausmas, migrena, uždegiminis skausmas, ūmus skausmas ar neuropatinis skausmas, alodinija arba hiperalgezija.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/08*** (2006.01)
(11) **3350218**
(13) T
(96) 16766397.0
(96) 2016-09-08
(97) 2018-07-25
(97) 2024-02-28
(86) PCT/IB2016/055339
(86) 2016-09-08
(87) WO 2017/046676
(87) 2017-03-23
(30) PCT/CN2015/089764, 2015-09-16, WO
(72) ABEND, Johanna, US
DRAGIC, Zorica, CH
FEIRE, Adam Lloyd, US
KNAPP, Mark, US
KOVACS, Steven, US
TRAGGIAI, Elisabetta, CH
WANG, Lichun, CN
WANG, Yongqiang, CN
WU, Danqing, CN
WU, Qilong, CN
XU, Fangmin, US
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Poliomavirusą neutralizuojantys antikūnai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūnas, kuris rišasi prie BKV ir JCV baltymo VP1, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima:
sunkiosios grandinės kintamą sritį, kuri apima (a) HCDR1 (CDR komplementarumą lemiančią sritį), kurios SEQ ID Nr. 6, (b) HCDR2, kurios SEQ ID Nr. 7, (c) HCDR3, kurios SEQ ID Nr. 8, ir lengvosios grandinės kintamą sritį, kuri apima (d) LCDR1, kurios SEQ ID Nr. 16, (e) LCDR2, kurios SEQ ID Nr. 17, ir (f) LCDR3, kurios SEQ ID Nr. 18.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima:
(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 12, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 22;
(ii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 32, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 42;
(iii) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 52, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 62;
(iv) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 72, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 82;

(v) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 92, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 102; arba
(vi) sunkiosios grandinės kintamą sritį (vH), kuri apima SEQ ID Nr. 112, ir lengvosios grandinės kintamą sritį (vL), kuri apima SEQ ID Nr. 122.

3. Antikūnas arba jo fragmentas pagal 2 punktą, kuris išlaiko mažiausiai 95, 96, 97, 98 arba 99 % tapatumo arba lengvosios grandinės kintamai, arba sunkiosios grandinės kintamai sričiai.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas yra monokloninis antikūnas, chimerinis antikūnas, humanizuotas antikūnas, viengrandis antikūnas (scFv) arba antikūno fragmentas.

5. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba jo fragmentas turi sumažintą glikozilinimą arba jo visai nėra, arba yra hipofukozilintas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba jo fragmentą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtiname nešiklyje yra histidinas arba cukrus.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur cukrus yra sacharozė.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno arba antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš ankstesnių punktų visumą, kur mažiausiai 0,05 %, 0,1 %, 0,5 %, 1 %, 2 %, 3 %, 5 % arba daugiau antikūnų kompozicijoje yra su α2,3 prijungta sialo rūgšties liekana.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūno arba antigeną surišančio fragmento pagal bet kurį iš ankstesnių punktų visumą, kur nė vienas iš antikūnų neapima per pusę besidalijančio GlcNAc.

11. Antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

12. Antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal 6-10 punktus, skirti panaudoti taikant BK arba JC virusinės infekcijos neutralizavimo *in vivo* sąlygomis būdą.

13. Antikūnas arba jo fragmentas pagal bet kurį iš 1-5 punktų arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-10 punktų, skirti panaudoti gydant arba sumažinant tikimybę: nefropatijos, su BKV susijusios nefropatijos (BKVAN) hemoraginio cistito (HC), progresuojančios daugiažidininės leukoencefalopatijos (PML), granuliuotų ląstelių neuronopatijos (GCN), intersticinės inkstų ligos, šlapimtakių stenozės, vaskulito, kolito, retinito, meningito ir imuninės sistemos atkūrimo uždegiminis sindromas (IRIS).

14. Antikūnas arba jo fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 13 punktą, kur minėtas antikūnas arba jo fragmentas, arba minėta farmacinė kompozicija pacientui yra įvedami derinyje su vienu arba daugiau kitokių terapinių agentų.

15. Antikūnas arba jo fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur terapinis agentas yra imunosupresinis agentas.

16. Antikūnas arba jo fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 15 punktą, kur imunosupresinis agentas yra monofosfato dehidrogenazės inhibitorius, purino sintezės inhibitorius, kalcineurino inhibitorius arba mTOR inhibitorius;
kur monofosfato dehidrogenazės inhibitorius yra mikofenolato mofetilas (MMF) arba natrio mikofenolatas;
purino sintezės inhibitorius yra azatioprinas,
kalcineurino inhibitorius yra takrolimuzas arba ciklosporinas; arba
mTOR inhibitorius yra sirolimuzas.

17. Antikūnas arba jo fragmentas, arba farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 14 punktą, kur terapinis agentas yra papildomas anti-VP1 antikūnas.

18. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal 1 punktą.

19. Vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 18 punktą.

20. Ląstelė šeimininkė, apimanti vektorių pagal 19 punktą.

21. Antikūno arba antigeną surišančio fragmento gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės kultivavimą ir antikūno išskyrimą iš kultūros.

22. Diagnostinis reagentas, apimantis antikūną arba antigeną surišantį jo fragmentą pagal 1 punktą, kuris yra paženklintas.

23. Diagnostinis reagentas pagal 22 punktą, kur žymuo yra parinktas iš grupės, susidedančios iš radioaktyvaus žymens, fluoroforo, chromoforo, vaizdinimo agento ir metalo jono.

---

(51) Int. Cl. ***C08B 30/18*** (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)

(11) **3387020**

(13) T

(96) 16825824.2

(96) 2016-12-12

(97) 2018-10-17

(97) 2024-01-31

(86) PCT/FR2016/053326

(86) 2016-12-12

(87) WO 2017/098191

(87) 2017-06-15

(30) 1562123, 2015-12-10, FR

(72) IBERT, Mathias, FR
LECOCQ, Aline, FR
LANOS, Pierre, FR

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR

(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT

(54) Mažos klampos krakmolo hidrolizatas su pagerintomis retrogradacijos savybėmis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Krakmolo hidrolizato, kurio dekstrozės ekvivalentas DEe svyruoja nuo 5 iki 30, gamybos metodas, apimantis:
a) etapą, kurio metu krakmolo arba krakmolingos medžiagos vandeninis tirpalas veikiamas bent viena alfa-amilaze, turinčia Fermentą V;
b) po to eina minėto vandeninio tirpalo hidrolizės etapas;
c) po to eina Fermento V slopinimo etapas, kurio metu susiformuoja tarpinis hidrolizato tirpalas, kurio DE lygus DE_c.
d) po jo eina etapas, kurio metu tarpinio hidrolizato tirpalas veikiamas c etape gautu tirpalu su bent viena papildoma alfa-amilaze, besiskiriančia nuo Fermento V;
e) po jo atliekamas antras hidrolizės etapas, kurio metu susiformuoja hidrolizatas per pakankamą laiką, kad jo dekstrozės ekvivalentas DE_e svyruotų nuo 5 iki 30;
f) po jo vyksta e etape susidariusio hidrolizato gavimas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Fermentas V yra fermentas, pasirinktas iš:
• polipeptidų, užkoduotų nukleotidų seka, kaip nurodyta SEQ ID Nr. 1, arba nukleotidų seka, turinčia identiškumo procentą, palyginti su seka SEQ ID Nr. 1, kuri yra bent jau 80 %, arba
• polipeptidų, apimančių fermentiškai aktyvų fragmentą sekos, užkoduotos seka SEQ ID Nr. 1; ir
tuo, kad papildoma alfa-amilazė, b e s i s k i r i a n t i nuo Fermento V, yra *Bacillus Licheniformis* alfa-amilazė.

2. Būdas pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad a etape gauto vandeninio krakmolo tirpalo pH svyruoja nuo 4,3 iki 5,9.

3. Būdas pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad d etape gauto hidrolizato tirpalo pH svyruoja nuo 4,3 iki 5,9.

4. Būdas pagal vieną iš 1–3 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slopinimo etapas atliekamas kaitinant tarpinį hidrolizato tirpalą iki 150 °C ar aukštesnės temperatūros.

5. Būdas pagal vieną iš 1–4 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad DE_e yra didesnis arba lygus DE_c + 3.

6. Būdas pagal vieną iš 1–5 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis papildomai apima bent vieną g etapą, skirtą f etape gauto hidrolizato transformavimui.

7. Būdas pagal 6 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad g etapas yra hidrolizato formavimas į miltelius purškiant.

8. Būdas pagal vieną iš 1–7 apibrėžties punktų, kai naudojamas krakmolo hidrolizatas, kurio dekstrozės ekvivalentas DE svyruoja nuo 5 iki 30 ir kuriame DE, sacharidų su polimerizacijos laipsniu nuo 10 iki 20 (DP 10-20) ir sacharidų su polimerizacijos laipsniu 50 ar daugiau (DP 50+) sausosios medžiagos kiekis yra toks, kad jie tenkina šias nelygybes:

•

$$0{,}83 \times DE + 25 \leq DP50+ \leq -1{,}07 \times DE + 40;$$

•

$$0{,}83 \times DE + 27{,}5 \leq DP\ 10\text{-}20 \leq -1{,}25 \times DE + 55.$$

9. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 24 iki 30;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 10 iki 18 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 3 iki 13 %.

10. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 20 iki 24;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 10 iki 20 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 6 iki 18 %.

11. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 17 iki 20;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 12 iki 25 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 10 iki 19 %.

12. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 15 iki 17;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 16 iki 27 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 13 iki 22 %.

13. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 13 iki 15;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 17 iki 30 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 17 iki 25 %.

14. Būdas pagal 8 apibrėžties punktą, kai krakmolo hidrolizate:
• DE svyruoja nuo 10 iki 13;
• DP 10–20 sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 20 iki 32 %;
• DP 50+ sausosios medžiagos kiekis svyruoja nuo 18 iki 28 %.

---

(51) Int. Cl. ***F27B 1/00*** (2006.01)
C04B 20/06 (2006.01)
F27B 1/10 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)

(11) **4089355**

(13) T

(96) 21173308.4

(96) 2021-05-11

(97) 2022-11-16

(97) 2024-01-31

(72) NEUBACHER, Julian, AT
TSCHERNKO, Harald, AT

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, CH

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

(54) Akytųjų granulių gamybos aparatas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Aparatas smėlio grūdelių su plečiamąja priemone pavidalo akytajai granuliuotai medžiagai (2) gaminti iš mineralinės medžiagos (1), pavyzdžiui, akytajai granuliuotai medžiagai (2) gaminti iš perlito (1) arba obsidiano smėlio, surišto vandeniu, kaip plečiamąja priemone, kur aparatas apima krosnį (3) su iš esmės vertikalia krosnies šachta (4), apimančia viršutinį galą (5) ir apatinį galą (6), kur transportavimo sekcija (7) tęsiasi tarp

abiejų galų (5, 6), kur yra bent viena papildoma tiekimo priemonė, kuri pritaikyta bent vienai neporėtajai medžiagai (1) krauti į krosnies šachtą (4) ties bent vienu iš krosnies šachtos (4) galų (5, 6) judėjimui link krosnies šachtos (4) kito galo (6, 5), žiūrint transportavimo kryptimi (10), dėl medžiagos (1) granuliavimo transportavimo sekcijos (7) paskutiniojoje pusėje, pageidautina – paskutiniajame jos trečdalyje, kur bent nors kai kuriose krosnies šachtos (4) dalyse įrengtas bent vienas sukamasis šachtos įdėklas (11), apimantis grandiklio mentę (12), iš kurio su krosnies šachtos (4) vidine sienele (13) suformuotas bent vienas tam tikro pločio (18) tarpas (14) ir kuris, veikiant aparatui ir sukantis bent vienam šachtos įdėklui (11), pritaikytas šalinti nuosėdoms (15) nuo vidinės sienelės (13) tose dalyse, jei nuosėdų (15) storis (16) didesnis už atitinkamą tarpo plotį (18),
kur bent vienas šachtos įdėklas (11) sukasi aplink bent vieną sukimosi ašį (20), kuri tęsiasi lygiagrečiai krosnies šachtos (4) išilginei ašiai (21), kur, pageidautina, bent viena sukimosi ašis (20) sutampa su išilgine ašimi (21),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimo sekcija (7) tęsiasi per daugybę kaitinimo zonų (8), kurios išdėstytos atskirai viena nuo kitos transportavimo kryptyje (10), kur kiekviena kaitinimo zona (8) apima bent vieną kaitinimo elementą (9), kurie gali būti reguliuojami atskirai vienas nuo kito medžiagai (1) kaitinti bent iki kritinės temperatūros ir smėlio grūdeliams (1) granuliuoti,
ir tuo, kad kiekvienas šachtos įdėklas (11) apima pagrindinę dalį (22), nuo kurios bent viena grandiklio mentė (12) atsikiša kryptine dalimi, lygiagrečia radialinei krypčiai (24), kur radialinė kryptis (24) yra plokštumoje, statmenoje atitinkamo šachtos įdėklo (11) sukimosi ašiai (20), ir, pradedant nuo atitinkamos sukimosi ašies (20), yra nukreipta tolyn nuo jos, kur atitinkama pagrindinė dalis (22) yra iš esmės uždara, žiūrint bent radialine kryptimi (24).

2. Aparatas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas šachtos įdėklas (11) sukamai sumontuotas krosnies šachtos (4) viršutinio galo (5) srityje, kur, pageidautina, bent vienas šachtos įdėklas (11) plūdriai sumontuotas krosnies šachtos apatinio galo (6) srityje.

3. Aparatas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas šachtos įdėklas (11) apima daugybę, geriau – ne daugiau kaip aštuonias, o geriausia, nuo dviejų iki keturių grandiklio menčių (12).

4. Aparatas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dvi grandiklio mentės (12) išdėstytos viena už kitos, žiūrint apskritimine kryptimi (19) aplink krosnies šachtos (4) radialinį centrą (17).

5. Aparatas pagal bet kurį iš 3–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dviem grandiklio mentėmis (12) yra suformuoti skirtingo pločio (18) tarpai (14) su vidine sienele (13).

6. Aparatas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra bent viena pavara bent vienam šachtos įdėklui (11) sukti kintamu greičiu, kur bent viena pavara pritaikyta sukimo greičiui nustatyti diapazone nuo 0,125 iki 3 sūk./min, pageidautina – nuo 0,5 iki 2 sūk./min.

7. Aparatas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama pagrindinė dalis (22) sukimosi požiūriu yra iš esmės cilindrinė, kur, pageidautina, žiūrint sukimosi kryptimi (10), prieš pagrindinę dalį (22) ir (arba) už jos šachtos įdėklo skerspjūvis (23) mažėja išilgai sukimosi ašies (20) bei tolyn nuo pagrindinės dalies (22) tolygiai priglunda.

8. Aparatas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena grandiklio mentė (12) įrengta ant atitinkamos pagrindinės dalies (22) taip, jog ją būtų galima išstumti / įtraukti ir (arba) pasukti dėl tarpo pločio (18) reguliavimo.

9. Aparatas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena grandiklio mentė (12) tęsiasi iš esmės tiesiai, pageidautina – lygiagrečiai transportavimo krypčiai (10).

10. Aparatas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena grandiklio mentė (12) bent iš dalies tęsiasi spirale arba sraigtu aplink atitinkamo šachtos įdėklo (11) sukimosi ašį (20).

11. Aparatas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiūrint apskritimine kryptimi (19), aplink krosnies šachtos (4) radialinį centrą (17) tarpas yra kintamo pločio (18).

12. Aparatas pagal bet kurį iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieno tarpo (14) plotis (18) yra kintamas, žiūrint transportavimo kryptimi (10).

13. Aparatas pagal bet kurį iš 1–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinė sienelė (13) suformuota iš bent vieno ribojančio elemento (27), kuris, pageidautina, pagamintas iš aukštai temperatūrai atsparaus plieno, ir tuo, kad bent vienas šachtos įdėklas (11) yra pagamintas iš tos pačios medžiagos, kaip ir bent vienas ribojantis elementas (27).

(51) Int. Cl. ***G01F 1/66*** (2022.01)
(11) **4067833**
(13) T
(96) 21166231.7
(96) 2021-03-31
(97) 2022-10-05
(97) 2024-02-28
(72) HELFENSTEIN, Markus, CH
STRASSER, Florian, CH
(73) GWF MessSysteme AG, 6002 Luzern, CH
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Skaitmeninis tekėjimo trukmės srauto matuoklis, veikiantis reversinės akustikos principu
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 22.

(57) 1. Skysčio srauto greičio kanale (77) su skysčio vamzdžiu (12) nustatymo naudojant ultragarsinį tekėjimo trukmės srauto matuoklį (60), veikiantį reversinės akustikos filtro principu, būdas, apimantis šiuos etapus:
- mokymo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur mokymo procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11), kur pirmasis ultragarsinis keitiklis (11) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) pirmojoje vietoje;
- pirmo atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą antruoju ultragarsiniu keitikliu (13), kur antrasis ultragarsinis keitiklis (13) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) antrojoje vietoje, kur antroji vieta yra prieš pirmąją vietą arba už jos skysčio srauto (14) krypties atžvilgiu;
- pirmo atsakomojo signalo pavertimą pirmuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64); ir
- pirmojo skaitmeninio atsako filtro (120) gavimą iš pirmojo skaitmeninio atsakomojo signalo;
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- antrojo atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- antro atsakomojo signalo pavertimą antruoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64); ir
- antrojo skaitmeninio atsako filtro (121) gavimą iš antrojo skaitmeninio atsakomojo signalo;
- matavimo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur matavimo procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11);
- trečiojo atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą antruoju ultragarsiniu keitikliu (13);
- atsakomojo signalo pavertimą trečiuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{12'}[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- matavimo proceso vykdymą atvirkštine kryptimi, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur matavimo atvirkštine kryptimi procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- ketvirto atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- ketvirto atsakomojo signalo pavertimą ketvirtuoju skaitmeniniu atvirkštinės krypties atsakomuoju signalu ($y_{21'}[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- gavimą pirmojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{12}[n]$) iš trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}[n]$) ir pirmojo skaitmeninio atsako filtro (120), kur gavimas apima trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}[n]$) arba pirmojo skaitmeninio atsako filtro (120) invertavimą laiko atžvilgiu;
- gavimą antrojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{21}[n]$) iš ketvirto atsakomojo signalo ($y_{21'}[n]$) ir antrojo skaitmeninio atsako filtro (121), kur gavimas apima ketvirto skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{21'}[n]$) arba antrojo skaitmeninio atsako filtro (121) invertavimą laiko atžvilgiu; ir
- gavimą sklidimo trukmės skirtumo (ΔT) iš pirmojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{12}[n]$) ir antrojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{21}[n]$), apskaičiuojant pirmojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{12}[n]$) ir antrojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{21}[n]$) diskrečiąją koreliaciją, kur interpoliacijos metodu nustatomas diskrečiosios koreliacijos didžiausios vertės laiko rodiklis; ir
- srauto greičio nustatymą pagal sklidimo trukmės skirtumą (ΔT).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis skaitmeninis atsako filtras (121) yra lygus pirmajam skaitmeniniam atsako filtrui (120).

3. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis skaitmeninis atsako filtras (121) yra skaitmeninis atvirkštinės krypties atsako filtras, kur atvirkštinės krypties atsako filtro nustatymas apima šiuos etapus:
- atvirkštinės krypties mokymo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- atvirkštinės krypties įvesties signalo (x[n]) siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- atvirkštinės krypties atsakomojo signalo į atvirkštinės krypties mokymo signalą priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- atvirkštinės krypties atsakomojo signalo pavertimą skaitmeniniu atvirkštinės krypties atsakomuoju signalu naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);

- skaitmeninio atvirkštinės krypties atsako filtro koeficientų ($h_{MF,21}[n]$) gavimą iš skaitmeninio atvirkštinės krypties signalo; ir
- antrojo skaitmeninio atsako filtro (121) gavimą iš skaitmeninio atvirkštinės krypties atsako filtro koeficientų ($h_{MF,21}[n]$).

4. Būdas nustatyti skysčio srauto greitį kanale (77) su skysčio vamzdžiu (12), naudojant ultragarsinį tekėjimo trukmės srauto matuoklį (60), veikiantį reversinės akustikos filtro principu, kur būdas apima šiuos etapus:
- mokymo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur mokymo procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11), kur pirmasis ultragarsinis keitiklis (11) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) pirmojoje vietoje;
- pirmo atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą antruoju ultragarsiniu keitikliu (13), kur antrasis ultragarsinis keitiklis (13) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) antrojoje vietoje, kur antroji vieta yra prieš pirmąją vietą arba už jos skysčio srauto krypties atžvilgiu;
- pirmo atsakomojo signalo pavertimą pirmuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- pirmojo skaitmeninio atsako filtro su filtro koeficientais ($h_{MF,12}[n]$) gavimą iš pirmojo skaitmeninio atsakomojo signalo;
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- antro atsakomojo signalo priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- antro atsakomojo signalo pavertimą antruoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64); ir
- antrojo skaitmeninio atsako filtro su filtro koeficientais($h_{MF,21}[n]$) gavimą iš antrojo skaitmeninio atsakomojo signalo;
- matavimo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur matavimo procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11);
- trečio atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą antruoju ultragarsiniu keitikliu (13);
- trečio atsakomojo signalo pavertimą trečiuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{12'}[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- matavimo proceso vykdymą atvirkštine kryptimi, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur matavimo atvirkštine kryptimi procesas apima šiuos etapus:
- įvesties signalo (x[n]) siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- ketvirto atsakomojo signalo į įvesties signalą (x[n]) priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- ketvirto atsakomojo signalo pavertimą ketvirtuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{21'}[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- gavimą pirmosios sklidimo trukmės ($T_{abs,12}$) iš trečiojo skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12}'[n]$) ir pirmojo skaitmeninio atsakomojo signalo, apskaičiuojant trečiojo skaitmeninio atsako signalo ($y_{12'}[n]$) ir pirmojo skaitmeninio atsako signalo diskrečiąją koreliaciją, kur interpoliacijos metodu nustatomas diskrečiosios koreliacijos didžiausios vertės laiko rodiklis;
- gavimą antrosios sklidimo trukmės ($T_{abs,21}$) iš ketvirtojo skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{21'}[n]$) ir antrojo skaitmeninio atsakomojo signalo, apskaičiuojant ketvirtojo skaitmeninio atsako signalo ($y_{21'}[n]$) ir antrojo skaitmeninio atsako signalo diskrečiąją koreliaciją, kur interpoliacijos metodu nustatomas diskrečiosios koreliacijos didžiausios vertės laiko rodiklis;
- sklidimo trukmės skirtumo (ΔT) gavimą, apskaičiuojant anksčiau gautų sklidimo trukmių ($T_{abs,12}$, $T_{abs,21}$) skirtumą; ir
- srauto greičio nustatymą pagal sklidimo trukmės skirtumą (ΔT).

5. Būdas pagal 4 punktą, kur antrasis skaitmeninis atsako filtras lygus pirmajam skaitmeniniam atsako filtrui.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur pirmasis skaitmeninis atsako filtras yra priekinės krypties atsako filtras, o antrasis skaitmeninis atsako filtras yra atvirkštinės krypties atsako filtras;
kur priekinės krypties atsako filtro koeficientai ($h_{MF,12}$) gaunami iš pirmojo skaitmeninio atsakomojo signalo; ir kur atvirkštinės krypties atsako filtro koeficientai ($h_{MF,21}$) gaunami iš antrojo skaitmeninio atsakomojo signalo.

7. Skysčio srauto greičio kanale (77) su skysčio vamzdžiu (12) nustatymo, naudojant ultragarsinį tekėjimo trukmės srauto matuoklį (60), veikiantį reversinės akustikos filtro principu, elektroninis apdorojimo blokas (53), apimantis:
- reguliuojamą impulsų generatorių (76), kur impulsų generatorius (76) naudojamas mokymo procesui vykdyti, naudojant įvesties signalą (x[n]);
- siuntimo priemonę, kur siuntimo priemonė naudojama įvesties signalui (x[n]) siųsti į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11), kur pirmasis ultragarsinis keitiklis (11) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) pirmojoje vietoje;
- priėmimo priemonę, kur priėmimo priemonė naudojama pirmam atsakomajam signalui į įvesties signalą (x[n]) priimti antruoju ultragarsiniu keitikliu (13), kur antrasis ultragarsinis keitiklis (13) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) antrojoje vietoje, kur antroji vieta yra prieš pirmąją vietą arba už jos skysčio srauto krypties atžvilgiu;

- analoginį-skaitmeninį keitiklį (64), kur analoginis-skaitmeninis keitiklis (64) naudojamas pirmam atsakomajam signalui paversti pirmuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu;
- apdorojimo priemonę, kur apdorojimo priemonė naudojama pirmajam skaitmeniniam atsako filtrui (120) su jo koeficientais ($h_{_MF12}[n]$) gauti iš skaitmeninio atsakomojo signalo;
- siuntimo priemonę, papildomai naudojamą įvesties signalui (x[n]) siųsti į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13), kur antrasis ultragarsinis keitiklis (13) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) antrojoje vietoje;
- priėmimo priemonę, papildomai naudojamą antrajam atsakomajam signalui į įvesties signalą (x[n]) priimti pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- analoginį-skaitmeninį keitiklį (64), papildomai naudojamą pirmam atsakomajam signalui paversti pirmuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu;
- apdorojimo priemonę, papildomai naudojamą antrajam skaitmeniniam atsako filtrui (121) su FIR filtro koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) gauti iš antrojo skaitmeninio atsakomojo signalo;
- reguliuojamą impulsų generatorių (76), papildomai naudojamą matavimo procesui vykdyti, naudojant įvesties signalą (x[n]);
- siuntimo priemonę, papildomai naudojamą matavimo proceso įvesties signalui (x[n]) siųsti į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11);
- priėmimo priemonę, papildomai naudojamą trečiam atsakomajam signalui į matavimo proceso įvesties signalą (x[n]) priimti antruoju ultragarsiniu keitikliu (13);
- apdorojimo priemonę, papildomai naudojamą trečiam atsakomajam signalui paversti trečiuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{12'}$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- reguliuojamą impulsų generatorių (76), papildomai naudojamą atvirkštinės krypties matavimo įvesties signalu (x[n]) procesui vykdyti;
- siuntimo priemonę, papildomai naudojamą atvirkštinės krypties matavimo proceso įvesties signalui (x[n]) siųsti į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- priėmimo priemonę, papildomai naudojamą ketvirtam atvirkštinės krypties matavimo proceso atsakomajam signalui priimti pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- analoginį-skaitmeninį keitiklį (64), papildomai naudojamą ketvirtam atvirkštinės krypties matavimo proceso atsakomajam signalui paversti ketvirtuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{21'}$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- apdorojimo priemonę, papildomai naudojamą:
- pirmajam koreliaciniam įvesties signalui (y_{12}) gauti iš trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}$) ir pirmojo skaitmeninio atsako filtro (120), kur gavimas apima trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}$) arba pirmojo skaitmeninio atsako filtro (120) inversiją laiko atžvilgiu;
- antrajam koreliaciniam įvesties signalui (y_{21}) gauti iš ketvirto skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{21'}$) ir antrojo skaitmeninio atsako filtro (121), kur gavimas apima ketvirto skaitmeninio atsakomojo signalo arba antrojo skaitmeninio atsako filtro (121) inversiją laiko atžvilgiu;
- sklidimo trukmės skirtumui (ΔT)) gauti iš pirmojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{12}[n]$) ir antrojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{21}[n]$), apskaičiuojant pirmojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{12}[n]$) ir antrojo koreliacinio įvesties signalo ($y_{21}[n]$) diskrečiąją koreliaciją bei interpoliacijos būdu nustatant diskrečiosios koreliacijos didžiausios vertės laiko rodiklį; ir
- srauto greičiui nustatyti pagal sklidimo trukmės skirtumą (ΔT).

8. Elektroninis apdorojimo blokas (53) pagal 7 punktą, kur antrasis skaitmeninis atsako filtras (121) lygus pirmajam skaitmeniniam atsako filtrui (120).

9. Elektroninis apdorojimo blokas (53) pagal 7 punktą, kur antrasis skaitmeninis atsako filtras (121) yra skaitmeninis atvirkštinės krypties atsako filtras ir kur elektroninis apdorojimo blokas (53) papildomai naudojamas
- atvirkštinės krypties mokymo signalui generuoti, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- atvirkštinės krypties mokymo signalui siųsti į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- atvirkštinės krypties atsakomajam signalui – atsakui į atvirkštinės krypties mokymo signalą – priimti pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- atvirkštinės krypties atsakomajam signalui paversti skaitmeniniu atvirkštinės krypties atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64); ir
- antrajam skaitmeniniam atsako filtrui (121) su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) gauti iš skaitmeninio atvirkštinės krypties atsakomojo signalo.

