ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2025/07, 2025-04-10

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Patentai / Patents – 7133 - 7135

7 2025 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
FG9A Išduoti patentai (B) 8
MM9A Panaikinti patentai 11
Vardinė rodyklė 12
Sisteminė rodyklė 13
Numerinė išradimų rodyklė 14
Ketvirtinė rodyklė 15
EUROPOS PATENTAI 18
FG4D Paskelbti patentai 18
PC9D Patento perdavimas 117
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 118
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 121
MK9D Baigę galioti patentai 122
MM4D Panaikinti patentai 123
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 124
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 182
Sisteminė patentų rodyklė 185
Numerinė patentų rodyklė 193
Klasifikacijos skyriai 201

* 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

Patentai 7133-7135 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2025.01): **B60G 1/00**
B62D 9/02
B62K 5/00

(11) **7134**

(13) B

(21) 2023 533

(22) 2023-08-22

(41) 2025-02-25

(72) Artūras MIKALAUSKAS, LT
Lukas BAČIAUSKAS, LT

(73) MB RIMTI RATAI, Ukmergės g. 369A, 12142 Vilnius, LT

(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Bebrų g. 20, Adomaičiai, LT-15234 Vilniaus raj., LT

(54) Triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas

(57) 1. Triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas, susidedantis iš vairavimo (5a) ir kraipymo (5b) mazgų, kuriuos apjungia vairo įvorė (8) ir kurie sumontuoti ant transporto priemonės rėmo (1) ir atraminio porėmio (2), kur:

vairavimo mazgas (5a) susideda iš vairo veleno (7), besisukančio vairo įvorėje (8), sukamojo judesio krypties keitimo mechaninių elementų ir vairo traukių (12),

kraipymo mazgas (5b) judamai sujungtas su rėmu (1) ir atraminiu porėmiu (2),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

kraipymo mazgas (5b) turi lenkimo svertą (13), kurio vienas galas sujungtas su vairo įvore (8), o kitas galas įtvirtintas rėmo (1) guoliuose (14, 15) ir sujungtas per sukamo momento jutiklį (16) su krumplinės pavaros (22) vienu krumpliaračiu (17), kitas krumplinės pavaros krumpliaratis (jo sektorius) (21) nejudamai pritvirtintas prie atraminio porėmio (2),

kraipymo mazgo (5b) lenkimo sverto (13) kitas galas papildomai sujungtas per apsauginę valdomą movą (18) su elektrine pavara, susidedančia iš reduktoriaus (20) ir elektros variklio (19),

kraipymo mazgas (5b) turi kraipymo valdiklį (34), kurio išėjimai sujungti su elektros variklio kontroleriu (40) ir apsaugine valdoma mova (18), o įėjimai sujungti su sukamo momento jutikliu (16) ir pasirenkamo važiavimo režimo raktu (39),

valdymo mechanizmas turi sukabinimo mazgą (5c), kuris susideda iš atraminio elemento (23), pritvirtinto prie atraminio porėmio (2), trinties apkabos (24), pritvirtintos prie rėmo (1), ir sukabinimo mazgo valdymo elementų.

2. Valdymo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie kraipymo valdiklio (34) įėjimų yra papildomai prijungti rėmo (1) pasvyrimo kampo jutiklis (35), ratų pasukimo kampo jutiklis (36), transporto priemonės greičio jutiklis (37), slėgio jutiklis (30) ir triašis giroskopas (38).

3. Valdymo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kraipymo mazgas (5b) turi papildomą svertą (32), kuris pastatytas ant rėmo (1) ašies ir vienas jo galas judamai sujungtas per linijinį guolį (33), užmautą ant porėmio (2) ašies, o kitame jo gale pritvirtintas krumplinės pavaros (22a) krumpliaračio segmentas (sektorius) (21a) kontaktuojantis iš vidinės pusės su krumplinės pavaros (22a) kitu krumpliaračiu (17).

4. Valdymo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis elementas (23) padarytas disko sektoriaus formos, o trinties apkaba (24) susideda iš joje sumontuotų trinties trinkelių (25) ir hidrocilindro (26), kuris hidrauline magistrale (27) sujungtas su valdymo hidrocilindru (28).

5. Valdymo mechanizmas pagal 1, 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo hidrocilindras (28) gali būti valdomas ranka arba koja.

6. Valdymo mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visų judamai sujungtų jungčių dalis (ašis - guolis) galima sukeisti vietomis, nekeičiant jungiamojo mazgo funkcijos ir judesio krypties.

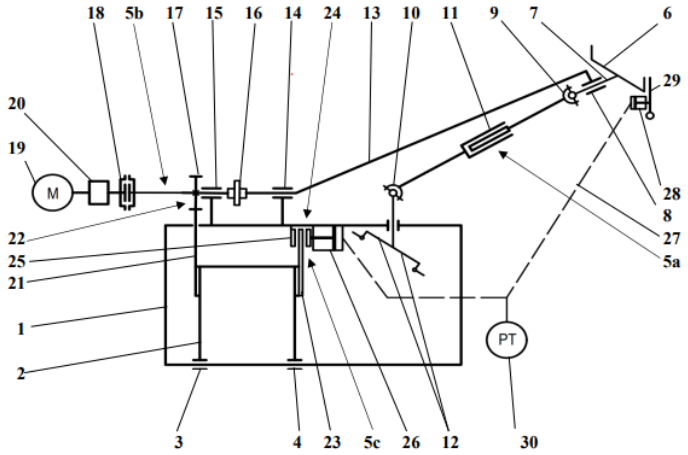


Fig.1

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **C12N 15/00**
C12Q 1/00

(11) **7135**

(13) B

(21) 2023 536

(22) 2023-08-31

(41) 2025-03-10

(72) Juozas KUPČINSKAS, LT
Jurgita SKIECEVIČIENĖ, LT
Darja Nikitina, LT
Rokas Lukoševičius, LT

(73) Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, A. Mickevičiaus g. 9, 44307 Kaunas, LT

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

(54) *Staphylococcaceae* bakterijų šeimos ir *Staphylococcus hominis* bakterijų rūšies 16S rRNR geno sekų panaudojimas storosios žarnos vėžio diagnostikos būdui iš paciento kraujo plazmos

(57) 1. Storosios žarnos vėžio (SŽV) nustatymo būdas, naudojant tikslinius molekulinius žymenis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima *Staphylococcaceae* ir *Staphylococcus hominis* bakterijų 16S rRNR geno V1-V2 regiono nustatytų sekų santykinio skaičiaus procentais nustatymą, naudojant naujos kartos sekoskaitą.

2. Storosios žarnos vėžio (SŽV) nustatymo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra nustatomas *Staphylococcaceae* (daugiau nei 9 proc.) ir *Staphylococcus hominis* (daugiau nei 0,3 proc.) bakterijų sekų santykinis skaičius, pagal kurį yra identifikuojamas storosios žarnos vėžys (SŽV).

3. Storosios žarnos vėžio (SŽV) nustatymo būdas pagal 1 ir 2 punktus, skirtas panaudoti nustatant storosios žarnos vėžį (SŽV).

---

(51) Int. Cl. (2025.01): **G02F 1/00**
G02B 1/06

(11) **7133**

(13) B

(21) 2023 535

(22) 2023-08-31

(41) 2025-03-10

(72) Oleksandr MOROKKO, UA
Mykhailo FRANCHUK, UA

(73) Pocketbook International SA, Crocicchio Cortogna, 6, 6900 Lugano, CH

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

(54) Ekrano modulis su elektroniniu rašalu

(57) 1. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu, apimantis TFT matricą su elektroninio rašalo sluoksniu (1) su aktyviąja sritimi (2) bei neaktyviąja sritimi (2'), šviesolaidinę plokštę (3), šviesos šaltinius (4), esančius vienoje šviesolaidinės plokštės (3) pusėje, ir viršutinį apsauginį sluoksnį (5), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šviesolaidinė plokštė (3) perdengia neaktyvią sritį (2'), šviesolaidinė plokštė (3) yra tarp maskuojančio sluoksnio (6) ir viršutinio apsauginio sluoksnio (5), o ekrano sluoksnių išdėstymas yra toks (iš apačios į viršų): TFT matrica su elektroninio rašalo sluoksniu (1), maskuojantis sluoksnis (6), šviesolaidinė plokštė (3), šviesos šaltiniai (4), viršutinis apsauginis sluoksnis (5).

2. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maskuojantis sluoksnis (6) yra padengtas šviesą nepraleidžiančiais elementais (7) ir/arba atspindinčiais elementais (8), kurių spalva artima TFT matricos su elektroninio rašalo sluoksniu (1) spalvai.

3. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra vienas arba daugiau papildomų šviesos šaltinių (4), kitose šviesolaidinės plokštės (3) pusėse.

4. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame papildomai yra jutiklinis skydelis (9), esantis tarp TFT matricos (1) ir maskuojančio sluoksnio (6).

5. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jutiklinio skydelio (9) aktyviosios srities paviršius daugiau kaip 100 % perdengia TFT matricos (1) aktyviosios srities (2) paviršių.

6. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viršutiniame apsauginiame sluoksnyje (5) yra maskavimo elementas (10), pagamintas šilkografijos rėmo pavidalu.

7. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur šviesolaidinės plokštės (3) paviršius perdengia neaktyviosios srities paviršių 1 – 99 %.

8. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur šviesolaidinės plokštės (3) paviršius perdengia neaktyviosios srities paviršių 100 %.

9. Ekrano modulis su elektroniniu rašalu pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur šviesolaidinės plokštės (3) paviršius perdengia neaktyviosios srities paviršių daugiau kaip 101 %.

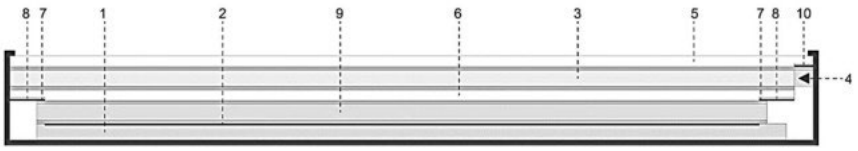


Fig. 1

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6268	2024-09-16
6424	2024-09-14
6915	2024-09-21
6927	2024-09-15
7057	2024-09-14

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
BAČIAUSKAS Lukas, LT	I	B62D 9/02 B62K 5/00 B60G 1/00	7134	B
FRANCHUK Mykhailo, UA	I	G02F G02B 1/06	7133	B
KUPČINSKAS Juozas, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	7135	B
Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	S, P	C12N 15/00 C12Q 1/00	7135	B
Lukoševičius Rokas, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	7135	B
MB RIMTI RATAI, LT	S, P	B62D 9/02 B62K 5/00 B60G 1/00	7134	B
MIKALAUSKAS Artūras, LT	I	B62D 9/02 B62K 5/00 B60G 1/00	7134	B
MOROKKO Oleksandr, UA	I	G02F G02B 1/06	7133	B
Nikitina Darja, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	7135	B
Pocketbook International SA, CH	S, P	G02F G02B 1/06	7133	B
SKIECEVIČIENĖ Jurgita, LT	I	C12N 15/00 C12Q 1/00	7135	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
G02F	7133	B
B60G 1/00	7134	B
B62D 9/02	7134	B
B62K 5/00	7134	B
C12N 15/00	7135	B
C12Q 1/00	7135	B
G02B 1/06	7133	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2023 535	7133
2023 533	7134
2023 536	7135

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
7128 B	2023 013	Beržų sulos fermentuotas gėrimas, kultivuotas su Medusomyces gisevii simbiotine kultūra	Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras, LT	A23L 2/38 A23L 33/10 C12N 1/14	2025/06
A	2023 014	Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas ir įrenginys	Metal Production, UAB, LT	A01D 44/00	2025/03
7126 B	2023 014	Jūros dumblių atskyrimo nuo kultivavimo virvės būdas ir įrenginys	Metal Production, UAB, LT	A01D 44/00	2025/05
7118 B	2023 519	Fotoelektrocheminis silicio pagrindu dangų formavimo joniniuose skysčiuose būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C01B 33/00 C25D 13/02 B05D 7/00	2025/02
7117 B	2023 521	Selektyvus metalo padengimo ant gaminio, pagaminto iš neorganinio dielektriko arba puslaidininkinės medžiagos, paviršiaus būdas	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	C23C 18/18	2025/02
7121 B	2023 523	Kabliukas augalų tvirtinimui	UAB „ITaip“, LT	A01G 9/12	2025/03
7130 B	2023 525	Masalo paskirstymas žvejybai	Deeper, UAB, LT	A01K 97/00 G01S 15/00 A01K 99/00	2025/06
7131 B	2023 526	Vandens telkinio skenavimas su integruotu žvejybos sonaru	Deeper, UAB, LT	G01S 15/00 G01S 17/00	2025/06
7132 B	2023 527	Vandens ploto nuskaitymas sonaru žvejybai	Deeper, UAB, LT	G01S 15/00 G01S 7/00	2025/06
A	2023 530	Kompozitinė elektrinės transporto priemonės platforma	UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT	B62D 21/00	2025/03
7125 B	2023 530	Kompozitinė elektrinės transporto priemonės platforma	UAB „Elektrinio transporto sistemos“, LT	B62D 21/00	2025/05

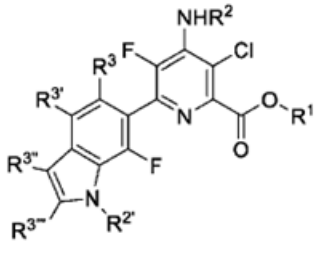
(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2023 531	Augintiniams skirto maisto produkto gamybos būdas	ŽAGMINIENĖ Marina, LT	A23K 10/00	2025/03
A	2023 532	Natrio dichloroacetato ir valpro rūgšties druskų derinys, skirtas virusinėms ir bakterinėms infekcijoms, ir uždegiminėms ligoms gydyti	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	A61K 31/19	2025/04
7129 B	2023 532	Natrio dichloroacetato ir valpro rūgšties druskų derinys, skirtas virusinėms ir bakterinėms infekcijoms, ir uždegiminėms ligoms gydyti	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	A61K 31/19	2025/06
A	2023 533	Triratės transporto priemonės valdymo mechanizmas	MB RIMTI RATAI, LT	B62D 9/02 B62K 5/00 B60G 1/00	2025/04
7127 B	2023 534	Į BCMA nukreipta CAR-T ląstelių terapija dauginei mielomai gydyti	LEGEND BIOTECH USA INC., US	A61K 35/12 A61P 35/02	2025/05
A	2023 535	Ekrano modulis su elektroniniu rašalu	Pocketbook International SA, CH	G02F G02B 1/06	2025/05
A	2023 536	Staphylococcaceae bakterijų šeimos ir Staphylococcus hominis bakterijų rūšies 16S rRNR geno sekų panaudojimas storosios žarnos vėžio diagnostikos būdui iš paciento kraujo plazmos	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, LT	C12N 15/00 C12Q 1/00	2025/05
A	2023 539	S-adenozil-L-metionino analogų sintezės būdas	Vilniaus universitetas, LT	C12P 19/00 C07H 19/00	2025/06
A	2023 540	Mikrodumblių surinkimo kombainas	UAB Baltic Environment, LT	A01D 44/00	2025/06
A	2024 016	Hidraulinis apsauginis vožtuvas su vibracijas slopinančiu uždarymo elementu	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	F15B 21/00 F15C 3/00	2025/02
7122 B	2024 016	Hidraulinis apsauginis vožtuvas su	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	F15B 21/00 F15C 3/00	2025/03

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo Pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
		vibracijas slopinančiu uždarymo elementu			
A	2024 017	Elektrinio paspirtuko amortizatorius	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B60G 13/00 F16F 9/00	2025/01
7123 B	2024 017	Elektrinio paspirtuko amortizatorius	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B60G 13/00 F16F 9/00	2025/03
7116 B	2024 522	Dantų implanto protezinės danties atramos aukščio detektorius	LINKEVIČIUS Tomas, LT	A61C 13/00 A61C 8/00	2025/01
A	2024 523	Pašarų gamybos technologija iš augalų biomasės	AUGA Tech, UAB, LT	A01D 45/00 A01D 91/00	2025/02
7124 B	2024 523	Pašarų gamybos technologija iš augalų biomasės	AUGA Tech, UAB, LT	A01D 45/00 A01D 91/00	2025/05
7119 B	2024 524	Klijuota dvitėjinė sija	MB Estabula, LT	E04C 3/00	2025/02
A	2024 527	Lauko palangė	MACIJAUSKAS Stanislovas, LT	E06B 1/70	2025/01
7120 B	2024 527	Lauko palangė	MACIJAUSKAS Stanislovas, LT	E06B 1/70	2025/02

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
A01N 37/48 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 33/22 (2006.01)
A01N 37/46 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)
A01N 43/84 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 41/06 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)

(11) **3876729**
(13) T
(96) 19835899.6
(96) 2019-11-04
(97) 2021-09-15
(97) 2025-01-01
(86) PCT/US2019/059606
(86) 2019-11-04
(87) WO 2020/096932
(87) 2020-05-14
(30) 201862756703 P, 2018-11-07, US
(72) SATCHIVI, Norbert M., US
KISTER, Jeremy, US
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, apimančios piridino karboksilato herbicidą ir protoporfirinogeno oksidazės (PROTOX) inhibitorinius herbicidus
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
(a) piridino karboksilato herbicidą, apibrėžtą formule (I):

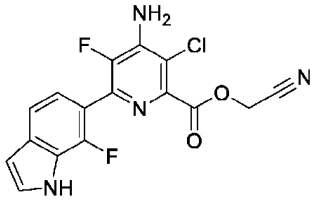


Formulė (I)

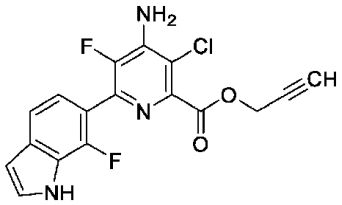
kur:
R^1 yra cianometilas arba propargilas;
R^2 ir $R^{2'}$ nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, formilas, alkoksikarbonilas, arba acilas, kurio formulė -C(O)R, kur R gali būti alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, arilas arba heteroarilas, arba arilalkilas;
R^3, $R^{3'}$, $R^{3''}$, ir $R^{3'''}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi arba C_1-C_3 halogenalkoksi;

arba žemės ūkyje priimtinas N-oksidas arba jo druska; ir
(b) protoporfirinogenoksidazės (PROTOX) inhibitorinį herbicidą arba žemės ūkyje priimtiną jo druską arba esterį,
kur piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir PROTOX inhibitorinio herbicido (g ai/ha) masės santykis yra nuo 1:2000 iki 600:1.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje piridino karboksilato herbicido junginys yra cianometilo 4-amino-3-chloro-5-fluoro-6-(7-fluoro-1H-indol-6-il)piridino-2-karboksilatas:



arba
propargilo 4-amino-3-chloro-5-fluoro-6-(7-fluoro-1H-indol-6-il)piridino-2-karboksilatas:



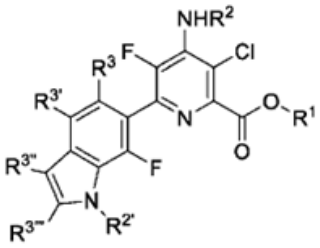
3. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kurioje PROTOX inhibitorinis herbicidas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro acifluorfenas, azafenidinas, benzfendizonas, bifenoksas, butafenacilis, karfentrazonas, chlometoksifenas, cinidonas, fluazolatas, flufenpiras, flumiklorakas, flumioksazinas, fluorglikofenas, flutiacetas, fomesafenas, halosafenas, laktofenas, oksadiargilis, oksadiazonas, oksifluorfenas, pentoksazonas, profluazolas, piraklonilis, piraflufenas, saflufenacilis, sulfentrazonas, tidiaziminas, tiafenacilis, žemės ūkyje priimtinos jų druskos, žemės ūkyje priimtini jų esteriai ir jų deriniai.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir PROTOX inhibitorinio herbicido (g ai/ha) masės santykis yra nuo 1:700 iki 100:1.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, papildomai apimanti apsauginę medžiagą ir/arba papildomą pesticidą.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kompozicija, be (a) ir (b), taip pat neapima herbicidinio aktyvaus ingrediento.

7. Nepageidaujamos augalijos kontrolės būdas, apimantis kompozicijos pritaikymą augalijai arba šalia augalijos esančiai teritorijai arba dirvožemiui ar vandeniui, siekiant apriboti augalijos atsiradimą arba augimą, kur kopozicija apima
(a) piridino karboksilato herbicidą, apibrėžtą formule (I):

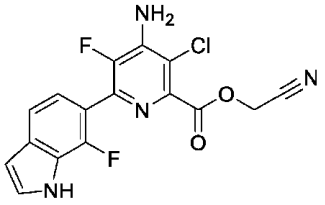


Formulė (I)

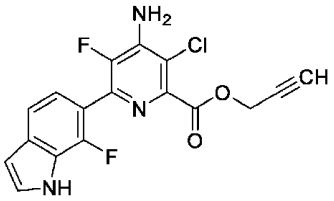
kur:
R^1 yra cianometilas arba propargilas;
R^2 ir $R^{2'}$ nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, formilas, alkoksikarbonilas arba acilas, kurio formulė -C(O)R, kur R gali būti alkilas, halogenalkilas, alkenilas, halogenalkenilas, alkinilas, arilas arba heteroarilas, arba arilalkilas;

R^3, $R^{3'}$, $R^{3''}$, ir $R^{3'''}$ nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_4 alkilas, C_1-C_4 halogenalkilas, C_1-C_3 alkoksi arba C_1-C_3 halogenalkoksi;
arba žemės ūkyje priimtinas N-oksidas arba jo druska; ir
(b) protoporfirinogenoksidazės (PROTOX) inhibitorinį herbicidą arba žemės ūkyje priimtiną jo druską arba esterį;
kur piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir PROTOX inhibitoriaus herbicido (g ai/ha) masės santykis yra nuo 1:2000 iki 600:1;
kur piridino karboksilato herbicidas yra taikomas ne mažesniu kaip 0,1 g ae/ha kiekiu; ir
kur PROTOX inhibitorinis herbicidas yra taikomas ne mažesniu kaip 1 g ai/ha kiekiu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame piridino karboksilato herbicido junginys yra cianometilo 4-amino-3-chloro-5-fluoro-6-(7-fluoro-1H-indol-6-il)piridino-2-karboksilatas:



arba
propargilo 4-amino-3-chloro-5-fluoro-6-(7-fluoro-1H-indol-6-il)piridino-2-karboksilatas:



9. Būdas pagal bet kurį iš 7–8 punktų, kuriame PROTOX inhibitorinis herbicidas yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro acifluorfenas, azafenidinas, benzfendizonas, bifenoksas, butafenacilis, karfentrazonas, chlometoksifenas, cinidonas, fluazolatas, flufenpiras, flumiklorakas, flumioksazinas, fluorglikofenas, flutiacetas, fomesafenas, halosafenas, laktofenas, oksadiargilis, oksadiazonas, oksifluorfenas, pentoksazonas, profluazolas, piraklonilis, piraflufenas, saflufenacilis, sulfentrazonas, tidiaziminas, tiafenacilis, žemės ūkyje priimtinos jų druskos, žemės ūkyje priimtini jų esteriai ir jų deriniai.

10. Būdas pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kuriame piridino karboksilato herbicido kiekis yra nuo 0,1 g ae/ha iki 300 g ae/ha.

11. Būdas pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kuriame piridino karboksilato herbicido (g ae/ha) ir PROTOX inhibitorinio herbicido (g ai/ha) masės santykis yra nuo maždaug 1:700 iki 100:1.

12. Būdas pagal bet kurį iš 7-11 punktų, papildomai apimantis apsauginės medžiagos taikymą.

13. Būdas pagal bet kurį iš 7-12 punktų, papildomai apimantis papildomo pesticido taikymą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kuriame kompozicija, be (a) ir (b), taip pat neapima herbicidinio aktyvaus ingrediento.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 43/40*** (2006.01)
A01N 43/60 (2006.01)
A01N 43/76 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
(11) **4258878**
(13) T
(96) 21839639.8
(96) 2021-12-22
(97) 2023-10-18
(97) 2025-02-19

(86) PCT/GB2021/053408
(86) 2021-12-22
(87) WO 2022/148949
(87) 2022-07-14
(30) 202100123, 2021-01-06, GB
(72) PIROTTE, Alan, BE
MERTES, Adrien, BE
(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, MU
UPL Europe Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6YN, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Herbicidinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Stabili herbicidinė kompozicija, apimanti:
ariloksifenoksipropionato herbicidą, jo rūgštį arba esterį, arba jų derinį, kur ariloksifenoksipropionato herbicidas yra kvizalofopas; ir
paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinį, apimantį sulfatuotą paviršiaus aktyviąją medžiagą, C_{8-20} alkoksilintą alkoholį ir sorbitano darinį, kur sorbitano darinys apima sorbitano esterį, etoksilintą sorbitano esterį arba jų derinį;
kur ariloksifenoksipropionato herbicido masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu svyruoja nuo 1:0,5 iki 1:10.

2. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ariloksifenoksipropionato herbicidas apima kvizalofop-P-etilą, kvizalofop-P-tefurilą arba jų derinį.

3. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur sulfatuota paviršiaus aktyvioji medžiaga apima benzensulfonrūgštį, dodecilbenzensulfonrūgštį, dodecilsulfonatus, dodecilsulfatą, C_{13}/C_{15} alkoholio eterio sulfonatą, dioktilsulfosukcinatą, izopropilnaftalensulfonatą, metilenbisnaftalensulfonatą, jų druską arba jų derinį; pageidautina, kur sulfatuota paviršiaus aktyvioji medžiaga yra dodecilbenzensulfonrūgšties druska.

4. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur C_{8-20} alkoksilinti alkoholiai apima nejoninę tiesiosios arba šakotosios grandinės alkoholio etoksilato paviršiaus aktyviąją medžiagą, apimančią C_{10-14} etoksilintą alkoholį; laurilo alkoholio etoksilatą; C_{10-16} etoksilintą alkoholį; C_{12-15} etoksilintą alkoholį; C_{14-18} etoksilintą alkoholį; C_{12-14} etoksilintą propoksilintą alkoholį; C_{12-15} etoksilintą propoksilintą alkoholį; C_{11-15} antrinį etoksilintą propoksilintą alkoholį; tridecilo alkoholio šakotosios grandinės alkoholio etoksilatą; oktilfenolio etoksilatą; nonilfenolo C_1-C_{10} alkoksilatą; arba jų derinį.

5. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur sorbitano esteris apima sorbitano monostearatą, sorbitano tristearatą, polisorbatą 20, polisorbatą 60, polisorbatą 65, polisorbatą 80 arba jų derinį.

6. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinys apima nuo 0,01 % m/m iki 50 % m/m sulfatuotos paviršiaus aktyviosios medžiagos, 0,01 % m/m iki 50 % m/m C_{8-20} alkoksilinto alkoholio ir nuo 0,01 % m/m iki 50 % m/m sorbitano darinio, skaičiuojant nuo visos paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinio masės.

7. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 6 punktą, kur paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinys apima: nuo 1 % m/m iki 20 % m/m sulfatuotos paviršiaus aktyviosios medžiagos, nuo 5 % m/m iki 20 m/m % C_{8-20} alkoksilinto alkoholio ir nuo 1 % m/m iki 10 % m/m sorbitano darinio, skaičiuojant nuo visos paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinio masės.

8. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra emulsuojamas koncentratas.

9. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija papildomai apima tirpiklį.

10. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 9 punktą, kur tirpiklis apima N,N-dialkil (C_1-C_{10}) riebalų rūgšties amidą, cikloheksanoną, dvibazinį esterį, glikolio eterio C_1-C_{10} alkileno karbonatą, ketoną, C_1-C_{10} alkilo laktatą, C_1-C_{10} alkilkarbonatą, polietilenglikolį, polietilenglikolio alkilo eterį, aromatinį angliavandenilį, mineralinę alyvą, C_6-C_{14} riebalų rūgšties esterinį tirpiklį, kuris apima augalinę alyvą, arba jų derinį.

11. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties arba esterio masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu svyruoja nuo 1:0,9 iki 1:5.

12. Stabili herbicidinė kompozicija pagal 1 punktą, kur ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties arba esterio masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu yra 1:4.

13. Emulsuojamas koncentratas pagal 8 punktą, kuriame paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinys apima
a) sulfatuotą paviršiaus aktyviąją medžiagą, apimančią dodecilbenzensulfonrūgšties druską,
b) C_{8-20} alkoksilintą alkoholį, apimantį laurilo alkoholio etoksilatą, ir
c) sorbitano darinį, apimantį polioksietileno sorbitano monooleatą.

14. Emulsuojamosios koncentrato kompozicijos būdas, apimantis:
ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties arba esterio, arba jų derinio, ir tirpiklio sumaišymą, siekiant paruošti pirmąjį mišinį, kur ariloksifenoksipropionato herbicidas yra kvizalofopas;
paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinio pridėjimą prie pirmojo mišinio, kad būtų gautas antrasis mišinys, kur paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinys apima sulfatuotą paviršiaus aktyviąją medžiagą, C_{8-20} alkoksilintą alkoholį ir sorbitano darinį, kur sorbitano darinys apima sorbitano esterį, etoksilintą sorbitano esterį arba jų darinį; ir
antrojo mišinio malimą, kad būtų gauta emulsuojamo koncentrato kompozicija,
kur ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties arba esterio arba jų derinio masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu emulsuojamoje koncentrato kompozicijoje svyruoja nuo 1:0,9 iki 1:5.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties, arba esterio, arba jų derinio kaitinimą temperatūroje aukštesnėje nei ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties arba esterio lydymosi temperatūra, kad būtų suskystintas ariloksifenoksipropionato herbicidas arba rūgštis arba esteris, kur kaitinimas atliekamas prieš sumaišymą su tirpikliu.

16. Nepageidaujamos augalijos kontrolės būdas, apimantis augalijos arba jos augimo vietos apdorojimą herbicidiškai veiksmingu emulsuojamo koncentrato kompozicijos kiekiu,
kur emulsuojama koncentrato kompozicija apima: ariloksifenoksipropionato herbicidą arba jo rūgštį, arba esterį, arba jų derinį, kur ariloksifenoksipropionato herbicidas yra kvizalofopas; ir paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišinį, apimantį sulfatuotą paviršiaus aktyviąją medžiagą, C_{8-20} alkoksilintą alkoholį ir sorbitano darinį, kuris apima sorbitano esterį, etoksilintą sorbitano esterį arba jų derinį, kur ariloksifenoksipropionato herbicido arba jo rūgšties, arba esterio, arba jų derinio masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu svyruoja nuo 1:05 iki 1:05.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur emulsuojamo koncentrato kompozicija apima kvizalofop-p-tefurilą, o kvizalofop-p-tefurilo herbicido masės santykis su paviršiaus aktyviųjų medžiagų mišiniu svyruoja nuo 1:0,9 iki 1:5.

---

(51) Int. Cl. ***A01N 63/38*** (2020.01)
A01N 61/00 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(11) **3897157**
(13) T
(96) 19829407.6
(96) 2019-12-06
(97) 2021-10-27
(97) 2025-01-29
(86) PCT/EP2019/084063
(86) 2019-12-06
(87) WO 2020/126567
(87) 2020-06-25
(30) 201800020869, 2018-12-21, IT
(72) HÜBSCH, Christian, FI
PIETARINEN, Suvi, FI
LEONARDI, Giuliano, AT
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, FI
Green Innovation GmbH, 6020 Innsbruck, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Augalų augimą skatinanti kompozicija, jos paruošimo procesai ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti *Trichoderma* genties grybelį ir lignino frakciją, kur:
- minėtas grybelis atrinktas iš *Trichoderma* rūšių, jų hibridų, gautų protoplastų suliejimo būdu, ir jų mišinių,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra iki 20 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima iki 111 fenilpropano vienetų pagal vidutinę masę,
kur minėtas grybelis yra parinktas iš *T. harzianum, T. atroviride, T. virens,* ir jų mišinių, ir

kur grybelio koncentracija yra iki 1×10^7 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija iki 5 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur minėtas grybelis yra parinktas iš *T. harzianum* HK2, *T. atroviride* HK4 ir *T. virens* GV41 ir jų mišinių.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto grybelio koncentracija yra nuo 1×10^6 iki 8×10^6 sporų/ml kompozicijos, pageidautina nuo 2×10^6 iki 6×10^6 sporų/ml kompozicijos, nuo 3×10^6 iki 5×10^6 sporų/ml kompozicijos.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 2 000–20 000 daltonų, pageidautina 3 000–20 000 daltonų, labiau pageidautina 4 000–15 000 daltonų.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kur minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 4 000–6 000 daltonų arba 9 000–11 000 daltonų.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, papildomai apimanti iki 30 masės % celiuliozės, labiau pageidautina 20–30 masės % celiuliozės, skaičiuojant pagal lignino frakcijos masę.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kur:
- minėtas grybelis atrinktas iš *Trichoderma harzianum, Trichoderma atroviride, Trichoderma virens,* ir jų mišinių,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 3 000–20 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima 16–111 fenilpropano vienetų pagal vidutinę masę,
ir kur grybelio koncentracija yra nuo 1×10^6 iki 8×10^6 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija yra nuo 0,1 masės % iki 4 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur:
- minėtas grybelis atrinktas iš *Trichoderma harzianum, Trichoderma atroviride, Trichoderma virens,* ir jų mišinių,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 3 000–20 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima 16–111 fenilpropano vienetų pagal vidutinę masę,
ir kur grybelio koncentracija yra nuo 2×10^6 iki 6×10^6 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija yra nuo 0,5 masės % iki 3 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kur:
- minėtas grybelis atrinktas iš *Trichoderma harzianum* HK2, *Trichoderma atroviride* HK4, *Trichoderma virens* GV41 ir jų mišinių,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 4 000–6 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima 22–33 fenilpropano vienetus pagal vidutinę masę,
ir kur grybelio koncentracija yra nuo 3×10^6 iki 5×10^6 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija yra nuo 1 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

10. Kompozicija pagal 8 punktą, kur:
- minėtas grybelis atrinktas iš *Trichoderma harzianum* HK2, *Trichoderma atroviride* HK4, *Trichoderma virens* GV41 ir jų mišinių,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 9 000–11 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima 50–61 fenilpropano vienetą pagal vidutinę masę,
ir kur grybelio koncentracija yra nuo 3×10^6 iki 5×10^6 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija yra nuo 1 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kur:
- minėtas grybelis yra *Trichoderma virens* GV41,
- minėta lignino frakcija apima fragmentus, kurių vidutinė molekulinė masė yra 9 000–11 000 daltonų, išmatuota gel-filtracinės chromatografijos būdu, minėti fragmentai apima 50–61 fenilpropano vienetą pagal vidutinę masę,
ir kur grybelio koncentracija yra nuo 3×10^6 iki 5×10^6 sporų/ml kompozicijos, ir lignino frakcijos koncentracija yra nuo 1 masės % iki 2 masės %, skaičiuojant pagal kompozicijos masę.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1–11 punktų panaudojimas kaip augalų augimo ir vaisių gamybos skatintojo žemės ūkyje.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur kompozicija yra naudojama 100–300 ml kiekiu vienam augalui kas 5–15 dienų.

14. Agrocheminis produktas, apimantis kompoziciją pagal bet kurį iš 1–11 punktų ir agrocheminius priedus.

15. Augalų augimo ir vaisių auginimo skatinimo būdas, kur minėtas būdas apima kompozicijos pagal bet kurį iš 1–11 punktą arba agrocheminio produkto pagal 14 punktą panaudojimo augalui arba augalų dirvai pakopą.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur agrocheminis produktas yra naudojamas tokiu kiekiu, kad būtų pasiekta 1 000 g – 10 000 kg kompozicijos hektarui (ha), pageidautina 1 000 g – 1 000 kg vienam ha, labiau pageidautina 1 000 g – 10 000 g vienam ha.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 3/14*** (2006.01)
(11) **4117459**
(13) T
(96) 21717214.7
(96) 2021-03-11
(97) 2023-01-18
(97) 2025-01-29
(86) PCT/IB2021/052037
(86) 2021-03-11
(87) WO 2021/181327
(87) 2021-09-16
(30) 202000005503, 2020-03-13, IT
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, IT
(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Atkurtojo tabako gamybos įrenginys ir būdas
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.
(57) 1. Atkurtojo tabako gamybos būdas, kur
- kietieji tabako komponentai susmulkinami maždaug 20–220 μm, pageidautina – maždaug 80 – 180 μm dydžio dalelėmis,
- taip gautas smulkintas produktas maišomas su milteline celiulioze, vandeniu, bent vienu rišikliu ir bent viena medžiaga aerozoliui suformuoti tol, kol bus gautas mišinys, kurio drėgnis maždaug 30–50%, pageidautina – maždaug 35–40%,
- vykdomas pirmas minėto mišinio sluoksniavimo etapas maždaug 1–20 mm, pageidautina – maždaug 1–10 mm storio juostai gauti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- po pirmojo sluoksniavimo etapo vykdomi tolesni minėtos juostos sluoksniavimo etapai tol, kol bus gauta iš esmės tolygaus 90–280 μm, pageidautina – maždaug 140–200 μm storio juosta,
- minėta juosta džiovinama tol, kol bus pasiektas maždaug 8–15% drėgnis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištisinė išdžiovinta juosta suvyniojama arba supjaustoma į nustatytų matmenų gijas.

3. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kietasis komponentas yra malimo būdu smulkintas tabakas.

4. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti tabako kietieji komponentai smulkinami naudojant malūną.

5. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti tabako kietieji komponentai smulkinami, naudojant kriogeninį kaištinį malūną (20).

6. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad miltelinė celiuliozė sudaryta iš organinių skaidulų, gautų iš naudojamos natūralios celiuliozės.

7. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys suformuotas, naudojant miltelinę celiuliozę, kurios dalelių dydis 50–100 μm.

8. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys suformuotas, naudojant miltelinę celiuliozę, kurios kiekis siekia 2– 10% tabako procentinės masės.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į mišinį dedami malti gvazdikėliai.

10. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad malti tabako komponentai, prieš formuojant mišinį su jais, maišomi su milteline celiulioze.

11. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vykdomas mišinio, suformuoto iš susmulkinto produkto, miltelinės celiuliozės, vandens, bent vieno rišiklio ir bent vienos medžiagos:
- pirminio apdorojimo etapas, kurio metu mišinys praleidžiamas tarp dviejų griovėtų cilindrų (92), ir (arba)
- rafinavimo etapas, leidžiant mišinį per bent vieną porą griovėtų cilindrų (132,132'), kol gaunamos ne didesnės kaip 20 µm dalelės.

12. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą pirmąjį valcavimo etapą vykdomas minėto mišinio homogenizavimo ir (arba) lydymo etapas.

13. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rišiklis apima bent vieną medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios hidroksipropilceliuliozę, hidroksipropilmetilceliuliozę, hidroksietilceliuliozę, mikrokristalinę celiuliozę, metilceliuliozę, karboksimetilceliuliozę (CMC), kukurūzų krakmolą, bulvių kramolą, guaro sakus, baltažiedės robinijos pupelių sakus, pektiną ir alignatus, tiksliau – amonio alignatą ir natrio alignatą.

14. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys homogenizuojamas ir (arba) formuojamas jam transformuoti į ištisinę juostą, kurios iš esmės nekintamas plotis 100-2000 mm, o storis – 1-10 mm, kuri po to naudojama minėtame pirmojo sluoksniavimo etape.

15. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paeiliui vykdomas pirmasis ir antrasis minėto mišinio formavimo etapai, jam paeiliui transformuoti porcijų seką (97), o po to vykdomas minėtų porcijų (97) homogenizavimo etapas, prieš gaunant iš jų ištisinę juostą, kurios storis maždaug 1-20 mm, pageidautina – maždaug 1-10 mm.

16. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys daugiausiai arba išskirtinai homogenizuojamas, naudojant tiektuvo iškyšas (102), išdėstytas ties bent vienos poros valcavimo cilindrų (108) įėjimu.

17. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po pirmojo sluoksniavimo etapo ties išėjimu gaunama vienasluoksnė juosta, kurios storis maždaug 1-10 mm.

18. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą paskesnių sluoksniavimo etapų seką minėta juosta, jau po minėto pirmojo sluoksniavimo etapo, sluoksniuojama tol, kol gaunama maždaug 2-20 mm storio daugiasluoksnė juosta.

19. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po minėtos vėlesnio valcavimo etapų sekos minėtas mišinys paliekamas tarp vienos ir kitos sluoksniavimo stočių.

20. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta sluoksniuota juosta džiovinama jai praleisti per džiovinamojo oro recirkuliacijos sistemą (122).

21. Atkurtojo tabako gamybos įrenginys, apimantis:
- tabako kietųjų komponentų smulkinimo mazgą (20,24,54) 20-220 µm, pageidautina – 80-180 µm dydžio dalelėms gauti,
- maišytuvą (80), į kurį tiekiamas dozuotas susmulkintas medžiagos, miltelinės celiuliozės, vandens, bent vieno rišiklio ir bent vienos medžiagos aerozoliui formuoti kiekis, maždaug 30-50%, pageidautina – maždaug 35-40% drėgnio mišiniui gauti,
- pirmąjį valcavimo mazgą (100) maždaug 1-20 mm, pageidautina – maždaug 1-10 mm storio ištisinei juostai gauti iš minėto mišinio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima
- valcavimo liniją (116), esančią už minėto pirmojo valcavimo mazgo (100) minėtai ištisinei juostai valcuoti iki maždaug 90-280 µm, pageidautina – iki maždaug 140-200 µm storio,
- džiovintuvą (122) minėtos sluoksniuotos juostos drėgniui sumažinti iki maždaug 8-15%.

22. Įrenginys pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas džiovintuvas recirkuliuoja orą.

23. Įrenginys pagal 21 arba 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas smulkinimo mazgas apima malūną (20).

24. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas smulkinimo mazgas apima kriogeninį kaištinį malūną.

25. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–24 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima priemonę miltelių pavidalo celiuliozei tiekti į minėtą maišytuvą.

26. Įrenginys pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą malūną (20) jis apima bent vieną bunkerį (45) kietajai medžiagai, apimančiai minėtus smulkinto tabako komponentus ir minėtą miltelinę celiuliozę, maišyti ir laikyti.

27. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–26 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad už minėto maišytuvo (80) ir prieš minėtą pirmąjį valcavimo mazgą (100) jis apima formavimo mazgą (92).

28. Įrenginys pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formavimo mazgas (92) pritaikytas mišiniui homogenizuoti ir jam transformuoti į ištisinę juostą, kurios iš esmės nekintamas plotis yra 100-2000 mm, o storis – 1-4 mm.

29. Įrenginys pagal 27 arba 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas formavimo įrenginys (92) pritaikytas minėtam mišiniui dalyti į daugybę porcijų (97), kurios siunčiamos į minėtą pirmąjį valcavimo mazgą (100).

30. Įrenginys pagal bet kurį iš 27–29 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formavimo mazgas (92) apima pirminio apdorojimo mašiną su bent viena pora griovėtų cilindrų (96) ir (arba) cilindrinį rafinavimo įrenginį (130).

31. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–30 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis valcavimo mazgas (100) apima mišinio homogenizavimo modulį, esantį iškart prieš pirminio valcavimo modulį, kuris apribotas bent pora sluoksniavimo volų (108), pritaikytų maždaug 1-20 mm, pageidautina – maždaug 1-10 mm storio juostai formuoti.

32. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–31 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmojo sluoksniavimo mazgas (100) apima mentinį tiektuvą (102) ir bent vieną porą valcavimo volų (108).

33. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–32 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sluoksniavimo mazgą (110) prieš minėtą pirmąjį valcavimo mazgą (100), kur prieš minėtą sluoksniavimo mazgą yra konvejerio juosta (112), kurią maitina minėtas pirmasis valcavimo mazgas (100) ir kuri nuolat juda vienos iš savo atraminių konstrukcijų atžvilgiu, kurios judėjimas yra kintamas apatinės tolesnės konvejerio juostos (114), pageidautina – minėtos valcavimo linijos (116), atžvilgiu.

34. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–33 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta valcavimo linija (116) apima daugybę valcavimo stočių, atskirtų viena nuo kitos konvejerio juostos (114) atkarpomis, kurių ilgis pakankamas produkto juostai laikyti tarp vienos ir kitos valcavimo stočių.

35. Įrenginys pagal 34 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis minėtos valcavimo linijos (116) cilindrų (118, 120) yra kaitinami.

36. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–35 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas karšto oro džiovintuvas (122) apima pirmąjį mazgą (124), kuriame vykdomas produkto juostos, gaunamos iš valcavimo linijos (116), pirmasis džiovinimo etapas, ir antrąjį mazgą (126), nuosekliai įrengtą už pirmojo, kuriame vykdomas antrasis jau iš dalies išdžiovintos produkto juostos, kuri gaunama iš pirmojo mazgo (124), džiovinimo etapas ir tolesnis jos ataušinimo etapas.

37. Įrenginys pagal bet kurį iš 21–36 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto karšto oro džiovintuvo (122) viduje naudojamas bent vienas tinklinis konvejeris.

38. Įrenginys pagal vieną arba kelis iš 21-37 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas karšto oro džiovintuvas (122) yra minėto pirmojo bloko (124) viduje su plienine juosta arba tinkline konvejerio juosta ir tinklo konvejerio juostos minėto antrojo mazgo (126) viduje.

---

(51) Int. Cl. ***A24B 3/14*** (2006.01)
D21H 11/12 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 27/30 (2006.01)

(11) **4120851**

(13) T

(96) 21717215.4

(96) 2021-03-11

(97) 2023-01-25
(97) 2025-01-08
(86) PCT/IB2021/052041
(86) 2021-03-11
(87) WO 2021/186304
(87) 2021-09-23
(30) 202000005572, 2020-03-16, IT
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, IT
(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, IT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Homogeninių augalinio pluošto lakštų be nikotino gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 9.

(57) 1. Homogeninių augalinio pluošto lakštų be nikotino gamybos būdas, kur:
- žaliavos kietieji komponentai, apimantys augalinį pluoštą be nikotino, smulkinami maždaug 20–220 µm, pageidautina – maždaug 80–180 µm dydžio dalelėms gauti,
- taip gautas smulkintas produktas maišomas su vandeniu, bent vienu rišikliu ir bent viena medžiaga aerozoliui suformuoti, kol bus gautas mišinys, kurio drėgnis maždaug 30–50 %, pageidautina – maždaug 35–40 %,
- vykdomas pirmasis minėto mišinio sluoksniavimo etapas maždaug 1–20 mm, pageidautina – maždaug 1–10 mm storio juostai gauti,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- po minėto juostos pirmojo sluoksniavimo etapo vykdomi tolesni minėtos juostos sluoksniavimo etapai, kol bus gauta iš esmės tolygaus 90–280 µm, pageidautina – maždaug 140–200 µm nekintamo storio juosta,
- minėta juosta džiovinama, kol bus pasiektas maždaug 8–15 % drėgnis.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
džiovinta ištisinė juosta vyniojama arba skersai pjaustoma arba draskoma į nustatytų matmenų gijas.

3. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos žaliavos kietieji komponentai smulkinami malimo būdu.

4. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta žaliava smulkinama, naudojant malūną.

5. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos žaliavos kietieji komponentai smulkinami, naudojant kriogeninį kaištinį malūną (12).

6. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišiniui gauti su kitomis medžiagomis taip pat maišoma miltelinė celiuliozė.

7. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad miltelinė celiuliozė sudaryta iš organinių skaidulų, gautų iš naudojamos natūralios celiuliozės.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys suformuotas, naudojant miltelinę celiuliozę, kurios dalelių dydis 50–100 µm.

9. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys suformuotas, naudojant miltelinę celiuliozę, kurios kiekis siekia 2–10 % žaliavos procentinės masės.

10. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš formuojant minėtą mišinį su minėtos žaliavos kietaisiais komponentais, minėti smulkinti komponentai maišomi su milteline celiulioze.

11. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vykdomas mišinio, suformuoto iš smulkinto produkto, galimai – miltelinės celiuliozės, vandens, bent vieno rišiklio ir bent vienos medžiagos aerozoliui formuoti:
- pirminio apdorojimo etapas, praleidžiant jį tarp dviejų griovėtų cilindrų (84), ir (arba)
- rafinavimo etapas, leidžiant jį per bent vieną porą griovėtų cilindrų (124,124’), kol gaunamos ne didesnės kaip 20 µm dalelės.

12. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą pirmąjį valcavimo etapą vykdomas minėto mišinio homogenizavimo ir (arba) presavimo etapas.

13. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas rišiklis apima bent vieną medžiagą, parinktą iš grupės, apimančios hidroksipropilceliuliozę, hidroksipropilmetilceliuliozę, hidroksietilceliuliozę, mikrokristalinę celiuliozę, metilceliuliozę, karboksimetilceliuliozę (CMC), kukurūzų krakmolą, bulvių kramolą, guaro sakus, baltažiedės robinijos pupelių sakus, pektiną ir alignatus, tiksliau – amonio alignatą ir natrio alignatą.

14. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys homogenizuojamas ir (arba) formuojamas, jam transformuoti į ištisinę juostą, kurios iš esmės nekintamas plotis 100–2000 mm, o storis – 1–10 mm, kuri po to naudojama minėtame pirmojo sluoksniavimo etape.

15. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš minėtą pirmąjį valcavimo etapą mišiniui transformuoti į seką porcijų (82), vykdomas minėto mišinio homogenizavimo ir (arba) presavimo etapas.

16. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis mišinio valcavimas vykdomas, naudojant bloką (90), apimantį mentinius tiektuvus (92) ir bent vieną porą valcavimo cilindrų (98).

17. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis sluoksniavimas apima homogenizavimo etapą, kuris vykdomas prieš gaunant minėtą ištisinę juostą, kurios storis maždaug 1–20 mm, pageidautina – maždaug 1–10 mm.

18. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paeiliui vykdomas pirmasis ir antrasis minėto mišinio presavimo etapai jam paeiliui transformuoti seką porcijų (82), o po to vykdomas minėtos sekos porcijų (82) homogenizavimo etapas, prieš gaunant iš jų ištisinę juostą, kurios storis maždaug 1–20 mm, pageidautina – maždaug 1–10 mm.

19. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mišinys daugiausiai arba išskirtinai homogenizuojamas, naudojant mentinį tiektuvą (92), esantį ties bent vienos poros valcavimo cilindrų (98) įėjimu.

20. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po minėto pirmojo sluoksniavimo gaunama maždaug 1–10 mm storio vienasluoksnė juosta.

21. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš vykdant minėtos juostos, jau po minėto pirmojo sluoksniavimo etapo, minėtų tolesnių sluoksniavimo etapų seką, ji sluoksniuojama tol, kol gaunama maždaug 2–20 mm storio daugiasluoksnė juosta.

22. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto tolesnių valcavimo etapų metu minėtas mišinys išlaikomas tarp vienos ir kitos sluoksniavimo stočių.

23. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksniavimas vykdomas, naudojant bent iš dalies šildomų cilindrų poras(108).

24. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta sluoksniuota juosta džiovinama, praleidžiant ją per cirkuliacinę orinę džiovyklę (114).

25. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamos bent vienos iš šių augalinių medžiagų augalinės skaidulos: bulvių, kanapių, arbatos, ramunėlių, mėtų, šalavijų, rozmarino, eukaliptų.

26. Būdas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis sluoksniavimas vykdomas pirmojo sluoksniavimo mazge (90), apimančiame mišinio homogenizavimo modulį, esantį iškart prieš pat pirminio valcavimo modulį, kuris apribotas bent pora valcavimo cilindrų (98), pritaikytų maždaug 1–20 mm, pageidautina – maždaug 1–10 mm storio juostai formuoti.

27. Būdas pagal ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad homogenizavimo modulis apima mentinį tiektuvą (92).

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)

A61K 47/34 (2017.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
C08G 63/664 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)

(11) **3655017**
(13) T
(96) 18759254.8
(96) 2018-07-17
(97) 2020-05-27
(97) 2025-01-22
(86) PCT/EP2018/069439
(86) 2018-07-17
(87) WO 2019/016233
(87) 2019-01-24
(30) 201762533370 P, 2017-07-17, US
(72) ROBERGE, Christophe, FR
RECH, Anthony, FR
CROS, Jean-Manuel, FR
ABBASSI, Myriam, FR
LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, FR
PEBREL, Lea, FR
PETIT, Audrey, FR
SERINDOUX, Juliette, FR
(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.
(57) 1. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija, apimanti:
(i) mažiausiai trijų skirtingų blokinių kopolimerų mišinį, kur kiekvienas blokinis kopolimeras yra:
(a) biologiškai skaidus triblokinis kopolimeras, kurio formulė:

$$A_v\text{-}B_w\text{-}A_x$$

kur A yra poliesteris, ir B yra polietileno glikolis, ir v bei x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius svyruojantis nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; arba
(b) biologiškai skaidus dviblokis kopolimeras, kurio formulė:

$$C_y\text{-}A_z$$

kur A yra poliesteris, ir C yra polietileno glikolis su galinėmis grupėmis, ir y bei z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000; ir
kur mišinys apima mažiausiai vieną (a) ir mažiausiai vieną (b); ir svorio santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1; ir
(ii) bent vieną farmaciškai aktyvią sudedamąją dalį.

2. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kopolimerą, kaip apibrėžta (a) arba (b), kur minėtas poliesteris A yra parinktas iš šios grupės: polipieno rūgštis (PLA), poliglikolio rūgštis, polikaprolaktonas, polietileno adipatas, polihidroksialkanoatas ir jų mišiniai, ir, pasirinktinai, kur polietileno glikolis su galinėmis grupėmis yra metoksi polietileno glikolis.

3. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kuri papildomai apima bent vieną organinį tirpiklį.

4. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur bent vienam biologiškai skaidomam triblokiniam kopolimerui (a) A yra PLA, ir (arba) bent vienam biologiškai skaidomam dviblokiniam kopolimerui (b) A yra PLA.

5. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kompozicija dar apima:
(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir (arba)

(b) biologiškai skaidų dviblokį kopolimerą, kurio formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000.

6. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti:
(a) biologiškai skaidų triblokinį kopolimerą, kurio formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir
(b) 2, 3 arba 4 skirtingus biologiškai skaidžius dviblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000; ir kur masės santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1.

7. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti:
(a) du skirtingus biologiškai skaidžius triblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

$$PLA_v\text{-}PEG_w\text{-}PLA_x$$

kur v ir x yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 1 iki 3 000, ir w yra pasikartojančių vienetų skaičius, svyruojantis nuo 3 iki 300, ir v=x arba v≠x; ir
(b) 1, 2, 3 arba 4 skirtingus biologiškai skaidžius dviblokinius kopolimerus, kurių kiekvieno formulė:

$$mPEG_y\text{-}PLA_z$$

kur y ir z yra pasikartojančių vienetų skaičius su y svyruojančiu nuo 2 iki 250, ir z svyruojančiu nuo 1 iki 3 000; ir kur masės santykis tarp (a) ir (b) yra nuo 1:19 iki 5:1.

8. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur minėta kompozicija yra injekcinis skystis ir yra tinkamas formuoti depą, kai švirkščiamas į kūną, arba yra mažos kietos dalelės, arba lazdelių pavidalo implantai, arba erdvinės kompozicijos.

9. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polietileno glikolio grandinės masė svyruoja nuo 180 g/mol iki 12 kg/mol arba nuo 194 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 200 g/mol iki 12 kg/mol, arba nuo 100 g/mol iki 4 kg/mol, ir polietileno glikolio su galinėmis grupėmis grandinė svyruoja nuo 100 g/mol iki 2 kg/mol arba nuo 164 g/mol iki 10 kg/mol; ir (arba) papildomai apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur pasirinktinai farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis yra tirpiklis; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu aktyvi sudedamoji dalis yra hidrofobinė; ir (arba) kur farmaciniu požiūriu aktyvi sudedamoji dalis yra risperidonas, bupivakainas, ivermektinas, oktreotidas, meloksikamas arba jų deriniai.

10. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m %), pasirinktinai nuo 0,05 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 30 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 10 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 7 %, pasirinktinai nuo 0,05 % iki 2 % visos kompozicijos.

11. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal 10 punktą, kuri yra injekcinis skystis, ir kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 0,05 % iki 60 % (m/m %), arba kuri yra lazdelės pavidalo implantas, ir kur mažiausiai vienos farmaciškai aktyvios sudedamosios dalies kiekis yra nuo 50 % iki 80 % (m/m %).

12. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kopolimerų yra nuo 2 % iki 60 % (m/m %) visos kompozicijos, pasirinktinai nuo 10 % iki 50 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 40 %, pasirinktinai nuo 20 % iki 35 %, pasirinktinai nuo 30 % iki 50 %; ir (arba) kur vieno arba daugiau triblokių kopolimerų yra nuo 1 % iki 50 % (m/m %), pasirinktinai nuo 5 % iki 40 % visos kompozicijos; ir (arba) kur vieno arba daugiau dviblokių kopolimerų yra nuo 1 % iki 57 % (m/m%), pasirinktinai nuo 2,5 % iki 45 % visos kompozicijos; ir (arba) kur biologiškai skaidžių triblokinių kopolimerų (a) sumos masės santykis su biologiškai skaidžių dviblokių kopolimerų (b) suma minėtoje biologiškai skaidomoje vaisto tiekimo kompozicijoje yra nuo 1:5 iki 3:1; ir (arba) kur poliesterio kartotinio vieneto ir etileno oksido molinis santykis kompozicijoje yra nuo 0,5 iki 22,3, pasirinktinai nuo 0,5 iki 10, pasirinktinai nuo 0,5 iki 3,5 tribloke, ir nuo 0,8 iki 15, pasirinktinai nuo 1 iki 10 dvibloke.

13. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima tris skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba penkis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba šešis skirtingus blokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

14. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidų triblokų kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidomus triblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

15. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri apima vieną biologiškai skaidomą dviblokinį kopolimerą, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba du skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba tris skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, arba keturis skirtingus biologiškai skaidomus dviblokinius kopolimerus, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte.

16. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuri yra tinkama tiekti subjektui aktyvią sudedamąją dalį, pasirinktinai terapiškai veiksmingą aktyvios sudedamosios dalies kiekį trumpiausiai 1 dieną, pasirinktinai trumpiausiai 3 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 7 dienas, pasirinktinai trumpiausiai 30 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 90 dienų, pasirinktinai trumpiausiai 1 metus; ir (arba) kuri yra tinkama parenteriniam vartojimui; ir (arba) kur blokiniai kopolimerai turi mažiau nei 5 %, pasirinktinai mažiau nei 1 % (m/m) tirpumą vandeniniame tirpale.

17. Biologiškai skaidoma vaisto tiekimo kompozicija, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, pasirinktinai kur panaudojimas apima mažiausiai vienos aktyvios sudedamosios dalies išsiskyrimo kinetikos moduliavimą, minėtas panaudojimas apima biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos, kaip apibrėžta bet kuriame ankstesniame punkte, skyrimą subjektui, kur minėtos bent vienos aktyvios sudedamosios dalies atpalaidavimo iš minėtos biologiškai skaidomo vaisto pateikimo kompozicijos kinetika yra moduliuojama nepaveikiant vieno arba daugiau fizinių minėtos biologiškai skaidomos vaisto tiekimo kompozicijos parametrų, pasirinktinai kur vienas arba daugiau fizinių parametrų yra tinkamumas švirkštimui ir klampumas prieš biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos injekciją, ir depo atsparumas nepageidaujamiems faktoriams po biologiškai skaidžios vaisto tiekimo kompozicijos injekcijos.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)

(11) **3777842**

(13) T

(96) 20195788.3

(96) 2016-11-29

(97) 2021-02-17

(97) 2024-12-11

(30) 201662415014 P, 2016-10-31, US

(72) LAUDON, Moshe, IL
ZISAPEL, Nava, IL

(73) Neurim Pharmaceuticals Ltd., 6971039 Tel Aviv, IL

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

(54) Melatonino mini tabletės ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė, apimanti:
1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg arba 5 mg melatonino; ir
farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius, apimančius kalcio hidrogenfosfato dihidratą, amonio metakrilato kopolimerą ir laktozės monohidratą, kur santykis tarp melatonino, amonio metakrilato kopolimero, kalcio hidrogenfosfato dihidrato ir laktozės monohidrato yra 1 : 1,1 – 5,9 : 0,8 – 8,3 : 1,8 – 8,8; ir
kur mini tabletės skersmuo yra mažesnis arba lygus 4 mm.

2. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal 1 punktą, kur amonio metakrilato kopolimeras yra A tipo amonio metakrilato kopolimeras arba B tipo amonio metakrilato kopolimeras.

3. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur mini tabletė papildomai apima greitai tirpstantį cukrų arba alkoholį, kuris nėra laktozė.

4. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur mini tabletė yra padengta farmaciniu požiūriu priimtina danga.

5. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal 4 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina danga yra pasirinkta iš cukraus dangos, plėvelės dangos, suspaudimo dangos ir enterinės dangos.

6. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletės atpalaidavimo profilis yra mažesnis nei 50 % melatonino atpalaidavimo per 1 valandą ir maždaug didesnis nei 70 % melatonino atpalaidavimo per 6 valandas.

7. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur mini tabletė yra sukomponuota taip, kad būtų gautas minimalus melatonino kiekis kraujyje nuo maždaug 60 iki maždaug 200 pikogramų, pageidautina nuo 100 iki maždaug 200 pikogramų melatonino viename mililitre, praėjus mažiausiai keturioms valandoms po to, kai pacientas išgėrė pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletę.

8. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletės gamybos būdas, kur būdas apima:
melatonino derinimą su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais tam, kad būtų gautas mišinys; ir
mišinio suspaudimą į mini tabletę, kurios skersmuo yra mažesnis arba lygus 4 mm,
kur farmaciniu požiūriu priimtini nešikliai apima kalcio hidrogenfosfato dihidratą, amonio metakrilato kopolimerą ir laktozės monohidratą, ir
kur santykis tarp melatonino, amonio metakrilato kopolimero, kalcio hidrogenfosfato dihidrato ir laktozės monohidrato pagal masę yra 1 : 1,1 – 5,9 : 0,8 – 8,3 : 1,8 – 8,8, kur mini tabletė apima 1 mg, 2 mg, 3 mg, 4 mg arba 5 mg melatonino.

9. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis tablečių padengimo farmaciniu požiūriu priimtina danga pakopą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina danga yra pasirinkta iš cukraus dangos, plėvelės dangos, suspaudimo dangos ir enterinės dangos.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-10 punktų, kur mini tabletė papildomai apima greitai tirpstantį cukrų arba alkoholį, kuris nėra laktozė.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 8-11 punktų, kur amonio metakrilato kopolimeras yra A tipo amonio metakrilato kopolimeras arba B tipo amonio metakrilato kopolimeras.

13. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirta panaudoti taikant asmeniui, kuriam to reikia, miego sukėlimo būdą, kur būdas apima pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletės vartojimą žmogui per burną.

14. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė, skirta naudoti pagal 13 punktą, kur asmuo yra pediatrinis pacientas, geriatrinis pacientas, neįgalus pacientas, pacientas, turintis autizmo spektro sutrikimą, pacientas, kuris serga neurogenetine liga, arba pacientas, kuriam diagnozuota disfagija.

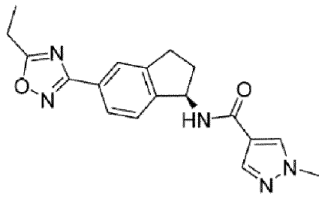
15. Pailginto atpalaidavimo melatonino mini tabletė, skirta naudoti pagal 13 arba 14 punktą, kur asmuo turi autizmo spektro sutrikimą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4245*** (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
(11) **4370116**
(13) T
(96) 22753953.3
(96) 2022-07-15
(97) 2024-05-22
(97) 2025-01-15
(86) PCT/US2022/073808
(86) 2022-07-15

(87) WO 2023/288324
(87) 2023-01-19
(30) 202163203333 P, 2021-07-16, US
202263299753 P, 2022-01-14, US
202263305609 P, 2022-02-01, US
202263331197 P, 2022-04-14, US
202263343975 P, 2022-05-19, US
(72) MALIK, Fady, US
KUPFER, Stuart, US
HEITNER, Stephen B., US
ROBERTSON, Laura Ann, US
MENG, Lixin, US
OSMUKHINA, Anna, US
WOHLTMAN, Qi, US
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Afikamteno dozavimo režimai, skirti obstrukcinės hipertrofinės kardiomiopatijos gydymui
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti taikant pacientui, kuriam to reikia, obstrukcinės hipertrofinės kardiomiopatijos (oHCM) gydymo būdą, kur būdas apima:
įvedimą pacientui pirmosios junginio 1 paros dozės,



(Junginys 1),

arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos pirmą laikotarpį, kur pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg junginio 1; ir
remiantis vienu arba daugiau paciento pirmosios echokardiogramos komponentų, gautų po pirmojo laikotarpio, pacientui skiriama antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė antrąjį laikotarpį, arba nutraukiamas junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimas pacientui, kur:
(i) vienas arba daugiau pirmosios echokardiogramos komponentų apima LVEF (kairiojo skilvelio išstūmimo frakciją) dviejose projekcijose, ir junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimo pacientui nutraukiamą, kai pirmosios echokardiograma LVEF dviejose projekcijose yra žemiau iš anksto nustatytos LVEF dviejose projekcijose ribinės vertės, kur iš anksto nustatyto LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %; arba
(ii) vienas arba daugiau pirmosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Valsalvos LVOT-G (kairiojo skilvelio nutekėjimo trakto slėgio gradientą), ir kur antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, yra tokia pati kaip pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, kai pirmoje echokardiogramoje arba įvykdoma viena iš šių sąlygų: (1) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę ir yra mažesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę; arba (2) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, ir pirmosios echokardiogramos post Valsalva LVOT-G yra mažesnis už antrąją iš anksto nustatytą post Valsalva LVOT-G ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %, antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg; arba
(iii) vienas arba daugiau pirmosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Vasalva LVOT-G, ir kur antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 10 mg junginio 1, kai pirmosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose viršija antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę ir pirmosios echokardiogramos post Vasalva LVOT-G yra lygus antrosios iš anksto nustatytos post Vasalva LVOT-G ribinei vertei arba viršija ją, kur antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg,
kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 1 punktą, kur pirmasis laikotarpis yra dvi savaitės, trys savaitės, keturios savaitės, penkios savaitės, šešios savaitės, septynios savaitės, aštuonios savaitės arba bet koks laiko tarpas tarp jų.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1 arba 2 punktų, kur būdas papildomai apima vieno arba daugiau pirmosios echokardiogramos komponentų matavimą.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur:
(i) pirmasis laikotarpis yra maždaug 2 savaitės; ir (arba)
(ii) antrasis laikotarpis yra maždaug 2 savaitės,
kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos antroji paros dozė yra skiriama pacientui antrąjį laikotarpį, kur būdas, remiantis vienu arba daugiau paciento antrosios echokardiogramos komponentų, gautų po antrojo laikotarpio ir junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozės skyrimo pacientui, papildomai apima trečiosios paros dozės arba junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimą trečią laikotarpį arba junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimo pacientui nutraukimą.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 5 punktą, kur
(i) vienas arba daugiau antrosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose, ir trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra mažesnė už antrąją junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozę, arba junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimas pacientui yra nutraukiamas, kai antrosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose yra žemesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijos ribinė vertė yra 50 %; arba
(ii) junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimas pacientui yra nutraukiamas, kai antrosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijos yra mažesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijos ribinę vertę, ir antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos paros dozė yra tokia pati kaip pirmoji junginio 1 paros dozė, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %; arba
(iii) trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra tokia pati kaip pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, kai antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra didesnė nei pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, ir antrosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose yra mažesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %; arba
(iv) vienas arba daugiau antrosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Vasalva LVOT-G, ir kur trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra tokia pati kaip antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, kai antroje echokardiogramoje arba įvykdoma viena iš šių sąlygų: (1) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę ir yra mažesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę; arba (2) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, ir LVOT-G post Valsalva yra mažesnis už antrąją iš anksto nustatytą post Valsalva LVOT-G ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %, antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg; arba
(v) vienas arba daugiau antrosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Vasalva LVOT-G, ir kur trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra didesnė už antrąją junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozę, kai antrosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose yra didesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, ir antrosios echokardiogramos post Vasalva LVOT-G yra lygus antrosios iš anksto nustatytos post Vasalva LVOT-G ribinei vertei arba viršija ją, antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg.

7. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5 arba 6 punktų, kur pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg junginio 1, antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg arba maždaug 10 mg junginio 1, ir trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg, maždaug 10 mg arba maždaug 15 mg junginio 1,
kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-7 punktų, kur būdas papildomai apima vieno arba daugiau antrosios echokardiogramos komponentų matavimą.

9. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-8 punktų, kur trečiasis laikotarpis yra maždaug 2 savaites, kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 5-9 punktų, kur trečia junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė pacientui yra skiriama trečiąjį laikotarpį, kur būdas, remiantis vienu arba daugiau paciento trečiosios echokardiogramos komponentų, gautų po trečiojo laikotarpio, ir trečiosios junginio arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozės, papildomai apima skyrimą pacientui ketvirtosios junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozės ketvirtą laikotarpį, arba junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimo pacientui nutraukimą.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur:
(i) vienas arba daugiau trečiosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose, ir ketvirtoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra mažesnė už trečiąją junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozę, arba junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimas pacientui nutraukiamas, kai trečiosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose yra žemesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijos ribinė vertė yra 50 %; arba
(ii) junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos skyrimas pacientui yra nutraukiamas, kai trečiosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijos yra mažesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijos ribinę vertę, ir trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos paros dozė yra tokia pati kaip pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė arba mažesnė, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %; arba
(iii) vienas arba daugiau trečiosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Vasalva LVOT-G, ir kur ketvirtoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra tokia pati kaip trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė, kai trečiojoje echokardiogramoje arba įvykdoma viena iš šių sąlygų: (1) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę ir mažesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę; arba (2) LVEF dviejose projekcijose yra lygi arba didesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, ir post Vasalva LVOT-G yra žemesnis už antrąją iš anksto nustatytą post Vasalva LVOT-G ribinę vertę, kur iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 50 %, antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg; arba
(iv) vienas arba daugiau trečiosios echokardiogramos komponentų apima LVEF dviejose projekcijose ir post Vasalva LVOT-G, ir kur ketvirtoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra didesnė už trečiąją junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozę, kai trečiosios echokardiogramos LVEF dviejose projekcijose yra didesnė už antrąją iš anksto nustatytą LVEF dviejose projekcijose ribinę vertę, ir trečiosios echokardiogramos post Vasalva LVOT-G yra lygus antrosios iš anksto nustatytos post Vasalva LVOT-G ribinei vertei arba viršija ją, kur antroji iš anksto nustatyta LVEF dviejose projekcijose ribinė vertė yra 55 %, ir antroji iš anksto nustatyta post Vasalva LVOT-G ribinė vertė yra 30 mmHg.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10 arba 11 punktų, kur pirmoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg junginio 1, antroji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg arba maždaug 10 mg junginio 1, trečioji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg, maždaug 10 mg, arba maždaug 15 mg junginio 1, ir ketvirtoji junginio 1 arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos paros dozė yra maždaug 5 mg, maždaug 10 mg, maždaug 15 mg, arba maždaug 20 mg junginio 1, kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-12 punktų, kur būdas papildomai apima vieno arba daugiau trečiosios echokardiogramos komponentų matavimą.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 10-13 punktų, kur ketvirtasis laikotarpis trunka maždaug 2 savaites, kur nuoroda į vertę arba parametrą "maždaug" apima tą vertę arba parametrą *per se* ir bet kokią vertę arba parametrą 5 % aukščiau arba 5 % žemiau minėto parametro.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur:
(i) prieš skiriant junginį 1 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, pacientas turi (i) ramybės būsenoje LVOT-G >50 mmHg; arba (ii) ramybės būsenoje LVOT-G ≥30 mmHg ir <50 mmHg su post Vasalva LVOT-G ≥50 mmHg; ir (arba)
(ii) prieš skiriant junginį 1 arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską, paciento kairiojo skilvelio išstūmimo frakcija (LVEF) yra ≥60 %.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur pacientui neskiriamas dizopiramidas gydymo junginiu 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska metu.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kur:
(i) pacientui yra skiriamas dizopiramidas gydymo junginiu 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska metu, arba
(ii) pacientas nebuvo gydomas dizopiramidu arba vaistu nuo aritmijos, turinčiu neigiamą inotropinį aktyvumą 4 savaites prieš gydymą junginiu 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–15 arba 17(i) punktų, kur pacientui yra skiriamas vaistas nuo aritmijos gydymo junginiu 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska metu.

19. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–18 punktų, kur pacientas yra silpnas CYP2D6 metabolizatorius.

20. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–19 punktų, kur pacientas yra nevalgęs, kai skiriamas junginys 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

21. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–19 punktų, kur pacientas yra maitinamas, kai jam skiriamas junginys 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

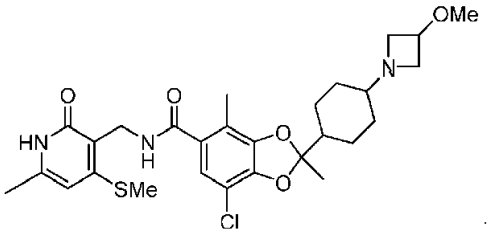
22. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–21 punktų, kur:
(i) būdas neapima paciento kraujo mėginio paėmimo, ir (arba)
(ii) būdas neapima paciento kraujo mėginio analizės; ir (arba)
(iii) pacientui yra skiriamas beta blokatorius gydymo junginiu 1 arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska metu.

23. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti pagal bet kurį vieną iš 1–22 punktų, kur (a) paros dozė yra skiriama kaip viena dozė kiekvieną dieną, arba (b) paros dozė yra skiriama 2 padalintomis dozėmis.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4433*** (2006.01)
A61K 31/4166 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(11) **4247371**
(13) T
(96) 21827282.1
(96) 2021-11-18
(97) 2023-09-27
(97) 2025-01-01
(86) PCT/US2021/059847
(86) 2021-11-18
(87) WO 2022/109106
(87) 2022-05-27
(30) 202063115165 P, 2020-11-18, US
(72) BRADLEY, William, D., US
CUI, Jike, US
SUN, Kaiming, US
TROJER, Patrick, US
WANG, Jing, US
WU, Rentian, US
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) EZH2 slopinimo terapija, skirta prostatos vėžio formoms su mutavusiu androgenų receptoriumi gydyti
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti prostatos vėžio gydymui,
kur prostatos vėžys apima bent vieną patogeninę androgenų receptoriaus mutaciją.

2. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur gydymas papildomai apima androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitoriaus veiksmingo kiekio skyrimą.

3. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitorius yra parinktas iš bikalutamido, enzalutamido, apalutamido, flutamido, nilutamido, darolutamido ir abiraterono acetato.

4. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 arba 3 punktą, kur androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitorius yra enzalutamidas.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur prostatos vėžys yra metastazavęs kastracijai atsparus prostatos vėžys (mCRPC).

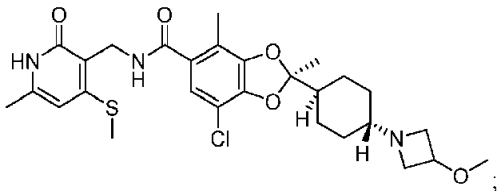
6. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur mažiausiai viena patogeninė androgenų receptoriaus mutacija įvyksta androgenų receptoriaus ligando surišimo domene arba transaktyvacijos domene.

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur mažiausiai viena patogeninė androgenų receptoriaus mutacija įvyksta ligando surišimo domene.

8. Junginys, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur mažiausiai viena androgenų receptoriaus mutacija yra parinkta iš L702H, H875Y ir T878A.

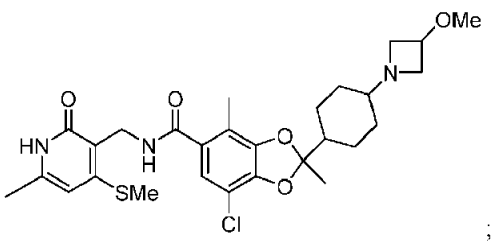
9. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur bent viena patogeninė androgenų receptoriaus mutacija yra H875Y.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur junginio formulė yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė:

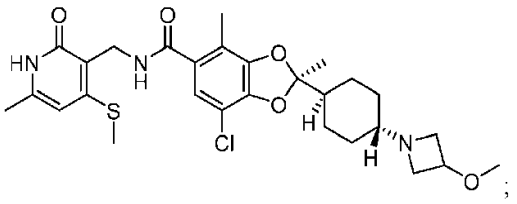


arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską; ir veiksmingą androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitoriaus kiekį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitorius yra parinktas iš bikalutamido, enzalutamido, apalutamido, flutamido, nilutamido, darolutamido ir abiraterono acetato.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, kur androgenų receptoriaus signalo perdavimo inhibitorius yra enzalutamidas.

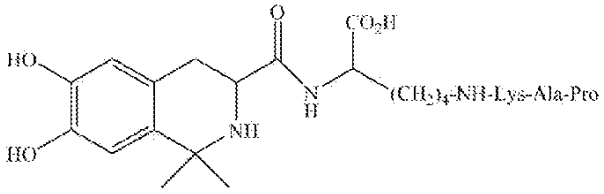
14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 11–13 punktų, kur junginys formulė yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/4725*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
(11) **4034115**
(13) T
(96) 20868013.2
(96) 2020-09-24
(97) 2022-08-03
(97) 2025-01-29
(86) PCT/US2020/052514
(86) 2020-09-24
(87) WO 2021/062003
(87) 2021-04-01
(30) 201962905679 P, 2019-09-25, US
(72) CHOU, David Chih-Kuang, TW
(73) Lumosa Therapeutics Co., Ltd., Taipei 11503, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija, apimanti trombolizinio peptido ir tetrahidroizochinolino konjugatą
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė yra tokia, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską:



ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, kur kompozicijos pH vertė yra < 6,5.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 1-pH 6.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 2-pH 6.

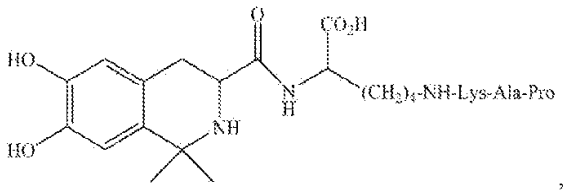
4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 2 - pH 5,5.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 3,5 – pH 5,5.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 4,5.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė tokia, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską:



,

ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą, kur kompozicijos pH vertė yra < 6,5, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra manitolis, sorbitolis, sacharozė, laktozė arba trehalozė.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra manitolis.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur junginio ir farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos masių santykis yra maždaug nuo 1:1 iki 1:9.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur junginio ir farmaciniu požiūriu priimtinos pagalbinės medžiagos masių santykis yra maždaug nuo 1:1 iki 1:5.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina pagalbinė medžiaga yra manitolis.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kur kompozicijos pH vertė yra maždaug pH 3,5 – pH 5,5.

14.Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur kompozicija yra liofilizuoto vaisto formos.

15. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur farmaciniu požiūriu priimtina druska yra hidrochlorido druska.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **4234033**

(13) T

(96) 23172794.2

(96) 2012-10-11

(97) 2023-08-30

(97) 2025-01-29

(30) 201161547535 P, 2011-10-14, US
201161567015 P, 2011-12-05, US
201261657669 P, 2012-06-08, US
201261682037 P, 2012-08-10, US
201261694584 P, 2012-08-29, US

(72) ALAVATTAM, Sreedhara, US
AMLER, Lukas C., US
BENYUNES, Mark C., US
CLARK, Emma I., GB
DE TOLEDO PELIZON, Christina H., CH
KWONG GLOVER, Zephania W., US
MITCHELL, Lada, CH
RATNAYAKE, Jayantha, GB
ROSS, Graham A., GB
WALKER, Ru-Amir, 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) HER2 dimerizacijos inhibitoriaus pertuzumabo panaudojimo būdai ir gamybos produktas, į kurio sudėtį jis įeina
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti neoadjuvantiniam ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamam krūties vėžiui gydyti pacientui, kur paciento ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys neišplitęs už krūties arba pažasties limfmazgių ribų, kur chemoterapija apima karboplatinos chemoterapiją, apimančią karboplatiną, po kurios vartojamas docetakselis, ir
kur pacientui skiriami 6 pertuzumabo, trastuzumabo ir chemoterapijos ciklai kas 3 savaites, kur:

a. pertuzumabas, trastuzumabas ir karboplatinos chemoterapija suleidžiami pacientui į veną kiekvieno iš šių 6 ciklų 1-ąją dieną;
b. visus 6 ciklus docetakselio dozė yra 75 mg/m^2;
c. karboplatinos dozė yra plotas po kreive, atitinkantis 6 (AUC6) pagal Kalverto formulę;
d. trastuzumabo dozė yra 8 mg/kg pirmojo gydymo ciklo 1-ąją dieną, ir vėliau – 6 mg/kg kas 3 savaites; ir
e. pertuzumabo dozė yra 840 mg pirmojo gydymo ciklo 1-ąją dieną, ir vėliau – 420 mg kas 3 savaites.

2. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal 1 punktą, kur HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys yra apibrėžiamas 3+ balu pagal imunohistocheminį (IHC) metodą ir (arba) ≥2,0 amplifikacijos koeficientu pagal fluorescencinį *in situ* hibridizacijos (FISH) tyrimą.

3. Pertuzumabas, trastuzumabas ir chemoterapija, skirti naudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur paciento ankstyvosios stadijos HER2 atžvilgiu teigiamas krūties vėžys apima didesnį nei 2 cm skersmens pirminį naviką.

---

(51) Int. Cl. ***A61L 2/10*** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
(11) **4034178**
(13) T
(96) 20792782.3
(96) 2020-09-22
(97) 2022-08-03
(97) 2025-01-15
(86) PCT/US2020/052027
(86) 2020-09-22
(87) WO 2021/061661
(87) 2021-04-01
(30) 201962905044 P, 2019-09-24, US
(72) MURRAY, Michael G., US
DODD, Ian, US
MONTES de OCA BALDERAS, Horacio, US
CULLUM, Malford E., US
KUMAR, Varun, 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) Daugkartinio naudojimo šlapimo kateterio gaminiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.
(57) 1. Daugkartinio naudojimo šlapimo kateterio gaminys (10, 10a), apimantis:
dėklą (12, 12a), apimantį korpusą (14, 14a) ir pakartotinai uždaromą dangtelį (16, 16a), korpusas (14, 14a) apibrėžia pirmąjį skyrių (24, 24a) ir antrąjį skyrių (26, 26a), o pirmasis skyrius (24, 24a) ir antrasis skyrius (26, 26a) yra atskirti barjeru (28, 28a), kuris leidžia praeiti sterilizuojančiai šviesai;
šlapimo kateterį (22, 22a), esantį pirmame skyriuje (24, 24a); ir
sterilizuojantį šviesos šaltinį (42, 42a), esantį antrajame skyriuje (26), kur sterilizuojanti šviesa, skleidžiama iš šviesos šaltinio (42, 42a), praeina per barjerą (28, 28a) ir patenka į (26, 26a) antrąjį skyrių.

2. Produktas pagal 1 punktą, kur korpusas (14) yra pailgos formos ir turi proksimalinį bei distalinį galus, o sterilizuojantis šviesos šaltinis (42) yra viename iš proksimalinių ir distalinių kūno galų (14).

3. Produktas pagal 2 punktą, kur barjeras (28) apima plokštumą, kuri yra statmena išilginei korpuso ašiai (14), pirmąjį skyrių (24) apibrėžia korpuso dalis (14), esanti barjero (28) distalinėje pusėje, o antrąjį skyrių (26) apibrėžia korpuso dalis (14), esanti barjero (28) proksimalinėje pusėje.

4. Produktas pagal 1 punktą, kur pirmasis skyrius ir antrasis skyrius (24a, 26a) yra koncentriniai.

5. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur barjeras (28, 28a) yra skaidrus arba permatomas.

6. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri barjeras (28, 28a) apima plastiką arba stiklą.

7. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sterilizuojantis šviesos šaltinis (42, 42) apima vieną ar daugiau šviesos diodų.

8. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlapimo kateteris (22, 22a) padengtas titano oksido danga.

9. Produktas pagal 8 punktą, kur šlapimo kateteris (22, 22a) turi lubrikantu padengtą hidrofilinę dangą, o lubrikantu padengta hidrofilinė danga turi titano oksidą.

10. Produktas, pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur šlapimo kateteris (22, 22a) turi lubrikantu padengtą hidrofilinę dangą.

11. Produktas pagal bet kurį iš anksčiau minėtų punktų, papildomai apimantis skystį, esantį pirmajame skyriuje (24, 24a).

12. Produktas pagal 11 punktą, kur skystis apima sterilizavimo arba hidratavimo skystį.

13. Produktas pagal 12 punktą, kur skystis apima bent vieną iš šių medžiagų: antiseptiką, chlorheksidiną, FimH inhibitorių, antibakterines medžiagas, baktericidinį poveikį turinčias nanodaleles, oksazolidinonus, antibakterinius baltymus, medų, gliukozės oksidazę, sidabrą ir paviršinio aktyvumo medžiagą, sukonfigūruotą atlaisvinti bioplėvelę nuo kateterio.

14. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis maitinimo šaltinį (44, 44a) tiekti energiją sterilizuojančiam šviesos šaltiniui (42, 42a).

15. Produktas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dėklas (12, 12a) papildomai apima atspindinčią medžiagą, kuri atspindi sterilizuojančią šviesą.

---

(51) Int. Cl. ***A61P 5/14*** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)

(11) **3965884**

(13) T

(96) 20729390.3

(96) 2020-05-07

(97) 2022-03-16

(97) 2025-01-15

(86) PCT/US2020/031904

(86) 2020-05-07

(87) WO 2020/227549

(87) 2020-11-12

(30) 201962845252 P, 2019-05-08, US
201962944052 P, 2019-12-05, US
202063005661 P, 2020-04-06, US

(72) VANDYCK, Koen, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
MCGOWAN, David, BE
DEVAL, Jerome, US

(73) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, US

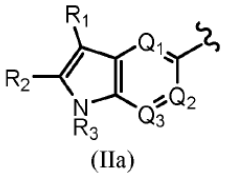
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) THR-beta moduliatoriai su diokso-1,2,4-triazilo galine grupe
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

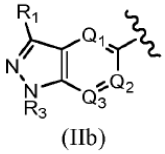
(57) 1. Junginys, kurio formulė I':

(I') TL-L_a-CE-HD

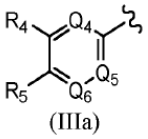
arba jo stereoizomeras arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
i) TL yra fragmentas, kurio formulė IIa, IIb, IIIa, IIIb, IIIc arba IIId:



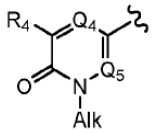
(IIa)

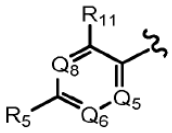


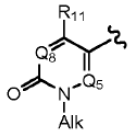
(IIb)



(IIIa)


(IIIb)


(IIIc)


(IIId)

kur:

kiekvienas iš Q_1, Q_2, Q_3, Q_4, Q_5, Q_6 ir Q_8 yra nepriklausomai azotas arba -CR_b-, kur kiekvienas R_b yra nepriklausomai vandenilis, halogenas arba žemesnysis alkilas;

R_1 yra vandenilis, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeista nearomatinė karbociklinė grupė, pasirinktinai pakeista arilo grupė, pasirinktinai pakeista heterocikloalkilo grupė, pasirinktinai pakeista heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista (karbociklo)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, pasirinktinai pakeista (heterocikloalkil)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista (heteroaril)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista amino grupė, pasirinktinai pakeista C-karboksi arba O-karboksi grupė, -CN, pasirinktinai pakeista karbamoilo grupė arba pasirinktinai pakeista karbamoilo alkilo grupė, kur karbamoilo arba karbamoilo alkilo grupės azotas pasirinktinai yra heteroatomas žiedo struktūroje;

R_2 yra vandenilis, halogenas, pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas cikloalkilas arba -CN;

R_3 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas;

R_4 yra pasirinktinai pakeistas alkilas, pasirinktinai pakeistas alkenilas, pasirinktinai pakeista nearomatinė karbociklinė grupė, pasirinktinai pakeista arilo grupė, pasirinktinai pakeista heterociklinė grupė, pasirinktinai pakeista heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista (karbociklo)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista aralkilo grupė, pasirinktinai pakeista (heterocikloalkil)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista (heteroaril)alkilo grupė, pasirinktinai pakeista amino grupė, pasirinktinai pakeista sulfamoilo grupė, pasirinktinai pakeista karbamoilo grupė arba pasirinktinai pakeista karbamoilo alkilo grupė, kur karbamoilo arba karbamoilo alkilo grupės azotas pasirinktinai yra heteroatomas žiedo struktūroje; ir

R_5 yra hidroksilas, NH_2, alkilaminas, alkanoilaminas arba alkilsulfonilaminas;

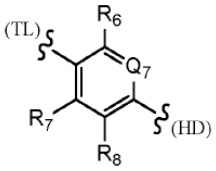
arba R_4 ir R_5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja penkių arba šešių narių pasirinktinai pakeistą nearomatinę karbociklinę grupę, pasirinktinai pakeistą arilo grupę, pasirinktinai pakeistą heterociklinę grupę arba pasirinktinai pakeistą heteroarilo grupę;

arba R_4 ir R_5 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja nuo septynių iki vienuolikos narių pasirinktinai pakeistą spirociklinį žiedą arba nuo septynių iki vienuolikos narių, pasirinktinai pakeistą spiroheterociklinį žiedą;

Alk yra vandenilis arba pasirinktinai pakeistas alkilas; ir

R_{11} yra arilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai parinktų iš žemesniojo alkilo, alkoksi, halogenalkoksi, halogeno ir cikloalkilo; arba heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš žemesniojo alkilo, alkoksilo, halogenalkoksilo, halogeno ir cikloalkilo; arba biciklinė žiedų sistema; arba biciklinė heterociklinė žiedų sistema;

ii) CE yra fragmentas, kurio formulė IV

(IV) 

kur:

kiekvienas iš R_6 ir R_7 yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, -CN, pasirinktinai pakeisto žemesniojo alkilo, pasirinktinai pakeisto žemesniojo alkoksilo, pasirinktinai pakeisto žemesniojo alkenilo arba ciklopropilo;

R_8 yra pasirinktas iš vandenilio, pasirinktinai pakeisto žemesniojo alkilo, pasirinktinai pakeisto žemesniojo alkoksilo, ciano arba halogeno;

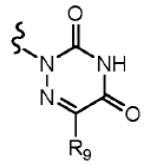
pasirinktinai R_7 ir R_8 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, suformuoja 4, 5 arba 6 narių nearomatinį karbociklinį, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo žiedą

Q_7 yra azotas arba -CR_c-, kur R_c yra vandenilis, halogenas arba žemesnysis alkilas;

(TL) žymi tašką, kur formulės IV fragmentas jungiasi su TL-L_a-; ir

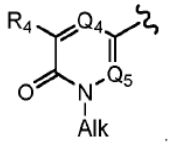
(HD) žymi tašką, kur formulės IV fragmentas jungiasi su -HD;

iii) HD yra fragmentas, kurio formulė V:

(V) 

kur:
R_9 yra $-(C(R_d)_2)_n-N(R_d)_2$;
kiekvienas R_d yra nepriklausomai vandenilis arba pasirinktinai pakeistas žemesnysis alkilas;
kiekvienas n yra nepriklausomai pasirinktas iš 0, 1, 2, 3, 4 arba 5;
L_a yra nepriklausomai jungtis; $-(C(R_a)_2)_z-$; deguonis; siera; arba $-NR_a-$; kur:
kiekvienas R_a yra nepriklausomai vandenilis arba žemesnysis alkilas; ir
z yra 0, 1, 2, 3, 4 arba 5.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIIb:

(IIIb) 

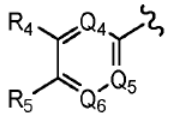
3. Junginys pagal 2 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_9 yra $-NH_2$.

4. Junginys pagal 2 arba 3 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Q_4 yra -CH- ir Q_5 yra azotas.

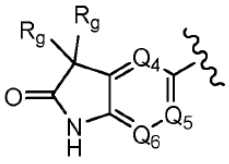
5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-4 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Alk yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, halogeno ir C_1-C_6 alkoksilo.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 2-5 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R_4 yra C_1-C_6 alkilas; C_2-C_{10} alkenilas; nearomatinis C_3-C_{12} karbociklinis žiedas; C_6-C_{10} arilo grupė; 3-6 narių heterocikloalkilo žiedas, turintis nuo vieno iki keturių žiedo heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš deguonies, sieros arba azoto; nuo penkių iki dešimties narių heteroarilo žiedas, turintis nuo vieno iki keturių žiedo heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš deguonies, sieros arba azoto; (karbociklinė) alkilo grupė; aralkilo grupė; arba (heterocikloalkil)alkilo grupė; ir R_4 pasirinktinai yra pakeistas nuo vieno iki penkių R_g, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, halogeno, CN, C_1-C_6 alkilo, C_6-C_{10} arilo, C_1-C_6 alkoksilo, C_1-C_6 halogenalkoksilo ir C_6-C_{10} aralkoksilo, arba du R_g kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro aromatinį arba nearomatinį 3–6 narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba du žiedo heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš deguonies, sieros arba azoto, pageidautina kur R_4 yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, nearomatinis C_3-C_{12} karbociklinis žiedas, 3-6 narių heterocikloalkilo žiedas, turintis nuo vieno iki keturių žiedo heteroatomų, nepriklausomai pasirinktų iš deguonies, sieros arba azoto, (karbociklo)alkilo grupė, aralkilo grupė arba (heterocikloalkil)alkilo grupė; ir R_4 yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių R_g, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, halogeno, CN, C_1-C_6 alkilo, C_6-C_{10} arilo, C_1-C_6 alkoksilo, C_1-C_6 halogenalkoksilo ir C_6-C_{10} aralkoksi, arba du R_g kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro aromatinį arba nearomatinį 3–6 narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba du žiedo heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros arba azoto, labiau pageidautina kur R_4 yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_{10} alkenilas, ciklopropilas, ciklobutilas, ciklopentilas, cikloheksilas, tetrahidrofuranilas, tetrahidropiranilas, azetidinilas, piridazin-3(2H)-onas, fenilas, naftilas, piridinilas, cinolinilas, izochinolinilas, chinolinilas, pirazolo[1,5-a]piridinilas, imidazo[1,5-a]piridinilas, benzo[b]tiofenilas, (ciklobutil)alkilo grupė, (ciklopentil)alkilo grupė, benzilo grupė, (tetrahidrofuranil)alkilo grupė, arba (tetrahidropiranil)alkilo grupė; ir R_4 yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių R_g, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksilo, halogen, CN, C_1-C_6 alkilo, C_6-C_{10} arilo, C_1-C_6 alkoksilo, C_1-C_6 halogenalkoksilo ir C_6-C_{10} aralkoksi, arba du R_g kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro aromatinį arba nearomatinį 3–6 narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną arba du žiedo heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš deguonies, sieros arba azoto.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIIa:

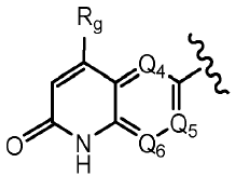
(IIIa) 

8. Junginys pagal 7 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur TL yra
fragmentas, kurio formulė IIIaa:



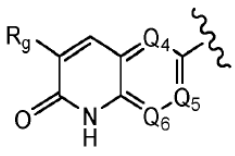
(IIIaa) ;

kur kiekvienas R_g yra nepriklausomai C_1-C_6 alkilas arba du R_g kartu su atomu (-ais), prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3–6 narių nearomatinę karbociklinę grupę;
fragmentas, kurio formulė IIIab:



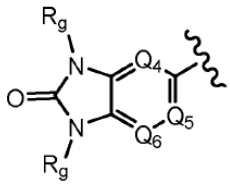
(IIIab) ;

kur R_g yra C_1-C_6 alkilas;
fragmentas, kurio formulė IIIac:



(IIIac) ;

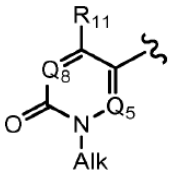
kur R_g yra C_1-C_6 alkilas; arba
fragmentas, kurio formulė IIIad:



(IIIad) ;

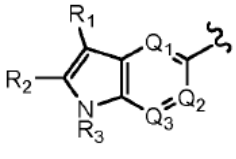
kur kiekvienas R_g nepriklausomai yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas.

9. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIId:



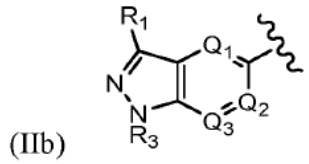
(IIId) .

10. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIa:



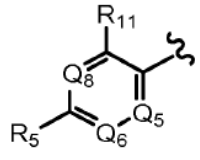
(IIa) .

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIb:



(IIb)

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
TL yra fragmentas, kurio formulė IIIc:



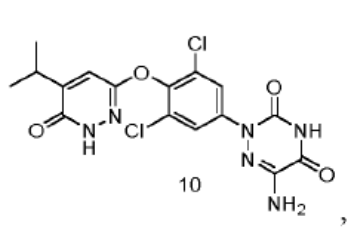
(IIIc)

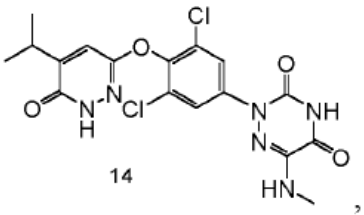
13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur L_a yra deguonis arba $-CH_2-$.

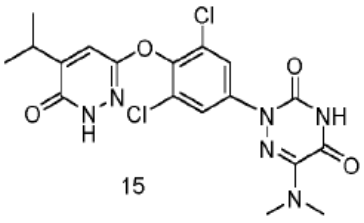
14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Q_7 yra -CH-.

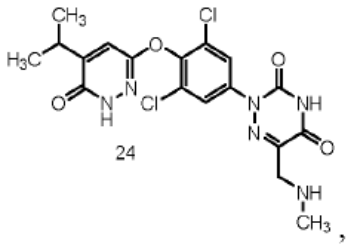
15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur
kiekvienas iš R_6 ir R_7 yra nepriklausomai halogenas arba C_1-C_5 alkilas pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš hidroksilo, halogeno ir C_1-C_6 alkoksilo; ir R_8 yra vandenilis; arba R_6 yra halogenas arba C_1-C_5 alkilas pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki penkių pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš hidroksilo, halogeno ir C_1-C_6 alkoksilo; ir R_7 ir R_8 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių karbociklinį žiedą.

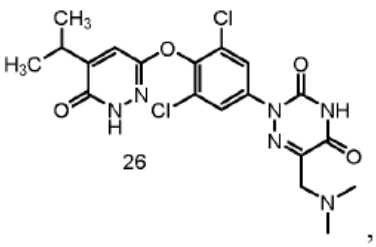
16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