10. Skysčio srauto greičio kanale (77) su skysčio vamzdžiu (12) nustatymo naudojant ultragarsinį tekėjimo trukmės srauto matuoklį (60), veikiantį reversinės akustikos filtro principu, elektroninis apdorojimo blokas (53), kur elektroninis apdorojimo blokas (53) naudojamas:
- mokymo procesui vykdyti, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- įvesties signalui (x[n]) siųsti į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11), kur pirmasis ultragarsinis keitiklis (11) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) pirmojoje vietoje;
- pirmam atsakomajam signalo į įvesties signalą (x[n]) priimti antruoju ultragarsiniu keitikliu (13), kur antrasis ultragarsinis keitiklis (13) pritaisytas prie skysčio vamzdžio (12) antrojoje vietoje, kur antroji vieta yra prieš pirmąją vietą arba už jos skysčio srauto krypties atžvilgiu;
- pirmam atsakomajam signalui paversti pirmuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);

- skaitmeniniam atsako filtrui su jo koeficientais ($h_{MF,12}[n]$) gauti iš pirmojo skaitmeninio atsako signalo;
- atvirkštinės krypties mokymo procesui vykdyti, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- įvesties signalui (x[n]) siųsti į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- antram atsakomajam signalui priimti pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- antram atsakomajam signalui paversti antruoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- skaitmeninio atsako filtro su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) gauti iš antrojo skaitmeninio atvirkštinės krypties atsakomojo signalo;
- matavimo procesui vykdyti, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- įvesties signalui (x[n]) siųsti į pirmąjį ultragarsinį keitiklį (11);
- trečiam atsakomajam signalui – atsakui į įvesties signalą (x[n]) – priimti antruoju ultragarsiniu keitikliu (13);
- trečiam atsakomajam signalui paversti trečiuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{12'}[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- atvirkštinės krypties matavimo procesui vykdyti, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- įvesties signalui (x[n]) siųsti į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- ketvirtam atsakomajam signalui – atsakui į įvesties signalą (x[n]) – priimti pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- ketvirtam atsakomajam signalui paversti ketvirtuoju skaitmeniniu atsakomuoju signalu ($y_{21}'[n]$), naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- gauti pirmajam koreliaciniam signalui (r_{12}) iš trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}$) ir skaitmeninio atsako filtro su jo koeficientais ($h_{MF,12}[n]$), apskaičiuojant sąsūką, kur gavimas apima trečio skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{12'}$) arba skaitmeninio filtro su jo koeficientais ($h_{MF,12}[n]$) inversiją laiko atžvilgiu;
- gauti antrajam koreliaciniam signalui (r_{21}) iš ketvirto skaitmeninio atsakomojo signalo ($y_{21'}$) ir antrojo skaitmeninio atsako filtro su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$), apskaičiuojant sąsūką, kur gavimas apima ketvirto skaitmeninio atsakomojo signalo arba antrojo skaitmeninio atsako filtro su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) inversiją laiko atžvilgiu;
- sklidimo trukmėms ($T_{abs,12}$, $T_{abs,21}$) gauti iš kiekvieno koreliacinio signalo (r_{12}, r_{21}) interpoliacijos metodu; ir
- sklidimo trukmės skirtumui (ΔT) gauti, apskaičiuojant anksčiau gautų sklidimo trukmių ($T_{abs,12}$, $T_{abs,21}$) skirtumą; ir
- srauto greičiui nustatyti pagal sklidimo trukmės skirtumą (ΔT).

11. Elektroninis apdorojimo blokas (53) pagal 10 punktą, kur skaitmeninis atsako filtras su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) lygus skaitmeniniam atsako filtrui su jo koeficientais ($h_{MF,12}[n]$).

12. Elektroninis apdorojimo blokas (53) pagal 11 punktą, kur skaitmeninis atsako filtras su jo koeficientais ($h_{MF,21}[n]$) yra skaitmeninis atvirkštinės krypties atsako filtras ir kur atvirkštinės krypties atsako filtro gavimas apima šiuos etapus:
- atvirkštinės krypties mokymo proceso vykdymą, naudojant reguliuojamą impulsų generatorių (76);
- atvirkštinės krypties mokymo signalo siuntimą į antrąjį ultragarsinį keitiklį (13);
- atvirkštinės krypties atsakomojo signalo – atsako į atvirkštinės krypties mokymo signalą – priėmimą pirmuoju ultragarsiniu keitikliu (11);
- atvirkštinės krypties atsakomojo signalo pavertimą skaitmeniniu atvirkštinės krypties atsakomuoju signalu, naudojant analoginį-skaitmeninį keitiklį (64);
- skaitmeninio atvirkštinės krypties atsako filtro su jo koeficientais ($h_{MF,21}$) gavimą iš skaitmeninio atvirkštinės krypties atsakomojo signalo.

---

(51) Int. Cl. ***H01F 27/28*** (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)

(11) **3920198**

(13) T

(96) 21180473.7

(96) 2018-09-05

(97) 2021-12-08

(97) 2024-02-28

(30) 201762557289 P, 2017-09-12, US
201816114287, 2018-08-28, US

(72) KOSTAKIS, Grigoris, GR
MARATHIAS, Megaklis, GR
XEPAPAS, Fotis, GR
BAKATSIAS, Kostas, GR
PEPPAS, George, GR
POLITIS, Zafiris G., GR

(73) Raycap, S.A., 15124 Athens, GR

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

(54) Induktorių konstrukcijos

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 34.

(57) 1. Kelių mazgų induktoriaus sistema (301, 401), apimanti:

pirmąją induktoriaus konstrukciją (300A, 400A), turinčią savyje: pirmąją ritę (530), apimančią: spirale suvyniotą pirmąją metalinę foliją (532); antrąją metalinę foliją (533), spirališkai suvyniotą tiesiogiai viena į kitą elektriniam kontakte su pirmąja metaline folija (532), kad sudarytų daugiasluoksnį laidininką (537); ir elektrinį izoliacinį lakštą (534), spirališkai suvyniotą su pirmąja ir antrąja metaline folija; ir

antrąją induktoriaus konstrukciją (300B, 400B), turinčią savyje: antrąją ritę, apimančią: spirale suvyniotą trečią metalinę foliją; ketvirtąją metalinę foliją, spirališkai suvyniotą tiesiogiai viena į kitą elektriniam kontakte su trečiąja metaline folija, kad susidarytų antrasis daugiasluoksnis laidininkas; ir antrąjį elektrinį izoliacinį lakštą, spirališkai suvyniotą su trečiąja ir ketvirtąja metaline folija; kur pirmoji ritė yra elektriniu būdu prijungta prie antrosios ritės; ir b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

pirmoji ritė (530) turi pirmąją ritės išilginę ašį (A-A); antroji ritė turi antrą ritės išilginę ašį; kiekviena iš pirmosios ir antrosios induktoriaus konstrukcijų apima: pirmąją gnybtų šynos juostą (540), prijungtą prie jos ritės ir išsikišusią į išorę nuo ašinio induktoriaus konstrukcijos galo; ir antrąją gnybtų šynos juostą (542), prijungtą prie jos ritės ir išsikišusią į išorę nuo induktoriaus konstrukcijos ašinio galo;

kur pirmoji ir antroji induktoriaus konstrukcija yra išdėstytos viena šalia kitos ir antrosios induktoriaus konstrukcijos pirmoji gnybtų šynos juosta yra elektra sujungta su pirmosios induktoriaus konstrukcijos antrosios gnybtų šynos juosta.

2. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, turinti savyje metalinį kabelį, elektra jungiantį antrosios induktoriaus konstrukcijos pirmąją gnybtų šynos juostą su pirmosios induktoriaus konstrukcijos antrąja gnybtų šynos juosta.

3. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur pirmosios ir antrosios ritės išilginės ašys yra iš esmės lygiagrečios.

4. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, turinti savyje trečiąją induktoriaus konstrukciją (300C, 400C), apimančią trečiąją ritę, kur antroji ritė yra elektra sujungta su trečiąja rite.

5. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 4 punktą, kur: trečioji ritė turi trečiąją ritės išilginę ašį; trečioji induktoriaus konstrukcija (300C, 400C) apima: pirmąją gnybtų šynos juostą, prijungtą prie jos ritės ir išsikišančią į išorę nuo trečiosios induktoriaus konstrukcijos ašinio galo; ir antrą gnybtų šynos juostą, prijungtą prie jos ritės ir išsikišusią į išorę nuo trečiojo induktoriaus konstrukcijos ašinio galo;

kur antroji ir trečioji induktoriaus konstrukcijos yra išdėstytos viena šalia kitos, ir trečiosios induktoriaus konstrukcijos pirmoji gnybtų šynų juosta yra elektra sujungta su antrosios induktoriaus konstrukcijos antrosios gnybtų šynos juosta.

6. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur: pirmoji ritė turi išilginę ritės ašį (A-A) ir radialinį ritės storį (CT); pirmoji ir antroji metalinė folija (532, 533) kiekviena turi folijos plotį (MW), besitęsiantį iš esmės lygiagrečiai ritės ašiai; ir folijos pločiai (MW) yra didesni už ritės storį.

7. Kelių blokų induktoriaus sistema pagal 6 punktą, kur pirmoji ir antroji metalinės folijos (532, 533), kiekviena turi folijos storį (MT) ribose maždaug nuo 0,5 mm iki 1 mm.

8. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 6 punktą, kur kiekvienos iš pirmosios ir antrosios metalinės folijų (532, 533) folijos pločio (MW) ir folijos storio (MT) santykis yra ribose maždaug nuo 170 iki 500.

9. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur elektrinis izoliatoriaus lakštas (534) turi storį ribose maždaug nuo 0,05 iki 1 mm.

10. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur pirmoji ritė turi iš esmės cilindrinį išorinį profilį.

11. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, turinti savyje elektriniu būdu izoliuojančią epoksidinę dervą (128), supančią ir sujungiančią pirmąją ritę.

12. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 11 punktą, kur: pirmoji induktoriaus konstrukcija papildomai turi trečiąją ritę; ir epoksidinė derva supa ir sujungia trečiąją ritę ir yra įterpta tarp pirmosios ir trečiosios ritės.

13. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur pirmoji induktoriaus konstrukcija turi savyje gaubtą (110), apibrėžiantį uždarą kamerą (118), kur pirmoji ritė yra patalpinta kameroje.

14. Kelių mazgų induktoriaus sistema pagal 1 punktą, kur: pirmoji ritė (530) turi ritės išilginę ašį (AA); ritė turi vidinę daugiasluoksnio laidininko (537) apviją (536E) ir daugiasluoksnio laidininko (537) išorinę apviją (536F);

pirmoji induktoriaus konstrukcija turi savyje pirmąją gnybtų šynos juostą (540), prijungtą prie vidinės apvijos ir išsikišusią į išorę nuo pirmosios induktoriaus konstrukcijos ašinio galo; ir pirmoji induktoriaus konstrukcija turi savyje antrą gnybtų šynos juostą (542), sujungtą su išorine apvija ir išsikišusią į išorę nuo pirmosios induktoriaus konstrukcijos ašinio galo.

---

(51) Int. Cl. ***H01R 43/048*** (2006.01)
H01R 43/055 (2006.01)
(11) **3616278**
(13) T
(96) 18720781.6
(96) 2018-04-05
(97) 2020-03-04
(97) 2024-01-03
(86) PCT/IB2018/052362
(86) 2018-04-05
(87) WO 2018/197973
(87) 2018-11-01
(30) 201715496526, 2017-04-25, US
(72) MORRIS, Michael, US
KARRASCH, Christopher John, US
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Apspaudimo įrankis, skirtas gnybtų apspaudimo mašinai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 17.

(57) 1. Apspaudimo įrankis (100), skirtas gnybtų apspaudimo mašinai (102) tam, kad gnybtą (120) prispaustų prie laido (122), apspaudimo įrankis apima:
apatinį įrankių mazgą (128), sukonfigūruotą, kad paremtų gnybtą apspaudimo metu, o apatinis įrankių mazgas apima pagrindą (152), turintį plokštę (300), ir priekalą (150), paremtą plokšte; ir
viršutinį įrankį (126), sukonfigūruotą suformuoti gnybtą aplink laidą apspaudimo metu, viršutinis įrankis apima laido apspaudimo įtaisą (140) ir laido apspaudimo laikiklį (142), skirtą laido apspaudimo įtaisui laikyti; laido apspaudimo įtaisas turi pagrindinį korpusą (174) ir pirmąją bei antrąją kojeles (184, 186), besitęsiančias nuo pagrindinio korpuso, o pirmoji ir antroji kojelės numatytos priešingose apspaudimo angos (180), sukonfigūruotos priimti gnybtą, pusėse ir turinčios apspaudimo profilį, sukonfigūruotą taip, kad apspaudimo metu suformuotų gnybtą;
laido apspaudimo laikiklis turi viršutinį galą (200) ir apatinį galą (202), laido apspaudimo laikiklis turi priekį (204) ir galą (206), laido apspaudimo laikiklis turi pirmąją pusę (208) ir antrąją pusę (210), laido apspaudimo laikiklis turi kišenę (212) apatiniame gale, kišenė talpina pagrindinį laido apspaudimo korpusą, o laido apspaudimo laikiklis pritvirtintas prie laido apspaudimo laikiklio kišenėje taip, kad kojelės išsikištų žemiau apatinio galo taip, kad jungtų gnybtą, laido apspaudimo laikiklis turi pirmąjį spaudimo paviršių (242) pirmoje pusėje ir antrąjį spaudimo paviršių (244) antroje pusėje, laido apspaudimo laikiklis turi pirmąjį išlygiavimo paviršių (230) pirmoje pusėje ir antrąjį išlygiavimo paviršių (232) antroje pusėje, laido apspaudimo laikiklis turi kištuką (220) virš pirmojo ir antrojo spaudimo paviršių, kištukas apima pirmąjį ir antrąjį išlygiavimo paviršius, kištukas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų įstatytas į užbaigimo mazgo šliaužiklio (136) kištuko kamerą (252), kad pirmasis ir antrasis išlygiavimo paviršiai susikabintų su užbaigimo mazgo šliaužikliu, kad išlaikytų laido apspaudimo laikiklio padėtį iš vienos pusės į kitą užbaigimo mazgo šliaužiklio atžvilgiu, pirmasis ir antrasis spaudimo paviršiai sukonfigūruoti taip, kad susijungtų su užbaigimo mazgo šliaužikliu ir būtų nuspausti žemyn užbaigimo mazgo šliaužikliu apspaudimo metu, o kištukas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų atlaisvinamai pritvirtintas prie užbaigimo mazgo šliaužiklio kištuko kameroje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis išlygiavimo paviršiai (230, 232) yra kampuoti nelygiagrečiai viršutinio įrankio (126) judėjimo ašiai (234).

2. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur laido apspaudimo laikiklis (142) turi savyje tvirtinimo elementą (226), sujungiantį laido apspaudimo įtaisą (140), skirtą laido apspaudimo įtaisui nustatyti padėtį kišenėje (212), o laido apspaudimo įtaisas yra talpintinas vertikaliai tvirtinimo elemento atžvilgiu.

3. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur laido apspaudimo laikiklis (142) turi savyje tvirtinimo elementą (226), fiksuojantį laido apspaudimo įtaisą (140) kišenėje (212), pirmasis ir antrasis išlygiavimo paviršiai (230, 232) yra iš anksto nustatytu vertikaliu atstumu nuo tvirtinimo elemento, kad būtų galima valdyti laido apspaudimo aukštį užbaigimo įrankio atžvilgiu.

4. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur laido apspaudimo įtaisas (140) yra kintamai talpintinas laido apspaudimo laikiklio (142) kišenėje (212), kad būtų galima reguliuoti laido apspaudimo aukštį.

5. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis spaudimo paviršiai (242, 244) yra patalpinti iš karto po užbaigimo mazgo šliaužikliu (136).

6. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur kištukas (220) turi savyje užsklendimo elementą (224), sukonfigūruotą taip, kad būtų galima atlaisvinamai prijungti užbaigimo mazgo šliaužiklį (136), kad būtų galima atlaisvinamai sujungti laido apspaudimo laikiklį (142) su užbaigimo mazgo šliaužikliu.

7. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur laido apspaudimo laikiklis (142) turi savyje atraminį elementą (144), besitęsiantį tolyn nuo laido apspaudimo įtaiso (140), o apatinis įrankių mazgas (128) turi atraminį elementą (158) nutolusį nuo priekalo (150), kuris paremia viršutinį įrankį (126), kad būtų galima saugoti viršutinio įrankio ir apatinio įrankio konstrukciją, po to, kai laido apspaudimo laikiklis yra nuimtas nuo užbaigimo mazgo šliaužiklio (136).

8. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, papildomai apima gnybtų kreiptuvą (154), nuimamai sujungtą su plokšte (300), o gnybtų kreiptuvas yra sulygiuotas su priekalu (150).

9. Apspaudimo įrankis (100) pagal 8 punktą, kur gnybtų kreiptuvas (154) turi savyje padavimo slankiklį (384), judrų padavimo kryptimi, kad būtų pastumti gnybtai, kurie turi būti apspaudžiami, ir grąžinimo spyruoklę (388), jungiančią padavimo slankiklį (384), kad grąžintų padavimo slankiklį (384) į traukimo kryptį, kur gnybtų kreiptuvas (154) turi savyje padavimo stabdiklį (394), apibrėžiantį kietą padavimo slankiklio (384) stabdymą, kad apribotų padavimo slankiklio judėjimą traukimo kryptimi, kur padavimo stabdiklis yra kintamai patalpintas išilgai gnybtų kreiptuvo kreipiamojo aptaiso (372) ir sureguliuotų tvirtinimo kronšteino (390) vietą, taip nustatant padavimo mechanizmą (156) ant gnybtų kreiptuvo.

10. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur plokštė (300) turi savyje priekį (330), galą (332), pirmąją pusę (334) ir antrąją pusę (336), priekalą (150), pritvirtintą tarp pirmosios ir antrosios pusių ir reguliuojamą tarp priekio ir galo, kad būtų galima reguliuoti priekalo priekio į galą padėtį laido apspaudimo įtaiso (140) atžvilgiu.

11. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur plokštė (300) turi savyje padėties nustatymo angą (304), priimančią priekalą (150), kad nustatytų priekalo poziciją plokštės atžvilgiu.

12. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, papildomai apima laido atramą (310) prieš priekalą (150) ir gnybtų atramą (312) už priekalo, vielos atrama ir gnybtų atrama yra sujungtos su plokšte (300).

13. Apspaudimo įrankis (100) pagal 1 punktą, kur plokštė yra viršutinė plokštė (300), o pagrindas (152) dar apima apatinę plokštę (302), pritvirtintą prie viršutinės plokštės, apatinė plokštė yra nuimamai sujungta su gnybtų apspaudimo mašina (102).

14. Gnybtų apspaudimo mašina (102), apimanti užbaigimo mazgo šliaužiklį (136) ir apspaudimo įrankį (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur apspaudimo įrankis yra sujungtas su užbaigimo mazgo šliaužikliu.

---

(51) Int. Cl. ***H01R 43/048*** (2006.01)
(11) **3616279**
(13) T
(96) 18721473.9
(96) 2018-04-11
(97) 2020-03-04
(97) 2023-11-15
(86) PCT/IB2018/052537
(86) 2018-04-11
(87) WO 2018/197981
(87) 2018-11-01
(30) 201715496624, 2017-04-25, US
(72) MORRIS, Michael, US
DEMING, Neil Edward, US
GERST, Michael, DE
HOUSER, Matthew Steven, US
CONTE, Alois, CH
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Apspaudimo įrankis, turintis kreipiamuosius paviršius
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 14.

(57) 1. Apspaudimo įrankis (114), skirtas gnybtui (120) prispausti prie laido (122), suspaudimo įrankis apima: priekalą (128), turintį pagrindą ir antgalį (184) su atrama (188) ant antgalio palaikančią gnybtą, kur priekalas turi pirmąjį ir antrąjį priekalo kreipiamuosius paviršius (170, 172), išdėstytus atramos atžvilgiu; ir
vielos griebtuvą (126), turintį pirmąją ir antrąją kojeles (144, 146) priešingose apspaudimo plyšio (140) pusėse, apspaudimo plyšys priima atramą, vielos griebtuvas nustato apspaudimo profilį (150) apspaudimo plyšyje, sukonfigūruotą taip, kad formuotų gnybtą apspaudimo metu,
pirmoji ir antroji kojelės atitinkamai turi pirmąjį ir antrąjį vielos apspaudimo kreipiamuosius paviršius (154, 156), pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai, sukonfigūruoti taip, kad atitinkamai susikabintų su pirmuoju ir antruoju priekalo kreipiamuoju paviršiumi, kad nukreiptų vielos griebtuvo poziciją priekalo atžvilgiu,
kur pirmasis ir antrasis priekalo kreipiamieji paviršiai (170, 172) yra nukreipti vienas į kitą per tarpą (174), skirtą vielos griebtuvui (126) talpinti, kur priekalas (128) apima priekinį bloką (160) ir galinį bloką (162) atskirtai nuo priekinio bloko, priekinis blokas yra sujungtas su galiniu bloku, atrama (188) yra numatyta ant priekinio bloko ir kur pirmasis ir antrasis priekalo kreipiamieji paviršiai (170, 172) yra galinio bloko (162) paviršiai, ir kur bent vienas
i. pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) turi įvadines sritis (158), išdėstytas žemiau pirmojo ir antrojo vielos suspaudimo kreipiamųjų paviršių (154, 156); vielos griebtuvo (126) plotis įvadinėse srityse (158) yra mažesnis už vielos griebtuvo (126) plotį išilgai pirmojo ir antrojo vielos apspaudimo kreipiamųjų paviršių (154, 156); arba
ii. pirmasis ir antrasis priekalo kreipiamieji paviršiai (170, 172) turi įvadines sritis (176), išdėstytas virš pirmojo ir antrojo priekalo kreipiamųjų paviršių (170, 172), o tarpo (174) plotis įvadinėse srityse yra didesnis nei tarpo (174) plotis išilgai pirmojo ir antrojo priekalo kreipiamųjų paviršių (170, 172),
kur įvadinės sritys (158, 176) yra sukonfigūruotos taip, kad būtų išvengta vielos griebtuvo (126) įstrigimo, kai vielos griebtuvas (126) yra įstumiamas į tarpą (174) tarp priekalo kreipiamųjų paviršių (170, 172), kur priekinis blokas (160) turi savyje išorinį paviršių (190) tarp atramos (188) ir priekinio bloko pagrindo (180), kur išoriniai paviršiai (190) yra nutolę nuo pirmojo ir antrojo priekalo kreipiamųjų paviršių (170, 172) su vielos griebtuvu (126), sukonfigūruotu taip, kad juos būtų galima priimti erdvėse, ir kur tarpai turi atviras apačias, kad bet kokios erdvėse esančios šiukšlės galėtų būti išstumtos iš priekinių ir galinių blokų kryptimi žemyn per atviras apačias, kai vielos apspaudimas (126) yra priverstinai kreipiamas žemyn.

2. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur pirmasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (154) yra sukonfigūruotas taip, kad vielos apspaudimo kreipiamąjį paviršių (126) perstumtų pirmąja kryptimi, kai pirmasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (154) susijungia su pirmuoju priekalo kreipiamuoju paviršiumi (170),
ir kur antrasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (156) yra sukonfigūruotas taip, kad vielos griebtuvo kreipiamasis paviršius (156) būtų perstumtas antra kryptimi, kai antrasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (156) susijungia su antrojo priekalo (172) kreipiamuoju paviršiumi.

3. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis priekalo kreipiamieji paviršiai (170, 172) yra atskirti pirmuoju atstumu ir kur pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) yra atskirti antruoju atstumu, mažesniu nei pirmasis.

4. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) yra lygiagrečiai vienas kitam.

5. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur pirmoji ir antroji kojelės (144, 146) turi vidinius kraštus (148), nukreiptus vienas į kitą ir apibrėžiančius apspaudimo plyšį (140), o pirmoji ir antroji kojelės turi išorinius kraštus (152) priešais vidinius kraštus, pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) yra atitinkamai nustatyti ant pirmosios ir antrosios kojelių išorinių kraštų.

6. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur pirmoji ir antroji kojelės (144, 146) turi vidinius kraštus (148), nukreiptus vienas į kitą ir nustatančius apspaudimo plyšį (140), ir pirmoji ir antroji kojelės turi išorinius kraštus (152) priešais vidinius kraštus, pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) yra atitinkamai nustatyti pirmosios ir antrosios kojelių vidiniuose kraštuose.

7. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur galinis blokas (162) turi savyje kanalą (164), talpinantį priekinį bloką (160), ir vietos nustatymo paviršių (166), susijungiantį su priekiniu bloku, kad būtų nustatyta priekinio bloko vieta galinio bloko atžvilgiu, galinis blokas turi pirmąjį ir antrąjį priekalo kreipiamuosius paviršius (170, 172), esančius vietos nustatymo paviršiaus atžvilgiu.

8. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur vielos griebtuvas (126) yra įsukamas domkratu (132) į tarpą (174), kad būtų nustatytas tarpas per pirmąjį ir antrąjį priekalo kreipiamąjį paviršių.

9. Apspaudimo įrankis (114) pagal 1 punktą, kur vielos griebtuvas (126) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų patalpintas centrinėje padėtyje, kur nei pirmasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (154), nei antrasis

vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (156) nesusijungia su atitinkamu pirmuoju ir antruoju priekalo kreipiamaisiais paviršiais (170, 172).

10. Apspaudimo įrankis (114) pagal 9 punktą, kur vielos griebtuvas (126) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų išdėstytas nukrypusioje padėtyje, kur arba pirmasis vielos apspaudimo kreipiamasis paviršius (154) susijungia su pirmuoju priekalo kreipiamuoju paviršiumi (170) arba antrasis vielos apspaudimo kreiptuvo (156) paviršius susijungia su antruoju priekalo kreipiamuoju paviršiumi (172).

11. Apspaudimo įrankis (114) pagal 9 punktą, kur pirmasis ir antrasis vielos apspaudimo kreipiamieji paviršiai (154, 156) yra naudojami vielos griebtuvui (126) nustatyti priekalo (128) atžvilgiu apspaudimo įrankio pradinio nustatymo metu.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **2173549**

(51) Int. Cl.

B29B 17/00	(2006.01)
B29L 9/00	(2006.01)
B29L 31/00	(2006.01)
B32B 15/20	(2006.01)
B32B 27/10	(2006.01)
B32B 27/32	(2006.01)
E04C 2/16	(2006.01)
E04C 2/292	(2006.01)
B32B 15/12	(2006.01)
B32B 29/00	(2006.01)

(13) T

(54) Statinio ir konstrukcijos elementas

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

(73) Flexiright, s.r.o., Na Porici 1079/3a, Nove Mesto, 11000 Praha 1, CZ
2024-03-18

---

(11) **2607363**

(51) Int. Cl.

A61K 31/381	(2006.01)
A61K 31/40	(2006.01)
A61K 31/401	(2006.01)
A61K 31/4025	(2006.01)
A61K 31/407	(2006.01)
A61K 31/417	(2006.01)
C07D 487/04	(2006.01)
C07D 471/04	(2006.01)
A61K 31/437	(2006.01)
A61K 31/4745	(2006.01)
A61K 31/4985	(2006.01)
A61K 31/517	(2006.01)
A61K 31/5365	(2006.01)

(13) T

(54) Kondensuotas žiedo junginys, skirtas panaudoti kaip mineralokortikoidų receptoriaus antagonistas

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

(73) NOVO NORDISK A/S, NOVO ALLE 1, 2880 BAGSVÆRD, DK
2024-03-27

---

(11) **2710043**

(51) Int. Cl.

C08B 37/00	(2006.01)
A61K 31/737	(2006.01)

(13) T

(54) Į ryklio panašus chondroitino sulfatas ir jo gavimo būdas

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

(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
2024-03-15

---

(11) **2852437**

(51) Int. Cl.

A61P 19/02	(2006.01)
A61P 19/00	(2006.01)
A61K 31/726	(2006.01)
A61K 31/737	(2006.01)
A61K 45/06	(2006.01)
A61K 31/375	(2006.01)
C08B 37/00	(2006.01)

(13) T

(54) Biotechnologinis mažos molekulinės masės chondroitino 6-sulfatas, skirtas osteoartrito prevencijai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
2024-03-15

---

(11) **3454717**
(51) Int. Cl. ***A61B 1/00*** (2006.01)
A61B 1/31 (2006.01)
(13) T
(54) Medicininių endoskopų priedai, medicininiai endoskopai, apimantys priedus, ir jų naudojimas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Limited, KeyMed House Stock Road, Southend-On-Sea SS2 5QH, GB
2024-03-14

---

(11) **3544976**
(51) Int. Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
(13) T
(54) N-[5-(aminosulfonil)-4-metil-1,3-tiazol-2-il]-N-metil-2-[4-(2-piridinil)-fenil]-acetamido laisvos bazės hemihidratas, jo gamybos būdai ir panaudojimai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) AIC316 GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 475, 42117 Wuppertal, DE
2024-03-14

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

(11) **2235012**
(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
(13) **T**
(54) 4-Aminopiridino dariniai, kaip histamino H4 receptoriaus antagonistai
(46) 2013-11-25
(73) PALAU PHARMA, S.L.U., Av. Cami Reial 51-57, 08184 Palau-solitą i Plegamans, Barcelona, ES
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Palau Pharma, S.A., Av. Cami Reial 51-57, 08184 Palau-solitą i Plegamans, Barcelona, ES
2024-03-27

---

(11) **2710043**
(51) Int. Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
(13) **T**
(54) Į ryklio panašus chondroitino sulfatas ir jo gavimo būdas
(46) 2016-07-11
(73) Gnosis S.p.A., Piazza del Carmine 4, 20121 Milano, IT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Gnosis S.p.A., Via Lavoratori Autobianchi, 1, 20033 Desio (MB), IT
2024-03-15

---

(11) **2710043**
(51) Int. Cl. ***C08B 37/00*** (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
(13) **T**
(54) Į ryklio panašus chondroitino sulfatas ir jo gavimo būdas
(46) 2016-07-11
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, Jono Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
2024-03-15

---

(11) **2776416**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(13) **T**
(54) Vaistiniai junginiai
(46) 2016-06-27
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2024-03-18

---

(11) **2956477**

(51) Int. Cl. ***C07K 14/755*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Optimizuotas faktoriaus VIII genas

(46) 2021-02-10

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką bent, 90 %, 95 %, 96 %, 97 %, 98 %, 99 % arba 100 % identišką SEQ ID Nr. 1, kur nukleotidų seka koduoja polipeptidą su VIII faktoriaus aktyvumu.

2. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka koduoja FVIII su ištrintu B domenu.

3. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 arba 2 punktą, kur nukleotidų seka turi vieną ar daugiau iš šių savybių:
(a) nukleotidų sekoje yra didesnis G/C nukleotidų procentinis kiekis, lyginant su SEQ ID Nr. 3;
(b) nukleotidų sekoje yra mažiau MARS/ARS sekų, lyginant su SEQ ID Nr. 3;
(c) nukleotidų sekoje nėra splaisingo vietos GGTGAT (SEQ ID Nr. 7);
(d) nukleotidų sekoje yra mažiau destabilizuojančių elementų (SEQ ID Nr. 8 ir SEQ ID Nr. 9), lyginant su SEQ ID Nr. 3;
e) nukleotidų sekoje nėra poli-T sekos (SEQ ID Nr. 10);
(f) nukleotidų sekoje nėra poli-A sekos (SEQ ID Nr. 11); arba
g) žmogaus kodono adaptacijos indeksas padidėja, lyginant su SEQ ID Nr. 3.

4. Nukleorūgšties molekulė pagal 3 punktą, kur
(a) žmogaus kodono adaptacijos indeksas yra lygus bent apie 0,75, bent apie 0,76, bent apie 0,77, bent apie 0,78, bent apie 0,79, bent apie 0,80, bent apie 0,81, bent apie 0,82, bent apie 0,83, bent apie 0,84, bent apie 0,85, bent apie 0,86, bent apie 0,87 arba bent apie 0,88;
(b) G/C nukleotidų procentinis kiekis yra lygus bent apie 45 %, bent apie 46 %, bent apie 47 %, bent apie 48 %, bent apie 49 % arba bent apie 50 %;
(c) nukleotidų sekoje yra daugiausia viena MARS/ARS seka; arba
d) nukleotidų sekoje yra daugiausia 4 destabilizuojantys elementai.

5. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kuri dar apima heterologinę nukleotidų seką.

6. Nukleorūgšties molekulė pagal 5 punktą, kur heterologinė nukleotidų seka koduoja heterologinę aminorūgščių seką, kuri prailgina gyvavimo pusperiodį.

7. Nukleorūgšties molekulė pagal 6 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra imunoglobulino pastovioji sritis arba jos dalis, transferinas, albuminas arba PAS seka.

8. Nukleorūgšties molekulė pagal 7 punktą, kur heterologinė aminorūgščių seka yra Fc sritis.

9. Nukleorūgšties molekulė pagal 1 punktą, kur nukleotidų seka apima SEQ ID Nr. 1.

10. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų.

11. Vektorius pagal 10 punktą, kur vektorius yra parinktas iš adenovirusinio vektoriaus, lentivirusinio vektoriaus, bakulovirusinio vektoriaus, Epšteino Baro virusinio vektoriaus, papovavirusinio vektoriaus, karvių raupų virusinio vektoriaus, paprastojo herpeso viruso vektoriaus ir su adenoasocijuoto viruso. (AAV) vektoriaus.

12. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgšties molekulę pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų arba vektorių pagal 10 arba 11 punktą.

13. Gamybos būdas polipeptido su faktoriaus VIII aktyvumu, apimantis: ląstelės-šeimininkės pagal 12 punktą kultivavimą, esant tokioms sąlygoms, kai gaminamas polipeptidas su faktoriaus VIII aktyvumu; ir polipeptido su faktoriaus VIII aktyvumu išskyrimą.

14. Nukleorūgšties molekulė pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, arba vektorius pagal 10 arba 11 punktą, skirti naudoti kraujavimo sutrikimo gydymui subjekte, kuriam to reikia.

2024-03-18

---

(11) **3135301**

(51) Int. Cl. ***A61K 47/54*** (2017.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61K 31/4706 (2006.01)

A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(13) **T**
(54) Optimizuota in vivo įvedimo sistema su nukleorūgščių konjugatų endosomas lizuojančiais agentais
(46) 2018-07-10
(73) Valerio Therapeutic, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d`Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Institut Curie, 26, rue d`Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
2024-03-26

---

(11) **3204375**
(51) Int. Cl. ***C07D 401/06*** (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(13) **T**
(54) Spiro-indolinai, skirti respiracinio sincitinio viruso (RSV) infekcijos gydymui ir profilaktikai
(46) 2019-05-10
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
2024-03-18

---

(11) **3206829**
(51) Int. Cl. ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
C03B 33/02 (2006.01)

(13) **T**
(54) Lazerinio apdorojimo būdas perskelti arba perpjauti ruošinį, formuojant "adatos" formos pažeidimus
(46) 2019-03-12
(73) Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Evana Technologies, UAB, J. Galvydzio g. 3, 08236 Vilnius, LT
2024-03-13

---

(11) **3206829**
(51) Int. Cl. ***B23K 26/00*** (2014.01)
B23K 26/06 (2014.01)
C03B 33/02 (2006.01)

(13) **T**
(54) Lazerinio apdorojimo būdas perskelti arba perpjauti ruošinį, formuojant "adatos" formos pažeidimus
(46) 2019-03-12
(73) UAB Light Conversion, Keramiku g. 2B, 10233 Vilnius, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT
2024-03-13

---

(11) **3302866**
(51) Int. Cl. ***B23K 26/067*** (2006.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)

B23K 101/40 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)

(13) **T**

(54) Puslaidininkinio ruošinio raižymo lazeriu būdas naudojant padalintus lazerio pluoštus

(46) 2019-09-10

(73) Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Evana Technologies, UAB, J. Galvydzio street 3, 08236 Vilnius, LT

2024-03-13

---

(11) **3302866**

(51) Int. Cl. ***B23K 26/067*** (2006.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B23K 101/40 (2006.01)
B23K 103/16 (2006.01)

(13) **T**

(54) Puslaidininkinio ruošinio raižymo lazeriu būdas naudojant padalintus lazerio pluoštus

(46) 2019-09-10

(73) UAB Light Conversion, Keramiku g. 2B, 10233 Vilnius, LT

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT

2024-03-13

---

(11) **3325623**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/117*** (2010.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

(13) **T**

(54) DBait molekulės ir PARP inhibitorių derinio panaudojimas vėžiui gydyti

(46) 2019-10-25

(73) Institut Curie, 26, rue d`Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Valerio Therapeutic, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Saclay, Batiment Breguet, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Institut Curie, 26, rue d`Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
ONXEO, 49, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Paris-Saclay, Batiment Breguet, 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-Sur-Yvette, FR

2024-03-26

---

(11) **3440329**

(51) Int. Cl. ***F02D 19/08*** (2006.01)

(13) **T**

(54) Kuro tiekimo sistema kuro sistemoms ir būdas kurui tiekti į vidaus degimo variklį

(46) 2021-05-25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kuro įranga (20), apimanti fluido rezervuarą (1, 62) fluidui (22, 60), degiųjų medžiagų talpą (11, 63) degiosioms medžiagoms (23, 61), kuro aukšto slėgio siurblį (31), vamzdžių sistemą ir sistemą, skirtą tiekti degiąsias medžiagas, skirtas varikliui, veikiančiam dviejų degalų režimu, aprūpinti, kur sistema apima

• vamzdžių sistemą, kurioje gali būti praleidžiamas fluidas (22, 60), kuris yra pirmasis kuras, ir degioji medžiaga (23, 61), kuri yra antrasis kuras, kuris skiriasi nuo šio fluido;

• terpės keitiklį (32, 80), kuris yra sukonfigūruotas tiekti kurą (23, 61) per vamzdžių sistemą; ir

• jungtį (48, 56, 210), per kurią kuro tiekimo sistema gali būti prijungta prie kuro aukšto slėgio siurblio (31), kur kuro aukšto slėgio siurblys (31) yra sukonfigūruotas taip, kad fluidas (22, 60) judėtų per vamzdžių sistemą ir kur jungtis (48, 56, 210) yra sukonfigūruota tiekti fluidą (22, 60) į terpės keitiklį (32, 80);
kur terpės keitiklis (32, 80) apima paslenkamą elementą (37, 38, 204), pirmąjį fluido (22, 60) tūrį (35, 201.1, 201.2), antrąjį tūrį (36, 202.1, 202.2) kurui ir pirmąjį tiekimo vamzdį (33.1, 33.1.1, 33.1.2), per kurį fluidas gali tekėti į pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2),
kur terpės keitiklis (32, 80) yra sukonfigūruotas tam, kad konvertuotų fluidą (22, 60), kuris per pirmąjį tiekimo vamzdį (33.1, 33.1.1, 33.1.2) teka į pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2) ir kuris turi slėgį, kuris kinta per paslenkamo elemento (37, 38, 204) poslinkį ir sukeldamas kuro (23, 61) pumpavimo efektą, per paslenkamo elemento (37, 38, 204) paslinkimą, kur sistema apima perjungimo vožtuvą (43, 207) ir kur sistema ir perjungimo vožtuvas yra sukonfigūruoti taip, kad juos būtų galima perjungti tarp fluido tiekimo varikliui ir kuro varikliui tiekimo, kur terpės keitiklis yra sukonfigūruotas taip, kad generuotų laikiną pumpavimo efekto eigą, tinkamą kurui į variklį tiekti ir kuro įranga (20) apima prijungimo tašką (51, 215), per kurį kuro įranga gali būti sujungta su variklio įpurškimo sistema, kur kuro įranga apima tik vieną prijungimo tašką, skirtą varikliui tiekti fluidą arba degiąsias medžiagas.

2. Kuro įranga pagal 1 punktą, kur perjungimo vožtuvas yra integruotas į sistemos vamzdžių sistemą.

3. Kuro įranga pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmasis tūris (35, 201.1, 201.2) statmenas paslenkamo elemento (37, 38, 204) pasislinkimo krypčiai pirmajame tūryje apima pirmąjį profilį ir antrasis tūris (36, 202.1, 202.2) statmenas paslenkamo elemento (37, 38, 204) pasislinkimo krypčiai antrame tūryje apima antrąjį profilį, kur paslenkamas elementas (37, 38, 204) apima pirmąjį galinį paviršių (67), kuris turi pirmąjį profilį, ir antrąjį galinį paviršių (68), turintį antrąjį profilį, ir kur pirmasis ir antrasis profiliai yra sukonfigūruoti, kad sistema galėtų veikti kaip slėgio keitiklis ir (arba) tiekimo greičio keitiklis.

4. Kuro įranga pagal 3 punktą, kur sistema apima antrą tiekimo vamzdį (34.1), kuris yra sujungtas su antruoju tūriu (36, 202.1, 202.2), kur antrasis tiekimo vamzdis gali būti prijungtas prie išankstinės kompresijos siurblio arba prie kuro tiekimo siurblio, ir kur sistema yra sukonfigūruota taip, kad susumuotų slėgio skirtumą, kai minėtas slėgio skirtumas yra tarp tiekiamo kuro (23, 61) ir varomojo fluido (22, 60) ir yra nustatytas per paviršiaus santykį tarp pirmojo ir antrojo galinių paviršių, ir slėgio skirtumą, kuris yra sukurtas papildomu išankstinės kompresijos siurbliu arba kuro tiekimo siurbliu.

5. Kuro įranga pagal vieną iš 1–4 punktų, kur šalia pirmojo tiekimo vamzdžio (33.1) terpės keitiklis (32, 80) apima pirmąjį išleidimo vamzdį (33.2), taip pat antrąjį tiekimo vamzdį (34.1) ir antrąjį išleidimo vamzdį (34.2), kur pirmasis tiekimo / išleidimo vamzdis (33.1, 33.2) yra prijungtas prie pirmojo tūrio (35, 201.1, 201.2) ir antrasis tiekimo / išleidimo vamzdis (34.1, 34.2) yra prijungtas prie antrojo tūrio (36, 202.1, 202.2).

6. Kuro įranga pagal 5 punktą, kur fluidas (22, 60) gali būti įleistas į pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2) per pirmąjį tiekimo vamzdį (33.1, 33.1.1, 33.1.2) ir kuras (23, 61) gali būti įvestas į antrąjį tūrį (36, 202.1, 202.2) per antrąjį tiekimo vamzdį (34.1), kur fluidas (22, 60) pirmajame tūryje (35, 201.1, 201.2) yra veikiamas pirmojo slėgio, ir kuras (23, 61) antrame tūryje (36, 202.1, 202.2) yra veikiamas antruoju slėgiu ir kur terpės keitiklis (32, 80) yra sukonfigūruotas naudoti slėgio skirtumą tarp pirmojo slėgio ir antrojo slėgio paslenkamam elementui (37, 38, 204) paslinkti ir kurui (23, 61) tiekti į vamzdžių sistemą ir (arba) pakeisti antrą slėgį.

7. Kuro įranga pagal 5 arba 6 punktą, kur yra sukonfigūruoti bent vienas valdomas vožtuvas (55.1, 55.2, 220) iš tiekimo vamzdžio pusės ir bent vienas valdomas vožtuvas (30.1, 30.2, 221) iš išleidimo vamzdžio pusės taip, kad fluidas (22, 60), kuris teka į pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2) per pirmąjį tiekimo vamzdį (33.1), turi slėgį, kuris kinta.

8. Kuro įranga pagal vieną iš 1–7 punktų, kur sistema apima bent du terpės keitiklius (32.1, 32.2, 80), kurie yra sujungti lygiagrečiai ir vienas su kitu veikia asinchroniškai.

9. Kuro įranga pagal 8 punktą, kur du terpės keitikliai yra įgyvendinti kaip hidraulinis blokas, apima
• pirmąją blokinę dalį (201) su pirmosios blokinės dalies kairiąja kamera (201.1) ir pirmosios blokinės dalies dešiniąja kamera (201.2),
• antrą blokinę dalį (202) su antrosios blokinės dalies kairiąja kamera (202.1) ir antrosios blokinės dalies dešiniąja kamera (202.2), ir
• trečią blokinę dalį (203), kuri atskiria pirmąją blokinę dalį (201) nuo antrosios blokinės dalies (202),
kur pirmosios blokinės dalies kairė kamera (201.1) yra pirmojo terpės keitiklio pirmasis tūris, antrosios blokinės dalies dešinioji kamera (202.2) yra pirmojo terpės keitiklio antrasis tūris, pirmosios blokinės dalies dešinioji kamera (201.2) yra antrojo terpės keitiklio pirmasis tūris ir antrosios blokinės dalies kairioji kamera (202.1) yra antrojo terpės keitiklio antrasis tūris, kur paslenkamasis elementas (204) apima pirmąjį stūmoklį (204.1), kuris skiria pirmosios blokinės dalies kairiąją kamerą (201.1) nuo pirmosios blokinės dalies dešinės kameros (201.2), antrąjį stūmoklį (204.2), kuris skiria antrosios blokinės dalies kairę kamerą (202.1) nuo antrosios blokinės dalies dešinės kameros (202.2) ir apima stūmoklio jungtį (204.3), kur stūmoklio jungtis (204.3) sudaro standųjį ryšį tarp pirmojo ir antrojo stūmoklio.

10. Kuro įranga pagal vieną iš 1–9 punktų, kur terpės keitiklis (32, 80) apima supančią sieną ir joje esančią aušinimo gręžtinę angą (230), ir per kurią galima tiekti kurą (23, 61) ir yra sukonfigūruota atvėsinti bent dalį terpės keitiklio (32, 80), per aušinimo gręžtinę angą (230), sukonfigūruotą tiekti kurą (23, 61), apima skylę ir (arba) antgalį (232) ir (arba) slėgio reguliatorių ir yra sukonfigūruota aušinti bent dalį terpės keitiklio (32, 80) aušinimo efektu, kuris atsiranda garuojant kurui (23, 61).

11. Kuro įranga pagal vieną iš 1–10 punktų, kur sistema yra sukonfigūruota kaip apsauga nuo vagystės, tokiu būdu, kad ji apima imtuvą, nešiojamąjį siųstuvą ir valdiklį, kur valdiklis perjungia sistemos vožtuvus taip, kad kuras, kurį tiekia kuro tiekimo siurblys, ir fluidas, kurį tiekia fluido tiekimo siurblys, transportuojamas atgal į atitinkamai kuro talpą ir į fluido rezervuarą, kai imtuvas nekontaktuoja su siųstuvu.

12. Kuro įranga (20) pagal 1 punktą, kur kuro aukšto slėgio siurblys (31) fluidą (22) veikia kintamu slėgiu, kuriam esant jis teka per pirmąjį tiekimo vamzdį (33.1, 33.1.1, 33.1.2) į pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2).

13. Varantysis mazgas, apimantis variklį, kur varantysis mazgas yra b e s i s k i r i a n t i s kuro įranga pagal vieną iš 1–12 punktų.

14. Kuro tiekimo būdas varikliui, naudojant kuro įrangą (20) pagal vieną iš 1–12 punktų, būdas apima šiuos žingsnius:
• pateikia pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2), antrąjį tūrį (36, 202.1, 202.2), fluidą (22, 60) ir skirtingą šiam fluidui kurą (23, 61), kur pirmasis tūris yra atskiriamas nuo antrojo tūrio per aptinkamą elementą (37, 38, 204);
• fluidą (22, 60) veikia pirmu slėgiu;
• antrąjį tūrį užpildo kuru, kur kuras yra veikiamas antruoju slėgiu;
• pirmąjį tūrį (35, 201.1, 201.2) užpildo fluidu (22, 60), kuris yra veikiamas pirmuoju slėgiu, kur pirmasis slėgis yra didesnis už antrąjį slėgį, ir
kur paslenkamas elementas yra paslinktas ir juo sukuria kurui pumpavimo efektą, kur jis yra jungiamas tarp fluido tiekimo į variklį ir kuro tiekimo į variklį.
2024-03-26

---

(11) **3468742**

(51) Int. Cl.

B23K 26/00	(2014.01)
B23K 26/06	(2014.01)
B23K 26/073	(2006.01)
B23K 26/08	(2014.01)
B23K 26/402	(2014.01)
B23K 26/53	(2014.01)
B23K 26/0622	(2014.01)
H01S 5/02	(2006.01)
B23K 101/40	(2006.01)
B23K 103/00	(2006.01)

(13) **T**

(54) Daugiasegmentis fokusavimo lęšis ir lazerinio apdirbimo sistema plokštelių sudalinimui arba pjaustymui

(46) 2022-12-12

(73) Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT

Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Evana Technologies, UAB, J. Galvydzio g. 3, 08236 Vilnius, LT

2024-03-13

---

(11) **3468742**

(51) Int. Cl.

B23K 26/00	(2014.01)
B23K 26/06	(2014.01)
B23K 26/073	(2006.01)
B23K 26/08	(2014.01)
B23K 26/402	(2014.01)
B23K 26/53	(2014.01)
B23K 26/0622	(2014.01)
H01S 5/02	(2006.01)
B23K 101/40	(2006.01)
B23K 103/00	(2006.01)

(13) **T**

(54) Daugiasegmentis fokusavimo lęšis ir lazerinio apdirbimo sistema plokštelių sudalinimui arba pjaustymui

(46) 2022-12-12

(73) UAB Light Conversion, Keramiku g. 2B, 10233 Vilnius, LT
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Evana Technologies, UAB, Keramikų g. 2B, 10233 Vilnius, LT
2024-03-13

---

(11) **3569595**
(51) Int. Cl. ***C07D 251/62*** (2006.01)
B01D 43/00 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04B 1/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Įtaisas melamino kristalams atskirti melamino gamybos iš karbamido proceso metu
(46) 2021-11-25
(73) PROMAN AG, Samstagernstrasse 41, 8832 Wollerau, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
EUROTECNICA MELAMINE AG, Samstagernstrasse 41, 8832 Wollerau, CH
2024-03-26

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1675622	2023-09-17

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2180995	2024-02-22
2501234	2024-01-11
2991671	2023-12-05
3017811	2024-01-30
3246021	2023-12-21
3251660	2024-01-31
3257500	2024-02-01

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1457208	2024-03-15
1464772	2024-03-31
1603455	2024-03-19
1608344	2024-03-26
1608634	2024-03-16
1610780	2024-03-23
1610820	2024-03-29
1611108	2024-03-26
1631461	2024-03-31
2335725	2024-03-29

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1928409	2023-09-11
1928879	2023-09-22
1940251	2023-09-20
2068822	2023-09-20
2203440	2023-09-18
2335525	2023-09-08
2510246	2023-09-09
2620268	2023-09-20
2631364	2023-09-08
2640983	2023-09-19
2755483	2023-09-13
2756099	2023-09-13
2757869	2023-09-18
2758037	2023-09-21
2895188	2023-09-10
2895195	2023-09-11
2895595	2023-09-16
3030549	2023-09-10
3044186	2023-09-08
3046536	2023-09-16
3046584	2023-09-12
3046737	2023-09-20
3049347	2023-09-16
3191085	2023-09-11
3193930	2023-09-17
3194557	2023-09-16
3194570	2023-09-16
3197472	2023-09-22
3301227	2023-09-08
3301242	2023-09-15
3311845	2023-09-12

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3350162	2023-09-15
3350163	2023-09-15
3353164	2023-09-22
3512857	2023-09-13
3512882	2023-09-14
3515688	2023-09-20
3827815	2023-09-08
4167962	2023-09-09