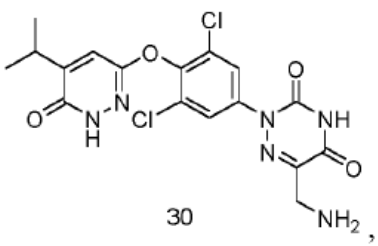

10 ,

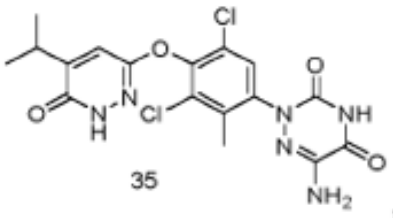

14 ,

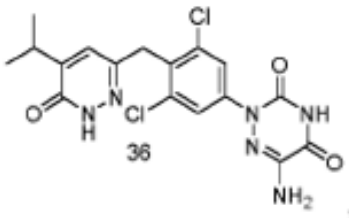

15 ,

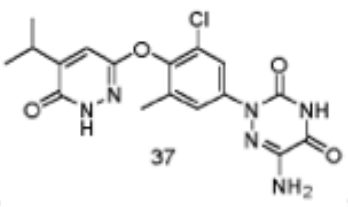

24 ,

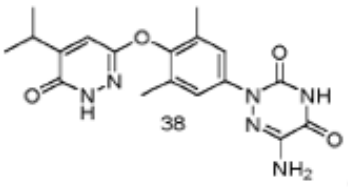

26 ,

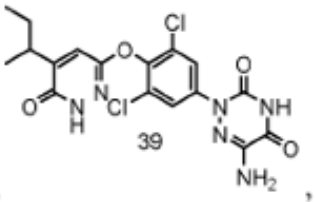

30 ,

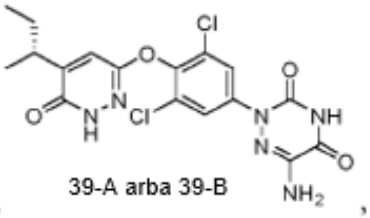

35 ,

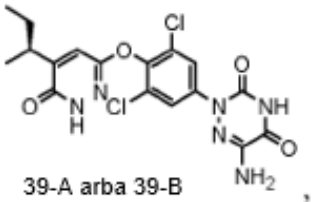

36 ,

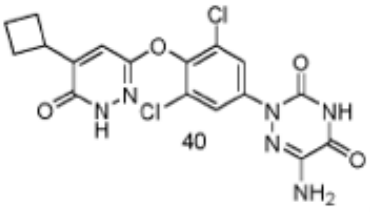

37 ,

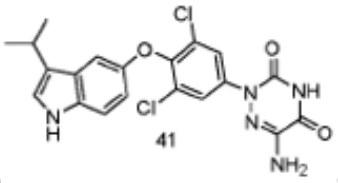

38 ,

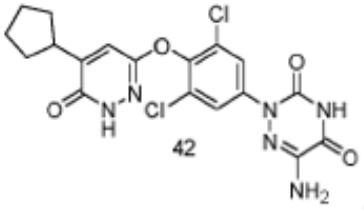

39 ,

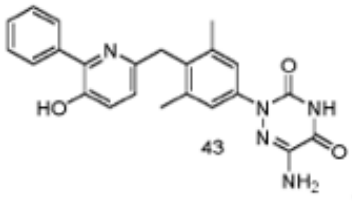

39-A arba 39-B ,

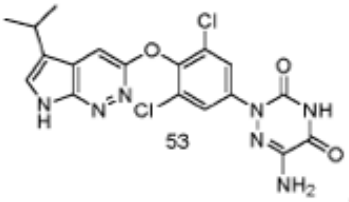

39-A arba 39-B ,

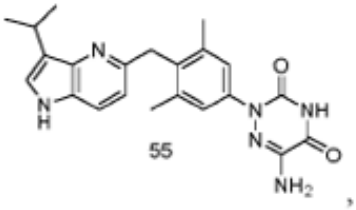

40 ,

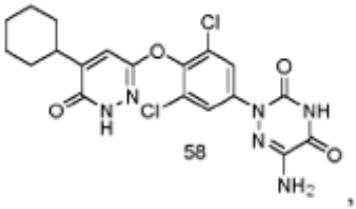

41 ,

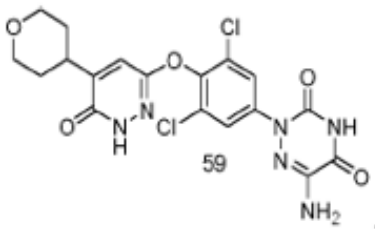

42 ,

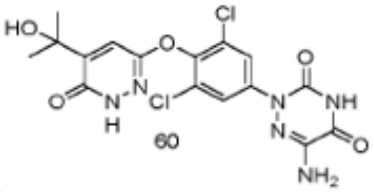

43 ,

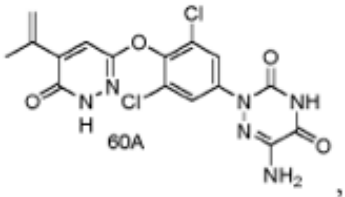

53 ,

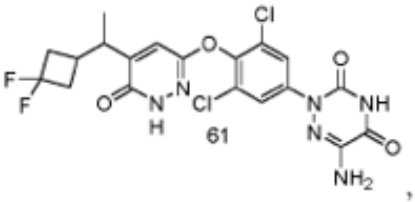

55 ,

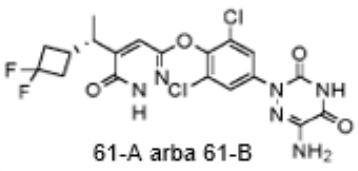

58 ,

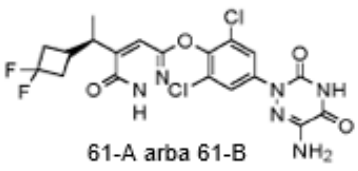

59 ,

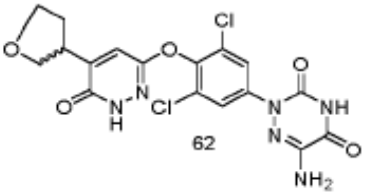

60 ,

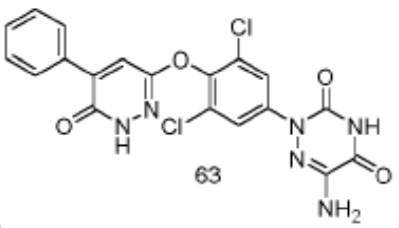

60A ,

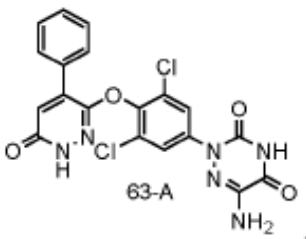

61 ,

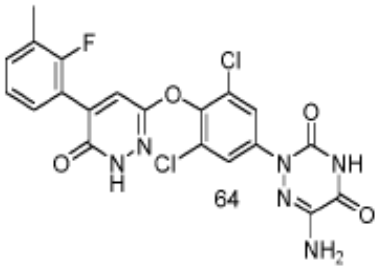

61-A arba 61-B ,

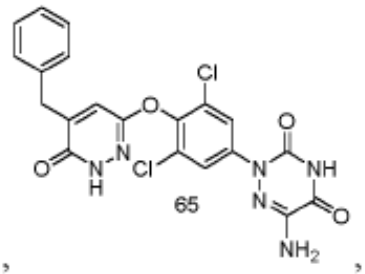

61-A arba 61-B ,

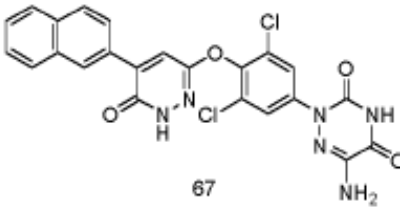

62 ,

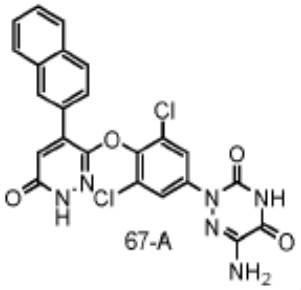

63 ,

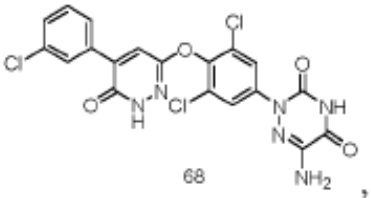

63-A ,

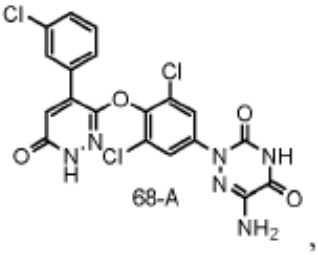

64 ,

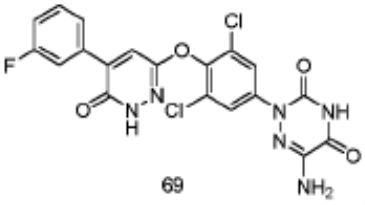

65 ,

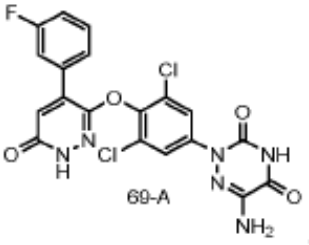

67

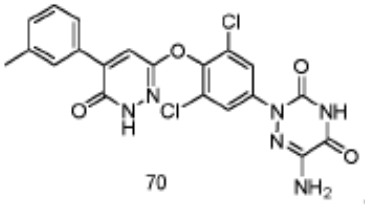

67-A ,

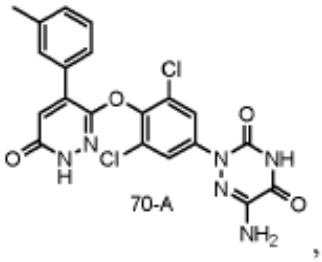

68 ,

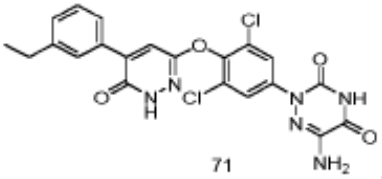

68-A ,

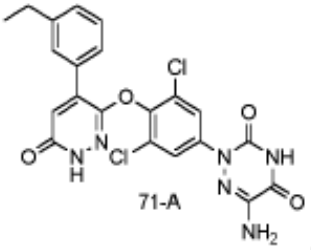

69 ,

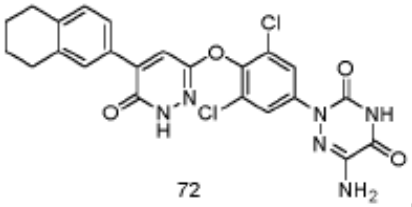

69-A ,

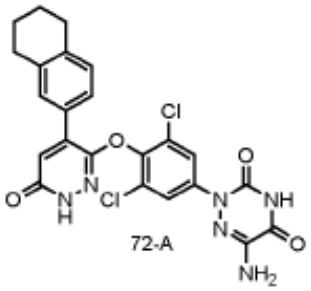

70 ,

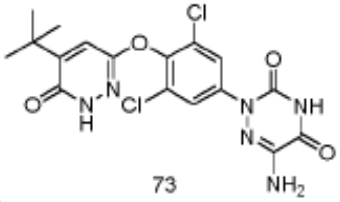

70-A ,

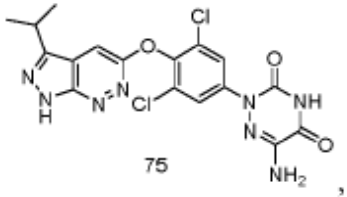

71 ,

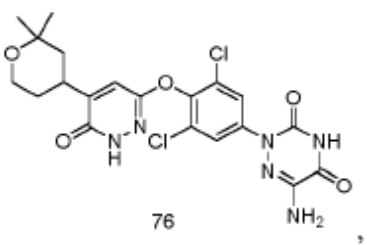

71-A ,

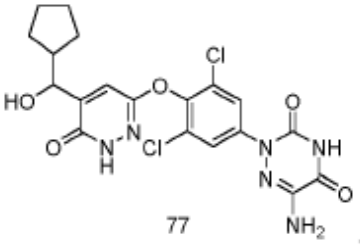

72 ,

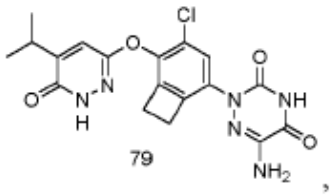

72-A ,

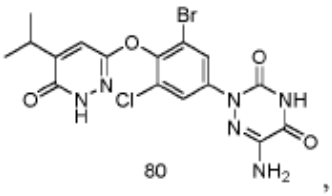

73 ,

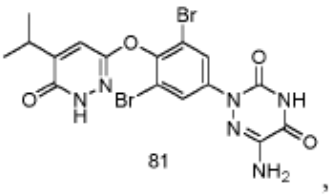

75 ,

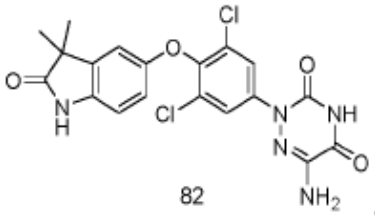

76 ,

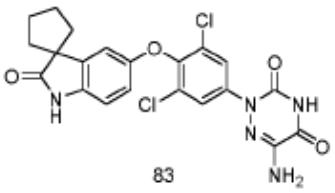

77 ,

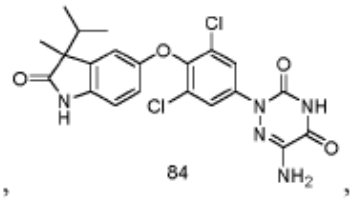

79 ,

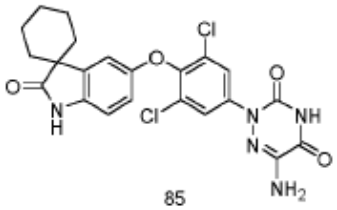

80 ,

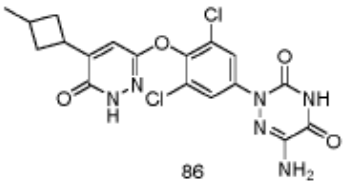

81 ,

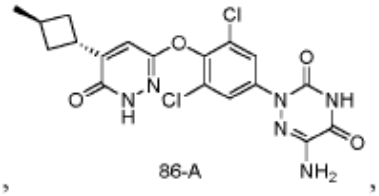

82 ,

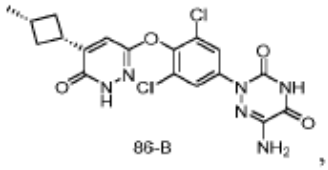

83 ,

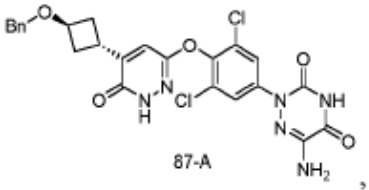

84 ,

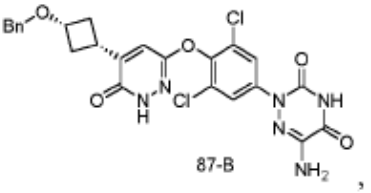

85 ,

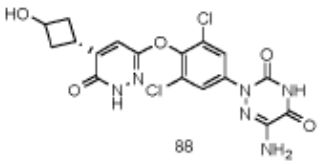

86 ,

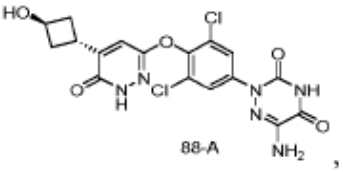

86-A ,

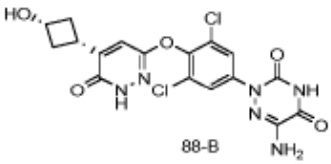

86-B ,

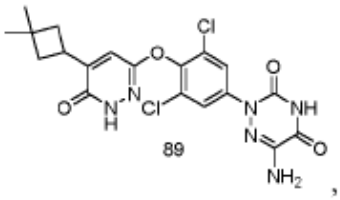

87-A ,

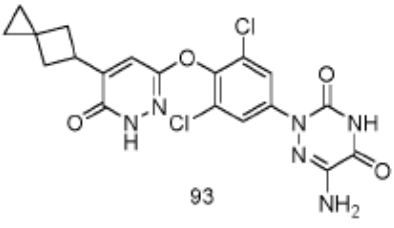

87-B ,

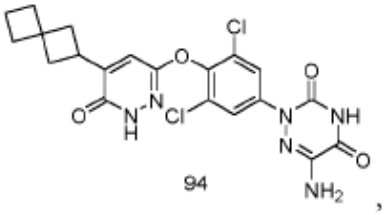

88 ,

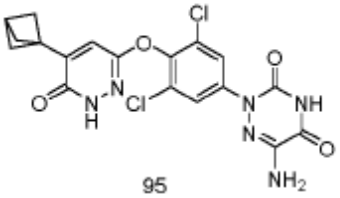

88-A ,

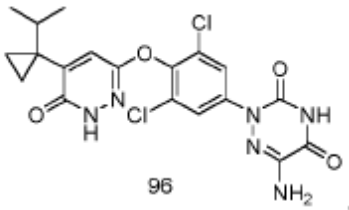

88-B ,

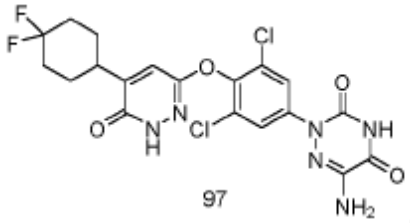

89 ,

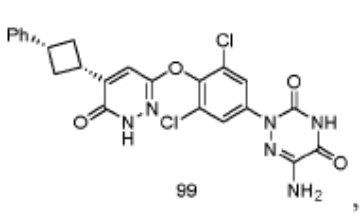

93 ,

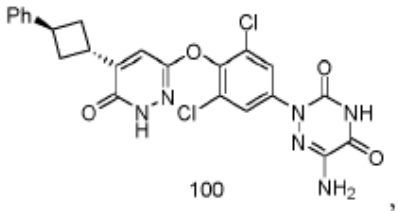

94 ,

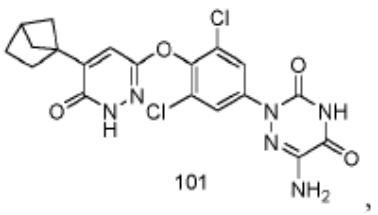

95 ,

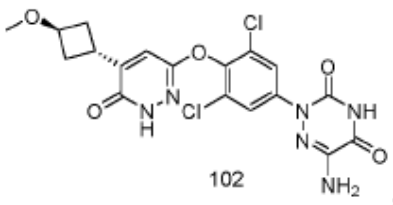

96 ,

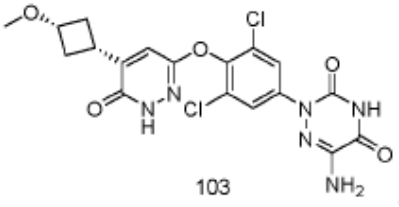

97 ,

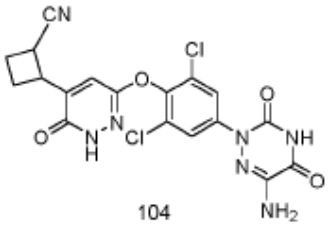

99 ,

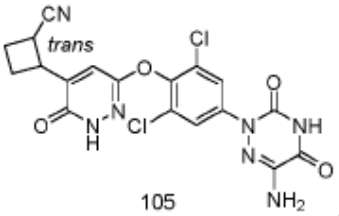

100 ,

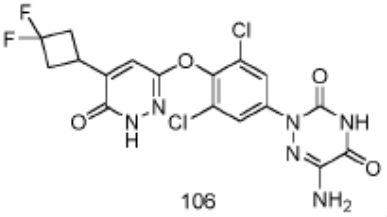

101 ,

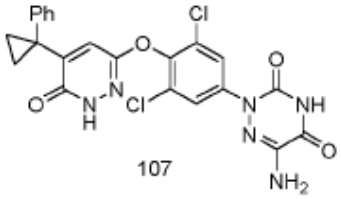

102 ,

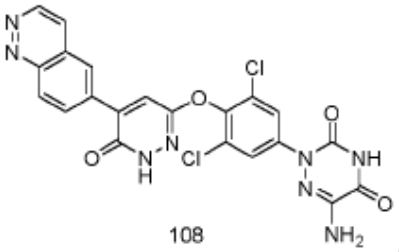

103 ,

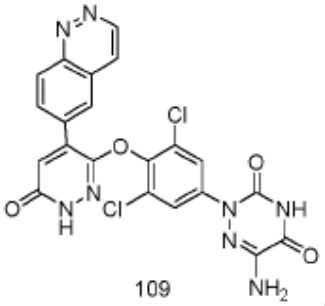

104 ,

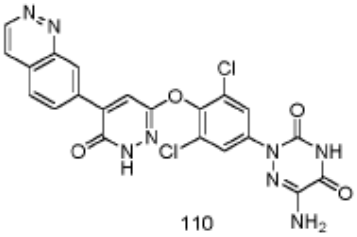

105 ,

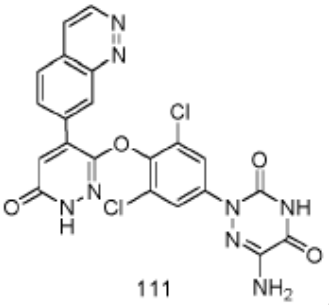

106 ,

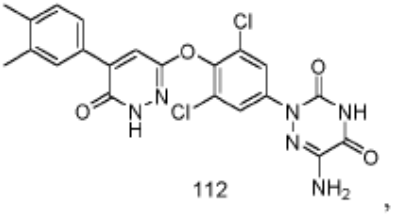

107 ,

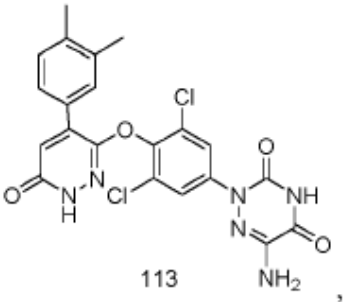

108 ,

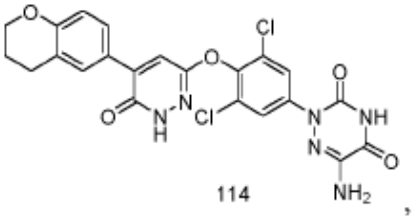

109 ,

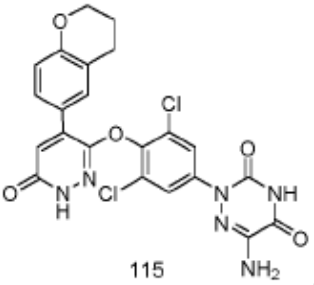

110 ,

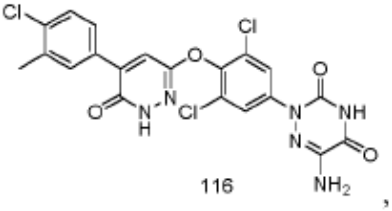

111 ,

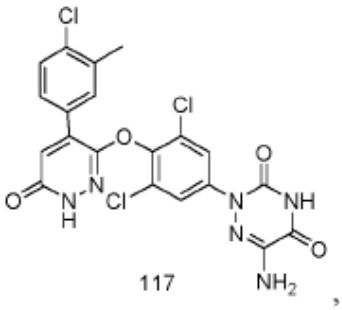

112 ,

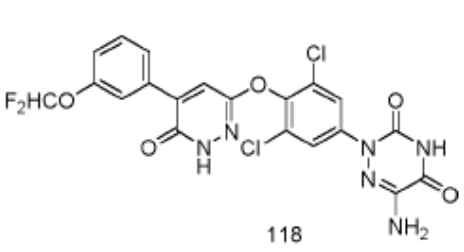

113 ,

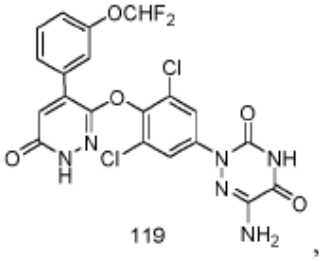

114 ,

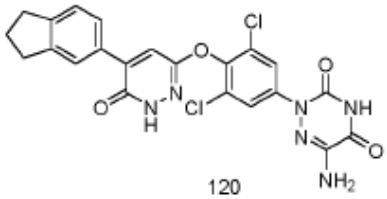

115 ,

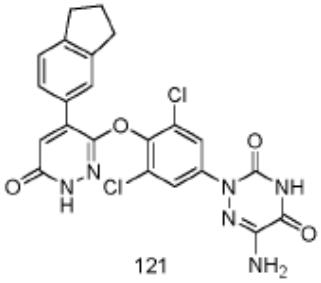

116 ,

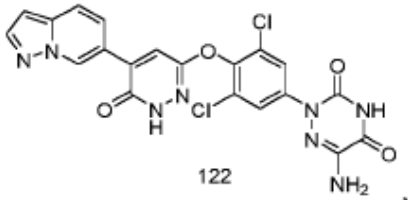

117 ,

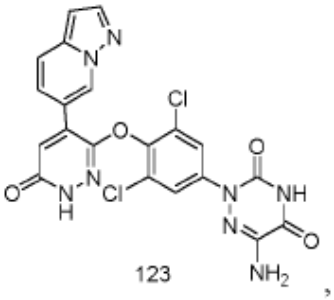

118 ,

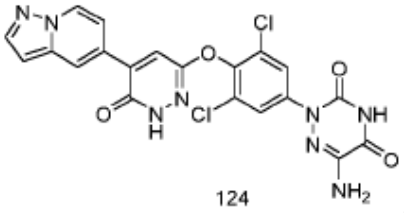

119 ,

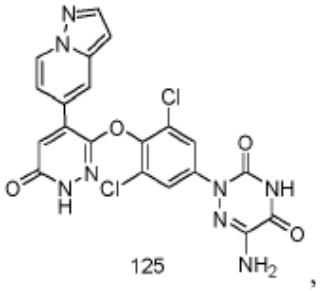

120 ,

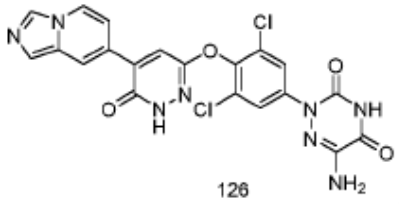

121 ,

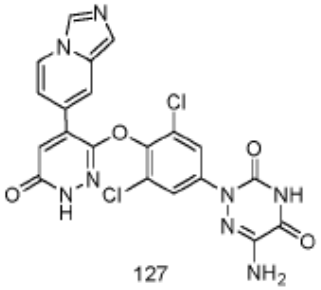

122 ,

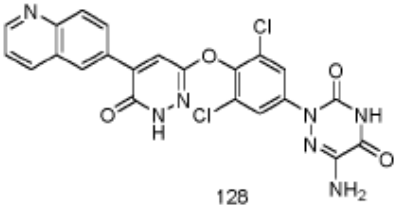

123 ,

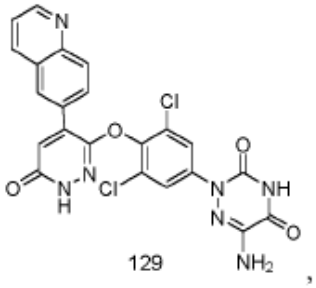

124 ,

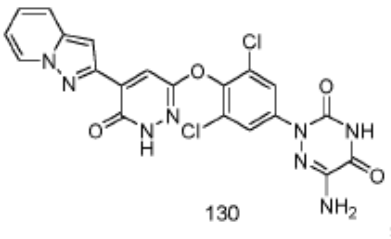

125 ,

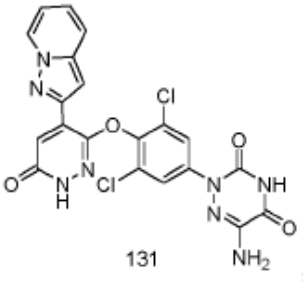

126 ,

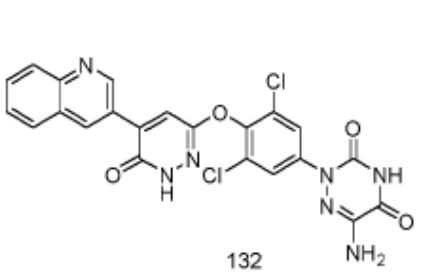

127 ,

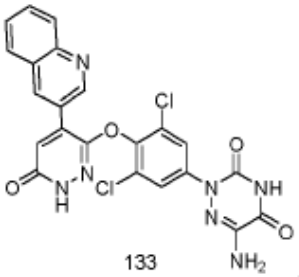

128 ,

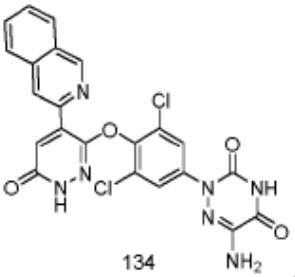

129 ,

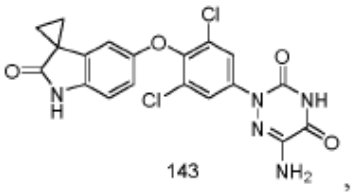

130 ,

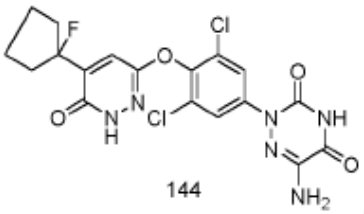

131 ,

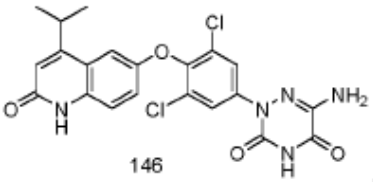

132 ,

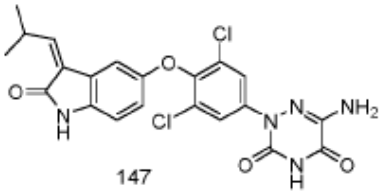

133 ,

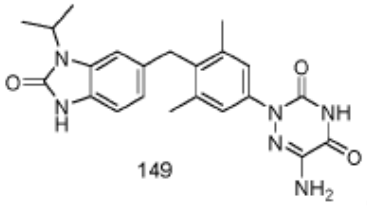

134 ,

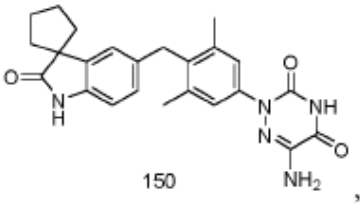

143 ,

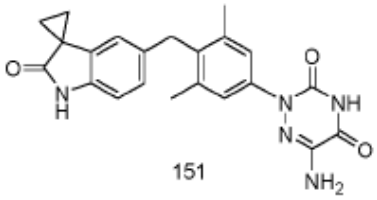

144 ,

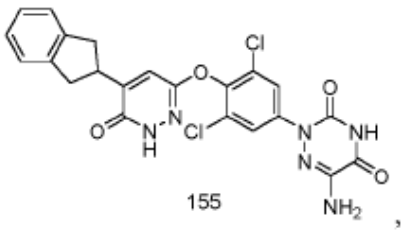

146 ,

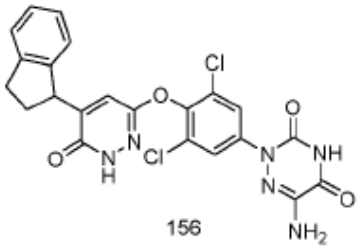

147 ,

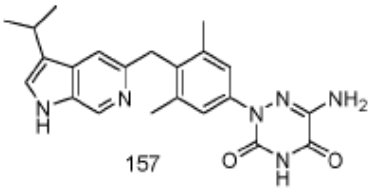

149 ,

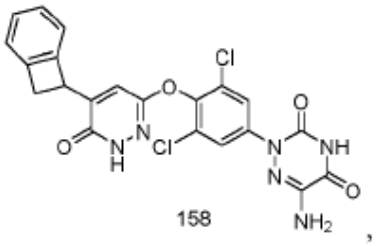

150 ,

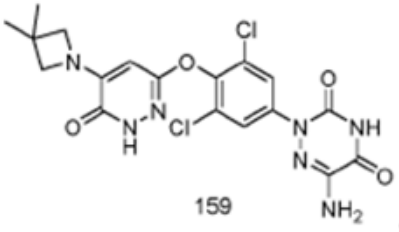

151 ,

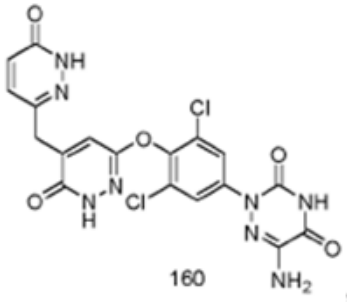

155 ,

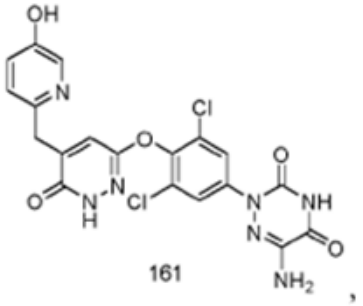

156 ,

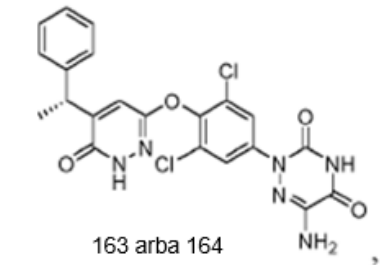

157 ,

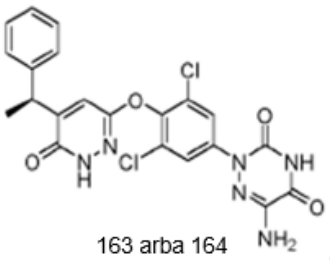

158 ,

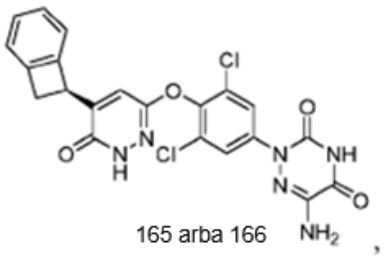

159 ,

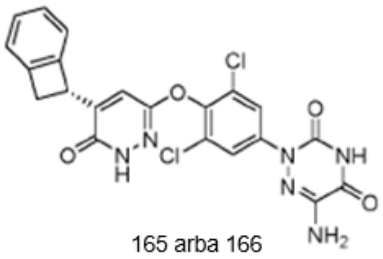

160 ,

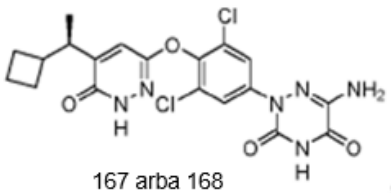

161 ,

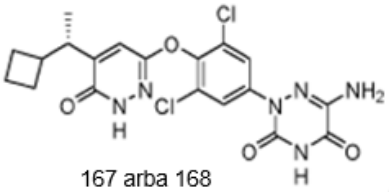

163 arba 164 ,

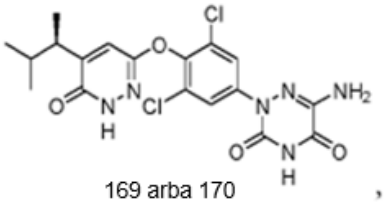

163 arba 164 ,

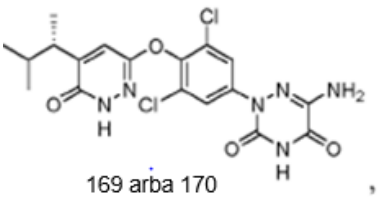

165 arba 166 ,

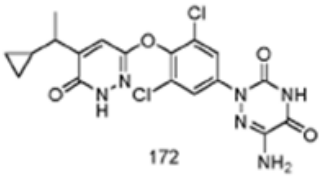

165 arba 166 ,

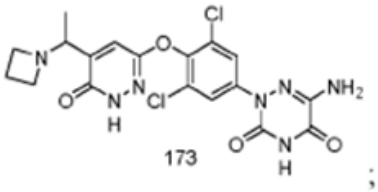

167 arba 168 ,


167 arba 168 ,


169 arba 170 ,


169 arba 170 ,


172 ir


173 ;

arba jo stereoizomeras arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba jo stereoizomerą, arba tautomerą, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir mažiausiai vieną farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti sutrikimams arba ligoms, pasirinktoms iš nealkoholinio steatohepatito (NASH), nutukimo, hiperlipidemijos, hipercholesterolemijos, diabeto, kepenų steatozės, aterosklerozės, širdies ir kraujagyslių ligų, hipotirozės ir skydliaukės vėžio, gydyti.