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2129425	2023-12-27
2165224	2023-12-13
2194186	2023-12-20
2267881	2023-12-20
2294375	2023-12-20
2296539	2023-12-20
2316058	2023-12-20
2335865	2023-12-20
2364272	2023-12-20
2387855	2023-12-20
2414659	2023-12-20
2436914	2023-12-27
2462083	2023-12-27
2494368	2023-12-20
2514390	2023-12-13
2539025	2023-12-27
2543313	2023-12-20
2546048	2023-12-20
2551050	2023-12-13
2569043	2023-12-13
2586403	2023-12-27
2595046	2023-12-27
2596917	2023-12-20
2596980	2023-12-27
2598858	2023-12-20
2608451	2023-12-13
2618377	2023-12-27
2621344	2023-12-27
2622774	2023-12-13
2627723	2023-12-13
2634060	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2637142	2023-12-27
2643640	2023-12-20
2649269	2023-12-27
2652871	2023-12-13
2654373	2023-12-27
2667802	2023-12-20
2669488	2023-12-20
2686667	2023-12-20
2687750	2023-12-27
2705263	2023-12-20
2709265	2023-12-27
2718680	2023-12-27
2720759	2023-12-13
2724361	2023-12-27
2736405	2023-12-13
2737738	2023-12-20
2738711	2023-12-27
2745881	2023-12-27
2748894	2023-12-13
2757621	2023-12-13
2773929	2023-12-13
2776798	2023-12-13
2778813	2023-12-27
2789669	2023-12-20
2790452	2023-12-20
2796854	2023-12-13
2798344	2023-12-13
2802037	2023-12-27
2803519	2023-12-27
2811948	2023-12-27
2812922	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2812979	2023-12-27
2816964	2023-12-27
2821814	2023-12-20
2827862	2023-12-27
2831726	2023-12-20
2833293	2023-12-27
2833388	2023-12-13
2834868	2023-12-27
2838132	2023-12-27
2841671	2023-12-13
2859217	2023-12-20
2866103	2023-12-13
2870629	2023-12-13
2876448	2023-12-20
2880390	2023-12-27
2890882	2023-12-13
2900896	2023-12-13
2903398	2023-12-13
2905818	2023-12-20
2906596	2023-12-27
2909023	2023-12-20
2912483	2023-12-27
2913426	2023-12-27
2914219	2023-12-27
2917247	2023-12-20
2920411	2023-12-13
2920791	2023-12-27
2924304	2023-12-13
2926727	2023-12-27
2929180	2023-12-27
2935409	2023-12-20
2939738	2023-12-20
2939739	2023-12-20
2942680	2023-12-13
2943123	2023-12-13
2944207	2023-12-13
2951868	2023-12-13
2952233	2023-12-20
2957030	2023-12-13
2957650	2023-12-20
2959464	2023-12-27
2962225	2023-12-20
2967803	2023-12-27
2970058	2023-12-13
2970903	2023-12-13
2971567	2023-12-13
2972402	2023-12-20
2977787	2023-12-27
2978393	2023-12-27
2978567	2023-12-27
2981019	2023-12-13
2984648	2023-12-13
2985785	2023-12-20
2987337	2023-12-27
2988861	2023-12-13
2992163	2023-12-13
2995315	2023-12-27
2998110	2023-12-20
2999078	2023-12-20
3000152	2023-12-27
3002745	2023-12-27
3005846	2023-12-13
3008570	2023-12-13
3009093	2023-12-27
3011105	2023-12-20
3011521	2023-12-20
3012874	2023-12-20
3014739	2023-12-20
3016629	2023-12-20
3019300	2023-12-20
3019921	2023-12-27
3023820	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3024875	2023-12-20
3025155	2023-12-27
3025840	2023-12-13
3026766	2023-12-20
3027797	2023-12-20
3028095	2023-12-27
3028670	2023-12-20
3031107	2023-12-20
3036056	2023-12-20
3038661	2023-12-27
3038668	2023-12-13
3038816	2023-12-27
3040417	2023-12-13
3041553	2023-12-13
3046945	2023-12-13
3048787	2023-12-27
3049113	2023-12-27
3052541	2023-12-13
3053831	2023-12-27
3053965	2023-12-20
3054254	2023-12-13
3054479	2023-12-27
3056868	2023-12-20
3063741	2023-12-27
3064199	2023-12-20
3065440	2023-12-20
3065570	2023-12-27
3066137	2023-12-27
3070137	2023-12-27
3070548	2023-12-27
3070560	2023-12-27
3071352	2023-12-27
3071404	2023-12-27
3071526	2023-12-20
3071750	2023-12-20
3072210	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3075320	2023-12-13
3080059	2023-12-13
3082607	2023-12-13
3085472	2023-12-20
3087249	2023-12-13
3087571	2023-12-27
3090497	2023-12-13
3092624	2023-12-20
3093137	2023-12-13
3093325	2023-12-13
3093829	2023-12-20
3096147	2023-12-20
3096532	2023-12-13
3097953	2023-12-27
3100800	2023-12-13
3104778	2023-12-27
3109177	2023-12-27
3111351	2023-12-20
3111371	2023-12-27
3111832	2023-12-27
3113118	2023-12-13
3113676	2023-12-13
3115036	2023-12-20
3116848	2023-12-27
3119352	2023-12-20
3119895	2023-12-20
3120009	2023-12-20
3120011	2023-12-20
3120058	2023-12-20
3120394	2023-12-20
3121063	2023-12-13
3122073	2023-12-20
3122297	2023-12-27
3122540	2023-12-20
3125546	2023-12-13
3126375	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3126917	2023-12-20
3127977	2023-12-13
3129426	2023-12-20
3129596	2023-12-13
3131432	2023-12-20
3132211	2023-12-27
3134460	2023-12-13
3136428	2023-12-13
3137100	2023-12-20
3138335	2023-12-20
3138495	2023-12-27
3138873	2023-12-13
3139000	2023-12-13
3139072	2023-12-13
3140192	2023-12-20
3140246	2023-12-13
3140808	2023-12-20
3142569	2023-12-27
3142720	2023-12-20
3142959	2023-12-13
3142988	2023-12-13
3142989	2023-12-27
3143114	2023-12-13
3144671	2023-12-20
3145316	2023-12-20
3146010	2023-12-13
3146027	2023-12-13
3147425	2023-12-20
3152129	2023-12-20
3152675	2023-12-20
3153467	2023-12-27
3153897	2023-12-13
3154102	2023-12-27
3154331	2023-12-13
3154607	2023-12-20
3154616	2023-12-13
3154662	2023-12-27
3155386	2023-12-13
3156090	2023-12-13
3156802	2023-12-20
3157062	2023-12-20
3157929	2023-12-13
3158920	2023-12-20
3160045	2023-12-20
3160214	2023-12-20
3160240	2023-12-13
3160449	2023-12-13
3160690	2023-12-13
3160740	2023-12-20
3160878	2023-12-13
3163298	2023-12-27
3163930	2023-12-20
3163985	2023-12-13
3165762	2023-12-27
3166550	2023-12-13
3167408	2023-12-13
3168040	2023-12-27
3169731	2023-12-13
3169978	2023-12-20
3170423	2023-12-20
3172084	2023-12-13
3173280	2023-12-27
3174653	2023-12-27
3178257	2023-12-20
3178367	2023-12-13
3178411	2023-12-20
3179438	2023-12-27
3179861	2023-12-27
3180380	2023-12-20
3182692	2023-12-20
3182889	2023-12-20
3183650	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3186791	2023-12-20
3188657	2023-12-13
3188795	2023-12-27
3191312	2023-12-20
3192176	2023-12-20
3193356	2023-12-20
3196408	2023-12-13
3196967	2023-12-20
3197799	2023-12-27
3198295	2023-12-20
3198358	2023-12-20
3199263	2023-12-13
3200017	2023-12-13
3200180	2023-12-20
3200495	2023-12-27
3200687	2023-12-13
3200926	2023-12-20
3200991	2023-12-20
3202717	2023-12-20
3202731	2023-12-27
3203627	2023-12-20
3204794	2023-12-27
3204977	2023-12-20
3206907	2023-12-13
3208485	2023-12-20
3211454	2023-12-27
3212754	2023-12-13
3213042	2023-12-27
3214845	2023-12-13
3215036	2023-12-27
3215738	2023-12-20
3216148	2023-12-27
3216352	2023-12-20
3217653	2023-12-27
3219034	2023-12-13
3219179	2023-12-27
3219362	2023-12-27
3223047	2023-12-27
3224565	2023-12-27
3224864	2023-12-27
3225232	2023-12-20
3225279	2023-12-20
3226049	2023-12-20
3230222	2023-12-13
3230395	2023-12-27
3230912	2023-12-20
3232017	2023-12-20
3233523	2023-12-27
3235208	2023-12-13
3235912	2023-12-27
3238746	2023-12-20
3239470	2023-12-27
3240035	2023-12-27
3240474	2023-12-27
3240644	2023-12-20
3241063	2023-12-27
3243284	2023-12-27
3245478	2023-12-27
3245613	2023-12-13
3246778	2023-12-20
3249106	2023-12-20
3250775	2023-12-20
3250956	2023-12-27
3251603	2023-12-27
3252444	2023-12-20
3254102	2023-12-27
3255685	2023-12-20
3256176	2023-12-27
3257085	2023-12-13
3258211	2023-12-13
3258328	2023-12-13
3258569	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3259059	2023-12-13
3259609	2023-12-20
3260206	2023-12-13
3260874	2023-12-20
3261462	2023-12-13
3261514	2023-12-13
3262396	2023-12-13
3262840	2023-12-20
3263742	2023-12-13
3264179	2023-12-27
3264457	2023-12-13
3264987	2023-12-27
3264989	2023-12-20
3265820	2023-12-13
3266397	2023-12-13
3266463	2023-12-13
3267040	2023-12-20
3267452	2023-12-20
3267919	2023-12-13
3267983	2023-12-20
3268073	2023-12-20
3270195	2023-12-20
3270768	2023-12-13
3270827	2023-12-20
3271798	2023-12-20
3272318	2023-12-20
3272362	2023-12-13
3272770	2023-12-20
3273242	2023-12-13
3273807	2023-12-27
3274107	2023-12-13
3274699	2023-12-20
3274720	2023-12-27
3277146	2023-12-20
3277241	2023-12-20
3277749	2023-12-20
3279436	2023-12-27
3280421	2023-12-27
3281130	2023-12-20
3281353	2023-12-27
3282264	2023-12-27
3282476	2023-12-20
3283040	2023-12-20
3283298	2023-12-20
3284445	2023-12-27
3284570	2023-12-20
3286783	2023-12-27
3287753	2023-12-13
3287956	2023-12-13
3290003	2023-12-13
3290196	2023-12-27
3290592	2023-12-27
3290908	2023-12-20
3291507	2023-12-13
3292021	2023-12-20
3292911	2023-12-13
3293163	2023-12-20
3293225	2023-12-27
3293226	2023-12-13
3293925	2023-12-13
3294208	2023-12-13
3294757	2023-12-27
3294893	2023-12-27
3295007	2023-12-27
3295013	2023-12-20
3296831	2023-12-13
3298219	2023-12-20
3298760	2023-12-20
3300553	2023-12-27
3300878	2023-12-13
3301536	2023-12-13
3302683	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3303925	2023-12-20
3303965	2023-12-27
3304093	2023-12-27
3304282	2023-12-13
3304557	2023-12-13
3304579	2023-12-20
3304794	2023-12-27
3305082	2023-12-27
3305183	2023-12-27
3305401	2023-12-20
3306215	2023-12-27
3307265	2023-12-13
3307429	2023-12-13
3308639	2023-12-20
3308945	2023-12-27
3311146	2023-12-27
3311285	2023-12-27
3311576	2023-12-13
3312007	2023-12-27
3312862	2023-12-20
3312897	2023-12-27
3314503	2023-12-13
3314644	2023-12-20
3315692	2023-12-13
3316261	2023-12-27
3316371	2023-12-20
3316804	2023-12-20
3316813	2023-12-20
3317026	2023-12-20
3317788	2023-12-13
3318178	2023-12-27
3319596	2023-12-20
3321907	2023-12-27
3322224	2023-12-13
3322337	2023-12-20
3322782	2023-12-13
3323989	2023-12-27
3324059	2023-12-27
3324642	2023-12-13
3324699	2023-12-20
3324710	2023-12-27
3326590	2023-12-27
3327453	2023-12-27
3328263	2023-12-27
3328341	2023-12-13
3328388	2023-12-27
3328393	2023-12-20
3328399	2023-12-27
3329260	2023-12-13
3329514	2023-12-20
3329617	2023-12-27
3329721	2023-12-13
3331178	2023-12-13
3331628	2023-12-13
3331802	2023-12-27
3331922	2023-12-27
3332020	2023-12-20
3332032	2023-12-27
3332954	2023-12-27
3333289	2023-12-27
3333457	2023-12-20
3334010	2023-12-13
3334561	2023-12-20
3335157	2023-12-13
3335187	2023-12-13
3335531	2023-12-20
3337479	2023-12-13
3338616	2023-12-20
3338861	2023-12-20
3339151	2023-12-13
3339349	2023-12-20
3341461	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3342418	2023-12-13
3342993	2023-12-27
3343556	2023-12-13
3343799	2023-12-27
3344161	2023-12-20
3345293	2023-12-27
3345497	2023-12-20
3345663	2023-12-27
3346024	2023-12-13
3346329	2023-12-20
3346423	2023-12-20
3346424	2023-12-13
3346425	2023-12-20
3346426	2023-12-27
3346427	2023-12-20
3346451	2023-12-13
3347211	2023-12-20
3347456	2023-12-27
3347939	2023-12-20
3348825	2023-12-13
3348987	2023-12-13
3349600	2023-12-20
3349689	2023-12-27
3349745	2023-12-13
3349853	2023-12-20
3349920	2023-12-20
3350761	2023-12-20
3351063	2023-12-20
3351181	2023-12-27
3351475	2023-12-13
3351849	2023-12-27
3351986	2023-12-27
3352651	2023-12-13
3352778	2023-12-13
3352780	2023-12-27
3352958	2023-12-20
3353597	2023-12-13
3353720	2023-12-20
3353869	2023-12-13
3353901	2023-12-27
3354321	2023-12-20
3354723	2023-12-13
3355011	2023-12-20
3355193	2023-12-27
3356023	2023-12-27
3356857	2023-12-20
3356973	2023-12-27
3358234	2023-12-20
3358831	2023-12-20
3359163	2023-12-20
3359555	2023-12-20
3359558	2023-12-13
3361212	2023-12-20
3361305	2023-12-20
3361306	2023-12-27
3361476	2023-12-13
3361724	2023-12-20
3362096	2023-12-13
3362843	2023-12-20
3363001	2023-12-20
3363011	2023-12-20
3363497	2023-12-27
3363576	2023-12-13
3364336	2023-12-20
3364361	2023-12-20
3364855	2023-12-20
3364858	2023-12-13
3364986	2023-12-13
3364994	2023-12-13
3365321	2023-12-13
3366271	2023-12-13
3366995	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3367360	2023-12-13
3367383	2023-12-20
3367527	2023-12-20
3367644	2023-12-13
3367971	2023-12-27
3367997	2023-12-13
3368374	2023-12-27
3368418	2023-12-27
3368711	2023-12-13
3368790	2023-12-20
3368923	2023-12-27
3369535	2023-12-20
3369794	2023-12-27
3370651	2023-12-27
3370657	2023-12-27
3370668	2023-12-13
3370676	2023-12-13
3371005	2023-12-27
3371088	2023-12-27
3371294	2023-12-13
3371728	2023-12-27
3372389	2023-12-27
3372399	2023-12-20
3372673	2023-12-13
3372817	2023-12-13
3373837	2023-12-20
3374506	2023-12-27
3374705	2023-12-27
3374822	2023-12-27
3374916	2023-12-13
3375428	2023-12-27
3375550	2023-12-13
3376300	2023-12-27
3376432	2023-12-20
3376510	2023-12-20
3377728	2023-12-27
3377942	2023-12-20
3378431	2023-12-27
3378918	2023-12-20
3379178	2023-12-13
3379212	2023-12-27
3379507	2023-12-13
3379663	2023-12-20
3379817	2023-12-27
3380121	2023-12-20
3380356	2023-12-27
3381361	2023-12-27
3382092	2023-12-13
3382199	2023-12-20
3382738	2023-12-13
3382780	2023-12-13
3382827	2023-12-20
3384359	2023-12-20
3385353	2023-12-13
3385396	2023-12-27
3386619	2023-12-20
3387061	2023-12-27
3387660	2023-12-13
3387803	2023-12-27
3387985	2023-12-20
3388235	2023-12-20
3388715	2023-12-13
3389110	2023-12-27
3389144	2023-12-13
3390995	2023-12-27
3391182	2023-12-27
3391229	2023-12-20
3391570	2023-12-13
3391644	2023-12-27
3392910	2023-12-13
3393539	2023-12-27
3394545	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3396337	2023-12-27
3396680	2023-12-27
3396859	2023-12-13
3397012	2023-12-20
3397157	2023-12-20
3397987	2023-12-20
3398111	2023-12-13
3398117	2023-12-20
3398567	2023-12-20
3399862	2023-12-20
3400125	2023-12-20
3400618	2023-12-13
3402294	2023-12-27
3402550	2023-12-13
3402676	2023-12-20
3402777	2023-12-13
3402810	2023-12-27
3402970	2023-12-27
3404661	2023-12-27
3405037	2023-12-27
3405176	2023-12-13
3405277	2023-12-27
3406039	2023-12-13
3406057	2023-12-13
3406397	2023-12-13
3406706	2023-12-27
3406715	2023-12-13
3407100	2023-12-20
3407174	2023-12-13
3407503	2023-12-20
3407916	2023-12-20
3408087	2023-12-13
3408167	2023-12-27
3408380	2023-12-13
3408410	2023-12-20
3408498	2023-12-27
3409309	2023-12-20
3409582	2023-12-27
3410351	2023-12-27
3410409	2023-12-27
3410747	2023-12-27
3411610	2023-12-27
3411783	2023-12-20
3411818	2023-12-13
3413347	2023-12-20
3413792	2023-12-13
3414267	2023-12-27
3415081	2023-12-20
3415127	2023-12-20
3415159	2023-12-13
3415665	2023-12-27
3415902	2023-12-27
3416259	2023-12-20
3416287	2023-12-20
3416580	2023-12-13
3416621	2023-12-20
3417089	2023-12-13
3417298	2023-12-27
3417304	2023-12-27
3417751	2023-12-20
3417756	2023-12-20
3417934	2023-12-27
3417989	2023-12-27
3418454	2023-12-20
3418769	2023-12-27
3418886	2023-12-20
3419463	2023-12-20
3419632	2023-12-20
3419896	2023-12-20
3420347	2023-12-27
3420543	2023-12-20
3420598	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3420739	2023-12-20
3421056	2023-12-27
3421404	2023-12-20
3421547	2023-12-20
3422612	2023-12-27
3422768	2023-12-20
3422796	2023-12-27
3422888	2023-12-13
3422986	2023-12-27
3423663	2023-12-27
3423994	2023-12-27
3424346	2023-12-27
3424459	2023-12-13
3424777	2023-12-20
3425495	2023-12-27
3427133	2023-12-13
3428450	2023-12-27
3429172	2023-12-13
3429380	2023-12-13
3430030	2023-12-20
3431453	2023-12-27
3431529	2023-12-27
3431778	2023-12-27
3431846	2023-12-27
3432031	2023-12-13
3432609	2023-12-20
3432675	2023-12-13
3432685	2023-12-20
3432688	2023-12-20
3432858	2023-12-27
3433354	2023-12-27
3433500	2023-12-13
3433645	2023-12-20
3433692	2023-12-20
3433732	2023-12-20
3433880	2023-12-20
3433995	2023-12-13
3434332	2023-12-20
3434333	2023-12-13
3434470	2023-12-20
3434707	2023-12-27
3434891	2023-12-13
3435045	2023-12-13
3435149	2023-12-13
3435458	2023-12-13
3435706	2023-12-27
3435805	2023-12-27
3435806	2023-12-27
3436112	2023-12-27
3436885	2023-12-27
3436927	2023-12-13
3437637	2023-12-20
3437729	2023-12-13
3437949	2023-12-27
3438079	2023-12-20
3438422	2023-12-13
3438665	2023-12-20
3438693	2023-12-20
3438978	2023-12-27
3440123	2023-12-20
3440522	2023-12-27
3440896	2023-12-27
3441817	2023-12-20
3441822	2023-12-20
3442023	2023-12-20
3442342	2023-12-13
3442470	2023-12-27
3442656	2023-12-13
3442666	2023-12-13
3442778	2023-12-20
3442920	2023-12-27
3443083	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3443254	2023-12-13
3444141	2023-12-13
3444322	2023-12-27
3444554	2023-12-27
3445283	2023-12-27
3445319	2023-12-20
3446156	2023-12-20
3446326	2023-12-27
3447729	2023-12-13
3448209	2023-12-27
3448515	2023-12-27
3448949	2023-12-20
3449427	2023-12-27
3449958	2023-12-27
3450030	2023-12-13
3450042	2023-12-13
3450364	2023-12-13
3451056	2023-12-13
3451461	2023-12-27
3451904	2023-12-20
3451915	2023-12-27
3451958	2023-12-20
3451975	2023-12-13
3452522	2023-12-13
3452697	2023-12-13
3452904	2023-12-27
3452945	2023-12-20
3453079	2023-12-13
3453320	2023-12-13
3453971	2023-12-20
3454096	2023-12-20
3454119	2023-12-27
3454627	2023-12-13
3454855	2023-12-20
3455268	2023-12-13
3455275	2023-12-20
3455720	2023-12-27
3456276	2023-12-27
3456337	2023-12-27
3457437	2023-12-20
3457482	2023-12-20
3458667	2023-12-20
3459021	2023-12-20
3459164	2023-12-20
3459484	2023-12-20
3460265	2023-12-13
3460562	2023-12-13
3460870	2023-12-20
3461039	2023-12-13
3461211	2023-12-20
3461216	2023-12-13
3461219	2023-12-13
3461552	2023-12-13
3462287	2023-12-27
3463584	2023-12-27
3464237	2023-12-20
3464344	2023-12-13
3464482	2023-12-27
3464757	2023-12-13
3465138	2023-12-27
3465721	2023-12-13
3466214	2023-12-13
3466446	2023-12-27
3466525	2023-12-13
3467658	2023-12-20
3467987	2023-12-20
3468165	2023-12-20
3468453	2023-12-27
3468694	2023-12-27
3469480	2023-12-27
3469524	2023-12-13
3469922	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3470618	2023-12-27
3471016	2023-12-13
3471269	2023-12-13
3471612	2023-12-27
3471706	2023-12-20
3471793	2023-12-20
3471931	2023-12-13
3472071	2023-12-20
3472291	2023-12-20
3472488	2023-12-20
3472610	2023-12-20
3472784	2023-12-20
3472818	2023-12-27
3473009	2023-12-20
3473160	2023-12-27
3473276	2023-12-13
3474534	2023-12-20
3474557	2023-12-13
3474779	2023-12-20
3475111	2023-12-13
3475604	2023-12-13
3475628	2023-12-20
3475717	2023-12-20
3475884	2023-12-27
3476054	2023-12-13
3476114	2023-12-27
3476482	2023-12-20
3476682	2023-12-13
3477642	2023-12-27
3477807	2023-12-13
3478792	2023-12-13
3479101	2023-12-13
3480258	2023-12-20
3480259	2023-12-27
3480374	2023-12-20
3481286	2023-12-13
3481337	2023-12-20
3481927	2023-12-27
3482786	2023-12-13
3482845	2023-12-13
3483103	2023-12-27
3483742	2023-12-13
3484139	2023-12-20
3484772	2023-12-20
3485156	2023-12-13
3485798	2023-12-27
3485821	2023-12-13
3486077	2023-12-20
3486269	2023-12-20
3486437	2023-12-20
3486506	2023-12-13
3486894	2023-12-27
3487044	2023-12-27
3487489	2023-12-20
3488007	2023-12-20
3488133	2023-12-13
3488216	2023-12-27
3488653	2023-12-27
3489215	2023-12-20
3489717	2023-12-27
3489780	2023-12-27
3490319	2023-12-20
3491217	2023-12-20
3491519	2023-12-27
3491723	2023-12-27
3492009	2023-12-13
3492019	2023-12-13
3492075	2023-12-13
3492595	2023-12-20
3493113	2023-12-27
3494603	2023-12-13
3495609	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3495822	2023-12-20
3496006	2023-12-27
3496595	2023-12-13
3497295	2023-12-20
3497439	2023-12-20
3497553	2023-12-20
3497562	2023-12-13
3497825	2023-12-27
3498035	2023-12-13
3498630	2023-12-13
3499645	2023-12-20
3499996	2023-12-27
3500299	2023-12-13
3500539	2023-12-13
3500722	2023-12-20
3500852	2023-12-27
3500858	2023-12-27
3501109	2023-12-27
3501680	2023-12-27
3503811	2023-12-20
3504308	2023-12-13
3504455	2023-12-20
3504572	2023-12-20
3505499	2023-12-13
3506063	2023-12-13
3506354	2023-12-20
3506370	2023-12-20
3506742	2023-12-20
3507622	2023-12-20
3507797	2023-12-27
3507986	2023-12-13
3507989	2023-12-20
3508301	2023-12-13
3508679	2023-12-27
3508776	2023-12-27
3509370	2023-12-20
3509582	2023-12-20
3509854	2023-12-27
3510134	2023-12-27
3510483	2023-12-20
3510529	2023-12-27
3511286	2023-12-27
3511289	2023-12-20
3511300	2023-12-13
3511526	2023-12-27
3511602	2023-12-20
3511665	2023-12-13
3511862	2023-12-27
3511990	2023-12-13
3512112	2023-12-13
3512113	2023-12-13
3512281	2023-12-13
3512480	2023-12-20
3512815	2023-12-20
3512924	2023-12-27
3512998	2023-12-27
3513166	2023-12-20
3513233	2023-12-27
3513380	2023-12-27
3513610	2023-12-13
3513913	2023-12-27
3514215	2023-12-13
3514430	2023-12-27
3514447	2023-12-27
3514464	2023-12-13
3514862	2023-12-13
3514927	2023-12-20
3514983	2023-12-20
3515199	2023-12-13
3515446	2023-12-20
3515885	2023-12-13
3516089	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3516250	2023-12-20
3516674	2023-12-27
3516892	2023-12-20
3517047	2023-12-20
3517191	2023-12-27
3517245	2023-12-13
3517826	2023-12-27
3518318	2023-12-27
3518371	2023-12-27
3519071	2023-12-13
3519697	2023-12-27
3520067	2023-12-20
3520153	2023-12-13
3520519	2023-12-13
3520772	2023-12-20
3520825	2023-12-20
3520908	2023-12-13
3520909	2023-12-13
3521165	2023-12-13
3521902	2023-12-13
3522153	2023-12-27
3522226	2023-12-27
3522231	2023-12-27
3522268	2023-12-13
3522362	2023-12-20
3522693	2023-12-13
3522850	2023-12-27
3522870	2023-12-27
3522942	2023-12-27
3523522	2023-12-20
3523965	2023-12-13
3524081	2023-12-13
3524710	2023-12-20
3525393	2023-12-20
3525457	2023-12-13
3525564	2023-12-27
3525660	2023-12-20
3526003	2023-12-13
3526171	2023-12-13
3527146	2023-12-27
3527160	2023-12-20
3527327	2023-12-13
3527859	2023-12-20
3528172	2023-12-27
3528517	2023-12-27
3529025	2023-12-27
3529124	2023-12-27
3529359	2023-12-13
3529603	2023-12-27
3529692	2023-12-27
3529730	2023-12-27
3530459	2023-12-20
3530570	2023-12-27
3531210	2023-12-20
3531281	2023-12-27
3531949	2023-12-20
3532125	2023-12-13
3533093	2023-12-13
3533747	2023-12-20
3533797	2023-12-20
3533967	2023-12-20
3534349	2023-12-27
3534407	2023-12-20
3534413	2023-12-13
3534915	2023-12-20
3535424	2023-12-20
3535692	2023-12-27
3535850	2023-12-27
3535964	2023-12-20
3536012	2023-12-20
3536032	2023-12-20
3536679	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3536718	2023-12-20
3537138	2023-12-27
3537140	2023-12-27
3537436	2023-12-20
3537608	2023-12-13
3537709	2023-12-27
3538623	2023-12-20
3538775	2023-12-27
3539109	2023-12-27
3539391	2023-12-27
3539683	2023-12-20
3539724	2023-12-27
3539992	2023-12-13
3540161	2023-12-13
3540425	2023-12-27
3540582	2023-12-13
3540647	2023-12-27
3541127	2023-12-13
3541896	2023-12-27
3542293	2023-12-27
3542515	2023-12-27
3543198	2023-12-20
3543322	2023-12-27
3543557	2023-12-20
3543790	2023-12-13
3543812	2023-12-20
3543866	2023-12-27
3544063	2023-12-27
3544110	2023-12-20
3544552	2023-12-13
3544790	2023-12-27
3544856	2023-12-20
3545382	2023-12-27
3545509	2023-12-13
3545589	2023-12-27
3545766	2023-12-13
3545969	2023-12-13
3546353	2023-12-20
3546519	2023-12-27
3546694	2023-12-27
3546771	2023-12-13
3547218	2023-12-20
3547380	2023-12-20
3547583	2023-12-20
3547660	2023-12-20
3547717	2023-12-13
3548825	2023-12-13
3548829	2023-12-13
3548835	2023-12-13
3548900	2023-12-27
3549358	2023-12-27
3549386	2023-12-27
3549418	2023-12-27
3550156	2023-12-13
3550369	2023-12-20
3550444	2023-12-27
3551425	2023-12-20
3552710	2023-12-27
3552751	2023-12-13
3552907	2023-12-27
3553684	2023-12-27
3554024	2023-12-13
3554135	2023-12-27
3554178	2023-12-13
3555128	2023-12-27
3555656	2023-12-27
3555814	2023-12-27
3555855	2023-12-20
3556986	2023-12-27
3557062	2023-12-27
3557478	2023-12-27
3557613	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3557772	2023-12-13
3557894	2023-12-27
3558318	2023-12-20
3559094	2023-12-13
3559107	2023-12-13
3559826	2023-12-20
3559905	2023-12-20
3559945	2023-12-27
3560371	2023-12-27
3560608	2023-12-27
3560781	2023-12-20
3560917	2023-12-20
3561765	2023-12-27
3561996	2023-12-13
3562045	2023-12-13
3562235	2023-12-27
3562354	2023-12-20
3562367	2023-12-20
3562617	2023-12-27
3563224	2023-12-20
3563226	2023-12-13
3563469	2023-12-27
3563968	2023-12-20
3564128	2023-12-27
3564313	2023-12-20
3564330	2023-12-27
3564782	2023-12-13
3564858	2023-12-27
3564926	2023-12-27
3565003	2023-12-20
3565035	2023-12-13
3565052	2023-12-20
3566027	2023-12-20
3566130	2023-12-13
3567387	2023-12-13
3567427	2023-12-13
3567472	2023-12-20
3567563	2023-12-13
3567623	2023-12-13
3567642	2023-12-13
3568099	2023-12-20
3568133	2023-12-13
3568421	2023-12-27
3568883	2023-12-20
3569461	2023-12-27
3569493	2023-12-20
3570027	2023-12-20
3570550	2023-12-20
3570772	2023-12-20
3570902	2023-12-13
3570911	2023-12-13
3570940	2023-12-13
3571184	2023-12-13
3571314	2023-12-20
3571383	2023-12-13
3571772	2023-12-27
3572238	2023-12-27
3572697	2023-12-20
3572854	2023-12-13
3573507	2023-12-13
3573579	2023-12-20
3573705	2023-12-27
3574031	2023-12-27
3574283	2023-12-27
3574544	2023-12-13
3574605	2023-12-20
3574648	2023-12-13
3574830	2023-12-20
3574928	2023-12-27
3575092	2023-12-20
3575542	2023-12-20
3575680	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3576008	2023-12-27
3576207	2023-12-27
3576227	2023-12-20
3576502	2023-12-27
3577962	2023-12-13
3577994	2023-12-20
3578059	2023-12-20
3578140	2023-12-13
3578209	2023-12-20
3578466	2023-12-20
3578614	2023-12-13
3578773	2023-12-13
3579109	2023-12-13
3579573	2023-12-20
3579677	2023-12-13
3580056	2023-12-13
3580177	2023-12-13
3580701	2023-12-13
3581074	2023-12-27
3581175	2023-12-13
3581245	2023-12-27
3581266	2023-12-20
3581288	2023-12-27
3581319	2023-12-13
3581322	2023-12-13
3582021	2023-12-27
3582088	2023-12-27
3582092	2023-12-13
3582286	2023-12-20
3582316	2023-12-13
3582345	2023-12-13
3582355	2023-12-13
3582356	2023-12-13
3582372	2023-12-27
3582644	2023-12-20
3582704	2023-12-13
3583195	2023-12-20
3583351	2023-12-13
3583352	2023-12-27
3583375	2023-12-13
3583488	2023-12-27
3584346	2023-12-20
3584701	2023-12-13
3584820	2023-12-20
3584866	2023-12-13
3584915	2023-12-20
3585478	2023-12-13
3585730	2023-12-20
3586118	2023-12-27
3586170	2023-12-13
3586215	2023-12-13
3586549	2023-12-27
3586841	2023-12-27
3587445	2023-12-13
3587867	2023-12-20
3587878	2023-12-20
3588423	2023-12-13
3588603	2023-12-27
3588688	2023-12-13
3588938	2023-12-27
3589671	2023-12-13
3589767	2023-12-20
3590245	2023-12-20
3590256	2023-12-20
3590288	2023-12-27
3590662	2023-12-27
3590781	2023-12-27
3590792	2023-12-27
3591010	2023-12-20
3591505	2023-12-27
3592075	2023-12-27
3592169	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3592261	2023-12-27
3592560	2023-12-27
3592802	2023-12-27
3593707	2023-12-20
3593732	2023-12-27
3594212	2023-12-20
3594417	2023-12-27
3594505	2023-12-13
3594980	2023-12-27
3595080	2023-12-13
3595205	2023-12-13
3595217	2023-12-27
3595346	2023-12-27
3595392	2023-12-13
3595545	2023-12-27
3595578	2023-12-20
3596105	2023-12-27
3596207	2023-12-20
3596334	2023-12-27
3596411	2023-12-27
3596425	2023-12-20
3596436	2023-12-20
3596964	2023-12-13
3596982	2023-12-13
3597052	2023-12-27
3597444	2023-12-27
3597756	2023-12-13
3597906	2023-12-13
3597957	2023-12-13
3598027	2023-12-20
3598028	2023-12-20
3598332	2023-12-13
3598523	2023-12-13
3598619	2023-12-13
3598707	2023-12-13
3598902	2023-12-13
3599000	2023-12-13
3599222	2023-12-20
3599453	2023-12-27
3599786	2023-12-20
3600096	2023-12-20
3600332	2023-12-13
3600362	2023-12-13
3601036	2023-12-13
3601849	2023-12-27
3602020	2023-12-27
3602487	2023-12-20
3602543	2023-12-20
3602554	2023-12-20
3602989	2023-12-13
3603020	2023-12-13
3603031	2023-12-13
3603369	2023-12-27
3603390	2023-12-20
3603586	2023-12-20
3603638	2023-12-13
3603652	2023-12-13
3603705	2023-12-13
3603746	2023-12-13
3603983	2023-12-20
3604771	2023-12-13
3604783	2023-12-27
3605036	2023-12-27
3605394	2023-12-13
3605735	2023-12-27
3605884	2023-12-27
3605906	2023-12-27
3606041	2023-12-27
3606223	2023-12-20
3606404	2023-12-20
3606419	2023-12-27
3606605	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3606631	2023-12-13
3607019	2023-12-27
3607138	2023-12-13
3607280	2023-12-20
3607497	2023-12-20
3607499	2023-12-13
3607500	2023-12-20
3608660	2023-12-20
3608792	2023-12-27
3609927	2023-12-13
3610340	2023-12-27
3611096	2023-12-13
3611158	2023-12-20
3611183	2023-12-27
3611868	2023-12-20
3612122	2023-12-20
3612188	2023-12-13
3612357	2023-12-13
3612789	2023-12-20
3612925	2023-12-13
3612991	2023-12-13
3613234	2023-12-13
3613398	2023-12-27
3613526	2023-12-13
3613832	2023-12-20
3614129	2023-12-27
3614132	2023-12-27
3614567	2023-12-20
3614668	2023-12-20
3614739	2023-12-13
3614776	2023-12-13
3614825	2023-12-27
3614905	2023-12-27
3615471	2023-12-27
3615566	2023-12-20
3615903	2023-12-27
3616653	2023-12-20
3616805	2023-12-20
3616950	2023-12-27
3617191	2023-12-20
3617283	2023-12-13
3617536	2023-12-20
3617606	2023-12-27
3617747	2023-12-13
3617814	2023-12-27
3618017	2023-12-27
3618038	2023-12-13
3618055	2023-12-27
3618119	2023-12-20
3618260	2023-12-13
3618417	2023-12-13
3618910	2023-12-27
3619380	2023-12-20
3619475	2023-12-13
3619523	2023-12-13
3619606	2023-12-27
3619668	2023-12-20
3619745	2023-12-27
3619842	2023-12-13
3619998	2023-12-20
3620028	2023-12-27
3620114	2023-12-27
3620191	2023-12-13
3620476	2023-12-27
3620676	2023-12-13
3620807	2023-12-13
3620852	2023-12-13
3620918	2023-12-27
3621124	2023-12-27
3621237	2023-12-20
3621358	2023-12-27
3621723	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3622209	2023-12-20
3622517	2023-12-27
3622658	2023-12-27
3622679	2023-12-20
3622766	2023-12-13
3623052	2023-12-20
3623314	2023-12-13
3623337	2023-12-20
3623442	2023-12-13
3623493	2023-12-20
3623555	2023-12-20
3623597	2023-12-27
3623827	2023-12-20
3623860	2023-12-20
3624104	2023-12-27
3624277	2023-12-27
3624287	2023-12-27
3624690	2023-12-20
3624760	2023-12-27
3625181	2023-12-27
3625327	2023-12-27
3625626	2023-12-13
3625644	2023-12-13
3625720	2023-12-13
3625743	2023-12-27
3625835	2023-12-20
3625910	2023-12-27
3626015	2023-12-20
3626060	2023-12-27
3626061	2023-12-20
3626224	2023-12-13
3626316	2023-12-20
3626343	2023-12-13
3626367	2023-12-13
3626449	2023-12-13
3626600	2023-12-27
3626884	2023-12-20
3627060	2023-12-27
3627659	2023-12-27
3627696	2023-12-27
3627800	2023-12-27
3627860	2023-12-27
3627975	2023-12-20
3628234	2023-12-13
3628519	2023-12-27
3629168	2023-12-13
3629449	2023-12-27
3629603	2023-12-27
3630264	2023-12-13
3630311	2023-12-13
3630960	2023-12-13
3631133	2023-12-27
3631138	2023-12-27
3631235	2023-12-27
3631630	2023-12-27
3631898	2023-12-27
3631919	2023-12-27
3632014	2023-12-13
3632351	2023-12-13
3632468	2023-12-13
3632744	2023-12-20
3632811	2023-12-13
3632998	2023-12-13
3633020	2023-12-27
3633156	2023-12-20
3633277	2023-12-20
3633281	2023-12-27
3633291	2023-12-27
3633336	2023-12-13
3633403	2023-12-13
3633442	2023-12-20
3633453	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3633518	2023-12-20
3633829	2023-12-20
3633912	2023-12-27
3634604	2023-12-27
3634610	2023-12-20
3634722	2023-12-27
3634763	2023-12-13
3634981	2023-12-27
3635203	2023-12-27
3635322	2023-12-13
3635414	2023-12-20
3635451	2023-12-20
3635508	2023-12-27
3635599	2023-12-13
3635612	2023-12-20
3635711	2023-12-13
3635752	2023-12-27
3636361	2023-12-27
3636375	2023-12-13
3636929	2023-12-20
3637076	2023-12-20
3637107	2023-12-13
3637112	2023-12-13
3637147	2023-12-13
3637422	2023-12-20
3637496	2023-12-27
3637532	2023-12-27
3637546	2023-12-27
3637890	2023-12-27
3638406	2023-12-27
3638540	2023-12-27
3639203	2023-12-13
3639208	2023-12-13
3639611	2023-12-27
3639781	2023-12-20
3639914	2023-12-27
3640007	2023-12-27
3640256	2023-12-20
3640411	2023-12-20
3640437	2023-12-13
3640610	2023-12-13
3640669	2023-12-27
3640783	2023-12-13
3640903	2023-12-27
3641108	2023-12-27
3641118	2023-12-13
3641254	2023-12-20
3641678	2023-12-13
3641685	2023-12-27
3641866	2023-12-27
3642523	2023-12-27
3642645	2023-12-13
3643004	2023-12-20
3643007	2023-12-13
3643045	2023-12-13
3643086	2023-12-13
3643190	2023-12-27
3643247	2023-12-20
3643570	2023-12-13
3643948	2023-12-27
3644602	2023-12-20
3644786	2023-12-13
3644933	2023-12-27
3645158	2023-12-20
3645200	2023-12-27
3645265	2023-12-20
3645298	2023-12-13
3645560	2023-12-20
3645800	2023-12-27
3646116	2023-12-13
3646204	2023-12-13
3646370	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3646468	2023-12-27
3646563	2023-12-13
3646923	2023-12-20
3646956	2023-12-27
3647147	2023-12-27
3647255	2023-12-20
3647370	2023-12-13
3647512	2023-12-27
3647602	2023-12-27
3647807	2023-12-13
3647814	2023-12-27
3647863	2023-12-27
3647906	2023-12-27
3647993	2023-12-13
3648084	2023-12-20
3648353	2023-12-27
3648450	2023-12-27
3648654	2023-12-27
3649090	2023-12-27
3649132	2023-12-27
3649224	2023-12-27
3649549	2023-12-20
3649705	2023-12-20
3649835	2023-12-20
3649855	2023-12-27
3650217	2023-12-27
3650389	2023-12-27
3650492	2023-12-13
3650644	2023-12-27
3650871	2023-12-13
3650890	2023-12-27
3650924	2023-12-20
3651024	2023-12-13
3651410	2023-12-27
3651438	2023-12-13
3651542	2023-12-20
3651701	2023-12-27
3651760	2023-12-20
3651832	2023-12-13
3652225	2023-12-27
3652453	2023-12-20
3652487	2023-12-27
3652672	2023-12-20
3652703	2023-12-13
3652742	2023-12-13
3652800	2023-12-27
3652823	2023-12-20
3652860	2023-12-27
3653112	2023-12-27
3653251	2023-12-27
3653296	2023-12-13
3653437	2023-12-27
3653749	2023-12-27
3653823	2023-12-13
3653933	2023-12-27
3654163	2023-12-13
3654353	2023-12-13
3654663	2023-12-20
3654730	2023-12-27
3655189	2023-12-13
3655409	2023-12-27
3655423	2023-12-20
3655445	2023-12-13
3655576	2023-12-27
3655621	2023-12-20
3655645	2023-12-13
3655742	2023-12-27
3655862	2023-12-27
3656057	2023-12-13
3656107	2023-12-13
3656234	2023-12-20
3656321	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3656883	2023-12-27
3657036	2023-12-20
3657060	2023-12-20
3657237	2023-12-13
3657331	2023-12-27
3657740	2023-12-20
3657776	2023-12-13
3657943	2023-12-27
3658063	2023-12-27
3658267	2023-12-27
3658470	2023-12-13
3658983	2023-12-27
3658986	2023-12-13
3659525	2023-12-20
3659630	2023-12-27
3659673	2023-12-20
3659876	2023-12-20
3660088	2023-12-27
3660109	2023-12-27
3660412	2023-12-13
3660455	2023-12-20
3660575	2023-12-20
3660603	2023-12-27
3660736	2023-12-27
3660977	2023-12-13
3661124	2023-12-20
3661161	2023-12-27
3661233	2023-12-27
3661305	2023-12-20
3661546	2023-12-13
3661592	2023-12-13
3661655	2023-12-13
3661890	2023-12-27
3662008	2023-12-13
3662159	2023-12-27
3662220	2023-12-20
3662255	2023-12-27
3662345	2023-12-13
3662370	2023-12-27
3662430	2023-12-20
3662840	2023-12-13
3662867	2023-12-20
3663322	2023-12-27
3663617	2023-12-13
3664029	2023-12-13
3664053	2023-12-27
3664294	2023-12-27
3664333	2023-12-13
3664345	2023-12-20
3664538	2023-12-20
3665216	2023-12-13
3665315	2023-12-27
3665335	2023-12-13
3665531	2023-12-13
3665553	2023-12-13
3665659	2023-12-20
3665755	2023-12-20
3666002	2023-12-13
3666078	2023-12-20
3666150	2023-12-20
3666374	2023-12-27
3666868	2023-12-20
3666977	2023-12-13
3666981	2023-12-27
3667393	2023-12-20
3667413	2023-12-27
3667605	2023-12-27
3667797	2023-12-27
3668017	2023-12-20
3668130	2023-12-20
3668683	2023-12-27
3668815	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3669094	2023-12-27
3669104	2023-12-20
3669186	2023-12-13
3669189	2023-12-13
3669246	2023-12-20
3669262	2023-12-20
3669300	2023-12-13
3669304	2023-12-13
3669343	2023-12-13
3669526	2023-12-20
3669604	2023-12-27
3669665	2023-12-27
3669685	2023-12-13
3669792	2023-12-20
3669944	2023-12-20
3670009	2023-12-20
3670674	2023-12-13
3671145	2023-12-13
3672172	2023-12-20
3672179	2023-12-20
3672497	2023-12-20
3672498	2023-12-20
3672753	2023-12-27
3672976	2023-12-13
3673061	2023-12-27
3673087	2023-12-13
3673457	2023-12-13
3673584	2023-12-27
3673682	2023-12-27
3673871	2023-12-13
3674328	2023-12-13
3674347	2023-12-20
3674678	2023-12-13
3674689	2023-12-13
3674966	2023-12-20
3675242	2023-12-27
3675649	2023-12-27
3675708	2023-12-27
3675927	2023-12-13
3676273	2023-12-13
3676310	2023-12-20
3676370	2023-12-20
3676402	2023-12-27
3676545	2023-12-13
3676551	2023-12-27
3676778	2023-12-27
3676932	2023-12-13
3677013	2023-12-20
3677028	2023-12-13
3677055	2023-12-27
3677285	2023-12-13
3677311	2023-12-20
3677511	2023-12-13
3677537	2023-12-13
3677640	2023-12-13
3677945	2023-12-13
3677956	2023-12-20
3678046	2023-12-13
3678197	2023-12-13
3678265	2023-12-27
3678291	2023-12-20
3678367	2023-12-13
3678423	2023-12-13
3678455	2023-12-27
3678502	2023-12-27
3679116	2023-12-27
3679344	2023-12-27
3679415	2023-12-27
3679747	2023-12-13
3679988	2023-12-20
3680462	2023-12-13
3680622	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3680700	2023-12-27
3680709	2023-12-20
3680759	2023-12-27
3680784	2023-12-13
3680918	2023-12-27
3680930	2023-12-27
3681037	2023-12-20
3681116	2023-12-20
3681210	2023-12-13
3681583	2023-12-13
3681585	2023-12-27
3681758	2023-12-27
3681848	2023-12-27
3681961	2023-12-27
3681977	2023-12-27
3681978	2023-12-27
3682128	2023-12-20
3682331	2023-12-27
3682393	2023-12-20
3682624	2023-12-20
3682706	2023-12-27
3682791	2023-12-20
3682955	2023-12-13
3683188	2023-12-13
3683670	2023-12-20
3683785	2023-12-13
3683798	2023-12-20
3684127	2023-12-13
3684422	2023-12-20
3684488	2023-12-20
3684861	2023-12-27
3685139	2023-12-13
3685302	2023-12-27
3685454	2023-12-27
3685505	2023-12-13
3685649	2023-12-20
3685732	2023-12-20
3685751	2023-12-27
3685885	2023-12-20
3685922	2023-12-20
3685970	2023-12-13
3686185	2023-12-13
3686235	2023-12-13
3686500	2023-12-27
3686669	2023-12-13
3687055	2023-12-20
3687207	2023-12-13
3687451	2023-12-13
3687578	2023-12-27
3687601	2023-12-27
3687634	2023-12-13
3687769	2023-12-27
3687770	2023-12-27
3687849	2023-12-20
3688083	2023-12-27
3688275	2023-12-20
3688279	2023-12-13
3688280	2023-12-13
3688340	2023-12-27
3688388	2023-12-27
3688492	2023-12-20
3688529	2023-12-13
3688570	2023-12-20
3688582	2023-12-13
3688687	2023-12-20
3689109	2023-12-13
3689310	2023-12-20
3689341	2023-12-20
3689471	2023-12-13
3689779	2023-12-20
3689916	2023-12-27
3690349	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3690398	2023-12-27
3690409	2023-12-27
3690424	2023-12-27
3690649	2023-12-13
3690917	2023-12-13
3691142	2023-12-20
3691280	2023-12-13
3691399	2023-12-20
3691443	2023-12-13
3691463	2023-12-13
3691706	2023-12-20
3691863	2023-12-20
3691909	2023-12-27
3691952	2023-12-27
3692124	2023-12-20
3692222	2023-12-20
3692263	2023-12-13
3692527	2023-12-13
3692544	2023-12-13
3692603	2023-12-27
3692609	2023-12-27
3692763	2023-12-13
3692940	2023-12-13
3693123	2023-12-13
3693230	2023-12-13
3693263	2023-12-20
3693318	2023-12-27
3693362	2023-12-20
3693421	2023-12-20
3693448	2023-12-27
3694026	2023-12-20
3694116	2023-12-27
3694125	2023-12-20
3694165	2023-12-27
3694342	2023-12-20
3694390	2023-12-20
3694516	2023-12-13
3694601	2023-12-13
3694762	2023-12-13
3694779	2023-12-13
3694791	2023-12-20
3694829	2023-12-13
3694851	2023-12-27
3694951	2023-12-13
3694962	2023-12-13
3695098	2023-12-13
3695673	2023-12-27
3695971	2023-12-13
3696674	2023-12-27
3696681	2023-12-20
3696786	2023-12-13
3696887	2023-12-27
3696909	2023-12-20
3697043	2023-12-27
3697341	2023-12-13
3697373	2023-12-20
3697674	2023-12-13
3697830	2023-12-13
3698085	2023-12-27
3698099	2023-12-27
3698237	2023-12-13
3698313	2023-12-20
3698598	2023-12-20
3698689	2023-12-20
3699087	2023-12-27
3699158	2023-12-20
3699309	2023-12-27
3699507	2023-12-13
3700148	2023-12-27
3700290	2023-12-20
3700655	2023-12-20
3701002	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3701117	2023-12-27
3701491	2023-12-13
3701718	2023-12-13
3701874	2023-12-20
3701975	2023-12-27
3702004	2023-12-20
3702075	2023-12-20
3702312	2023-12-13
3702383	2023-12-27
3702390	2023-12-27
3702455	2023-12-13
3702540	2023-12-20
3702603	2023-12-13
3702634	2023-12-27
3702658	2023-12-20
3702682	2023-12-13
3702813	2023-12-27
3702870	2023-12-27
3702898	2023-12-20
3703116	2023-12-27
3703168	2023-12-13
3703383	2023-12-27
3704211	2023-12-27
3704229	2023-12-20
3704291	2023-12-20
3704672	2023-12-27
3704688	2023-12-20
3704924	2023-12-27
3704926	2023-12-13
3705000	2023-12-20
3705045	2023-12-27
3705087	2023-12-27
3705167	2023-12-27
3705227	2023-12-27
3705243	2023-12-13
3705341	2023-12-20
3705527	2023-12-13
3705752	2023-12-13
3705786	2023-12-20
3705860	2023-12-20
3705865	2023-12-20
3705913	2023-12-13
3705982	2023-12-27
3706025	2023-12-13
3706230	2023-12-27
3706254	2023-12-27
3706276	2023-12-20
3706444	2023-12-27
3706602	2023-12-20
3706986	2023-12-27
3707074	2023-12-27
3707128	2023-12-20
3707746	2023-12-27
3707794	2023-12-20
3707861	2023-12-27
3707917	2023-12-27
3708017	2023-12-27
3708062	2023-12-13
3708075	2023-12-27
3708628	2023-12-27
3708787	2023-12-27
3708886	2023-12-13
3708985	2023-12-20
3709024	2023-12-27
3709066	2023-12-27
3709075	2023-12-27
3709116	2023-12-27
3709289	2023-12-13
3709361	2023-12-20
3709403	2023-12-13
3709462	2023-12-27
3709471	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3709481	2023-12-27
3709493	2023-12-13
3709506	2023-12-13
3709654	2023-12-20
3709705	2023-12-13
3709796	2023-12-27
3710076	2023-12-27
3710668	2023-12-27
3710739	2023-12-27
3710843	2023-12-13
3710995	2023-12-27
3711216	2023-12-20
3711437	2023-12-20
3711698	2023-12-13
3712239	2023-12-27
3712381	2023-12-27
3712452	2023-12-13
3712492	2023-12-13
3712578	2023-12-20
3712585	2023-12-20
3712609	2023-12-27
3712793	2023-12-13
3712848	2023-12-27
3713004	2023-12-13
3713052	2023-12-27
3713123	2023-12-27
3713150	2023-12-27
3713229	2023-12-13
3713280	2023-12-20
3713323	2023-12-20
3713399	2023-12-13
3713734	2023-12-27
3714013	2023-12-27
3714316	2023-12-27
3714448	2023-12-20
3714583	2023-12-13
3714618	2023-12-27
3714634	2023-12-27
3715045	2023-12-20
3715242	2023-12-27
3715582	2023-12-13
3715587	2023-12-20
3715976	2023-12-13
3716280	2023-12-27
3716400	2023-12-27
3716715	2023-12-20
3716868	2023-12-27
3717063	2023-12-27
3717298	2023-12-27
3717685	2023-12-20
3717818	2023-12-20
3717982	2023-12-27
3718127	2023-12-20
3718675	2023-12-27
3718809	2023-12-27
3718895	2023-12-27
3719072	2023-12-13
3719104	2023-12-27
3719177	2023-12-27
3719325	2023-12-27
3719771	2023-12-13
3720201	2023-12-20
3720213	2023-12-20
3720531	2023-12-27
3720745	2023-12-13
3720891	2023-12-13
3721047	2023-12-27
3721784	2023-12-20
3721824	2023-12-27
3721845	2023-12-13
3721911	2023-12-27
3722041	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3722124	2023-12-13
3722148	2023-12-13
3722235	2023-12-27
3722563	2023-12-27
3722636	2023-12-20
3722837	2023-12-13
3722845	2023-12-27
3722896	2023-12-27
3723112	2023-12-20
3723162	2023-12-20
3723204	2023-12-13
3723362	2023-12-20
3724437	2023-12-13
3724448	2023-12-20
3724679	2023-12-20
3725085	2023-12-20
3725375	2023-12-27
3725446	2023-12-20
3725522	2023-12-20
3725670	2023-12-27
3725674	2023-12-20
3726210	2023-12-13
3726226	2023-12-20
3726257	2023-12-13
3726562	2023-12-20
3726652	2023-12-27
3726682	2023-12-13
3726724	2023-12-13
3726930	2023-12-13
3727103	2023-12-27
3727115	2023-12-27
3727142	2023-12-13
3728679	2023-12-27
3729790	2023-12-13
3729870	2023-12-20
3730136	2023-12-27
3730498	2023-12-20
3730500	2023-12-20
3730912	2023-12-13
3731302	2023-12-13
3731410	2023-12-13
3731760	2023-12-20
3732174	2023-12-27
3732435	2023-12-20
3732767	2023-12-13
3732996	2023-12-27
3733193	2023-12-20
3734155	2023-12-20
3734233	2023-12-13
3734242	2023-12-13
3734633	2023-12-13
3734867	2023-12-13
3735517	2023-12-27
3735614	2023-12-27
3735649	2023-12-13
3735656	2023-12-27
3735705	2023-12-20
3735785	2023-12-20
3735810	2023-12-20
3735838	2023-12-13
3736346	2023-12-20
3736438	2023-12-20
3736689	2023-12-20
3737168	2023-12-27
3737177	2023-12-20
3737212	2023-12-20
3737220	2023-12-13
3737254	2023-12-27
3737291	2023-12-13
3737644	2023-12-20
3737649	2023-12-20
3738012	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3738066	2023-12-27
3738347	2023-12-20
3738549	2023-12-20
3738853	2023-12-20
3738946	2023-12-27
3739007	2023-12-20
3739141	2023-12-20
3739312	2023-12-20
3739823	2023-12-13
3739928	2023-12-13
3739987	2023-12-13
3739996	2023-12-20
3740715	2023-12-20
3740849	2023-12-20
3741161	2023-12-20
3741192	2023-12-20
3741278	2023-12-13
3741662	2023-12-20
3742005	2023-12-13
3742049	2023-12-27
3742050	2023-12-27
3742275	2023-12-13
3742455	2023-12-27
3742821	2023-12-13
3742822	2023-12-13
3743231	2023-12-20
3744055	2023-12-27
3744519	2023-12-13
3744523	2023-12-27
3744597	2023-12-27
3744652	2023-12-20
3744739	2023-12-27
3745225	2023-12-20
3745370	2023-12-20
3745470	2023-12-20
3745521	2023-12-20
3745603	2023-12-20
3745680	2023-12-20
3745792	2023-12-13
3745901	2023-12-20
3745937	2023-12-20
3745959	2023-12-20
3746163	2023-12-20
3746306	2023-12-27
3746516	2023-12-27
3746552	2023-12-27
3746761	2023-12-13
3746914	2023-12-20
3746921	2023-12-27
3747087	2023-12-27
3747145	2023-12-20
3747346	2023-12-27
3747387	2023-12-20
3747402	2023-12-20
3747410	2023-12-27
3748314	2023-12-13
3748358	2023-12-27
3748388	2023-12-27
3748446	2023-12-13
3748534	2023-12-20
3748619	2023-12-20
3749002	2023-12-20
3749582	2023-12-27
3749794	2023-12-13
3749820	2023-12-27
3750005	2023-12-27
3750040	2023-12-13
3750540	2023-12-13
3750571	2023-12-13
3750710	2023-12-27
3750873	2023-12-20
3750901	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3750993	2023-12-27
3751099	2023-12-13
3751338	2023-12-20
3751372	2023-12-27
3751631	2023-12-13
3752007	2023-12-20
3752173	2023-12-20
3752236	2023-12-27
3752367	2023-12-27
3752394	2023-12-27
3752750	2023-12-27
3752956	2023-12-13
3753298	2023-12-13
3753401	2023-12-13
3753473	2023-12-13
3753500	2023-12-27
3753674	2023-12-20
3754177	2023-12-20
3754246	2023-12-27
3754269	2023-12-27
3754314	2023-12-27
3754447	2023-12-20
3754453	2023-12-27
3754757	2023-12-13
3754763	2023-12-27
3755018	2023-12-27
3755238	2023-12-27
3755274	2023-12-13
3755298	2023-12-20
3755400	2023-12-20
3755624	2023-12-27
3755886	2023-12-13
3756314	2023-12-20
3756400	2023-12-13
3757017	2023-12-13
3757049	2023-12-13
3757300	2023-12-27
3757365	2023-12-13
3757378	2023-12-13
3757391	2023-12-20
3757591	2023-12-13
3757656	2023-12-13
3757722	2023-12-13
3758154	2023-12-13
3758167	2023-12-27
3758188	2023-12-20
3758406	2023-12-27
3758527	2023-12-20
3758581	2023-12-20
3758735	2023-12-13
3758869	2023-12-27
3759092	2023-12-20
3759539	2023-12-20
3759545	2023-12-20
3759599	2023-12-20
3759676	2023-12-27
3759856	2023-12-20
3759948	2023-12-13
3759955	2023-12-27
3760263	2023-12-13
3760334	2023-12-27
3760350	2023-12-20
3760405	2023-12-20
3760515	2023-12-20
3760532	2023-12-13
3760656	2023-12-27
3760747	2023-12-27
3760812	2023-12-27
3760939	2023-12-27
3760989	2023-12-20
3761448	2023-12-27
3761598	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3761628	2023-12-13
3761752	2023-12-13
3761878	2023-12-27
3761910	2023-12-20
3761926	2023-12-27
3762037	2023-12-27
3762240	2023-12-20
3762262	2023-12-27
3762312	2023-12-27
3762499	2023-12-20
3762519	2023-12-13
3762581	2023-12-27
3762682	2023-12-20
3762692	2023-12-27
3762803	2023-12-20
3763122	2023-12-27
3763202	2023-12-27
3763299	2023-12-27
3763312	2023-12-13
3763661	2023-12-20
3763702	2023-12-13
3763884	2023-12-13
3764006	2023-12-27
3764067	2023-12-20
3764094	2023-12-27
3764297	2023-12-20
3764506	2023-12-20
3764544	2023-12-20
3764667	2023-12-27
3764686	2023-12-13
3765437	2023-12-20
3765674	2023-12-27
3765788	2023-12-20
3766053	2023-12-13
3766081	2023-12-13
3766139	2023-12-27
3766205	2023-12-27
3766266	2023-12-27
3766377	2023-12-20
3766999	2023-12-27
3767262	2023-12-20
3767332	2023-12-13
3767362	2023-12-20
3767577	2023-12-20
3767606	2023-12-20
3767648	2023-12-13
3767755	2023-12-20
3768066	2023-12-20
3768128	2023-12-20
3768340	2023-12-20
3768574	2023-12-27
3768614	2023-12-20
3768619	2023-12-13
3768709	2023-12-27
3768938	2023-12-20
3769195	2023-12-20
3769271	2023-12-20
3769345	2023-12-20
3769383	2023-12-13
3769498	2023-12-27
3769588	2023-12-13
3769697	2023-12-13
3769700	2023-12-13
3769732	2023-12-27
3770028	2023-12-27
3770336	2023-12-27
3770501	2023-12-20
3770520	2023-12-27
3770988	2023-12-27
3771009	2023-12-13
3771249	2023-12-27
3771572	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3771574	2023-12-27
3771613	2023-12-13
3771659	2023-12-13
3771721	2023-12-20
3771734	2023-12-20
3771842	2023-12-13
3771882	2023-12-20
3772173	2023-12-27
3772201	2023-12-20
3772632	2023-12-27
3772845	2023-12-20
3773108	2023-12-20
3773217	2023-12-13
3773239	2023-12-13
3773847	2023-12-20
3773954	2023-12-27
3774006	2023-12-27
3774212	2023-12-13
3774345	2023-12-20
3774547	2023-12-27
3774991	2023-12-27
3775028	2023-12-13
3775456	2023-12-20
3775465	2023-12-27
3775735	2023-12-27
3775897	2023-12-13
3776353	2023-12-13
3776358	2023-12-20
3776475	2023-12-20
3776732	2023-12-13
3776749	2023-12-13
3777020	2023-12-13
3777126	2023-12-20
3777329	2023-12-13
3777397	2023-12-13
3777503	2023-12-27
3777574	2023-12-27
3777763	2023-12-20
3777990	2023-12-20
3778091	2023-12-27
3778142	2023-12-27
3778251	2023-12-27
3778424	2023-12-20
3778666	2023-12-13
3778712	2023-12-27
3778763	2023-12-27
3778848	2023-12-27
3778960	2023-12-27
3779240	2023-12-20
3779314	2023-12-27
3779315	2023-12-27
3779317	2023-12-27
3779331	2023-12-27
3779426	2023-12-27
3779595	2023-12-20
3779676	2023-12-27
3779734	2023-12-27
3779742	2023-12-27
3779906	2023-12-27
3780249	2023-12-27
3780348	2023-12-20
3780368	2023-12-13
3780548	2023-12-20
3780554	2023-12-20
3780583	2023-12-20
3780668	2023-12-27
3780700	2023-12-20
3780701	2023-12-20
3780812	2023-12-20
3780890	2023-12-20
3781076	2023-12-27
3782356	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3782506	2023-12-13
3782550	2023-12-27
3782620	2023-12-20
3782685	2023-12-27
3782719	2023-12-20
3782741	2023-12-20
3782753	2023-12-27
3782961	2023-12-20
3783442	2023-12-13
3784153	2023-12-13
3784349	2023-12-27
3784430	2023-12-20
3784613	2023-12-27
3785040	2023-12-20
3785072	2023-12-20
3785101	2023-12-13
3785184	2023-12-13
3785189	2023-12-13
3785227	2023-12-13
3785228	2023-12-13
3785233	2023-12-20
3785777	2023-12-27
3785817	2023-12-13
3785866	2023-12-20
3786091	2023-12-13
3786245	2023-12-27
3786247	2023-12-27
3786436	2023-12-20
3786526	2023-12-20
3786530	2023-12-13
3786586	2023-12-13
3786587	2023-12-13
3786692	2023-12-27
3786720	2023-12-13
3786871	2023-12-20
3786913	2023-12-13
3786930	2023-12-27
3787050	2023-12-13
3787209	2023-12-20
3787532	2023-12-13
3787707	2023-12-27
3787712	2023-12-20
3787842	2023-12-27
3787931	2023-12-13
3788704	2023-12-13
3788765	2023-12-20
3788827	2023-12-27
3788910	2023-12-27
3788970	2023-12-20
3789501	2023-12-20
3789808	2023-12-20
3789870	2023-12-13
3789915	2023-12-13
3789941	2023-12-20
3789976	2023-12-27
3790073	2023-12-20
3790293	2023-12-27
3790402	2023-12-20
3790405	2023-12-20
3790429	2023-12-13
3790607	2023-12-27
3790702	2023-12-27
3790762	2023-12-20
3791338	2023-12-27
3791356	2023-12-20
3791407	2023-12-13
3791462	2023-12-20
3791775	2023-12-13
3791827	2023-12-27
3792012	2023-12-27
3792270	2023-12-13
3792390	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3792516	2023-12-20
3792651	2023-12-13
3792724	2023-12-27
3792736	2023-12-13
3793059	2023-12-20
3793271	2023-12-27
3793293	2023-12-20
3793635	2023-12-27
3793792	2023-12-20
3793986	2023-12-20
3794266	2023-12-13
3794320	2023-12-13
3794321	2023-12-20
3794331	2023-12-13
3795191	2023-12-20
3795200	2023-12-27
3795293	2023-12-13
3795517	2023-12-20
3795647	2023-12-27
3795699	2023-12-20
3795848	2023-12-27
3795994	2023-12-13
3795995	2023-12-27
3796005	2023-12-20
3796368	2023-12-20
3796491	2023-12-27
3796667	2023-12-27
3796687	2023-12-27
3796768	2023-12-20
3797932	2023-12-20
3798039	2023-12-27
3798295	2023-12-20
3798350	2023-12-13
3798459	2023-12-27
3798524	2023-12-20
3798544	2023-12-27
3798615	2023-12-20
3798818	2023-12-27
3799044	2023-12-20
3799201	2023-12-27
3799228	2023-12-13
3799291	2023-12-13
3799293	2023-12-27
3799302	2023-12-27
3799499	2023-12-20
3799729	2023-12-13
3799774	2023-12-20
3799779	2023-12-13
3799781	2023-12-27
3799794	2023-12-13
3799804	2023-12-27
3800017	2023-12-20
3800324	2023-12-20
3800384	2023-12-20
3800738	2023-12-13
3800798	2023-12-27
3800992	2023-12-27
3801053	2023-12-13
3801209	2023-12-13
3802550	2023-12-27
3802554	2023-12-13
3802657	2023-12-27
3802667	2023-12-27
3802762	2023-12-13
3803086	2023-12-13
3803420	2023-12-13
3803959	2023-12-20
3804118	2023-12-20
3804306	2023-12-27
3804447	2023-12-13
3804582	2023-12-27
3804809	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3805014	2023-12-20
3805131	2023-12-13
3805306	2023-12-27
3805322	2023-12-20
3805524	2023-12-13
3805554	2023-12-20
3805865	2023-12-20
3805874	2023-12-27
3806028	2023-12-20
3806158	2023-12-27
3806164	2023-12-27
3806270	2023-12-27
3806292	2023-12-20
3806321	2023-12-27
3806332	2023-12-27
3806616	2023-12-27
3806722	2023-12-13
3806766	2023-12-13
3806779	2023-12-13
3806800	2023-12-20
3806803	2023-12-13
3807344	2023-12-27
3807529	2023-12-27
3807537	2023-12-20
3807703	2023-12-27
3807878	2023-12-13
3808132	2023-12-13
3808139	2023-12-27
3808306	2023-12-27
3808438	2023-12-20
3808564	2023-12-20
3808654	2023-12-13
3808998	2023-12-13
3809131	2023-12-13
3809243	2023-12-20
3809250	2023-12-27
3809383	2023-12-27
3809397	2023-12-13
3809505	2023-12-27
3809643	2023-12-20
3809645	2023-12-27
3809693	2023-12-27
3809817	2023-12-27
3809845	2023-12-27
3809938	2023-12-13
3809989	2023-12-20
3810041	2023-12-13
3810045	2023-12-27
3810235	2023-12-13
3810255	2023-12-27
3810441	2023-12-13
3810475	2023-12-13
3810721	2023-12-27
3811165	2023-12-20
3811407	2023-12-13
3811551	2023-12-27
3811657	2023-12-27
3811849	2023-12-27
3811854	2023-12-13
3811967	2023-12-20
3812180	2023-12-13
3812284	2023-12-27
3812420	2023-12-27
3812541	2023-12-20
3812587	2023-12-13
3812771	2023-12-27
3812862	2023-12-13
3813006	2023-12-20
3813301	2023-12-13
3813309	2023-12-20
3813477	2023-12-13
3813616	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3813730	2023-12-13
3814151	2023-12-13
3814363	2023-12-27
3814421	2023-12-20
3814555	2023-12-27
3814606	2023-12-27
3814746	2023-12-27
3814751	2023-12-27
3814910	2023-12-27
3815238	2023-12-13
3815441	2023-12-27
3815819	2023-12-27
3815839	2023-12-27
3816074	2023-12-20
3816081	2023-12-13
3816191	2023-12-20
3816192	2023-12-20
3816363	2023-12-13
3816693	2023-12-13
3816725	2023-12-13
3816762	2023-12-20
3816780	2023-12-20
3816837	2023-12-20
3817054	2023-12-13
3817222	2023-12-13
3817233	2023-12-27
3817293	2023-12-20
3817343	2023-12-13
3817410	2023-12-13
3817445	2023-12-27
3817792	2023-12-27
3817894	2023-12-27
3817913	2023-12-27
3818153	2023-12-13
3818217	2023-12-13
3818524	2023-12-13
3818573	2023-12-13
3818649	2023-12-27
3818740	2023-12-27
3818858	2023-12-13
3818865	2023-12-20
3818934	2023-12-27
3818982	2023-12-20
3819174	2023-12-13
3819459	2023-12-27
3819468	2023-12-27
3819504	2023-12-27
3819575	2023-12-27
3819737	2023-12-27
3819884	2023-12-27
3819888	2023-12-27
3819929	2023-12-27
3819937	2023-12-27
3820130	2023-12-20
3820361	2023-12-13
3820369	2023-12-13
3820406	2023-12-20
3820649	2023-12-13
3821151	2023-12-13
3821152	2023-12-13
3821260	2023-12-27
3821405	2023-12-13
3821453	2023-12-13
3821466	2023-12-13
3821768	2023-12-27
3821926	2023-12-20
3821978	2023-12-27
3822318	2023-12-20
3822441	2023-12-13
3822560	2023-12-13
3822586	2023-12-13
3822651	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3822654	2023-12-27
3822805	2023-12-27
3822831	2023-12-20
3822931	2023-12-27
3822942	2023-12-20
3822967	2023-12-27
3822991	2023-12-27
3823368	2023-12-27
3823471	2023-12-27
3823481	2023-12-20
3823533	2023-12-20
3823739	2023-12-13
3823905	2023-12-27
3823908	2023-12-27
3823992	2023-12-13
3824056	2023-12-27
3824243	2023-12-13
3824397	2023-12-27
3824567	2023-12-27
3824615	2023-12-20
3824656	2023-12-27
3824744	2023-12-27
3824825	2023-12-13
3824867	2023-12-13
3824949	2023-12-20
3825049	2023-12-20
3825140	2023-12-27
3825456	2023-12-27
3825521	2023-12-27
3825549	2023-12-27
3825642	2023-12-27
3825809	2023-12-27
3825883	2023-12-13
3826160	2023-12-27
3826169	2023-12-13
3826227	2023-12-20
3826527	2023-12-13
3826765	2023-12-20
3826979	2023-12-27
3827323	2023-12-13
3827489	2023-12-13
3827637	2023-12-13
3827721	2023-12-27
3828192	2023-12-13
3828461	2023-12-27
3828468	2023-12-27
3828559	2023-12-27
3828605	2023-12-20
3828644	2023-12-27
3829152	2023-12-20
3829223	2023-12-27
3829506	2023-12-20
3829509	2023-12-13
3829510	2023-12-27
3830012	2023-12-27
3830377	2023-12-27
3830912	2023-12-13
3831548	2023-12-27
3831576	2023-12-20
3831749	2023-12-13
3831913	2023-12-20
3831953	2023-12-13
3832028	2023-12-27
3832087	2023-12-20
3832121	2023-12-20
3832137	2023-12-13
3832138	2023-12-20
3832312	2023-12-13
3832358	2023-12-20
3832556	2023-12-13
3832557	2023-12-27
3832630	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3832669	2023-12-20
3832711	2023-12-20
3832747	2023-12-27
3833786	2023-12-27
3834072	2023-12-13
3834573	2023-12-20
3834597	2023-12-27
3834705	2023-12-20
3834978	2023-12-20
3835131	2023-12-13
3835742	2023-12-27
3836380	2023-12-20
3836507	2023-12-20
3836622	2023-12-20
3836663	2023-12-13
3836740	2023-12-13
3836745	2023-12-20
3836890	2023-12-27
3837556	2023-12-13
3837643	2023-12-20
3837949	2023-12-13
3838199	2023-12-27
3838509	2023-12-20
3838516	2023-12-20
3838714	2023-12-27
3839208	2023-12-20
3839514	2023-12-13
3839656	2023-12-13
3840087	2023-12-13
3840176	2023-12-13
3840255	2023-12-27
3840269	2023-12-13
3840440	2023-12-20
3840926	2023-12-13
3840982	2023-12-13
3841033	2023-12-27
3841073	2023-12-20
3841270	2023-12-13
3841332	2023-12-13
3841423	2023-12-20
3841435	2023-12-27
3841654	2023-12-20
3841722	2023-12-13
3841819	2023-12-13
3841987	2023-12-27
3842136	2023-12-13
3842222	2023-12-13
3842229	2023-12-13
3842315	2023-12-27
3842372	2023-12-13
3842797	2023-12-27
3843007	2023-12-13
3843036	2023-12-27
3843047	2023-12-13
3843271	2023-12-13
3843472	2023-12-13
3844370	2023-12-27
3844386	2023-12-20
3844507	2023-12-13
3844729	2023-12-13
3844749	2023-12-27
3844995	2023-12-13
3845082	2023-12-27
3845221	2023-12-13
3845983	2023-12-27
3846032	2023-12-27
3846418	2023-12-20
3846546	2023-12-20
3846773	2023-12-20
3846809	2023-12-13
3846979	2023-12-20
3846995	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3847055	2023-12-20
3847530	2023-12-27
3847679	2023-12-27
3847717	2023-12-20
3847753	2023-12-20
3847784	2023-12-20
3847818	2023-12-13
3847936	2023-12-20
3848106	2023-12-27
3848360	2023-12-13
3848372	2023-12-20
3848545	2023-12-20
3848555	2023-12-27
3848623	2023-12-13
3848707	2023-12-27
3848896	2023-12-27
3848991	2023-12-20
3849032	2023-12-27
3849170	2023-12-20
3849252	2023-12-20
3849305	2023-12-13
3849340	2023-12-13
3849751	2023-12-20
3849772	2023-12-20
3850089	2023-12-13
3850183	2023-12-27
3850192	2023-12-27
3850232	2023-12-20
3850308	2023-12-27
3850390	2023-12-27
3850416	2023-12-20
3850510	2023-12-27
3850792	2023-12-13
3850889	2023-12-13
3850999	2023-12-20
3851000	2023-12-27
3851376	2023-12-27
3851537	2023-12-27
3851644	2023-12-13
3851652	2023-12-27
3851690	2023-12-20
3851899	2023-12-27
3851907	2023-12-27
3851951	2023-12-20
3852178	2023-12-20
3852256	2023-12-13
3852370	2023-12-20
3852395	2023-12-20
3852550	2023-12-20
3852596	2023-12-13
3852668	2023-12-13
3852976	2023-12-27
3853164	2023-12-20
3853415	2023-12-20
3853442	2023-12-27
3853453	2023-12-20
3853498	2023-12-20
3853665	2023-12-20
3853683	2023-12-27
3853722	2023-12-27
3854038	2023-12-27
3854164	2023-12-13
3854179	2023-12-13
3854195	2023-12-13
3854231	2023-12-13
3854542	2023-12-13
3854586	2023-12-27
3854623	2023-12-13
3854693	2023-12-20
3854745	2023-12-20
3854847	2023-12-27
3854895	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3854901	2023-12-27
3855184	2023-12-27
3855587	2023-12-13
3855593	2023-12-13
3855629	2023-12-20
3855791	2023-12-20
3855805	2023-12-20
3856536	2023-12-13
3856537	2023-12-13
3856859	2023-12-27
3856942	2023-12-20
3857020	2023-12-27
3857075	2023-12-13
3857256	2023-12-27
3857267	2023-12-13
3857284	2023-12-27
3857299	2023-12-13
3858263	2023-12-20
3858315	2023-12-20
3859075	2023-12-20
3859140	2023-12-20
3859142	2023-12-20
3859255	2023-12-27
3859308	2023-12-20
3859401	2023-12-27
3859486	2023-12-13
3859494	2023-12-27
3859506	2023-12-13
3859525	2023-12-13
3859599	2023-12-27
3859789	2023-12-27
3859809	2023-12-20
3859900	2023-12-20
3859968	2023-12-20
3860010	2023-12-27
3860053	2023-12-20
3860123	2023-12-27
3860138	2023-12-20
3860187	2023-12-20
3860260	2023-12-20
3860423	2023-12-20
3860747	2023-12-27
3860812	2023-12-20
3860856	2023-12-27
3861001	2023-12-13
3861213	2023-12-13
3861689	2023-12-20
3861697	2023-12-27
3861743	2023-12-27
3861971	2023-12-27
3862053	2023-12-20
3862402	2023-12-27
3862458	2023-12-27
3862470	2023-12-27
3862541	2023-12-27
3862550	2023-12-13
3862793	2023-12-27
3863129	2023-12-13
3863216	2023-12-27
3863234	2023-12-13
3863275	2023-12-20
3863443	2023-12-20
3863524	2023-12-13
3863555	2023-12-27
3863628	2023-12-27
3863691	2023-12-20
3864002	2023-12-27
3864223	2023-12-20
3864245	2023-12-27
3864289	2023-12-13
3864427	2023-12-13
3864478	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3864504	2023-12-27
3864577	2023-12-13
3864810	2023-12-20
3864877	2023-12-27
3864878	2023-12-13
3864949	2023-12-13
3865036	2023-12-20
3865195	2023-12-13
3865290	2023-12-27
3865313	2023-12-27
3865518	2023-12-20
3865557	2023-12-20
3865679	2023-12-20
3865701	2023-12-13
3865706	2023-12-13
3865715	2023-12-13
3865735	2023-12-27
3865832	2023-12-13
3865897	2023-12-27
3865974	2023-12-20
3865975	2023-12-20
3865994	2023-12-20
3866091	2023-12-27
3866133	2023-12-27
3866345	2023-12-20
3866409	2023-12-27
3866541	2023-12-27
3866617	2023-12-20
3866659	2023-12-27
3866727	2023-12-20
3866788	2023-12-13
3867089	2023-12-13
3867474	2023-12-13
3867512	2023-12-27
3867527	2023-12-20
3868006	2023-12-13
3868329	2023-12-13
3868594	2023-12-27
3868699	2023-12-20
3868848	2023-12-27
3868857	2023-12-13
3869012	2023-12-27
3869165	2023-12-13
3869166	2023-12-13
3869239	2023-12-13
3869318	2023-12-27
3869510	2023-12-20
3869543	2023-12-20
3869622	2023-12-13
3869708	2023-12-27
3869756	2023-12-13
3869800	2023-12-27
3869890	2023-12-13
3869956	2023-12-13
3870009	2023-12-27
3870045	2023-12-20
3870059	2023-12-20
3870412	2023-12-13
3870667	2023-12-20
3871193	2023-12-20
3871456	2023-12-20
3871504	2023-12-13
3872061	2023-12-27
3872266	2023-12-20
3872286	2023-12-20
3872329	2023-12-27
3872359	2023-12-13
3872652	2023-12-20
3872680	2023-12-13
3872886	2023-12-20
3873139	2023-12-27
3873333	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3873504	2023-12-13
3873634	2023-12-13
3873778	2023-12-20
3873860	2023-12-27
3874117	2023-12-27
3874142	2023-12-27
3874242	2023-12-20
3874601	2023-12-20
3875162	2023-12-27
3875238	2023-12-20
3875390	2023-12-27
3875536	2023-12-20
3875551	2023-12-27
3875623	2023-12-13
3875717	2023-12-27
3875875	2023-12-13
3875912	2023-12-20
3876381	2023-12-20
3876418	2023-12-13
3876539	2023-12-27
3876632	2023-12-20
3876897	2023-12-20
3877317	2023-12-20
3877636	2023-12-13
3877795	2023-12-27
3877936	2023-12-27
3878333	2023-12-13
3878668	2023-12-20
3879067	2023-12-20
3879155	2023-12-27
3879391	2023-12-27
3879407	2023-12-27
3879504	2023-12-27
3879517	2023-12-20
3879682	2023-12-27
3879802	2023-12-27
3879807	2023-12-20
3879894	2023-12-27
3879954	2023-12-20
3880155	2023-12-27
3880293	2023-12-27
3880366	2023-12-13
3880517	2023-12-27
3880597	2023-12-20
3880920	2023-12-27
3880925	2023-12-27
3881346	2023-12-20
3881398	2023-12-27
3881459	2023-12-13
3881522	2023-12-27
3881576	2023-12-27
3881716	2023-12-27
3881762	2023-12-20
3881799	2023-12-13
3881906	2023-12-27
3881923	2023-12-13
3882100	2023-12-13
3882237	2023-12-20
3882304	2023-12-13
3882472	2023-12-27
3882740	2023-12-13
3882821	2023-12-13
3883042	2023-12-27
3883145	2023-12-13
3883419	2023-12-20
3883441	2023-12-27
3883786	2023-12-27
3883831	2023-12-27
3884238	2023-12-27
3884635	2023-12-27
3884704	2023-12-13
3884745	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3884803	2023-12-20
3884934	2023-12-13
3884961	2023-12-13
3885137	2023-12-13
3885146	2023-12-27
3885238	2023-12-27
3885484	2023-12-20
3885545	2023-12-27
3885548	2023-12-20
3885618	2023-12-27
3885619	2023-12-27
3885969	2023-12-20
3886079	2023-12-13
3886090	2023-12-27
3886132	2023-12-13
3886133	2023-12-13
3886219	2023-12-27
3886373	2023-12-27
3886513	2023-12-27
3886703	2023-12-20
3887184	2023-12-27
3887248	2023-12-20
3887310	2023-12-27
3887455	2023-12-27
3887603	2023-12-27
3887637	2023-12-20
3887774	2023-12-27
3888001	2023-12-13
3888399	2023-12-20
3888489	2023-12-27
3888507	2023-12-13
3888658	2023-12-27
3888797	2023-12-27
3888866	2023-12-27
3888923	2023-12-13
3889035	2023-12-20
3889099	2023-12-13
3889287	2023-12-13
3889424	2023-12-20
3889431	2023-12-20
3889511	2023-12-13
3889524	2023-12-13
3889592	2023-12-27
3889718	2023-12-20
3890182	2023-12-27
3890278	2023-12-27
3890340	2023-12-13
3890365	2023-12-13
3890395	2023-12-20
3890542	2023-12-27
3891050	2023-12-27
3891474	2023-12-20
3891565	2023-12-20
3891604	2023-12-20
3891812	2023-12-13
3892236	2023-12-13
3892256	2023-12-20
3892538	2023-12-27
3892600	2023-12-20
3892631	2023-12-13
3892959	2023-12-13
3893049	2023-12-13
3893075	2023-12-27
3893076	2023-12-13
3893079	2023-12-27
3893117	2023-12-13
3893276	2023-12-20
3893301	2023-12-20
3893302	2023-12-13
3893356	2023-12-20
3893379	2023-12-20
3893404	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3893433	2023-12-27
3893488	2023-12-27
3893494	2023-12-13
3893528	2023-12-27
3893595	2023-12-13
3893618	2023-12-27
3894061	2023-12-20
3894151	2023-12-27
3894920	2023-12-27
3895357	2023-12-13
3895460	2023-12-27
3895518	2023-12-27
3895675	2023-12-27
3895971	2023-12-20
3895998	2023-12-27
3896248	2023-12-27
3896262	2023-12-20
3896318	2023-12-13
3896330	2023-12-20
3896360	2023-12-27
3896426	2023-12-20
3896553	2023-12-20
3896574	2023-12-13
3896612	2023-12-13
3896675	2023-12-27
3896686	2023-12-27
3896794	2023-12-27
3897059	2023-12-27
3897066	2023-12-20
3898389	2023-12-27
3898885	2023-12-27
3899172	2023-12-20
3899177	2023-12-27
3899433	2023-12-13
3899628	2023-12-13
3899763	2023-12-13
3899950	2023-12-13
3900228	2023-12-13
3900242	2023-12-27
3900564	2023-12-27
3900593	2023-12-13
3900678	2023-12-13
3901355	2023-12-20
3901372	2023-12-20
3901402	2023-12-13
3901492	2023-12-13
3901549	2023-12-27
3901625	2023-12-20
3901673	2023-12-27
3901705	2023-12-13
3901718	2023-12-13
3901946	2023-12-27
3902063	2023-12-20
3902217	2023-12-20
3902316	2023-12-20
3903153	2023-12-13
3903378	2023-12-20
3903896	2023-12-27
3904122	2023-12-20
3904553	2023-12-13
3904584	2023-12-13
3904645	2023-12-27
3904690	2023-12-20
3904718	2023-12-20
3905054	2023-12-20
3905130	2023-12-20
3905634	2023-12-20
3905788	2023-12-13
3905872	2023-12-20
3906082	2023-12-13
3906143	2023-12-20
3906149	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3906389	2023-12-20
3906572	2023-12-27
3906716	2023-12-13
3907082	2023-12-13
3907541	2023-12-27
3907908	2023-12-27
3907950	2023-12-20
3908480	2023-12-13
3908496	2023-12-13
3908579	2023-12-27
3908763	2023-12-20
3908828	2023-12-27
3908860	2023-12-27
3908987	2023-12-27
3909032	2023-12-20
3909258	2023-12-27
3909267	2023-12-13
3909331	2023-12-13
3909336	2023-12-27
3909407	2023-12-13
3909484	2023-12-13
3909584	2023-12-13
3909732	2023-12-13
3909848	2023-12-20
3909924	2023-12-13
3909958	2023-12-27
3910082	2023-12-27
3910196	2023-12-13
3910210	2023-12-13
3910233	2023-12-27
3910437	2023-12-20
3910497	2023-12-13
3910591	2023-12-13
3910827	2023-12-13
3910882	2023-12-13
3910983	2023-12-13
3910985	2023-12-20
3911019	2023-12-20
3911114	2023-12-27
3911479	2023-12-20
3911606	2023-12-27
3911792	2023-12-20
3911930	2023-12-27
3912020	2023-12-27
3912159	2023-12-20
3912227	2023-12-20
3912301	2023-12-27
3912364	2023-12-13
3912396	2023-12-20
3912607	2023-12-13
3912942	2023-12-27
3912986	2023-12-13
3913077	2023-12-27
3913109	2023-12-13
3913199	2023-12-20
3913218	2023-12-20
3913264	2023-12-27
3913326	2023-12-27
3913328	2023-12-20
3913354	2023-12-20
3913438	2023-12-13
3913453	2023-12-13
3913466	2023-12-13
3913699	2023-12-27
3913814	2023-12-27
3913961	2023-12-13
3914095	2023-12-27
3914105	2023-12-13
3914257	2023-12-27
3914342	2023-12-27
3914401	2023-12-20
3914475	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3914736	2023-12-20
3914744	2023-12-13
3914775	2023-12-27
3914845	2023-12-27
3915523	2023-12-20
3915621	2023-12-27
3915697	2023-12-13
3915833	2023-12-20
3916163	2023-12-20
3916225	2023-12-13
3916280	2023-12-13
3916292	2023-12-27
3916470	2023-12-27
3916476	2023-12-13
3916543	2023-12-13
3916551	2023-12-20
3916805	2023-12-27
3917057	2023-12-27
3917463	2023-12-13
3917978	2023-12-13
3918165	2023-12-13
3918496	2023-12-13
3918667	2023-12-20
3918670	2023-12-27
3918853	2023-12-27
3919020	2023-12-27
3919045	2023-12-27
3919217	2023-12-27
3919669	2023-12-20
3919890	2023-12-13
3919901	2023-12-27
3920002	2023-12-27
3920218	2023-12-20
3920408	2023-12-13
3920435	2023-12-13
3920632	2023-12-20
3921026	2023-12-20
3921066	2023-12-27
3921496	2023-12-27
3921605	2023-12-27
3922083	2023-12-13
3922139	2023-12-27
3922445	2023-12-20
3922471	2023-12-13
3922525	2023-12-13
3922573	2023-12-20
3922834	2023-12-27
3923043	2023-12-27
3923179	2023-12-13
3923275	2023-12-27
3923279	2023-12-27
3923464	2023-12-27
3923466	2023-12-13
3923514	2023-12-20
3923627	2023-12-27
3923639	2023-12-13
3923656	2023-12-20
3923664	2023-12-13
3923888	2023-12-13
3924546	2023-12-13
3925212	2023-12-27
3925693	2023-12-20
3925849	2023-12-20
3926194	2023-12-13
3926198	2023-12-13
3926214	2023-12-20
3926988	2023-12-20
3927103	2023-12-13
3927234	2023-12-20
3927406	2023-12-27
3927423	2023-12-13
3927499	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3927566	2023-12-20
3927639	2023-12-13
3927919	2023-12-13
3928168	2023-12-20
3928398	2023-12-13
3928774	2023-12-13
3928820	2023-12-20
3928874	2023-12-13
3928890	2023-12-27
3928958	2023-12-13
3929019	2023-12-13
3929569	2023-12-20
3929925	2023-12-27
3930254	2023-12-20
3930389	2023-12-27
3930452	2023-12-20
3930618	2023-12-27
3930703	2023-12-27
3931103	2023-12-20
3931280	2023-12-13
3931288	2023-12-20
3931829	2023-12-27
3932217	2023-12-13
3932257	2023-12-13
3932263	2023-12-20
3932632	2023-12-13
3932669	2023-12-20
3932693	2023-12-13
3932724	2023-12-27
3932805	2023-12-13
3932854	2023-12-13
3932894	2023-12-27
3932905	2023-12-13
3933015	2023-12-20
3933100	2023-12-27
3933269	2023-12-13
3933270	2023-12-27
3933367	2023-12-20
3933414	2023-12-13
3933547	2023-12-27
3933602	2023-12-13
3933676	2023-12-13
3933841	2023-12-27
3933863	2023-12-13
3933903	2023-12-27
3933911	2023-12-13
3934165	2023-12-20
3934490	2023-12-20
3934583	2023-12-13
3934945	2023-12-20
3934960	2023-12-20
3935001	2023-12-13
3935633	2023-12-27
3935687	2023-12-13
3935759	2023-12-20
3935921	2023-12-13
3936036	2023-12-13
3936060	2023-12-27
3936166	2023-12-20
3936242	2023-12-13
3936266	2023-12-13
3936289	2023-12-13
3936378	2023-12-20
3936452	2023-12-27
3936580	2023-12-13
3936652	2023-12-20
3936858	2023-12-27
3937046	2023-12-13
3937064	2023-12-27
3937120	2023-12-20
3937422	2023-12-20
3937573	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3937648	2023-12-13
3938129	2023-12-13
3938196	2023-12-13
3938673	2023-12-27
3938730	2023-12-20
3938748	2023-12-13
3938811	2023-12-27
3939155	2023-12-27
3939376	2023-12-13
3939517	2023-12-27
3939835	2023-12-13
3939854	2023-12-27
3939894	2023-12-27
3939970	2023-12-27
3940230	2023-12-27
3940308	2023-12-13
3940452	2023-12-13
3940506	2023-12-20
3940562	2023-12-20
3940594	2023-12-13
3940716	2023-12-20
3940744	2023-12-20
3940974	2023-12-13
3940991	2023-12-13
3941119	2023-12-13
3941355	2023-12-13
3941436	2023-12-13
3941651	2023-12-27
3941721	2023-12-27
3941884	2023-12-13
3941885	2023-12-20
3941955	2023-12-13
3941996	2023-12-13
3942039	2023-12-13
3942103	2023-12-27
3942211	2023-12-20
3942734	2023-12-20
3942876	2023-12-20
3942878	2023-12-20
3942891	2023-12-13
3943213	2023-12-27
3943276	2023-12-13
3943340	2023-12-13
3943390	2023-12-27
3943559	2023-12-13
3943742	2023-12-27
3943822	2023-12-27
3943898	2023-12-27
3943975	2023-12-20
3943988	2023-12-27
3944387	2023-12-13
3944423	2023-12-27
3944488	2023-12-27
3944582	2023-12-27
3944816	2023-12-20
3944965	2023-12-20
3944966	2023-12-20
3945034	2023-12-13
3945044	2023-12-27
3945055	2023-12-13
3945719	2023-12-27
3946115	2023-12-20
3946135	2023-12-27
3946653	2023-12-13
3946683	2023-12-27
3946884	2023-12-20
3947058	2023-12-13
3947223	2023-12-27
3947235	2023-12-20
3947711	2023-12-20
3947911	2023-12-27
3948037	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3948154	2023-12-13
3948180	2023-12-13
3948250	2023-12-13
3948338	2023-12-13
3948359	2023-12-27
3948374	2023-12-13
3948632	2023-12-20
3948842	2023-12-27
3948912	2023-12-20
3949099	2023-12-13
3949193	2023-12-20
3949376	2023-12-27
3949605	2023-12-13
3950101	2023-12-27
3950160	2023-12-27
3950277	2023-12-27
3950406	2023-12-20
3950449	2023-12-27
3950517	2023-12-20
3950582	2023-12-13
3950982	2023-12-27
3950987	2023-12-20
3951065	2023-12-13
3951100	2023-12-27
3951133	2023-12-20
3951145	2023-12-13
3951330	2023-12-13
3951360	2023-12-27
3951362	2023-12-20
3951450	2023-12-13
3951530	2023-12-20
3951545	2023-12-20
3951576	2023-12-13
3951738	2023-12-13
3951828	2023-12-27
3952202	2023-12-13
3952294	2023-12-27
3952494	2023-12-20
3952588	2023-12-27
3952932	2023-12-20
3953116	2023-12-27
3953128	2023-12-13
3953169	2023-12-20
3953327	2023-12-27
3953612	2023-12-27
3953747	2023-12-13
3953791	2023-12-13
3953804	2023-12-27
3954018	2023-12-13
3954301	2023-12-27
3954335	2023-12-13
3954490	2023-12-27
3954549	2023-12-13
3954746	2023-12-27
3954852	2023-12-27
3954974	2023-12-13
3955365	2023-12-13
3955395	2023-12-13
3955482	2023-12-13
3955487	2023-12-13
3955499	2023-12-13
3955670	2023-12-27
3956121	2023-12-13
3956134	2023-12-27
3956177	2023-12-13
3956410	2023-12-27
3956481	2023-12-13
3956738	2023-12-13
3956810	2023-12-27
3956884	2023-12-20
3957210	2023-12-27
3957218	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3957487	2023-12-20
3957540	2023-12-13
3957550	2023-12-20
3957566	2023-12-27
3957568	2023-12-27
3957678	2023-12-13
3957822	2023-12-13
3957895	2023-12-13
3957959	2023-12-20
3957971	2023-12-27
3957983	2023-12-13
3958247	2023-12-13
3958378	2023-12-13
3958705	2023-12-27
3959135	2023-12-20
3959420	2023-12-20
3959468	2023-12-27
3959828	2023-12-13
3959835	2023-12-13
3959836	2023-12-27
3959850	2023-12-27
3960468	2023-12-27
3960628	2023-12-27
3960964	2023-12-20
3960980	2023-12-20
3961376	2023-12-27
3961458	2023-12-20
3961562	2023-12-20
3961663	2023-12-20
3961902	2023-12-13
3961976	2023-12-27
3961996	2023-12-27
3962170	2023-12-13
3962212	2023-12-27
3962624	2023-12-20
3963235	2023-12-20
3963418	2023-12-27
3963445	2023-12-27
3963630	2023-12-27
3963786	2023-12-27
3963793	2023-12-13
3964095	2023-12-27
3964098	2023-12-27
3964316	2023-12-13
3964350	2023-12-27
3964442	2023-12-27
3964655	2023-12-13
3964692	2023-12-27
3964755	2023-12-20
3965021	2023-12-20
3965359	2023-12-20
3965438	2023-12-20
3965521	2023-12-20
3965622	2023-12-27
3965678	2023-12-20
3966025	2023-12-13
3966409	2023-12-27
3966509	2023-12-27
3966583	2023-12-20
3966812	2023-12-20
3966816	2023-12-27
3966817	2023-12-13
3966906	2023-12-13
3966985	2023-12-20
3967001	2023-12-20
3967351	2023-12-13
3967601	2023-12-27
3967602	2023-12-27
3967853	2023-12-27
3967938	2023-12-27
3967984	2023-12-13
3968137	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3968732	2023-12-27
3968802	2023-12-27
3968999	2023-12-27
3969156	2023-12-27
3969239	2023-12-20
3969364	2023-12-20
3969759	2023-12-13
3969777	2023-12-20
3970188	2023-12-13
3970490	2023-12-20
3970563	2023-12-20
3970627	2023-12-20
3970958	2023-12-20
3970973	2023-12-20
3971064	2023-12-27
3971217	2023-12-27
3971440	2023-12-27
3971494	2023-12-27
3971649	2023-12-27
3971827	2023-12-27
3971859	2023-12-13
3971919	2023-12-20
3971990	2023-12-13
3972124	2023-12-27
3972135	2023-12-20
3972174	2023-12-13
3972198	2023-12-20
3972295	2023-12-27
3972805	2023-12-27
3972905	2023-12-13
3973330	2023-12-20
3973345	2023-12-20
3973400	2023-12-20
3973721	2023-12-20
3974065	2023-12-20
3974187	2023-12-20
3974189	2023-12-27
3974236	2023-12-20
3974256	2023-12-20
3974435	2023-12-27
3974498	2023-12-13
3974551	2023-12-13
3974626	2023-12-13
3974725	2023-12-27
3974922	2023-12-13
3975207	2023-12-20
3975220	2023-12-13
3975248	2023-12-20
3975249	2023-12-20
3975298	2023-12-20
3975335	2023-12-20
3975616	2023-12-27
3975644	2023-12-27
3975652	2023-12-27
3976166	2023-12-13
3976550	2023-12-27
3976930	2023-12-20
3976935	2023-12-13
3976940	2023-12-20
3976979	2023-12-27
3977010	2023-12-20
3977038	2023-12-27
3977056	2023-12-13
3977084	2023-12-20
3977157	2023-12-27
3977568	2023-12-20
3977640	2023-12-27
3977885	2023-12-27
3978055	2023-12-13
3978056	2023-12-27
3978265	2023-12-13
3978266	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3978805	2023-12-27
3979058	2023-12-27
3979377	2023-12-27
3979682	2023-12-20
3979708	2023-12-13
3979743	2023-12-13
3979744	2023-12-13
3979913	2023-12-20
3980720	2023-12-20
3980750	2023-12-27
3980877	2023-12-13
3981014	2023-12-27
3981016	2023-12-27
3981139	2023-12-13
3981220	2023-12-13
3981326	2023-12-20
3981598	2023-12-13
3981599	2023-12-13
3981638	2023-12-27
3981994	2023-12-27
3982046	2023-12-20
3982350	2023-12-13
3982428	2023-12-27
3982434	2023-12-20
3982506	2023-12-20
3982720	2023-12-13
3982821	2023-12-27
3983159	2023-12-27
3983288	2023-12-20
3983298	2023-12-27
3983694	2023-12-20
3984181	2023-12-13
3984217	2023-12-27
3984397	2023-12-27
3984561	2023-12-20
3984746	2023-12-13
3984758	2023-12-20
3984762	2023-12-13
3984773	2023-12-20
3985215	2023-12-20
3985352	2023-12-27
3985360	2023-12-13
3985363	2023-12-27
3985473	2023-12-27
3985538	2023-12-27
3985539	2023-12-27
3985747	2023-12-13
3985913	2023-12-20
3986301	2023-12-13
3986866	2023-12-20
3987187	2023-12-27
3987247	2023-12-27
3987383	2023-12-20
3988332	2023-12-27
3988757	2023-12-27
3988809	2023-12-27
3988846	2023-12-27
3988898	2023-12-20
3988922	2023-12-27
3989403	2023-12-20
3989502	2023-12-27
3990337	2023-12-27
3990378	2023-12-27
3990384	2023-12-20
3990620	2023-12-13
3990720	2023-12-27
3991167	2023-12-27
3991345	2023-12-13
3991472	2023-12-13
3991484	2023-12-27
3991673	2023-12-20
3991695	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3991698	2023-12-20
3991982	2023-12-13
3992196	2023-12-13
3992402	2023-12-20
3992512	2023-12-13
3992517	2023-12-13
3992649	2023-12-20
3992762	2023-12-27
3993346	2023-12-27
3993376	2023-12-13
3993460	2023-12-27
3993517	2023-12-13
3993589	2023-12-13
3994363	2023-12-20
3994863	2023-12-20
3995557	2023-12-20
3995687	2023-12-13
3995740	2023-12-20
3995742	2023-12-20
3995758	2023-12-20
3995760	2023-12-20
3995792	2023-12-20
3995835	2023-12-27
3996244	2023-12-27
3996427	2023-12-20
3996447	2023-12-27
3996941	2023-12-27
3996960	2023-12-13
3997029	2023-12-20
3997289	2023-12-13
3997290	2023-12-13
3997293	2023-12-20
3997316	2023-12-13
3997412	2023-12-20
3997520	2023-12-20
3997567	2023-12-20
3998421	2023-12-13
3998452	2023-12-27
3998575	2023-12-27
3998694	2023-12-20
3998697	2023-12-20
3998745	2023-12-13
3998785	2023-12-20
3998925	2023-12-27
3999001	2023-12-20
3999132	2023-12-27
3999363	2023-12-27
3999667	2023-12-20
3999717	2023-12-20
3999779	2023-12-20
3999908	2023-12-20
3999967	2023-12-27
4000049	2023-12-13
4000630	2023-12-13
4000737	2023-12-13
4001449	2023-12-27
4001545	2023-12-27
4001565	2023-12-27
4001593	2023-12-20
4001595	2023-12-13
4001648	2023-12-27
4001688	2023-12-20
4001707	2023-12-27
4001720	2023-12-27
4002824	2023-12-13
4002928	2023-12-27
4002961	2023-12-20
4003081	2023-12-13
4003434	2023-12-20
4003498	2023-12-20
4003553	2023-12-27
4003632	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4003759	2023-12-13
4004253	2023-12-13
4004460	2023-12-13
4004597	2023-12-13
4004639	2023-12-27
4004753	2023-12-13
4005084	2023-12-27
4005101	2023-12-20
4005154	2023-12-27
4005408	2023-12-20
4005525	2023-12-27
4005576	2023-12-13
4005613	2023-12-27
4005694	2023-12-27
4006244	2023-12-27
4006304	2023-12-27
4006360	2023-12-27
4006437	2023-12-27
4006461	2023-12-13
4006569	2023-12-27
4006791	2023-12-27
4006858	2023-12-27
4007281	2023-12-27
4007334	2023-12-27
4007366	2023-12-13
4007383	2023-12-27
4007421	2023-12-20
4007430	2023-12-27
4007499	2023-12-20
4007667	2023-12-13
4007714	2023-12-27
4008365	2023-12-27
4008840	2023-12-20
4008919	2023-12-27
4009514	2023-12-27
4010348	2023-12-20
4010974	2023-12-20
4011297	2023-12-20
4011317	2023-12-27
4011364	2023-12-13
4011725	2023-12-27
4011740	2023-12-20
4012200	2023-12-27
4012383	2023-12-20
4012758	2023-12-20
4012866	2023-12-27
4012880	2023-12-27
4013246	2023-12-20
4014214	2023-12-13
4014381	2023-12-27
4014683	2023-12-27
4014874	2023-12-13
4015594	2023-12-20
4015706	2023-12-20
4015930	2023-12-27
4016795	2023-12-13
4016954	2023-12-20
4017106	2023-12-20
4017207	2023-12-13
4017693	2023-12-27
4017822	2023-12-20
4018071	2023-12-20
4018168	2023-12-27
4018677	2023-12-20
4019156	2023-12-13
4019647	2023-12-13
4019741	2023-12-13
4019896	2023-12-20
4020073	2023-12-27
4020948	2023-12-27
4021094	2023-12-20
4021248	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4021452	2023-12-20
4021505	2023-12-13
4022120	2023-12-13
4022172	2023-12-20
4022187	2023-12-13
4022306	2023-12-27
4022649	2023-12-13
4023270	2023-12-27
4023974	2023-12-13
4024396	2023-12-20
4024533	2023-12-27
4024975	2023-12-20
4025417	2023-12-27
4025761	2023-12-13
4025996	2023-12-27
4026357	2023-12-27
4026363	2023-12-13
4026504	2023-12-13
4027017	2023-12-20
4027210	2023-12-13
4027300	2023-12-27
4027505	2023-12-27
4027590	2023-12-13
4027594	2023-12-13
4027818	2023-12-20
4028332	2023-12-27
4028808	2023-12-13
4029033	2023-12-20
4029392	2023-12-13
4029463	2023-12-13
4029699	2023-12-20
4029783	2023-12-20
4029818	2023-12-20
4030300	2023-12-20
4030393	2023-12-20
4030870	2023-12-13
4031425	2023-12-27
4031460	2023-12-27
4031909	2023-12-20
4032595	2023-12-13
4032654	2023-12-20
4032748	2023-12-13
4032840	2023-12-13
4032844	2023-12-27
4032941	2023-12-20
4032944	2023-12-13
4032980	2023-12-27
4033152	2023-12-20
4033499	2023-12-27
4033679	2023-12-27
4033688	2023-12-20
4033832	2023-12-27
4033862	2023-12-27
4033943	2023-12-27
4034211	2023-12-27
4034492	2023-12-27
4035907	2023-12-20
4036143	2023-12-27
4036386	2023-12-20
4036403	2023-12-27
4036546	2023-12-20
4036684	2023-12-27
4037163	2023-12-27
4037219	2023-12-27
4037435	2023-12-27
4037438	2023-12-13
4037527	2023-12-20
4037878	2023-12-20
4038029	2023-12-13
4038344	2023-12-27
4038443	2023-12-20
4038449	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4038489	2023-12-13
4038883	2023-12-13
4039072	2023-12-13
4039164	2023-12-20
4039168	2023-12-20
4039186	2023-12-27
4039315	2023-12-20
4039378	2023-12-27
4039496	2023-12-27
4039509	2023-12-13
4039757	2023-12-27
4039943	2023-12-20
4039959	2023-12-13
4040040	2023-12-20
4040177	2023-12-20
4040225	2023-12-13
4041121	2023-12-27
4041714	2023-12-13
4042010	2023-12-20
4042027	2023-12-13
4042070	2023-12-27
4042476	2023-12-13
4042788	2023-12-27
4042830	2023-12-13
4042861	2023-12-20
4043005	2023-12-20
4043184	2023-12-20
4043253	2023-12-20
4043280	2023-12-20
4043949	2023-12-27
4044170	2023-12-13
4044202	2023-12-13
4044351	2023-12-27
4044382	2023-12-20
4044649	2023-12-27
4044883	2023-12-13
4045230	2023-12-27
4045299	2023-12-13
4045400	2023-12-13
4045957	2023-12-13
4045980	2023-12-27
4046232	2023-12-27
4046347	2023-12-13
4046373	2023-12-13
4046705	2023-12-20
4046803	2023-12-13
4046909	2023-12-20
4046950	2023-12-20
4047134	2023-12-27
4047170	2023-12-13
4047205	2023-12-20
4047304	2023-12-20
4047508	2023-12-13
4047521	2023-12-20
4048003	2023-12-27
4048077	2023-12-20
4048152	2023-12-20
4048450	2023-12-13
4048457	2023-12-13
4048511	2023-12-13
4048562	2023-12-20
4048605	2023-12-20
4048862	2023-12-13
4049003	2023-12-13
4049107	2023-12-27
4049160	2023-12-20
4049532	2023-12-13
4049595	2023-12-13
4049611	2023-12-13
4049616	2023-12-20
4049787	2023-12-27
4049805	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4049872	2023-12-27
4049934	2023-12-20
4049960	2023-12-20
4050229	2023-12-20
4050266	2023-12-20
4050339	2023-12-13
4050420	2023-12-27
4050838	2023-12-20
4050905	2023-12-27
4050978	2023-12-20
4051071	2023-12-27
4051189	2023-12-20
4051227	2023-12-20
4051472	2023-12-27
4051569	2023-12-27
4051858	2023-12-27
4051888	2023-12-20
4051908	2023-12-20
4051953	2023-12-13
4052375	2023-12-13
4052918	2023-12-20
4052931	2023-12-27
4053352	2023-12-13
4053363	2023-12-27
4053385	2023-12-27
4053421	2023-12-27
4053440	2023-12-20
4053543	2023-12-20
4053754	2023-12-13
4053773	2023-12-20
4053786	2023-12-27
4053921	2023-12-20
4054476	2023-12-27
4054491	2023-12-20
4054507	2023-12-13
4054784	2023-12-13
4054818	2023-12-27
4054873	2023-12-20
4055132	2023-12-27
4055238	2023-12-13
4055258	2023-12-27
4055297	2023-12-13
4055307	2023-12-20
4055737	2023-12-27
4055789	2023-12-20
4055791	2023-12-27
4055868	2023-12-27
4055993	2023-12-13
4056242	2023-12-27
4056294	2023-12-20
4056364	2023-12-13
4056401	2023-12-27
4056406	2023-12-27
4056839	2023-12-13
4057085	2023-12-13
4057106	2023-12-20
4057518	2023-12-27
4057563	2023-12-13
4057824	2023-12-27
4057999	2023-12-13
4058085	2023-12-27
4058166	2023-12-13
4058290	2023-12-27
4058815	2023-12-13
4059080	2023-12-13
4059099	2023-12-20
4059166	2023-12-27
4059329	2023-12-27
4059355	2023-12-13
4059372	2023-12-20
4059425	2023-12-27
4059426	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4059730	2023-12-20
4059786	2023-12-27
4059892	2023-12-13
4060041	2023-12-27
4060242	2023-12-27
4060635	2023-12-20
4061059	2023-12-27
4061278	2023-12-27
4061449	2023-12-20
4061508	2023-12-13
4061520	2023-12-27
4061772	2023-12-20
4061788	2023-12-27
4061858	2023-12-20
4062006	2023-12-27
4062030	2023-12-27
4062187	2023-12-27
4062756	2023-12-13
4062793	2023-12-20
4063187	2023-12-20
4063215	2023-12-20
4063262	2023-12-20
4063428	2023-12-20
4063449	2023-12-13
4063759	2023-12-27
4063905	2023-12-27
4064020	2023-12-13
4064056	2023-12-27
4064067	2023-12-27
4064371	2023-12-13
4064452	2023-12-13
4064473	2023-12-20
4064474	2023-12-20
4064476	2023-12-20
4064478	2023-12-13
4064479	2023-12-13
4064573	2023-12-27
4064671	2023-12-20
4064737	2023-12-20
4064797	2023-12-27
4064927	2023-12-27
4064935	2023-12-27
4064943	2023-12-27
4065057	2023-12-27
4065134	2023-12-20
4065282	2023-12-13
4065349	2023-12-27
4065360	2023-12-20
4065387	2023-12-20
4065437	2023-12-27
4065439	2023-12-13
4065729	2023-12-27
4065978	2023-12-13
4066076	2023-12-27
4066235	2023-12-27
4066286	2023-12-27
4066461	2023-12-27
4066553	2023-12-27
4066921	2023-12-27
4067030	2023-12-13
4067040	2023-12-27
4067055	2023-12-20
4067115	2023-12-27
4067122	2023-12-20
4067342	2023-12-27
4067762	2023-12-13
4067879	2023-12-13
4067931	2023-12-13
4068322	2023-12-13
4068353	2023-12-27
4068571	2023-12-13
4068610	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4068858	2023-12-13
4068886	2023-12-13
4069131	2023-12-20
4069350	2023-12-13
4069392	2023-12-13
4069402	2023-12-13
4069432	2023-12-27
4069564	2023-12-27
4069569	2023-12-27
4069663	2023-12-13
4069944	2023-12-27
4069946	2023-12-27
4070926	2023-12-27
4070972	2023-12-13
4071005	2023-12-13
4071008	2023-12-20
4071017	2023-12-13
4071159	2023-12-13
4071334	2023-12-27
4071433	2023-12-20
4071437	2023-12-20
4071557	2023-12-20
4071662	2023-12-27
4071969	2023-12-20
4072202	2023-12-27
4072655	2023-12-27
4072776	2023-12-27
4072831	2023-12-13
4073130	2023-12-27
4073132	2023-12-27
4073586	2023-12-20
4073624	2023-12-27
4073837	2023-12-27
4073913	2023-12-20
4074491	2023-12-20
4074498	2023-12-13
4074519	2023-12-13
4074571	2023-12-20
4074701	2023-12-13
4074891	2023-12-20
4074932	2023-12-27
4074973	2023-12-13
4075060	2023-12-13
4075178	2023-12-20
4075199	2023-12-13
4075224	2023-12-20
4075438	2023-12-13
4075644	2023-12-27
4076088	2023-12-13
4076265	2023-12-20
4076289	2023-12-27
4076686	2023-12-20
4076821	2023-12-20
4077061	2023-12-27
4077077	2023-12-27
4077245	2023-12-13
4077417	2023-12-27
4077466	2023-12-20
4077550	2023-12-13
4077860	2023-12-20
4078464	2023-12-27
4078667	2023-12-27
4078710	2023-12-13
4078755	2023-12-13
4079021	2023-12-20
4079414	2023-12-27
4079533	2023-12-27
4079586	2023-12-20
4079649	2023-12-27
4079706	2023-12-27
4080008	2023-12-27
4080228	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4080722	2023-12-27
4080725	2023-12-13
4081187	2023-12-13
4081415	2023-12-13
4081589	2023-12-27
4081698	2023-12-13
4081721	2023-12-27
4081751	2023-12-20
4082455	2023-12-27
4082813	2023-12-27
4082814	2023-12-13
4082820	2023-12-13
4082947	2023-12-27
4083045	2023-12-13
4083412	2023-12-27
4083463	2023-12-27
4083487	2023-12-27
4083535	2023-12-27
4083557	2023-12-13
4083564	2023-12-27
4083769	2023-12-13
4084234	2023-12-20
4084368	2023-12-20
4085123	2023-12-20
4085165	2023-12-13
4085179	2023-12-27
4085648	2023-12-20
4085819	2023-12-20
4085971	2023-12-13
4086271	2023-12-13
4086500	2023-12-20
4086550	2023-12-20
4086598	2023-12-13
4086648	2023-12-27
4086755	2023-12-27
4086905	2023-12-13
4087120	2023-12-20
4087431	2023-12-13
4087439	2023-12-13
4087849	2023-12-27
4088595	2023-12-13
4088596	2023-12-13
4088765	2023-12-20
4089113	2023-12-13
4089358	2023-12-20
4089370	2023-12-27
4089678	2023-12-13
4089790	2023-12-20
4090241	2023-12-20
4090292	2023-12-20
4090532	2023-12-13
4090537	2023-12-20
4090556	2023-12-27
4090864	2023-12-27
4091057	2023-12-27
4091237	2023-12-13
4091240	2023-12-27
4091390	2023-12-13
4091408	2023-12-20
4091581	2023-12-27
4091852	2023-12-27
4091888	2023-12-27
4091938	2023-12-13
4092213	2023-12-13
4092231	2023-12-20
4092325	2023-12-20
4092922	2023-12-13
4092933	2023-12-20
4092981	2023-12-20
4093063	2023-12-13
4093123	2023-12-27
4093565	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4093676	2023-12-13
4093901	2023-12-27
4093982	2023-12-20
4094254	2023-12-13
4094449	2023-12-13
4094757	2023-12-20
4094803	2023-12-13
4094835	2023-12-27
4094891	2023-12-20
4095009	2023-12-13
4095314	2023-12-27
4095323	2023-12-27
4095327	2023-12-27
4095350	2023-12-13
4095710	2023-12-27
4095792	2023-12-27
4095876	2023-12-27
4096032	2023-12-20
4096162	2023-12-27
4096173	2023-12-27
4096380	2023-12-27
4096577	2023-12-27
4096771	2023-12-13
4096879	2023-12-20
4096880	2023-12-20
4096904	2023-12-20
4096936	2023-12-27
4097303	2023-12-13
4097812	2023-12-20
4097838	2023-12-27
4097940	2023-12-27
4098465	2023-12-27
4098604	2023-12-27
4098637	2023-12-27
4098796	2023-12-27
4098839	2023-12-27
4098932	2023-12-20
4098973	2023-12-20
4099028	2023-12-13
4099032	2023-12-20
4099155	2023-12-20
4099175	2023-12-13
4099286	2023-12-13
4099853	2023-12-20
4100172	2023-12-13
4100202	2023-12-27
4100451	2023-12-27
4100455	2023-12-27
4100609	2023-12-20
4100619	2023-12-13
4100624	2023-12-27
4101380	2023-12-27
4101637	2023-12-20
4101833	2023-12-13
4101889	2023-12-20
4101968	2023-12-20
4102200	2023-12-27
4102222	2023-12-27
4102366	2023-12-13
4102762	2023-12-20
4102772	2023-12-27
4102933	2023-12-13
4103025	2023-12-27
4103113	2023-12-13
4103333	2023-12-20
4103522	2023-12-13
4103661	2023-12-13
4103776	2023-12-20
4103834	2023-12-27
4103835	2023-12-27
4104342	2023-12-20
4104705	2023-12-27