19. Kompozicija pagal 17 punktą, skirta panaudoti sutrikimams arba ligoms, pasirinktoms iš nealkoholinio steatohepatito (NASH), nutukimo, hiperlipidemijos, hipercholesterolemijos, diabeto, kepenų steatozės, aterosklerozės, širdies ir kraujagyslių ligų, hipotirozės ir skydliaukės vėžio, gydyti.

20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų arba jo stereoizomeras, arba tautomeras, arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti selektyviai moduliuojant skydliaukės hormonų receptoriaus beta (THR-β) aktyvumą.

21. Kompozicija pagal 17 punktą, skirta panaudoti selektyviai moduliuojant skydliaukės hormonų receptoriaus beta (THR-β) aktyvumą.

---

(51) Int. Cl. ***B32B 3/08*** (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 17/12 (2006.01)

B32B 27/08	(2006.01)
B32B 27/30	(2006.01)
B32B 27/36	(2006.01)
B32B 37/12	(2006.01)
B32B 38/00	(2006.01)
B32B 38/06	(2006.01)
B42D 25/41	(2014.01)
B42D 25/425	(2014.01)
B42D 25/455	(2014.01)
B42D 25/46	(2014.01)
B42D 25/435	(2014.01)
B42D 25/373	(2014.01)
B29C 59/02	(2006.01)
B32B 38/14	(2006.01)
B29L 17/00	(2006.01)
B29K 627/00	(2006.01)
B29K 627/06	(2006.01)
B29K 667/00	(2006.01)

(11) **3265324**

(13) T

(96) 15884147.8

(96) 2015-03-10

(97) 2018-01-10

(97) 2024-12-18

(86) PCT/US2015/019666

(86) 2015-03-10

(87) WO 2016/140691

(87) 2016-09-09

(30) 201514639970, 2015-03-05, US

(72) HERSLOW, John, US
LOWE, Adam, US
DASILVA, Luis, US

(73) Composecure LLC, Somerset, NJ 08873, US

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

(54) Specialios tekstūros ir spalvos kortelės bei minėtų kortelių formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Daugiasluoksnė kortelė, apimanti:
amorfinį į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnį, apimantį viršutinį ir apatinį paviršius, kur minėtas amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojantis kopolimero sluoksnis turi stiklėjimo temperatūrą (Tg) ir lydymosi temperatūrą (Tm), kur minėtas amorfinis kopolimero sluoksnis pereina į kristalinę būseną tada, kai jo temperatūra didesnė nei Tg ir mažesnė nei Tm;
pasirinktą raštą, įspaustą ant minėto kopolimero sluoksnio ir į šį sluoksnį, esant nustatytai temperatūrai, didesnei nei Tg ir mažesnei nei Tm pasirinktam raštui sustingdyti minėtame polimero sluoksnyje; ir
daugybę papildomų sluoksnių, pritvirtintų prie minėto amorfinio į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio, kur minėtas amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnis apima kortelės išorinį sluoksnį, pritvirtintą prie termoplastinio sluoksnio vienos pusės, kurio kita pusė pritvirtinta prie metalinio viduriniojo sluoksnio, kuris savo ruožtu pritvitintas prie į lazerinę spinduliuotę reaguojančio sluoksnio.

2. Daugiasluoksnė kortelė pagal 1 punktą, kur minėtas amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnis apima bent spalvą arba suasmeninimo elementus arba vaizdus, perduotus minėtame amorfiniame į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnyje, naudojant lazerinį prietaisą.

3. Daugiasluoksnė kortelė pagal 1 arba 2 punktą, kur pasirinktas raštas įspaustas ant minėto kopolimero sluoksnio ir į šį sluoksnį bei apribotas minėtu kopolimero sluoksniu ir kur minėtas pasirinktas raštas atsparus braižymui.

4. Daugiasluoksnė kortelė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojantis kopolimeras apima polietileno tereftalatą (PET) ir minėtas amorfinis PET į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnis yra kortelės išorinis sluoksnis.

5. Daugiasluoksnė kortelė pagal 4 punktą, kur termoplastinis sluoksnis apima polivinilo chloridą (PVC) ir minėtas į lazerinę spinduliuotę reaguojantis sluoksnis yra spalvotas PVC sluoksnis.

6. Daugiasluoksnė kortelė pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur minėta daugybė papildomų sluoksnių apima pirmąjį ir antrąjį tarpinius sluoksnius ir į lazerinę spinduliuotę reaguojančią nugarinę pusę, kur minėtas pirmasis tarpinis sluoksnis yra tarp minėto pirmojo tarpinio sluoksnio ir minėto viduriniojo sluoksnio, o minėtas antrasis tarpinis sluoksnis yra tarp minėto viduriniojo sluoksnio ir minėto nugarinio sluoksnio.

7. Daugiasluoksnė kortelė pagal 6 punktą, kur minėtas nugarinis sluoksnis apima bent vieną į lazerinę spinduliuotę reaguojantį PVC medžiagos sluoksnį ir magnetinę juostelę, o minėtas pirmasis ir antrasis tarpiniai sluoksniai apima spalvotą PVC sluoksnį, suteikiantį spalvą kortelės priekinei bei nugarinei pusei.

8. Daugiasluoksnė kortelė pagal bet kurį iš 1–7 punktų, papildomai apimanti vieną šių elementų:
(a) integrinio grandyno (IC) lustą minėtuose papildomuose sluoksniuose, kur minėtas IC lustas sujungtas su kontaktais, esančiais kortelės viršutiniame paviršiuje arba nugarinėje pusėje;
(b) RFID mikroschemą ir anteną, esančias minėtuose papildomuose sluoksniuose, kur mikroschema ir antena pritaikyta belaidžiu būdu palaikyti ryšį tarp RFID mikroschemos ir išorinio prietaiso, arba
(c) RFID mikroschemą ir anteną, esančias papildomuose sluoksniuose, kur minėta RFID mikroschema ir antena pritaikytos informacijos mainams vykdyti belaidžiu ryšiu tarp RFID mikroschemos ir išorinio prietaiso, kur minėta RFID mikroschema taip pat sujungta su kontaktais, esančiais kortelės priekinėje arba nugarinėje pusėje, kur minėta kortelė yra dvejopos sąsajos kortelė.

9. Kortelės formavimo būdas, apimantis šiuos etapus:
amorfinį į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio ir daugybės papildomų sluoksnių šūsniavimą, kur minėtas amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojantis kopolimero sluoksnis turi stiklėjimo temperatūrą (Tg) ir lydymosi temperatūrą (Tm) ir jis pereina į kristalinę būseną bei sustingsta iki sąstingio pavidalo tada, kai jo temperatūra didesnė nei Tg ir mažesnė nei Tm; ir
į šūsnį sudėtų sluoksnių laminavimą, tuo pat metu įspaudžiant raštą ant amorfinio į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio, esant nustatytai temperatūrai, kuri didesnė nei Tg ir mažesnė nei Tm, minėtam raštui sustingdyti minėtame amorfiniame į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnyje, kur daugybė papildomų sluoksnių apima bent vieną termoplastinį sluoksnį, metalinį vidurinįjį sluoksnį ir į lazerinę spinduliuotę reaguojantį sluoksnį, bei
kur minėto amorfinio į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio ir daugybės papildomų sluoksnių šūsniavimas apima minėto amorfinio į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio, kaip kortelės išorinio sluoksnio, pritvirtinto prie termoplastinio sluoksnio vienos pusės, kuri savo ruožtu pritvirtinta prie į lazerinę spinduliuotę reaguojančio sluoksnio, šūsniavimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, papildomai apimantis etapą, kur lazerio spindulių pluoštu veikiamas minėtas amorfinis į lazerinę spinduliuotę reaguojantis kopolimero sluoksnis, vienas iš daugybės papildomų sluoksnių arba jų derinys.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur įdubimai dėl į lazerinę spinduliuotę reaguojančio kopolimero sluoksnio įspaudimo apsiriboja amorfiniu į lazerinę spinduliuotę reaguojančiu sluoksniu.

12. Būdas pagal 9 punktą, kur įspaudimo etapas taip pat apima įspaudimo plokštės raštavimą sukurti optiniam lęšiui, kuris laminavimo būdu perkeliamas į kortelės išorinį sluoksnį tiksliai su optiškai suderinta spausdintine žyma apatiniame sluoksnyje, siekiant sukurti daugiasluoksnį saugos elementą.

13. Būdas pagal 9 punktą, kur įspaudimo etapas taip pat apima įspaudimo plokštės raštavimą sukurti holografiniam raštui, kuris laminuojamas į kortelės išorinį sluoksnį.

---

(51) Int. Cl. ***B41F 15/46*** (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
(11) **4259437**
(13) T
(96) 21835975.0
(96) 2021-12-02
(97) 2023-10-18
(97) 2025-02-05
(86) PCT/EP2021/083995
(86) 2021-12-02
(87) WO 2022/122551
(87) 2022-06-16
(30) 102020215577, 2020-12-09, DE
(72) VEGELAHN, Torsten, DE

(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, DE

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

(54) Spausdintuvo grandyklė
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 4.

(57) 1. Spausdintuvo (2), skirto spausdinti ant plokščių pagrindų, tiksliau – spausdintinių plokščių, plokštelių arba saulės elementų, grandyklė (4), apimanti dvi grandymo geležtes (5, 6), kurios tęsiasi lygiagrečiai viena kitai ir laisvai sukasi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grandymo geležtės (5, 6) funkciškai sujungtos su krumpline pavara (35) ir viena su kita, naudojant krumplinę pavarą (35), kuri suformuota kaip savaime užsifiksuojanti sliekinė pavara ir gali būti sujungtos arba yra sujungtos su pavaros mechanizmu (22).

2. Grandyklė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grandymo geležtės (5, 6) krumpline pavara (35) pasukamos į V formos transportavimo padėtį, kurioje grandymo geležtės (5, 6) priglunda viena prie kitos laisvosiomis grandymo briaunomis (7, 8).

3. Grandyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grandymo geležtė (5, 6) įstatytą į atitinkamą laisvai besisukantį veleną (10, 11) sukiojimo tikslu, kur sliekinė pavara (14, 15) įrengta ant kiekvieno iš velenų (10, 11) taip, kad nesisuktų, kur sliekinė pavara (14, 15) sukimba su sliekiniu velenu (16), kuris sujungtas arba gali būti sujungiamas su pavaros mechanizmu (22).

4. Grandyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad krumplinė pavara (35) apima varantįjį veleną (37), kuris, viena vertus, sujungtas su sliekiniu velenu (16), o antra vertus, apima jungiamąjį galą (19), kuris pritaikytas varančiajam velenui (17) išardomai sujungti su pavaros mechanizmu (22), kur jungiamasis galas (19) suformuotas kaip įspaudžiamasis komponentas arba frikciškai sukimbanti mova (26).

5. Grandyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima korpusą (18), kuriame arba ant kurio laikosi krumplinė pavara (35), grandomasis laikiklis (9) ir grandymo geležtės (5, 6), kur varantysis velenas (17) nukreiptas į išorę per angą korpuse (18).

6. Grandyklė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grandyklė (4) apima priemonę (27), tiksliau – užsklendimo priemonę, skirtą išardomai tvirtinti prie pavaros mechanizmo (22).

7. Spausdintuvo (2), skirto spausdinti ant plokščių pagrindų, tiksliau – spausdintinių plokščių, plokštelių arba saulės elementų, grandymo prietaisas (1), apimantis grandyklę (4) ir grandyklės (4) pavaros mechanizmą (22), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandyklės (4) konfigūracija atitinka bet kurį iš 1–6 punktų.

8. Grandymo prietaisas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros mechanizmas (22) apima elektros variklį (23), kuris gali būti sujungiamas su krumpline pavara (35).

9. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros mechanizmas (22) apima išėjimo veleną (24), kuris apima galą (25), sujungtą arba sujungiamą su krumpline pavara (35), kur išėjimo veleno (24) galas (25) pritaikytas išardomai sujungti su krumplinės pavaros (35) varančiuoju velenu (17).

10. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros mechanizmas (22) apima grandyklės laikiklį (30), kuris gali būti išardomai sujungiamas su grandykle (4).

11. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonė (27) apima bent vieną elastingai deformuojamą arba paslenkamą užsklendimo elementą (28).

12. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandyklės laikiklis (30) laisvai sukasi aplink centrinę ašį (48), besitęsiančią lygiagrečiai velenams (10, 11).

13. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad su grandyklės laikikliu (30) bent viena iškyša (50), nukreipta nuo centrinės ašies (48), susieta bent viena valdoma pavara (49) grandyklės laikikliui (30) sukioti.

14. Grandymo prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavara (49) suformuota kaip pneumatinė pavara (49) su slankiojamuoju stūmokliu (51), susietu su iškyša (50) ir kur yra galimybė perstumti išilgai centrinės ašies (48).

15. Spausdintuvas, skirtas spausdinti ant plokščių pagrindų, tiksliau – spausdintinių plokščių, plokštelių arba saulės elementų, su grandymo prietaisu (1), apimantis spausdinimo trafareto laikiklį, ant kurio uždėtas arba gali būti uždėtas spausdinimo trafaretas, spausdinimo šablonas arba spausdinimo kaukė, apimantis spausdinimo stalą, ant kurio gali būti uždėtas pagrindas į šoną nuo spausdinimo trafareto laikiklio priešais grandymo prietaisą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grandymo prietaiso (1) konfigūracija atitinka bet kurį iš 7–14 punktų.

(51) Int. Cl. ***B60C 1/00*** (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)

(11) **4257369**

(13) T

(96) 22166473.3

(96) 2022-04-04

(97) 2023-10-11

(97) 2025-01-22

(72) KURAKIN, Alexander, IT
SANTANGELI, Fabio, IT
AMENTA, Alessandro, IT

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, BE

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

(54) Padangos protektorius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 1.

(57) 1. Padangos protektorius, kurio rašto bendro ilgio indeksas (As), kaip apibrėžta aprašyme, yra lygus 17 arba mažesnis; minėtas protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudarytas iš kaučiuko medžiagos, apimančios: a) susiūtojo nesočiojo grandininio polimero pagrindą, apimantį nuo 10 iki 50 phr modifikuoto stireno-butadieno kopolimero kaučiuko, kurio stiklėjimo temperatūra (Tg), išmatuota skirtuminės žvalgomosios kalorimetrijos metodu ir kaip apibrėžta aprašyme, yra -50 °C ar žemesnė; b) užpildą, apimantį nuo 40 iki 100 phr silicio dioksido; c) plastifikatorių sistemą, apimančią angliavandenilinę dervą ir nuo 8 iki 25 phr oktiloleato; ir d) vulkanizavimo sistemą; minėtos angliavandenilinės dervos minkštėjimo temperatūra yra 110 °C ar aukštesnė, o vidutinė molekulinė masė yra nuo 700 iki 1 500 g/mol.

2. Padangos protektorius pagal 1 punktą, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto protektoriaus rašto bendro ilgio indeksas (As) yra 15 arba mažesnis, pageidautina – mažesnis nei 13.

3. Padangos protektorius pagal 1 arba 2 punktą, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą susiūtojo nesočiojo grandininio polimero pagrindą papildomai apima nuo 15 iki 50 phr polibutadieno kaučiuko (BR) ir nuo 40 iki 60 phr natūralaus kaučiuko (NR).

4. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta plastifikatorių sistema apima nuo 2 iki 15 phr angliavandenilinės dervos, kurios minkštėjimo temperatūra apima nuo 118 iki 128 °C, o vidutinė molekulinė masė apima nuo 700 iki 1 500 g/mol.

5. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto silicio dioksido paviršiaus ploto CTAB vertė yra nuo 100 iki 130 m^2/g, NSA vertė yra nuo 105 iki 145 m^2/g, kuriame CTAB vertė yra išmatuota pagal ASMT D6845, o NSA vertė išmatuota Brunauer–Emmett–Teller (BET) metodu.

6. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos angliavandenilinės dervos stiklėjimo temperatūra (Tg), išmatuota skirtuminės žvalgomosios kalorimetrijos metodu, yra nuo 65 iki 75 °C.

7. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą angliavandenilinę dervą sudaro mažiau nei 5 % olefininių protonų.

8. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas susiūtojo nesočiojo grandininio polimero pagrindas yra nuo 20 iki 40 phr, pageidautina – nuo 20 iki 30 phr modifikuoto stireno-butadieno kopolimero kaučiuko, kurio stiklėjimo temperatūra (Tg) yra -50 °C ar žemesnė, nuo 45 iki 55 phr natūralaus kaučiuko (NR) ir nuo 20 iki 30 phr polibutadieno kaučiuko (BR).

9. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas užpildas apima suodžius ir nuo 60 iki 80 phr silicio dioksido.

10. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta plastifikatorių sistema apima nuo 5 iki 10 phr angliavandenilinės dervos ir nuo 10 iki 20 phr oktiloleato.

11. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta kaučiuko medžiaga papildomai apima silano jungiamąją medžiagą.

12. Padangos protektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, protektorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra naudojamas lengvųjų automobilių padangoms.

13. Žieminė padanga, apimanti protektorių pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***B65G 1/04*** (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)

(11) **4223668**

(13) T

(96) 23167636.2

(96) 2015-03-18

(97) 2023-08-09

(97) 2025-01-01

(30) 201404870, 2014-03-18, GB

(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, GB
STADIE, Robert Rolf, GB

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

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

(54) Robotizuotas paslaugos įrenginys ir valdymo būdas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 16.

(57) 1. Viršutinis rėmo konstrukcijos (14) lygis, tinkamas sandėliavimo arba gamybos aplinkai robotizuotiems krovinių tvarkymo įrenginiams remti, viršutinis lygis, apimantis pirmąjį lygiagrečių bėgių rinkinį (22a), besitęsiantį X kryptimi, ir antrąjį lygiagrečių bėgių rinkinį (22b), besitęsiantį Y kryptimi, statmena X krypčiai, o X ir Y kryptys yra horizontalioje plokštumoje viršutiniame rėmo konstrukcijos lygyje;
kur pirmasis ir antrasis bėgių rinkiniai (22a, 22b) sudaro vienodą išsidėstymo modelį per stelažo viršų, apimantį tvarkingai išdėstytą angų rinkinį, kiekviena anga yra stačiakampė anga, kurios plotis yra X kryptimi ir ilgis yra Y kryptimi,
kur kiekvienas antrojo bėgių rinkinio (22b) bėgis apima išilgai besitęsiančią skiriančią konstrukciją, centriniu būdu padalijančią atitinkamą bėgį į du gretimus bėgių kelius, kiekvienas bėgių kelias yra sujungiamas robotizuoto aptarnavimo įrenginio (50) ratu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
kiekviena anga išilgai jos pločio ir ilgio yra apsupta pakeliama briauna, kurią užtikrina bėgiai (22a, 22b);
kur kiekvienas bėgis pirmajame bėgių rinkinyje (22a) apima išilgai besitęsiančią skiriamąją konstrukciją, centriniu būdu padalijančią atitinkamą bėgį į du gretimus bėgių kelius, kiekvienas bėgių kelias yra sujungiamas robotizuoto aptarnavimo įrenginio (50) ratu, ir
kur pirmojo bėgių rinkinio (22a) kiekvieno bėgio skiriamoji konstrukcija apima eilę pakeltų skirstytuvų, kur kiekvienas pakeltas skirstytuvas tęsiasi išilgai ir lygiagrečiai per visą gretimos angos plotį, ir
kur antrojo bėgių rinkinio (22b) kiekvieno bėgio skiriamoji konstrukcija apima eilę pakeltų skirstytuvų, kur kiekvienas pakeltas skirstytuvas tęsiasi išilgai ir lygiagrečiai per visą gretimos angos ilgį;
ir kur kiekvienas pirmojo bėgių rinkinio (22a) kiekvieno bėgio skiriamosios konstrukcijos pakeltas skirstytuvas tęsiasi ne toliau nei atitinkamos gretimos angos plotis, o kiekvienas antrojo bėgių rinkinio (22b) kiekvieno bėgio skiriamosios konstrukcijos pakeltas skirstytuvas tęsiasi ne toliau nei atitinkamos gretimos angos ilgis.

---

(51) Int. Cl. ***B66F 9/065*** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)

(11) **4015440**

(13) T

(96) 21212741.9

(96) 2021-12-07

(97) 2022-06-22

(97) 2025-01-22

(30) 202000031643, 2020-12-21, IT

(72) IOTTI, Marco, IT

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

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

(54) Teleskopinio krautuvo tvirtinimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 14.

(57) 1. Teleskopinio krautuvo (100) tvirtinimo prietaisas (1), pritaikytas jungti prie teleskopinio krautuvo (100) darbinės strėlės (101) ir apimantis priekinį rėmą (12), pritaikytą priedui (102), pvz., šakėms, šoninio poslinkio vežimėliui, suktuvui arba krovininei platformai, sukimbančiai su kroviniu, išardomai tvirtinti, kur minėtas rėmas

apima du horizontalius šoninius elementus (121) ir dvi kryžmes (122), iš kurių viena yra viršutinė, o kita – apatinė, kurios jungia šoninius elementus (121) vieną su kitu, kur bent viena iš minėtų kryžmių (122) apima vidinę pusę (120), pasvirą horizontaliosios plokštumos atžvilgiu, kur tvirtinimo prietaisas (1) yra b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi kryžmės (122) yra trikampio skerspjūvio.

2. Prietaisas (1) pagal ankstesnį punktą, kur pasviroji pusė (120) pasvirusi į apačią link priekio.

3. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abiejų kryžmių (122) vidinės pusės (120) yra pasviros.

4. Prietaisas (1) pagal ankstesnį punktą, kur iš pasvirų vidinių pusių (120) suformuotos minėtų horizontalių elementų (121) vieno ar daugiau laisvųjų tarpų (L) vidinės pusės (120).

5. Prietaisas (1) pagal ankstesnį punktą, kur abiejų kryžmių (122) vidinės pusės (120) lygiagrečios viena kitai.

6. Prietaisas (1) pagal 1 punktą, kur kryžmių (122) skerspjūvio forma gaunama, pasukant 180° kitos kryžmės (122) formą.

7. Prietaisas (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur trikampis skerspjūvis yra stačiojo trikampio formos, o pasviroji vidinės pusė (120) yra įžambinė.

8. Teleskopinis krautuvas (100), kurio darbinė strėlė (101) prijungta prie tvirtinimo prietaiso (1) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

9. Teleskopinis krautuvas (100) pagal ankstesnį punktą ir 4 punktą, su operatoriaus (U) vairavimo vieta, kur vienoje ar daugiau tvirtinimo prietaiso (1) naudojimo padėčių, kurios gali būti stumdomos darbine strėle (101), operatoriaus (U), esančio minėtoje vairavimo vietoje, kryptimi vaizdo (W), kurį jis mato, yra minėtas laisvasis tarpas (L).

---

(51) Int. Cl. ***C07C 51/41*** (2006.01)
C07C 57/30 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **4081502**

(13) T

(96) 20839009.6

(96) 2020-12-21

(97) 2022-11-02

(97) 2025-02-12

(86) PCT/EP2020/087436

(86) 2020-12-21

(87) WO 2021/130162

(87) 2021-07-01

(30) 19219293, 2019-12-23, EP

(72) ARAMINI, Andrea, IT
BIANCHINI, Gianluca, IT
LILLINI, Samuele, IT

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT

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

(54) Ketoprofeno kokristalas ir jo gamybos būdas, jį apimančios farmacinės kompozicijos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Ketoprofeno lizino kokristalas (forma 4), c h a r a k t e r i z u o j a m a s rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos schema su charakteringomis smailėmis ties 13,6; 16,0; 16,5; 17,3; 19,1; 19,4; 20,5; 21,8; 22,9; 23,5; 24,9; 25,9; 27,6 °2teta ± 0,20 laipsnių.

2. Kokristalas pagal 1 punktą, kur molekulinis santykis tarp ketoprofeno ir lizino yra 1:1.

3. Kokristalas pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a s endotermine smaile ties 158,8°C ± 2 °C, išmatuota DSC metodu pagal aprašyme nurodytą metodą.

4. Kokristalas 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 s dalelių dydžio pasiskirstymu, kur D90 yra mažesnis nei 220 µm, pageidautina mažesnis nei 150 µm, išmatuotu pagal aprašyme nurodytą metodą.

5. Farmacinė kompozicija, apimanti ketoprofeno lizino kokristalą (forma 4) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų ir mažiausiai fiziologiškai priimtiną pagalbinę medžiagą.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur minėtos pagalbinės medžiagos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš povidono, koloidinio silicio dioksido, hidroksipropilmetilceliuliozės, eudragito EPO, natrio dodecilo sulfato, stearino rūgšties, magnio stearato, aspartamo, manitolio, ksilitolio, talko, kvapiųjų medžiagų.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra kieto granuliuoto pavidalo.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti ketoprofeno lizino kokristalą (forma 4) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų derinyje su mažiausiai kitokia farmaciškai aktyvia sudedamąja dalimi.

9. Ketoprofeno lizino kokristalas (forma 4) pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų ir farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 5-8 punktų, skirti panaudoti kaip vaistas.

10. Kokristalas ir farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 9 punktą, kur minėtas panaudojimas yra taikomas gydant skausmą ir uždegimines ligas.

11. Kokristalas ir farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur minėtas skausmas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, galvos skausmo, danties skausmo, mėnesinių skausmo, raumenų skausmo, kaulų ir sąnarių skausmo.

12. Kokristalas ir farmacinė kompozicija, skirti panaudoti pagal 10 punktą, kur minėtos uždegiminės ligos yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš reumato ligos.

13. Ketoprofeno lizino kokristalo (forma 4) gamybos būdas, kur minėtas būdas apima tokias pakopas:
a) neprisotinto ketoprofeno tirpalo paruošimas tirpiklyje, pasirinktame iš 2-metil-1-propanolio ir etilo acetato;
b) neprisotinto ketoprofeno tirpalo sumaišymas su kietu lizinu tam, kad būtų pateiktas mišinys.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur nesočiame tirpale iš pakopos a) ketoprofeno koncentracija yra nuo 50 iki 150 mg/ml, pageidautina nuo 70 iki 120 mg/m, labiau pageidautina nuo 80 iki 100 mg/ml.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, kur molinis santykis ketoprofenas:lizinas yra nuo 1,5:1 iki 3,5:1, labiau pageidautina nuo 2:1 iki 3:1.

16. Būdas pagal bet kurį vieną iš 13-15 punktų, kur mišinyje, gautame pakopoje b), vandens kiekis yra nuo 0,3 iki 1,5 % (v/v), labiau pageidautina nuo 0,8 % iki 1,1 % (v/v).

17. Būdas pagal bet kurį vieną iš 13-16 punktų, kur tirpiklis iš pakopos a) yra 2-metil-1-propanolis.

---

(51) Int. Cl. ***C07C 209/28*** (2006.01)
C07C 209/84 (2006.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 27/055 (2006.01)
B01J 27/122 (2006.01)
B01J 27/25 (2006.01)
C07C 45/72 (2006.01)
C07C 45/80 (2006.01)
C07C 211/29 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)

(11) **3800177**

(13) T

(96) 20210227.3

(96) 2016-12-20

(97) 2021-04-07

(97) 2025-01-29
(30) 201562271172 P, 2015-12-22, US
(72) LONDESBROUGH, Derek, GB
ANDERSEN, Marc W., US
(73) Zogenix International Limited, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Fenfluramino kompozicijos ir jų gamybos būdai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Fenfluramino aktyvioji farmacinė sudedamoji dalis, apimanti fenfluraminą, ir kurios sudėtyje iš viso yra mažiau nei 0,2 masės % fenfluramino trifluormetilo regioizomerų.

2. Fenfluramino aktyvioji farmacinė sudedamoji dalis pagal 1 punktą, kur fenfluraminas yra farmaciniu požiūriu priimtina fenfluramino druska pasirinktinai, kur farmaciniu požiūriu priimtina fenfluramino druska yra fenfluramino hidrochloridas.

3. Fenfluramino aktyvioji farmacinė sudedamoji dalis pagal 1 arba 2 punktą, kurios sudėtyje yra mažiau nei 0,1 masės % 2-fenfluramino regioizomero, pasirinktinai mažiau nei 0,05 masės %, pasirinktinai mažiau nei 0,01 masės %.

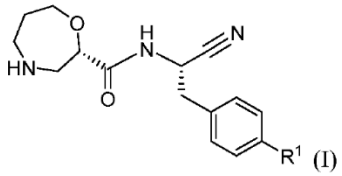
4. Fenfluramino aktyvioji farmacinė sudedamoji dalis pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kurios sudėtyje yra mažiau nei 0,1 masės % 4-fenfluramino regioizomero, pasirinktinai mažiau nei 0,05 masės %, pasirinktinai mažiau nei 0,01 masės %.

5. Fenfluramino aktyvioji farmacinė sudedamoji dalis pagal bet kurį iš 1 - 4 punktų, kurio profilis yra toks:
mažiausiai 98 masės % farmaciniu požiūriu priimtinos fenfluramino druskos;
iš esmės neturi 2-fenfluramino;
mažiau nei 0,2 masės % 4-fenfluramino; ir
mažiau nei 1 masės % fenfluramino alkoholio.

---

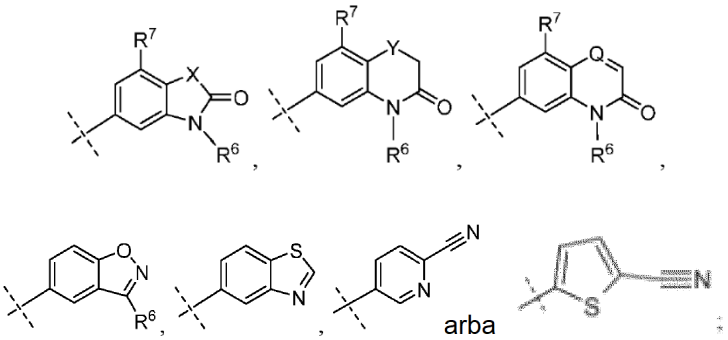
(51) Int. Cl. ***C07D 267/10*** (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
(11) **3744714**
(13) T
(96) 20173862.2
(96) 2015-01-23
(97) 2020-12-02
(97) 2025-01-15
(30) 201461931090 P, 2014-01-24, US
(72) LÖNN, Hans, Roland, GB
CONNOLLY, Stephen, GB
SWALLOW, Steven, GB
KARLSSON, Staffan PO, SE
AURELL, Carl-Johan, SE
PONTÉN, John Fritiof, GB
DOYLE, Kevin, James, GB
VAN DE POËL, Amanda Jane, GB
JONES, Graham Peter, GB
WATSON, David Wyn, GB
MACRITCHIE, Jaqueline Anne, GB
PALMER, Nicholas John, GB
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) (2S)-N-[(1S)-1-ciano-2-feniletil]-1,4-oksazepan-2-karboksamidai kaip dipeptidilpeptidazės 1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

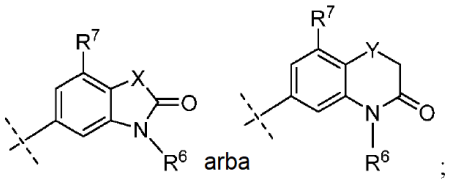
kur
R^1 yra pasirinktas iš



arba

X yra pasirinktas iš O, S arba CF_2;
Y yra pasirinktas iš O arba S;
Q yra pasirinktas iš CH arba N;
R^6 yra pasirinktas iš C_{1-3}alkilo, kur minėtas C_{1-3}alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 F ir pasirinktinai pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš OH, OC_{1-3}alkilo, $N(C_{1-3}alkil)_2$, ciklopropilo arba tetrahidropirano;
R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, F, Cl arba CH_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra



;

X yra pasirinktas iš O, S arba CF_2;
Y yra pasirinktas iš O arba S;
R^6 yra pasirinktas iš C_{1-3}alkilo, kur minėtas C_{1-3}alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1, 2 arba 3 F ir pasirinktinai pakeistas vienu pakaitu, parinktu iš OH, OC_{1-3}alkilo, $N(C_{1-3}alkil)_2$, ciklopropilo arba tetrahidropirano;
R^7 yra pasirinktas iš vandenilio, F, Cl arba CH_3;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną adjuvantą, skiediklį arba nešiklį.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti terapijoje.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti gydant obstrukcinę kvėpavimo takų ligą.

6. Junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kur obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra astma.

7. Junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kur obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra lėtinė obstrukcinė plaučių liga.

8. Junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kur obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra astma, įskaitant bronchinę, alerginę, endogeninę, egzogeninę, mankštos sukeltą, vaistų sukeltą (įskaitant aspiriną ir NSAID sukeltą) ir dulkių sukeltą astmą, tiek su pertrūkiais, tiek ir nuolatinę, ir visų sunkumo laipsnių, ir kitas kvėpavimo

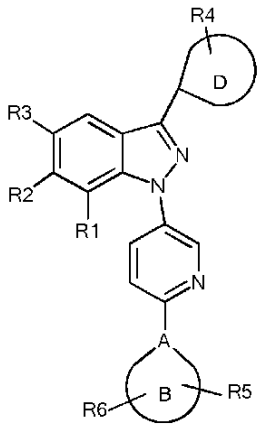
takų padidėjusio reagavimo priežastis; lėtinę obstrukcinę plaučių ligą (LOPL); bronchitą, įskaitant infekcinį ir eozinofilinį bronchitą; emfizemą; bronchektazę; cistinę fibrozę; sarkoidozę; alfa- 1 antitripsino nepakankamumą; ūkininkų plaučių ligą ir susijusias ligas; padidėjusio jautrumo pneumonitą; plaučių fibrozę, įskaitant kriptogeninį fibrozinį alveolitą, idiopatines intersticines pneumonijas, fibrozę, komplikuojantį priešnavikinį gydymą, ir lėtinę infekciją, įskaitant tuberkuliozę ir aspergiliozę bei kitas grybelines infekcijas; plaučių persodinimo komplikacijas; vaskulitinius ir trombozinius plaučių kraujagyslių tinklo sutrikimus ir plaučių hipertenziją; aktyvumą prieš kosulį, įskaitant lėtinio kosulio, susijusio su kvėpavimo takų uždegiminėmis ir sekrecinėmis būklėmis, gydymą ir jatrogeninio kosulio gydymą; ūminį ir lėtinį rinitą, įskaitant rinitą nuo vaistų, ir vazomotorinį rinitą; nuolatinį ir sezoninį alerginį rinitą, įskaitant *rhinitis nervosa* (šienligę); nosies polipozę; ūminę virusinę infekciją, įskaitant įprastą peršalimą, ir infekciją dėl kvėpavimo takų sincitinio viruso, gripo, koronaviruso (įskaitant SARS) ir adenoviruso, ūminį plaučių pažeidimą, suaugusiųjų kvėpavimo distreso sindromą (ARDS), taip pat kiekvienos iš išvardytų kvėpavimo takų ligos būklės paūmėjimus, ypač visų rūšių astmos arba LOPL paūmėjimus.

9. Junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kur obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra bronchektazė.

10. Junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kur obstrukcinė kvėpavimo takų liga yra cistinė fibrozė.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 401/14*** (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 495/10 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
(11) **4330250**
(13) T
(96) 22727008.9
(96) 2022-04-28
(97) 2024-03-06
(97) 2025-02-19
(86) PCT/EP2022/061379
(86) 2022-04-28
(87) WO 2022/229341
(87) 2022-11-03
(30) 21171155, 2021-04-29, EP
(72) CAROTTA, Sebastian, DE
DAHMANN, Georg, DE
GODBOUT, Cédrickx, DE
HANDSCHUH, Sandra Ruth, DE
NAR, Herbert, DE
OOST, Thorsten, DE
REISER, Ulrich, DE
TREU, Matthias, DE
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai, turintys gebėjimą aktyvuoti STING
Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I),

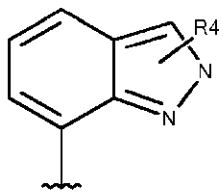


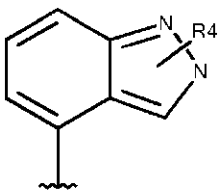
(I)

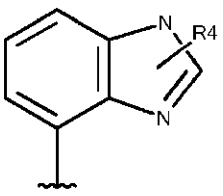
kur
A yra N arba C,
B yra grupė, parinkta iš grupės, kurią sudaro
5-7 narių monociklinis heterociklilas, turintis 1 arba 2 N atomus,
6 narių biciklinis heterociklilas, turintis 1 N atomą,
7-11 narių biciklinis heterociklilas, turintis 2 N atomus,
7 narių biciklinis heterociklilas, turintis 1 N atomą ir 1 O atomą,
6 narių monociklinis heterociklilas, turintis 1 N atomą ir 1 heteroatomą, parinktą iš grupės, susidedančios iš O ir S,
9 narių biciklinis heterociklilas, turintis 3 heteroatomus, iš kurių 2 yra N, ir kitas yra O,
9 narių biciklinis heterociklilas, turintis 1 N atomą ir 1 S atomą,
10 narių biciklinis heterociklilas, turintis 3 N atomus, iš kurių 2 pakeisti C_{1-6}-alkilu,
fenilu ir
9 narių biciklinis heteroarilas, turintis 3 N atomus;
D yra grupė, parinkta iš grupės, kurią sudaro
9 narių biciklinis heteroarilas, turintis 2 N atomus,
10 narių biciklinis heteroarilas, turintis 1 N atomą, ir
benzodioksolis;
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -CF_3, -C_{2-6}-alkinilo, -O-C_{1-6}-alkilo ir halogeno;
R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -C_{1-6}-alkilen-OH, -C(O)OH, -C(O)O-C_{1-6}-alkio ir -pirazolil-C_{1-6}-alkilo;
R^3 yra -H arba-C_{1-6}-alkilas;
R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-3}-alkilo, -NH_2, -NHC_{1-3}-alkilo ir $N(C_{1-3}\text{-alkil})_2$;
R^5 nėra arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -$S(O_2)$-C_{1-6}-alkilo, -NH-$S(O_2)$-C_{1-6}-alkilo, =O, -C(O)-C_{1-6}-alkilo, -C(O)H, -C(O)OH, -C(O)NH_2, -C(O)O-C_{1-6}-alkilo, -$NR^{5.1}R^{5.2}$, -C_{1-6}-alkilen-C(O)OH, -$S(O_2)$-NH_2, -pirolidin-2-on-1-ilo, -tetrazolilo ir 5 narių heteroarilo su 1 arba 2 heteroatomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš N ir O, pakeisto $R^{5.3}$ grupe;
$R^{5.1}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -C(O)-C_{1-6}-alkilo ir -C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo;
$R^{5.2}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -C(O)-C_{1-6}-alkilo, -C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo ir -C_{1-6}-alkilen-$R^{5.3}$;
$R^{5.3}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo ir 6 narių heteroarilo su 1 arba 2 heteroatomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš N ir O;
R^6 nėra arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, =O ir -C(O)OH;
arba jo druska.

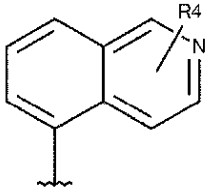
2. Junginys pagal 1 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{1-6}-alkilo, -CF_3, -O-C_{1-6}-alkilo ir halogeno;
R^4 yra -H arba -C_{1-3}-alkilas;
arba jo druska.

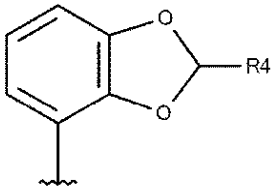
3. Junginys pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur
D yra parinktas iš grupės, kurią sudaro

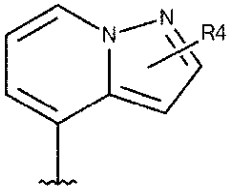


,


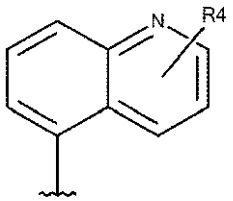
,


,


,


,


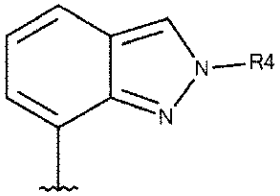
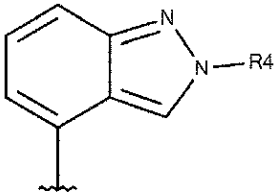
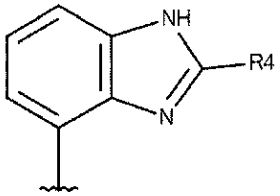
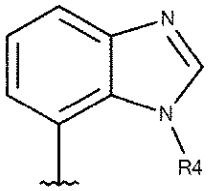
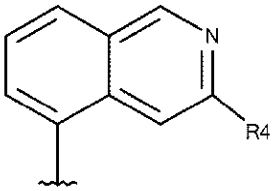
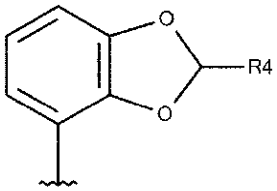
ir

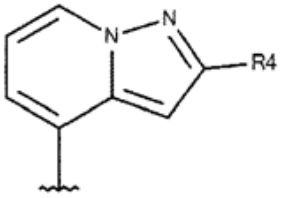
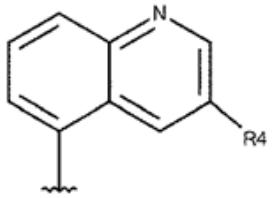


;

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -C_{1-6}-alkilo, -CF_3, -O-C_{1-6}-alkilo, -Br ir -Cl;
R^2 yra -H;
R^3 yra -H;
arba jo druska.

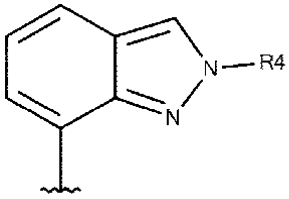
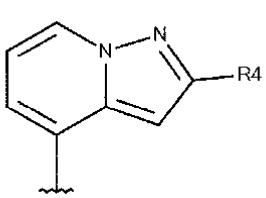
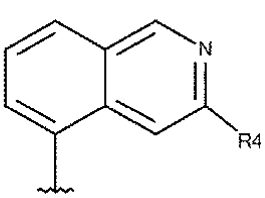
4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur
D yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro


,

,

,

,

,

;

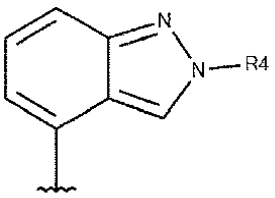

ir

;

arba jo druska.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur D yra parinktas iš grupės, susidedančios iš


,

,


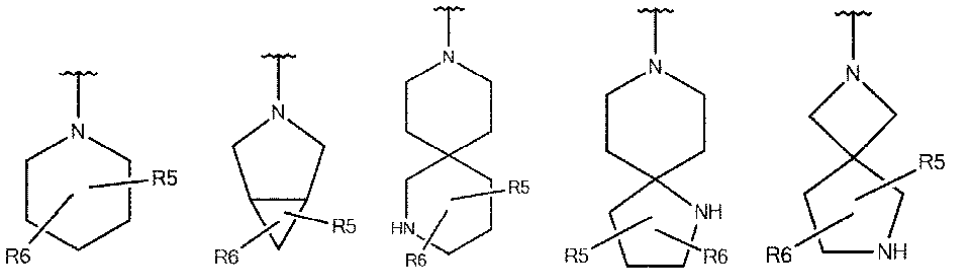
ir


;

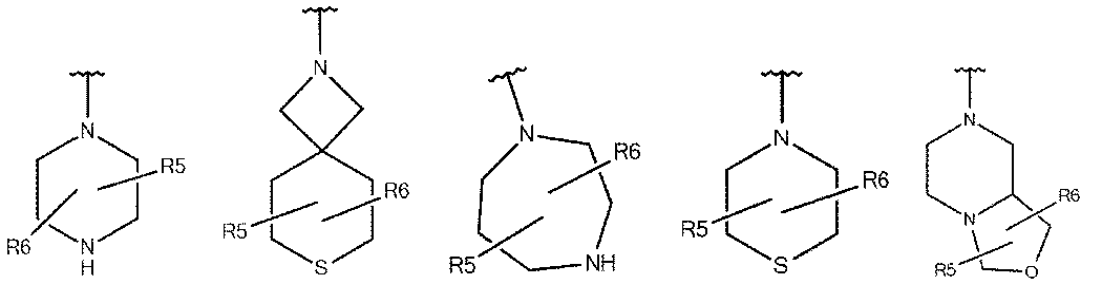
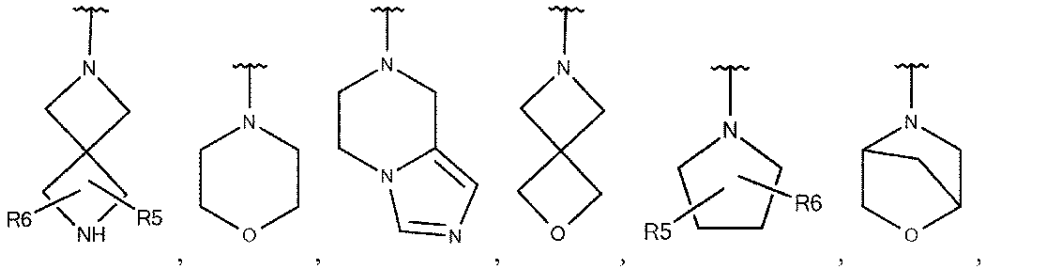
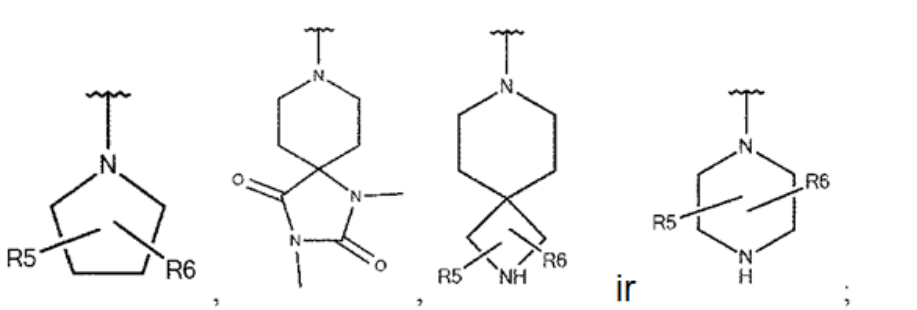
arba jo druska.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur
R^5 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -$S(O_2)$-C_{1-6}-alkilo, =O, -C(O)H, -$C(O)NH_2$, -C(O)OH, -C(O)O-C_{1-6}-alkilo, -$NR^{5.1}R^{5.2}$ ir 5 narių heteroarilo su 1 arba 2 heteroatomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš N ir O, pakeisto $R^{5.3}$;
$R^{5.1}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -C(O)-C_{1-6}-alkilo ir -C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo:
$R^{5.2}$ yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -H, -C_{1-6}-alkilo, -C(O)-C_{1-6}-alkilo, -C_{1-6}-alkilen-O-C_{1-6}-alkilo ir -C_{1-6}-alkil-$R^{5.3}$;
$R^{5.3}$ yra -H arba -C_{1-6}-alkilas;
arba jo druska.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš


,

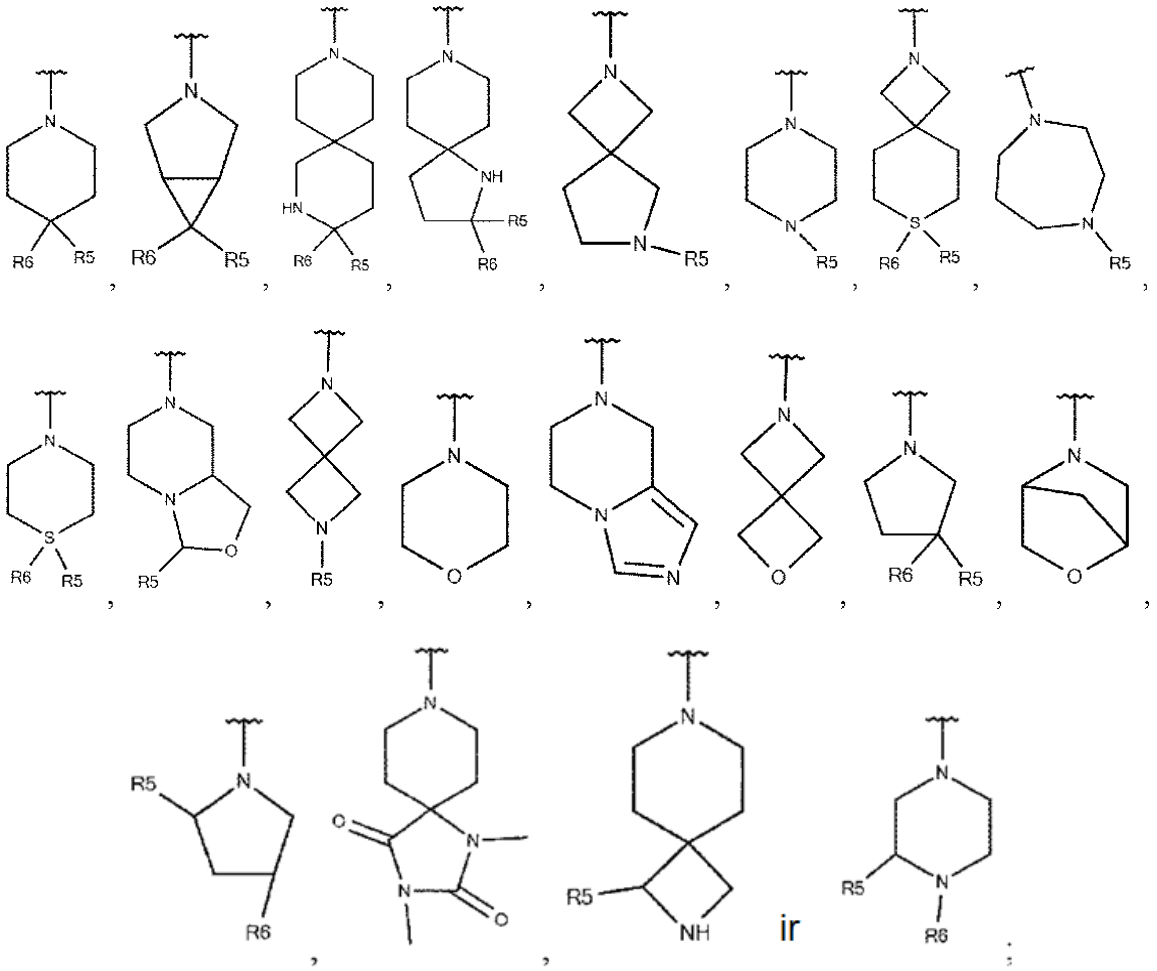
,

,

,

,

ir

;

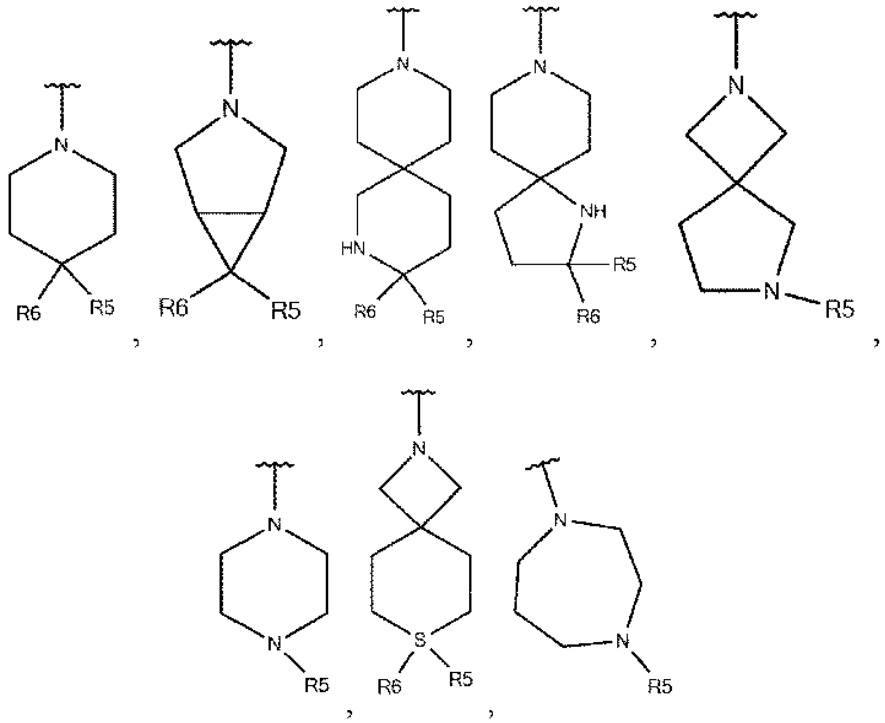
arba jo druska.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

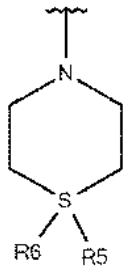


arba jo druska.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur B yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

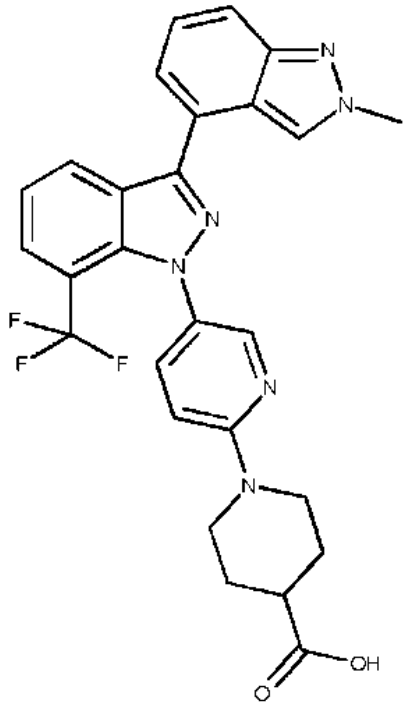


ir

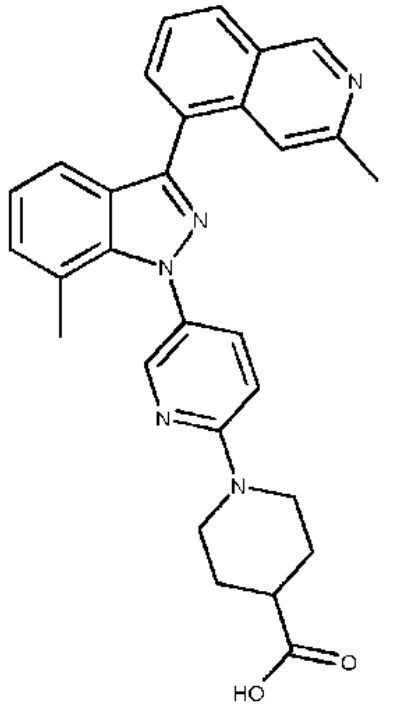


arba jo druska.