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4104794	2023-12-20
4104931	2023-12-27
4105434	2023-12-20
4105622	2023-12-13
4106406	2023-12-20
4106720	2023-12-27
4107089	2023-12-27
4107307	2023-12-13
4107361	2023-12-13
4107381	2023-12-20
4107400	2023-12-27
4107423	2023-12-20
4107452	2023-12-20
4107466	2023-12-20
4107783	2023-12-20
4107935	2023-12-27
4108144	2023-12-20
4109626	2023-12-27
4109731	2023-12-20
4110101	2023-12-20
4110138	2023-12-27
4110223	2023-12-20
4110623	2023-12-27
4110628	2023-12-20
4110733	2023-12-20
4111036	2023-12-20
4111075	2023-12-27
4111874	2023-12-27
4112260	2023-12-27
4112319	2023-12-20
4112394	2023-12-20
4112570	2023-12-20
4112965	2023-12-20
4113259	2023-12-20
4113773	2023-12-20
4113861	2023-12-13
4113903	2023-12-27
4114052	2023-12-20
4114099	2023-12-20
4114129	2023-12-27
4114192	2023-12-20
4114879	2023-12-20
4115000	2023-12-27
4115580	2023-12-27
4115593	2023-12-20
4115777	2023-12-13
4115789	2023-12-20
4115986	2023-12-20
4116229	2023-12-27
4116793	2023-12-20
4117527	2023-12-13
4117913	2023-12-20
4117914	2023-12-27
4118001	2023-12-20
4118269	2023-12-27
4118350	2023-12-20
4118352	2023-12-27
4118360	2023-12-27
4118437	2023-12-13
4118696	2023-12-20
4118873	2023-12-27
4119318	2023-12-20
4119319	2023-12-27
4119327	2023-12-20
4119537	2023-12-13
4119709	2023-12-13
4120407	2023-12-13
4120790	2023-12-27
4121264	2023-12-13
4121270	2023-12-27
4121480	2023-12-27
4121487	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4121683	2023-12-20
4121758	2023-12-27
4121866	2023-12-20
4124128	2023-12-13
4124448	2023-12-13
4125179	2023-12-20
4125577	2023-12-20
4125743	2023-12-20
4125751	2023-12-20
4126377	2023-12-20
4126415	2023-12-13
4126539	2023-12-20
4126566	2023-12-13
4126625	2023-12-13
4127097	2023-12-20
4127269	2023-12-13
4127499	2023-12-20
4127648	2023-12-27
4127939	2023-12-20
4127950	2023-12-13
4129625	2023-12-20
4130116	2023-12-13
4130497	2023-12-20
4130510	2023-12-27
4130681	2023-12-27
4132762	2023-12-27
4132825	2023-12-13
4133034	2023-12-20
4133379	2023-12-27
4134276	2023-12-13
4134280	2023-12-13
4134770	2023-12-13
4135859	2023-12-27
4136036	2023-12-13
4136343	2023-12-20
4136344	2023-12-13
4136430	2023-12-27
4137378	2023-12-27
4138128	2023-12-20
4138406	2023-12-27
4138556	2023-12-27
4138604	2023-12-13
4139128	2023-12-27
4139235	2023-12-27
4139582	2023-12-27
4140295	2023-12-13
4141401	2023-12-20
4141437	2023-12-13
4142161	2023-12-13
4142554	2023-12-27
4144443	2023-12-20
4145083	2023-12-20
4145480	2023-12-27
4146417	2023-12-13
4146552	2023-12-27
4146949	2023-12-27
4147069	2023-12-20
4147805	2023-12-13
4149414	2023-12-20
4149910	2023-12-27
4150309	2023-12-27
4150746	2023-12-20
4151053	2023-12-13
4152840	2023-12-27
4153431	2023-12-13
4153855	2023-12-20
4153903	2023-12-13
4154335	2023-12-13
4155409	2023-12-27
4155459	2023-12-20
4157030	2023-12-13
4159590	2023-12-13