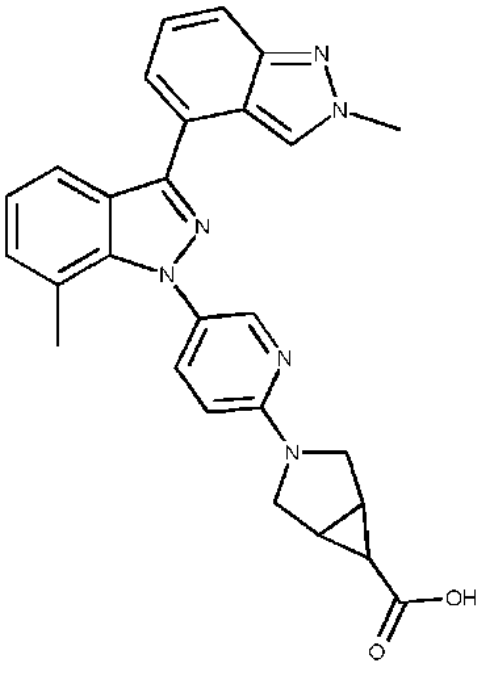
10. Junginys pagal bet kurį iš 1-9 punktų, parinktas iš grupės, susidedančios iš



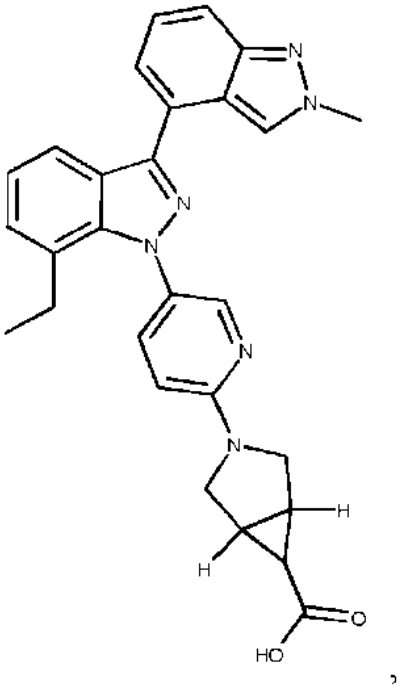
,



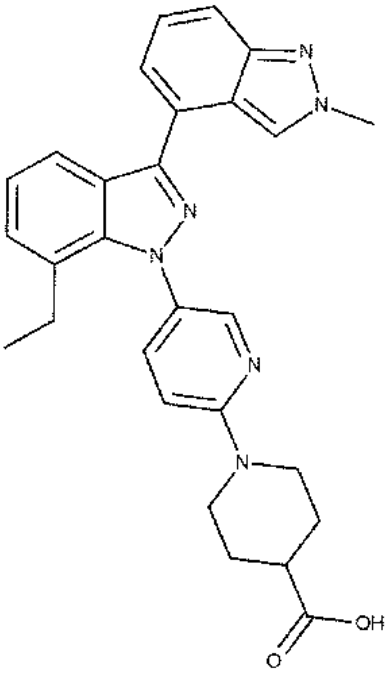
,



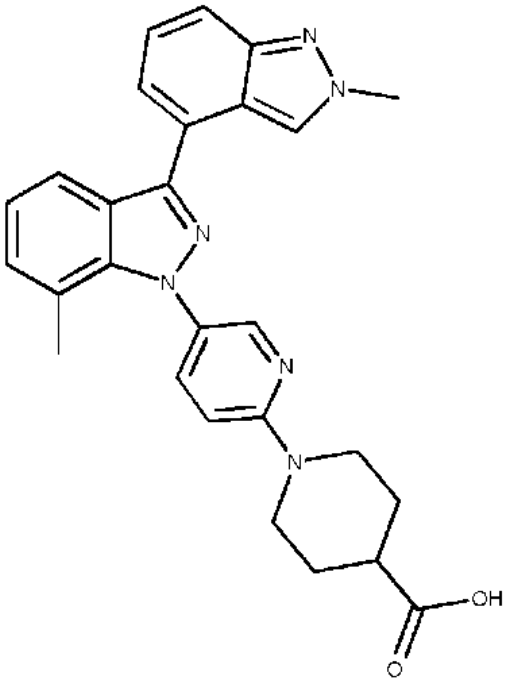
,



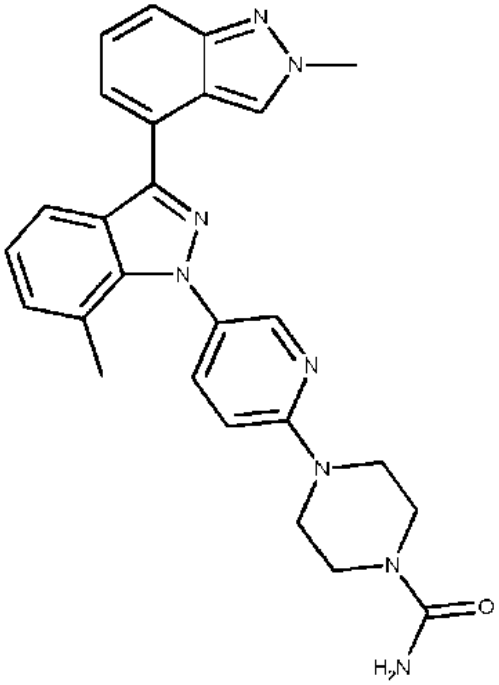
,



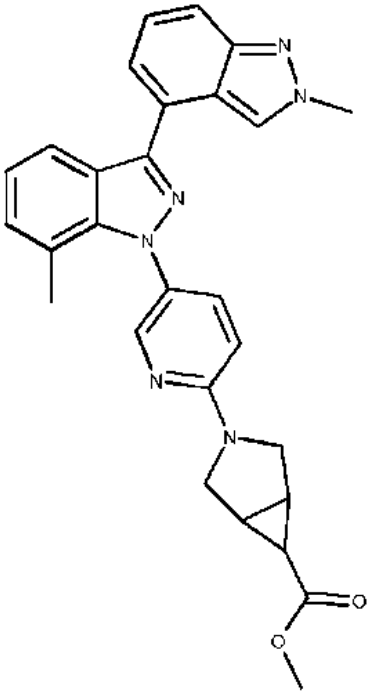
,



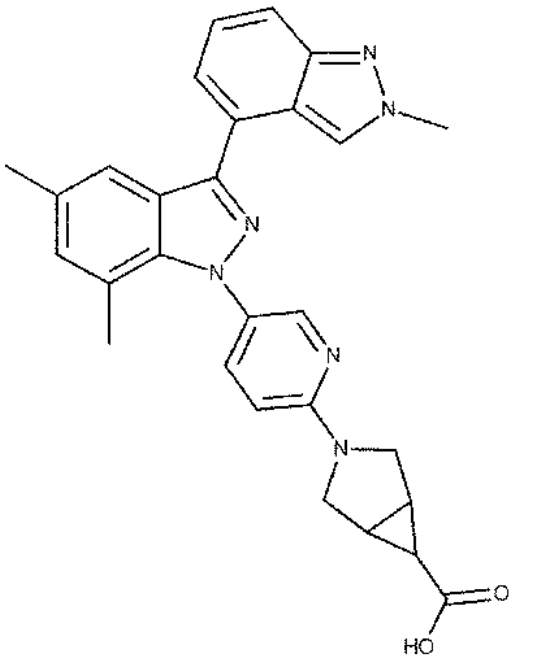
,

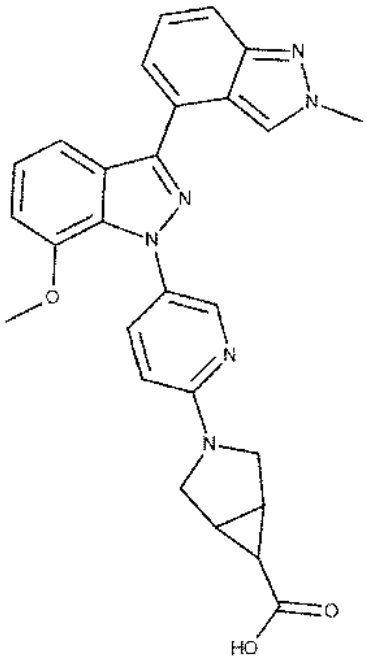


,



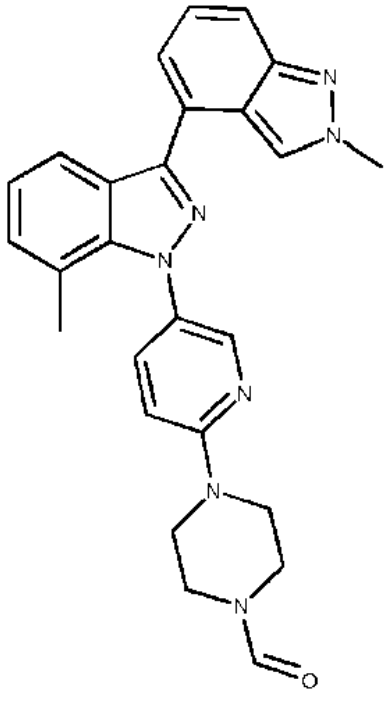
,





,

ir



;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų jo laisvos druskos pavidalu.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip vaistas.

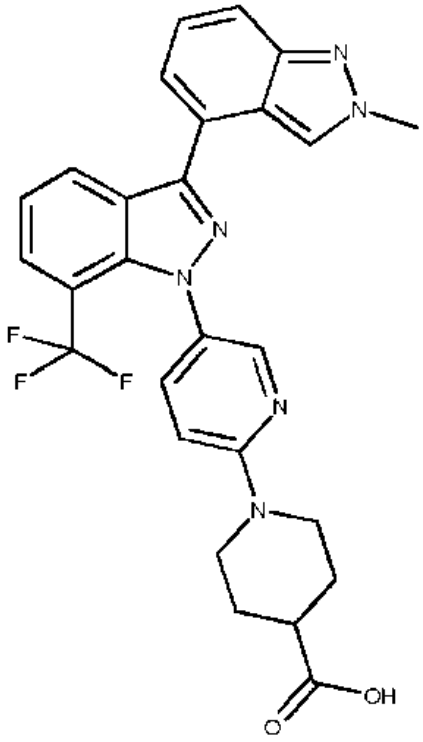
13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti gydant ligą, parinktą iš grupės, susidedančios iš uždegimo, alerginių ir autoimuninių ligų, infekcinių ligų ir vėžio, arba skirti naudoti kaip vakcinos adjuvantai.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti panaudoti vėžio gydymui, kur junginys yra skiriamas po spindulinės terapijos.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-11 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

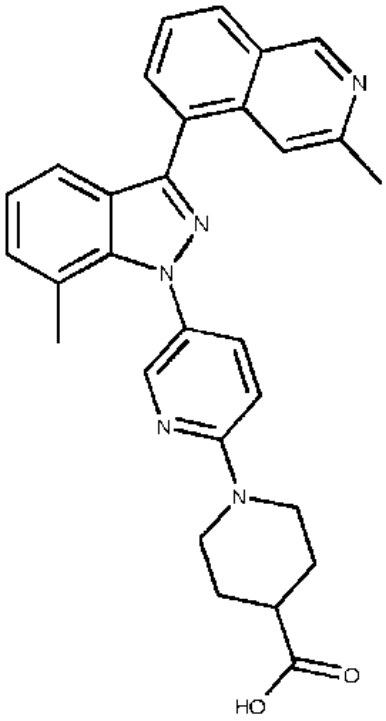
16. Vaistų derinys, kuris, be vieno arba daugiau junginių pagal vieną arba daugiau iš 1-11 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos kaip papildomas aktyvias medžiagas apima medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš citostatinių medžiagų, citotoksinių medžiagų, ląstelių proliferacijos inhibitorių, antiangiogeninių medžiagų, steroidų, virusų, imunogeninių ląstelių mirtį skatinančių agentų, į vėžį nukreoptų agentų, imuninę sistemą moduliuojančių agentų, antikūnų ir nanokūnų.

17. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



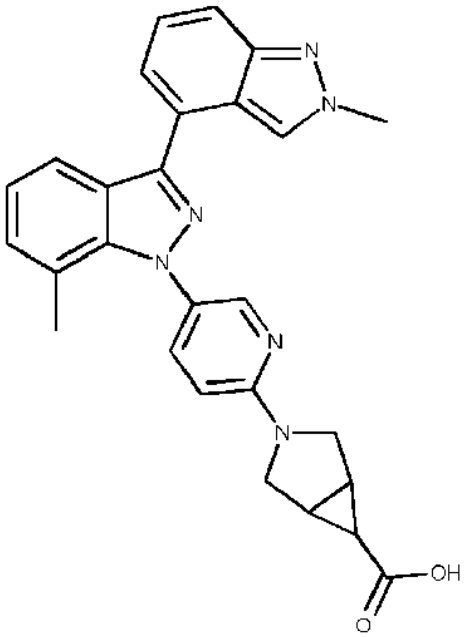
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



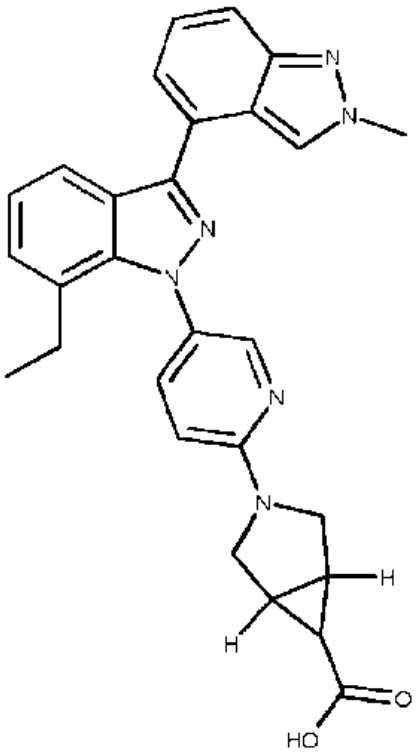
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

19. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



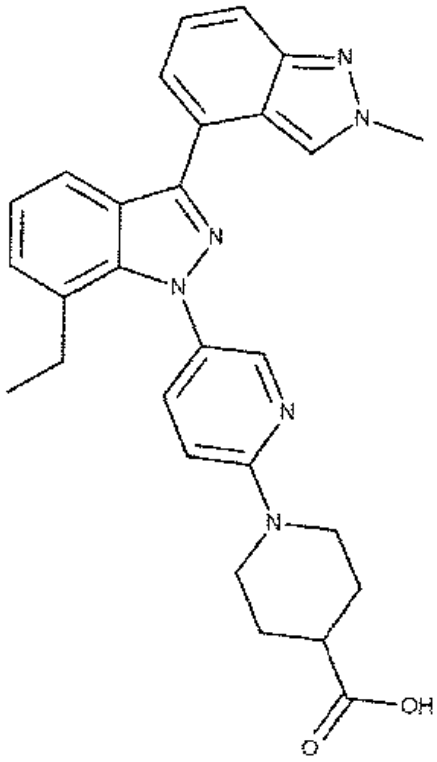
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

20. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



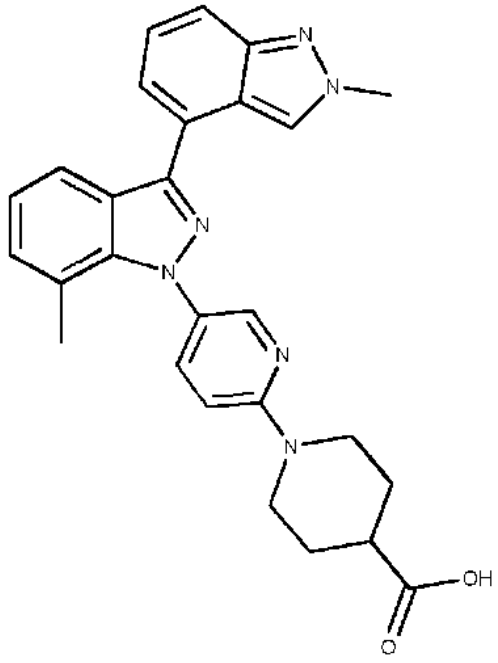
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

21. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



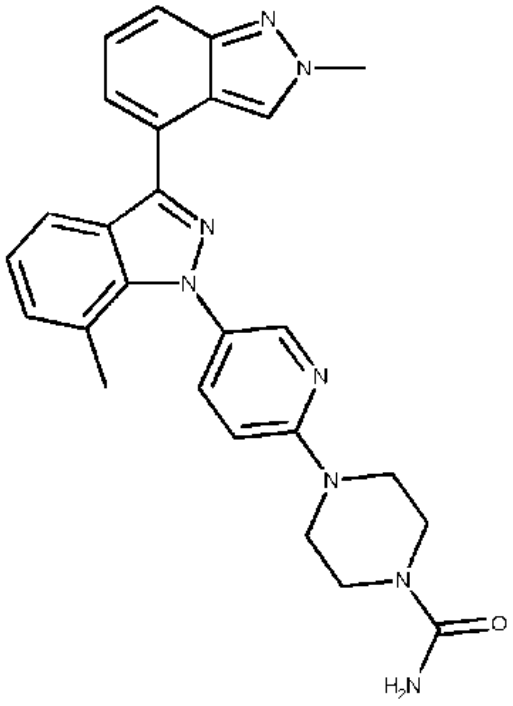
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

22. Junginys pagal 10 punktą, turintis tokią struktūrą:



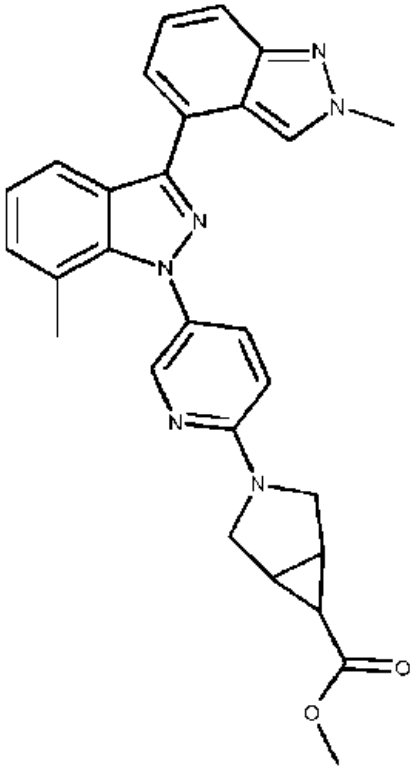
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

23. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



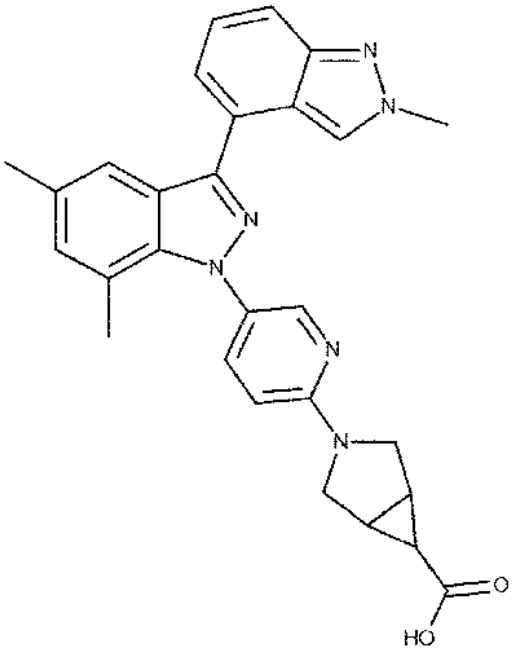
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

24. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



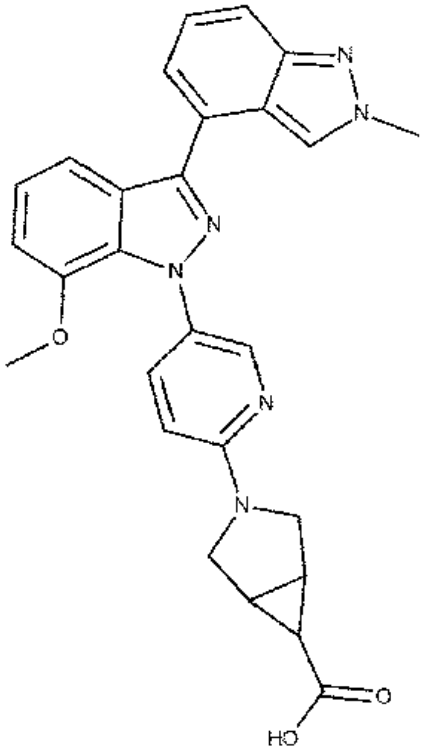
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

25. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



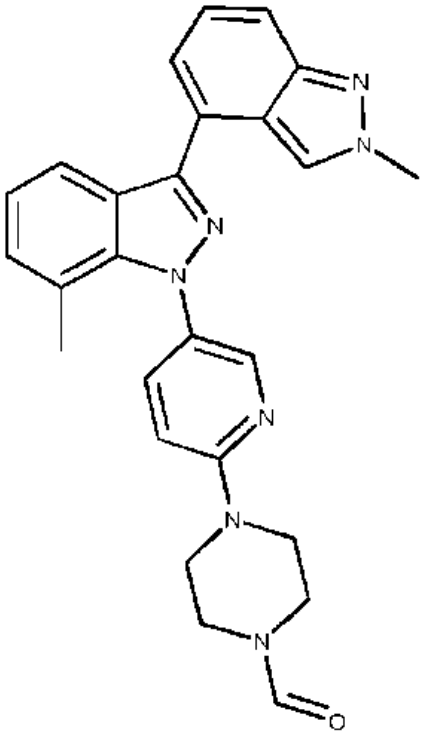
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

26. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



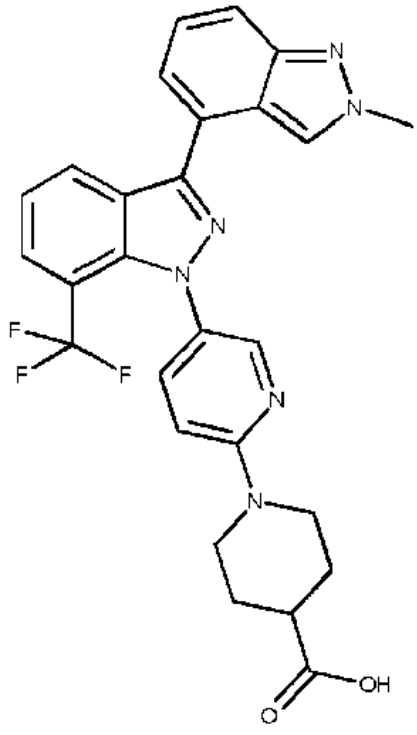
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

27. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:

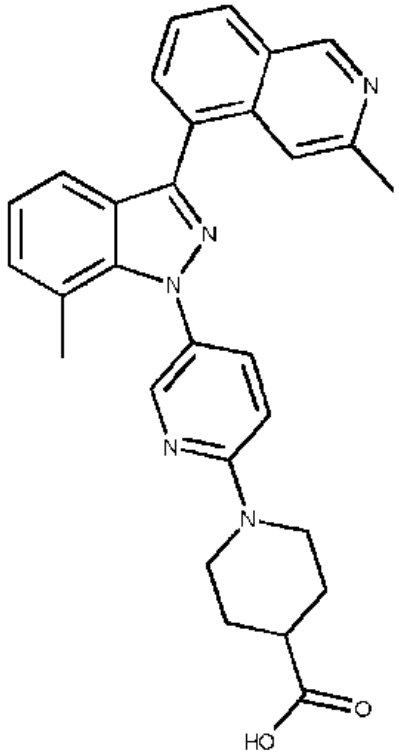


arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

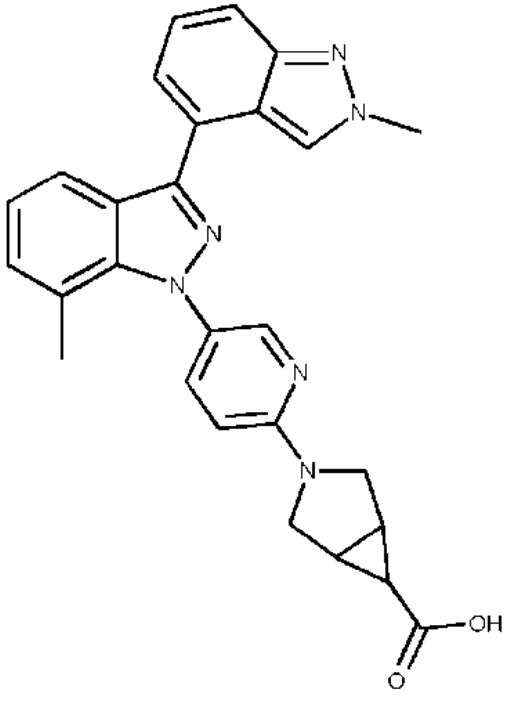
28. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



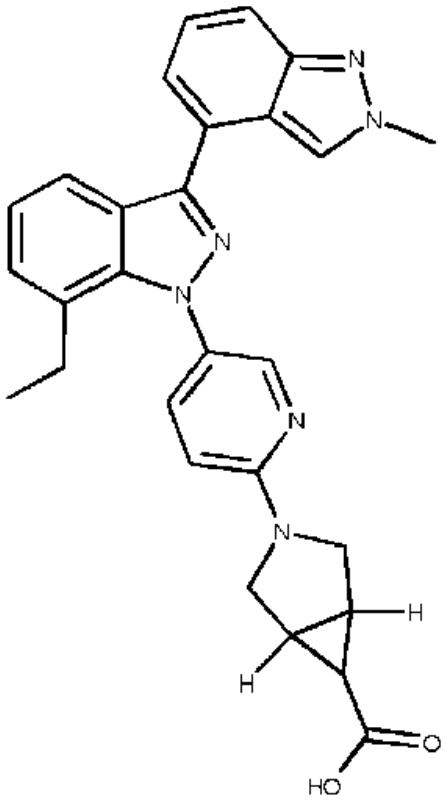
29. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



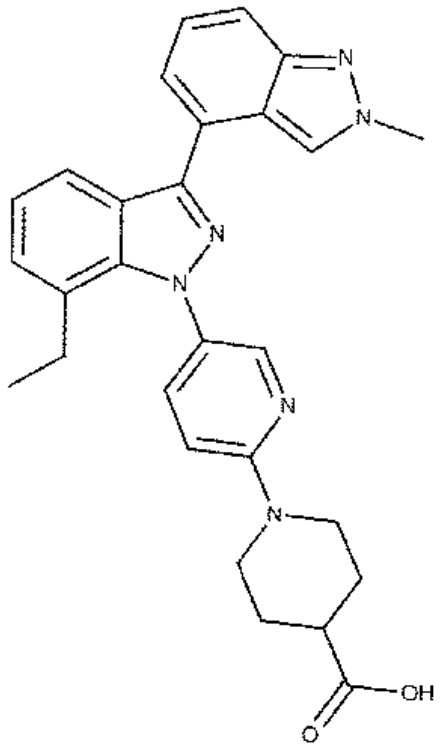
30. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