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4159619	2023-12-20
4160121	2023-12-20
4160235	2023-12-13
4162778	2023-12-20
4163179	2023-12-27
4163455	2023-12-27
4163520	2023-12-27
4164344	2023-12-27
4164531	2023-12-13
4164548	2023-12-20
4164549	2023-12-20
4165236	2023-12-27
4166320	2023-12-13
4166392	2023-12-20
4167518	2023-12-13
4167686	2023-12-13
4168311	2023-12-27
4169975	2023-12-20
4170248	2023-12-27
4170309	2023-12-27
4170873	2023-12-20
4172667	2023-12-13
4173054	2023-12-27
4173912	2023-12-13
4173952	2023-12-20
4174105	2023-12-13
4174227	2023-12-27
4176472	2023-12-13
4176588	2023-12-27
4177114	2023-12-27
4177157	2023-12-20
4178395	2023-12-20
4179209	2023-12-27
4179464	2023-12-27
4179646	2023-12-13
4180781	2023-12-27
4180930	2023-12-27
4181437	2023-12-13
4181745	2023-12-20
4183052	2023-12-13
4183953	2023-12-13
4183967	2023-12-13
4186254	2023-12-13
4186408	2023-12-20
4186759	2023-12-20
4186773	2023-12-27
4189539	2023-12-27
4189549	2023-12-13
4193136	2023-12-27
4193493	2023-12-13
4194268	2023-12-27
4196344	2023-12-27
4197160	2023-12-27
4197410	2023-12-20
4197461	2023-12-13
4200162	2023-12-20
4202373	2023-12-20
4204246	2023-12-20
4208648	2023-12-27
4208877	2023-12-13
4210281	2023-12-27
4211000	2023-12-13
4211426	2023-12-13
4213225	2023-12-27
4215509	2023-12-27
4215673	2023-12-13
4217635	2023-12-20
4220075	2023-12-27
4220143	2023-12-27
4221795	2023-12-13
4221796	2023-12-13
4228525	2023-12-20

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4240967	2023-12-20

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

(68) **3281939**
(21) PA 2024 001
(22) 2024-03-26
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(54) Derinys, apimantis stabilų 4-oksochinolino junginio kristalą
(93) EU/1/15/1061, 2015-11-19
(95) Elvitegraviras ir tenofoviro alafenamidas

---

(68) **3355889**
(21) PA 2024 507
(22) 2024-03-12
(71) Afferent Pharmaceuticals Inc., 126 East Lincoln Avenue Rahway, New Jersey 07065, US
(54) Diaminopirimidino P2X3 ir P2X2/3 receptorių moduliatoriai, skirti panaudoti gydant kosulį
(93) EU/1/21/1613, 2023-09-15
(95) Gefapiksantas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

(68) **1725540**
(21) PA 2024 508
(22) 2024-03-12
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) Diaminopirimidinai, kaip P2X3 ir P2X2/3 antagonistai
(93) EU/1/21/1613, 2023-09-15
(95) Gefapiksantas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2992017**
(94) 2036-04-22
(21) PA 2021 011
(22) 2021-10-12
(68) 2992017
(93) EU/1/21/1538, 2021-04-21
(95) Dostarlimabas
(24) 2034-05-23
(73) AnaptysBio, Inc., 10770 Wateridge Circle, Suite 210, San Diego, CA 92121, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Antikūnai nukreipti prieš programuotos žūties baltymą-1 (PD-1)
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2021-10-25

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1261606	2024-04-02

Atitaisymai

(11) **3444334**

(51) Int. Cl. ***C12N 5/10*** (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 37/04 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)

(13) T

(54) Antigenui specifinių CD8 teigiamų T ląstelių indukavimo būdas

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2021/23

(15) Atitaisymas

(57) 1. $CD4^-CD8^+$ T ląstelių indukavimo iš pluripotentinių kamieninių ląstelių būdas, apimantis šias 1, 2 ir 3 pakopas:

1) pluripotentinių kamieninių ląstelių diferencijavimą, siekiant gauti ląstelių kultūrą, kurią sudaro $CD4^-CD8^-$ T ląstelės ir $CD4^+CD8^+$ T ląstelės,

2) $CD4^-CD8^-$ ląstelių ir $CD4^-CD8^+$ ląstelių pašalinimą iš ląstelių kultūros, gautos 1) pakopoje, ir

3) $CD4^+CD8^+$ ląstelių diferencijavimą ląstelių kultūroje, gautoje 2) pakopoje, į $CD4^-CD8^+$ T ląsteles arba šias 1 ir 2' pakopas:

1) pluripotentinių kamieninių ląstelių diferencijavimą, siekiant gauti ląstelių kultūrą, kurią sudaro $CD4^-CD8^-$ T ląstelės ir $CD4^+CD8^+$ T ląstelės,

2') $CD4^+CD8^+$ T ląstelių diferencijavimą ląstelių kultūroje, gautoje 1) pakopoje, į $CD4^-CD8^+$ T ląsteles, esant medžiagai, kuri slopina $CD4^-CD8^-$ T ląstelių citotoksinį aktyvumą,

kur $CD4^-CD8^+$ T ląstelių CD8 antigenas yra heterodimeras, sudarytas iš CD8α ir CD8β grandinių.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:

1) pluripotentinių kamieninių ląstelių diferencijavimą, siekiant gauti ląstelių kultūrą, kurią sudaro $CD4^-CD8^-$ T ląstelės ir $CD4^+CD8^+$ T ląstelės,

2) $CD4^-CD8^-$ ląstelių ir $CD4^-CD8^+$ ląstelių pašalinimą iš ląstelių kultūros, gautos 1) pakopoje, ir

3) $CD4^+CD8^+$ ląstelių diferencijavimą ląstelių kultūroje, gautoje 2) pakopoje, į $CD4^-CD8^+$ T ląsteles.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $CD4^-CD8^+$ ląstelės su CD8 antigenu, kuris yra CD8α grandinės homodimeras, yra pašalinamos iš ląstelių kultūros 2) pakopoje.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 2) pakopoje gauta ląstelių kultūra iš esmės neturi $CD4^-CD8^-$ T ląstelių.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima šias pakopas:

1) pluripotentinių kamieninių ląstelių diferencijavimą, siekiant gauti ląstelių kultūrą, kurią sudaro $CD4^-CD8^-$ T ląstelės ir $CD4^+CD8^+$ T ląstelės,

2') $CD4^+CD8^+$ T ląstelių diferencijavimą ląstelių kultūroje, gautoje 1) pakopoje, į $CD4^-CD8^+$ T ląsteles, esant medžiagai, kuri slopina $CD4^-CD8^-$ T ląstelių citotoksinį aktyvumą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga, slopinanti $CD4^-CD8^-$ T ląstelių citotoksinį aktyvumą, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš perforino inhibitorių, granzimo inhibitorių, Fas- kelio inhibitorių, kaspazės inhibitorių ir natūralių žudikų aktyvinimo receptorių slopinančio antikūno.

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 pluripotentinės kamieninės ląstelės yra iPS ląstelės.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluripotentinės kamieninės ląstelės yra iPS ląstelės, homozigotinės HLA haplotipui.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluripotentinės kamieninės ląstelės turi pertvarkytus genus, koduojančius T ląstelių receptorių arba chimerinį antigeno receptorių, specifinį norimam antigenui, ir indukuotas $CD4^-CD8^+$ T ląsteles, turinčias antigenui specifinį citotoksinį aktyvumą.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluripotentinės kamieninės ląstelės yra T-iPS ląstelės, indukuotos iš žmogaus T ląstelių, turinčių pertvarkytus genus, koduojančius norimam antigenui specifinį T ląstelių receptorių.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluripotentinės kamieninės ląstelės yra TCR- iPS ląstelės, gautos į žmogaus T ląsteles įvedant pertvarkytus genus, koduojančius norimam antigenui specifinį T ląstelių receptorių.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad $CD4^+CD8^+$ ląstelių diferencijavimo į $CD4^-CD8^+$ T ląsteles pakopa yra atliekama tiesiogiai aktyvuojant bet kurį iš aktyvavimo būdų, atsirandančių stimuliuojant T ląstelių receptorių, pvz., stimuliuojant ląsteles anti-CD3 antikūnu, stimuliuojant ląsteles norimu antigenu, pvz., stimuliuojant ląsteles antigeną pateikiančiomis ląstelėmis, kurios pateikia norimą antigeną, arba stimuliuojant ląsteles tiksliniu chimerinio antigeno receptoriaus antigenu.

13. $CD4^-CD8^+$ T ląstelių, turinčių citotoksinį aktyvumą, specifinį norimam antigenui, nustatymo iš pluripotentinių kamieninių ląstelių būdas, kurį sudaro šios pakopos:

$CD4^-CD8^+$ T ląstelių indukavimas iš pluripotentinių kamieninių ląstelių pagal bet kurį iš 1-8 punktų būdų, ir

T ląstelių receptoriaus arba chimerinio antigeno receptoriaus, specifinio norimam antigenui, įvedimas į indukuotas $CD4^-CD8^+$ T ląsteles.

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima gautų $CD4^-CD8^+$ T ląstelių, turinčių citotoksinį aktyvumą, specifinį norimam antigenui, proliferacijos pakopą.

15. Būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gautų $CD4^-CD8^+$ T ląstelių proliferacijos pakopa yra atliekama tiesiogiai aktyvuojant bet kurią aktyvavimo būdo dalį, kuri atsiranda stimuliuojant T ląstelių receptorių, pavyzdžiui:

stimuliuojant ląsteles anti-CD3 antikūnu,

stimuliuojant ląsteles norimu antigenu, pvz., stimuliuojant ląsteles antigeną pateikiančiomis ląstelėmis, kurios pateikia norimą antigeną, arba

stimuliuojant ląsteles tiksliniu chimerinio antigeno receptoriaus antigenu.

(48) 2024-03-18

---

(11) **3374509**

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
C12N 15/11 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)

(13) T

(54) Oligonukleotidai, skirti sukelti iš tėvo paveldėto UBE3A raišką

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai 2021/05

(15) Atitaisymas

(57) 1. Priešprasmis oligonukleotidas, kur oligonukleotidas yra oligonukleotido junginys TTAcActtaattatactTCC (CMP ID Nr. 626_7), kur didžiosios raidės žymi beta-D-oksi LNA nukleozidus, mažosios raidės žymi DNR nukleozidus, visi LNA C yra 5-metilcitozinai, ir visos tarpnukleozidinės jungtys yra fosforotioato tarpnukleozidinės jungtys.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti oligonukleotidą pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinus skiediklį, tirpiklį, nešiklį, druską ir (arba) adjuvantą.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtinas skiediklis apima fosfatinį buferinį tirpalą (FBT).

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra natrio druska.

5. Farmacinė kompozicija pagal 2 arba 3 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra kalio druska.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2–5 punktų, skirta naudoti kaip vaistas.

7. *In vitro* būdas, skirtas UBE3A raiškai tikslinėje ląstelėje sukelti, kur tėvinio UBE3A raiška yra nuslopinta; kur minėtas būdas apima oligonukleotido pagal 1 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 2–5 punktų veiksmingo kiekio įvedimą į minėtą ląstelę.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur UBE3A raiška yra padidėjusi mažiausiai 40 %, lyginant su kontrole.

9. Būdas pagal 7 arba 8 punktą, kur SNHG14 transkriptų kiekis transkripcijos kryptimi nuo SNORD109B yra sumažėjęs mažiausiai 30 %, lyginant su kontrole.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7–9 punktų, kur tikslinė ląstelė yra neurono ląstelė.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7–10 punktų, kur SNORD115 raiška nėra reikšmingai paveikta, lyginant su kontrole.

12. Oligonukleotidas pagal 1 punktą arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 2–5 punktų, skirti naudoti Angelmano sindromo gydymui ar profilaktikai.

(48) 2024-03-14

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01C 5/06	2982229
A01C 5/068	2982229
A01C 7/04	3845051
A01C 7/10	3845051
A01C 7/12	3845051
A01C 7/20	3845051
A01C 7/20	3845051
A01C 7/046	3845051
A01C 7/105	3845051
A23L 29/35	3387020
A23L 29/212	3387020
A23L 29/212	3387020
A61B 5/083	3177207
A61B 5/091	3177207
A61B 5/091	3177207
A61B 5/0836	3177207
A61B 50/30	3952927
A61D 7/00	4013348
A61D 7/00	4013348
A61K 31/00	2881108
A61K 31/41	3652178
A61K 31/44	3609886
A61K 31/56	2881108
A61K 31/137	3946276
A61K 31/137	3946276
A61K 31/167	2881108
A61K 31/437	3652178
A61K 31/443	3609886
A61K 31/506	3801526
A61K 31/506	3609886
A61K 31/519	3636649
A61K 31/537	3697795
A61K 31/4178	4138790
A61K 31/4178	4138790

(51)	(11)
A61K 31/4439	3674298
A61K 31/4439	3674298
A61K 31/4709	3889145
A61K 31/4985	3801526
A61K 31/5025	3636649
A61K 31/5365	3652178
A61K 36/746	3758799
A61K 36/746	3758799
A61K 36/815	3758799
A61K 36/815	3758799
A61K 38/26	3524261
A61K 38/26	3524261
A61K 39/395	4108259
A61K 39/39591	4108259
A61K 45/06	2881108
A61K 47/02	4138790
A61K 47/02	4138790
A61K 47/10	4138790
A61K 47/10	4138790
A61K 47/26	3387020
A61K 47/36	3387020
A61K 8/9789	3758799
A61K 8/9789	3758799
A61K 9/00	2881108
A61K 9/00	3524261
A61K 9/008	2881108
A61K 9/14	3946276
A61K 9/16	3946276
A61K 9/0019	3524261
A61K 9/20	3946276
A61K 9/48	4138790
A61K 9/146	3946276
A61K 9/1635	3946276
A61K 9/1652	3946276

(51)	(11)
A61K 9/2027	3946276
A61K 9/2054	3946276
A61K 9/4891	4138790
A61K2800/5922	3758799
A61L 2/08	3952927
A61L 2/081	3952927
A61L 2/087	3952927
A61L 29/04	3310404
A61L 29/08	3952927
A61L 29/08	3310404
A61L 29/08	4034181
A61L 29/08	4034181
A61L 29/12	4034181
A61L 29/14	3952927
A61L 29/14	3310404
A61L 29/14	4034181
A61L 29/14	4034181
A61L 29/16	4034181
A61L 29/16	4034181
A61L 29/049	3310404
A61L 29/085	3952927
A61L 29/085	3310404
A61L 29/126	4034181
A61L 29/141	3310404
A61L2202/18	3952927
A61L2202/24	3952927
A61L2300/102	4034181
A61L2400/10	3952927
A61L2400/10	4034181
A61L2420/04	4034181
A61L2420/06	3310404
A61L2430/22	3952927
A61M 16/00	3177207
A61M 16/06	3177207
A61M 16/06	3177207
A61M 16/10	3177207

(51)	(11)
A61M 16/0666	3177207
A61M 25/00	3952927
A61M 25/00	4013348
A61M 25/002	3952927
A61M 31/00	4013348
A61M2016/0027	3177207
A61M2016/0042	3177207
A61M2016/102	3177207
A61M2025/0046	3952927
A61M2210/1096	3952927
A61M2230/432	3177207
A61M2230/435	3177207
A61P 1/00	3652178
A61P 1/00	3350218
A61P 1/16	3609886
A61P 11/00	4138790
A61P 11/00	4138790
A61P 11/00	2881108
A61P 11/02	2881108
A61P 11/06	2881108
A61P 11/08	2881108
A61P 11/14	2881108
A61P 13/02	3350218
A61P 13/10	3350218
A61P 13/12	3350218
A61P 17/00	3674298
A61P 17/06	3652178
A61P 17/06	3889145
A61P 17/06	3889145
A61P 17/18	3758799
A61P 17/18	3758799
A61P 19/00	3889145
A61P 19/00	3889145
A61P 19/02	3652178
A61P 19/02	3636649
A61P 19/02	3674298

(51)	(11)
A61P 21/00	3652178
A61P 21/00	3636649
A61P 25/00	3889145
A61P 25/00	3889145
A61P 25/00	3350218
A61P 25/00	3636649
A61P 25/02	2881108
A61P 25/02	3609886
A61P 25/04	3636649
A61P 25/14	3636649
A61P 25/16	3652178
A61P 25/16	3652178
A61P 25/16	3636649
A61P 25/28	3652178
A61P 25/28	3652178
A61P 25/28	3636649
A61P 29/00	3889145
A61P 29/00	3889145
A61P 29/00	2881108
A61P 29/00	3350218
A61P 29/00	3636649
A61P 29/00	3674298
A61P 29/00	3697795
A61P 29/00	3697795
A61P 3/00	3524261
A61P 3/04	3524261
A61P 3/04	3524261
A61P 3/08	3524261
A61P 3/10	3889145
A61P 3/10	3889145
A61P 3/10	3524261
A61P 3/10	3524261
A61P 3/10	3636649
A61P 31/00	3636649
A61P 31/20	3350218
A61P 35/00	3636649
A61P 35/00	3609886
A61P 35/00	3674298
A61P 37/00	3889145
A61P 37/00	3889145
A61P 37/00	2881108
A61P 37/00	3636649
A61P 37/02	3350218
A61P 37/02	3636649
A61P 37/06	3350218
A61P 37/06	3636649
A61P 37/08	2881108
A61P 37/08	3636649
A61P 43/00	2881108
A61P 43/00	3524261
A61P 43/00	3350218
A61P 43/00	3636649
A61P 43/00	3609886
A61P 7/00	3801526
A61P 7/00	3801526
A61P 9/00	3350218
A61P 9/00	3674298
A61P 9/10	3889145
A61P 9/10	3889145
A61P 9/10	3350218
A61P 9/10	3636649
A61Q 17/04	3758799
A61Q 17/04	3758799
A61Q 19/08	3758799
A61Q 19/08	3758799
B01D 61/14	4108259
B01D 61/16	4108259
B01D 61/16	4108259
B01D 61/146	4108259
B01D2311/04	4108259
B01D2311/16	4108259
B01J 10/00	2618919

(51)	(11)
B01J 10/002	2618919
B01J 19/245	2618919
B01J 19/1818	2618919
B01J 4/004	2618919
B01J2208/00911	2618919
B23K 103/00	3875436
B23K 26/00	3875436
B23K 26/06	3875436
B23K 26/0006	3875436
B23K 26/53	3875436
B23K 26/53	3875436
B23K 26/064	3875436
B23K 26/064	3875436
B23K 26/146	3875436
B23K 26/146	3875436
B23K 26/0622	3875436
B23K 26/0624	3875436
B23K 26/0626	3875436
B23K2103/54	3875436
B26B 27/00	3145684
B26D 1/547	3145684
B26D 1/547	3145684
B26D 5/08	3145684
B26D 5/08	3145684
B29B 17/00	3941703
B29B 17/02	3941703
B29B 17/02	3941703
B29B 17/04	3941703
B29B 17/0036	3941703
B29B 17/0412	3941703
B29B2017/0021	3941703
B29B2017/042	3941703
B29B2017/0268	3941703
B29C 48/00	3941703
B29C 48/022	3941703
B29C 48/92	3941703

(51)	(11)
B29C 48/277	3941703
B29C 64/112	3875248
B29C2948/92514	3941703
B29C2948/92704	3941703
B29K2023/06	3941703
B29K2105/12	3941703
B32B 5/02	3802107
B32B 5/02	3802107
B32B 5/08	3802107
B32B 5/10	3802107
B32B 5/10	3802107
B32B 5/022	3802107
B32B 5/26	3802107
B32B 5/26	3802107
B32B 7/04	3802107
B32B 7/04	3802107
B32B 7/08	3802107
B32B2250/03	3802107
B32B2250/20	3802107
B32B2262/14	3802107
B32B2262/0253	3802107
B32B2262/0261	3802107
B32B2262/0276	3802107
B32B2307/73	3802107
B32B2307/732	3802107
B32B2419/00	3802107
B41J 11/00	3875248
B41J 11/002	3875248
B41J 11/0015	3875248
B41J 3/407	3875248
B41J 3/4073	3875248
B41M 3/16	3875248
B41M 3/16	3875248
B41M 5/00	3875248
B41M 5/0047	3875248
B41M 7/00	3875248

(51)	(11)
B41M 7/0036	3875248
B41M 7/0045	3875248
B41M 7/0054	3875248
B44C 3/02	3875248
B44C 3/025	3875248
B44C 5/04	3875248
B44C 5/04	3875248
B60C 7/12	2982229
B60C2200/08	2982229
C03B 33/02	3875436
C03B 33/0222	3875436
C04B 14/185	4089355
C04B 20/06	4089355
C04B 20/066	4089355
C04B 41/009	4129958
C04B 41/52	4129958
C04B 41/89	4129958
C04B 41/89	4129958
C07D 235/12	3652178
C07D 401/04	3889145
C07D 401/04	3889145
C07D 401/12	3674298
C07D 401/12	3674298
C07D 401/14	3889145
C07D 403/14	3609886
C07D 403/14	3609886
C07D 405/14	3889145
C07D 405/14	3609886
C07D 405/14	3674298
C07D 413/14	3609886
C07D 413/14	3609886
C07D 417/14	3609886
C07D 451/02	3889145
C07D 471/04	3652178
C07D 471/04	3889145
C07D 471/04	3609886

(51)	(11)
C07D 471/04	3609886
C07D 487/04	3652178
C07D 487/04	3652178
C07D 487/04	3801526
C07D 487/04	3801526
C07D 487/04	3636649
C07D 498/04	3652178
C07D 498/04	3652178
C07D 498/10	3697795
C07D 498/10	3697795
C07D 498/18	3636649
C07F 7/1804	3674298
C07K 1/34	4108259
C07K 1/34	4108259
C07K 14/46	3524261
C07K 16/06	4108259
C07K 16/08	3350218
C07K 16/42	4108259
C07K 16/065	4108259
C07K 16/084	3350218
C07K 16/4291	4108259
C07K2317/20	3350218
C07K2317/21	3350218
C07K2317/21	4108259
C07K2317/33	3350218
C07K2317/34	3350218
C07K2317/76	3350218
C07K2317/92	3350218
C07K2317/622	3350218
C08B 30/18	3387020
C08B 30/18	3387020
C08L 3/02	3387020
C08L 3/02	3387020
C23C 16/325	4129958
C30B 25/02	4129958
E02D 17/202	3802107

(51)	(11)
E02D 31/02	3802107
F27B 1/00	4089355
F27B 1/005	4089355
F27B 1/10	4089355
F27B 1/10	4089355
F27D 3/18	4089355
F27D 3/18	4089355
G01F 1/66	4067833
G01F 1/66	4067833
G09B 25/06	3875248
H01F 27/28	3920198
H01F 27/32	3920198
H01F 27/323	3920198
H01F 27/2847	3920198
H01F 27/2852	3920198
H01F 37/00	3920198
H01F 37/005	3920198
H01F2027/2857	3920198
H01R 43/048	3616279
H01R 43/048	3616279
H01R 43/048	3616278
H01R 43/055	3616278
H01R 43/055	3616278
H01R 43/0488	3616278
Y02A 50/30	3350218
Y02P 70/10	3941703
Y02W 30/62	3941703

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2618919	B01J 10/00
2618919	B01J 4/004
2618919	B01J 19/1818
2618919	B01J 19/245
2618919	B01J2208/00911
2618919	B01J 10/002
2881108	A61K 9/00
2881108	A61K 31/00
2881108	A61K 9/008
2881108	A61K 31/167
2881108	A61K 31/56
2881108	A61K 45/06
2881108	A61P 11/00
2881108	A61P 11/02
2881108	A61P 11/06
2881108	A61P 11/08
2881108	A61P 11/14
2881108	A61P 25/02
2881108	A61P 29/00
2881108	A61P 37/00
2881108	A61P 37/08
2881108	A61P 43/00
2982229	A01C 5/06
2982229	B60C 7/12
2982229	A01C 5/068
2982229	B60C2200/08
3145684	B26D 1/547
3145684	B26D 5/08
3145684	B26B 27/00
3145684	B26D 5/08
3145684	B26D 1/547
3177207	A61B 5/083
3177207	A61B 5/091
3177207	A61M 16/00

(11)	(51)
3177207	A61M 16/06
3177207	A61M 16/10
3177207	A61M 16/0666
3177207	A61M2016/0027
3177207	A61M2016/102
3177207	A61M2230/435
3177207	A61B 5/0836
3177207	A61B 5/091
3177207	A61M 16/06
3177207	A61M2016/0042
3177207	A61M2230/432
3310404	A61L 29/04
3310404	A61L 29/08
3310404	A61L 29/14
3310404	A61L 29/085
3310404	A61L 29/141
3310404	A61L2420/06
3310404	A61L 29/049
3350218	C07K 16/08
3350218	C07K2317/20
3350218	C07K2317/21
3350218	C07K2317/33
3350218	C07K2317/34
3350218	C07K2317/622
3350218	C07K2317/76
3350218	C07K2317/92
3350218	C07K 16/084
3350218	A61P 1/00
3350218	A61P 13/02
3350218	A61P 13/10
3350218	A61P 13/12
3350218	A61P 25/00
3350218	A61P 29/00
3350218	A61P 31/20

(11)	(51)
3350218	A61P 37/02
3350218	A61P 37/06
3350218	A61P 43/00
3350218	A61P 9/00
3350218	A61P 9/10
3350218	Y02A 50/30
3387020	C08B 30/18
3387020	C08L 3/02
3387020	A61K 47/36
3387020	A23L 29/212
3387020	C08L 3/02
3387020	A23L 29/212
3387020	A61K 47/26
3387020	A23L 29/35
3387020	C08B 30/18
3524261	A61K 38/26
3524261	A61K 9/00
3524261	A61P 3/10
3524261	A61P 3/04
3524261	A61K 9/0019
3524261	C07K 14/46
3524261	A61K 38/26
3524261	A61P 3/00
3524261	A61P 3/04
3524261	A61P 3/08
3524261	A61P 43/00
3524261	A61P 3/10
3609886	C07D 413/14
3609886	A61K 31/44
3609886	A61K 31/443
3609886	A61K 31/506
3609886	C07D 403/14
3609886	C07D 471/04
3609886	A61P 25/02
3609886	A61P 35/00
3609886	C07D 471/04

(11)	(51)
3609886	A61P 1/16
3609886	C07D 417/14
3609886	C07D 403/14
3609886	C07D 413/14
3609886	A61P 43/00
3609886	C07D 405/14
3616278	H01R 43/048
3616278	H01R 43/055
3616278	H01R 43/0488
3616278	H01R 43/055
3616279	H01R 43/048
3616279	H01R 43/048
3636649	C07D 487/04
3636649	A61K 31/5025
3636649	A61K 31/519
3636649	C07D 498/18
3636649	A61P 19/02
3636649	A61P 21/00
3636649	A61P 25/00
3636649	A61P 25/04
3636649	A61P 25/14
3636649	A61P 25/16
3636649	A61P 25/28
3636649	A61P 29/00
3636649	A61P 31/00
3636649	A61P 35/00
3636649	A61P 37/00
3636649	A61P 37/02
3636649	A61P 37/06
3636649	A61P 37/08
3636649	A61P 43/00
3636649	A61P 9/10
3636649	A61P 3/10
3652178	C07D 487/04
3652178	C07D 498/04
3652178	A61P 25/16

(11)	(51)
3652178	A61P 25/28
3652178	A61K 31/41
3652178	A61K 31/437
3652178	A61K 31/5365
3652178	C07D 487/04
3652178	A61P 25/16
3652178	A61P 25/28
3652178	C07D 498/04
3652178	A61P 17/06
3652178	A61P 21/00
3652178	A61P 19/02
3652178	A61P 1/00
3652178	C07D 235/12
3652178	C07D 471/04
3674298	C07D 401/12
3674298	A61K 31/4439
3674298	A61P 9/00
3674298	A61P 17/00
3674298	A61P 29/00
3674298	A61P 35/00
3674298	C07F 7/1804
3674298	A61P 19/02
3674298	A61K 31/4439
3674298	C07D 401/12
3674298	C07D 405/14
3697795	C07D 498/10
3697795	A61P 29/00
3697795	A61K 31/537
3697795	C07D 498/10
3697795	A61P 29/00
3758799	A61K 36/815
3758799	A61K 36/746
3758799	A61P 17/18
3758799	A61Q 19/08
3758799	A61Q 17/04
3758799	A61K 8/9789

(11)	(51)
3758799	A61K 8/9789
3758799	A61K 36/746
3758799	A61K 36/815
3758799	A61K2800/5922
3758799	A61P 17/18
3758799	A61Q 17/04
3758799	A61Q 19/08
3801526	C07D 487/04
3801526	A61K 31/506
3801526	A61P 7/00
3801526	C07D 487/04
3801526	A61K 31/4985
3801526	A61P 7/00
3802107	B32B 5/02
3802107	E02D 31/02
3802107	B32B 5/10
3802107	B32B 5/26
3802107	B32B 7/04
3802107	B32B 5/10
3802107	B32B 7/04
3802107	B32B 5/02
3802107	B32B 5/26
3802107	E02D 17/202
3802107	B32B2307/732
3802107	B32B 7/08
3802107	B32B2250/03
3802107	B32B2419/00
3802107	B32B2307/73
3802107	B32B 5/08
3802107	B32B2262/0261
3802107	B32B2262/0276
3802107	B32B2250/20
3802107	B32B2262/14
3802107	B32B 5/022
3802107	B32B2262/0253
3845051	A01C 7/12

(11)	(51)
3845051	A01C 7/04
3845051	A01C 7/10
3845051	A01C 7/20
3845051	A01C 7/046
3845051	A01C 7/20
3845051	A01C 7/105
3875248	B44C 3/02
3875248	B41J 3/407
3875248	B29C 64/112
3875248	B41J 11/00
3875248	B41M 5/00
3875248	B41M 7/00
3875248	B41M 3/16
3875248	B44C 5/04
3875248	G09B 25/06
3875248	B44C 5/04
3875248	B44C 3/025
3875248	B41J 3/4073
3875248	B41J 11/002
3875248	B41J 11/0015
3875248	B41M 3/16
3875248	B41M 5/0047
3875248	B41M 7/0036
3875248	B41M 7/0054
3875248	B41M 7/0045
3875436	C03B 33/02
3875436	B23K 26/0622
3875436	B23K 26/53
3875436	B23K 26/00
3875436	B23K 26/06
3875436	B23K 26/064
3875436	B23K 26/146
3875436	B23K 103/00
3875436	C03B 33/0222
3875436	B23K 26/53
3875436	B23K 26/0624

(11)	(51)
3875436	B23K 26/0006
3875436	B23K 26/064
3875436	B23K 26/146
3875436	B23K2103/54
3875436	B23K 26/0626
3889145	C07D 401/04
3889145	A61K 31/4709
3889145	A61P 37/00
3889145	A61P 29/00
3889145	A61P 3/10
3889145	A61P 9/10
3889145	A61P 17/06
3889145	A61P 19/00
3889145	A61P 25/00
3889145	C07D 401/04
3889145	A61P 17/06
3889145	A61P 25/00
3889145	A61P 29/00
3889145	A61P 37/00
3889145	A61P 9/10
3889145	A61P 3/10
3889145	A61P 19/00
3889145	C07D 401/14
3889145	C07D 405/14
3889145	C07D 451/02
3889145	C07D 471/04
3920198	H01F 27/28
3920198	H01F 37/00
3920198	H01F 27/32
3920198	H01F 27/2847
3920198	H01F 27/2852
3920198	H01F 37/005
3920198	H01F2027/2857
3920198	H01F 27/323
3941703	B29B 17/00
3941703	B29B 17/02

(11)	(51)
3941703	B29B 17/04
3941703	B29C 48/00
3941703	B29B 17/0036
3941703	B29B2017/0021
3941703	B29B2017/0268
3941703	B29B 17/02
3941703	B29B 17/0412
3941703	B29B2017/042
3941703	B29K2023/06
3941703	B29K2105/12
3941703	B29C 48/022
3941703	B29C 48/92
3941703	B29C 48/277
3941703	B29C2948/92704
3941703	B29C2948/92514
3941703	Y02W 30/62
3941703	Y02P 70/10
3946276	A61K 9/20
3946276	A61K 31/137
3946276	A61K 9/14
3946276	A61K 9/16
3946276	A61K 9/2054
3946276	A61K 9/2027
3946276	A61K 31/137
3946276	A61K 9/146
3946276	A61K 9/1635
3946276	A61K 9/1652
3952927	A61L 2/08
3952927	A61B 50/30
3952927	A61L 29/08
3952927	A61M 25/00
3952927	A61L 2/081
3952927	A61L 2/087
3952927	A61L2202/24
3952927	A61L2202/18
3952927	A61L 29/085

(11)	(51)
3952927	A61M 25/002
3952927	A61L 29/14
3952927	A61L2400/10
3952927	A61L2430/22
3952927	A61M2025/0046
3952927	A61M2210/1096
4013348	A61D 7/00
4013348	A61M 25/00
4013348	A61M 31/00
4013348	A61D 7/00
4034181	A61L 29/08
4034181	A61L 29/12
4034181	A61L 29/14
4034181	A61L 29/16
4034181	A61L 29/08
4034181	A61L 29/126
4034181	A61L 29/14
4034181	A61L 29/16
4034181	A61L2420/04
4034181	A61L2300/102
4034181	A61L2400/10
4067833	G01F 1/66
4067833	G01F 1/66
4089355	F27B 1/00
4089355	C04B 20/06
4089355	F27B 1/10
4089355	F27D 3/18
4089355	F27B 1/005
4089355	F27B 1/10
4089355	F27D 3/18
4089355	C04B 20/066
4089355	C04B 14/185
4108259	A61K 39/395
4108259	C07K 1/34
4108259	B01D 61/14
4108259	B01D 61/16

(11)	(51)
4108259	C07K 16/42
4108259	C07K 16/06
4108259	A61K 39/39591
4108259	B01D 61/16
4108259	B01D2311/04
4108259	B01D2311/16
4108259	C07K 1/34
4108259	C07K 16/065
4108259	C07K2317/21
4108259	C07K 16/4291
4108259	B01D 61/146
4129958	C04B 41/89
4129958	C30B 25/02
4129958	C04B 41/89
4129958	C04B 41/52
4129958	C23C 16/325
4129958	C04B 41/009
4138790	A61K 9/48
4138790	A61K 31/4178
4138790	A61K 47/02
4138790	A61K 47/10
4138790	A61P 11/00
4138790	A61K 9/4891
4138790	A61K 31/4178
4138790	A61K 47/02
4138790	A61K 47/10
4138790	A61P 11/00

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
2024 m. Nr. 7, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius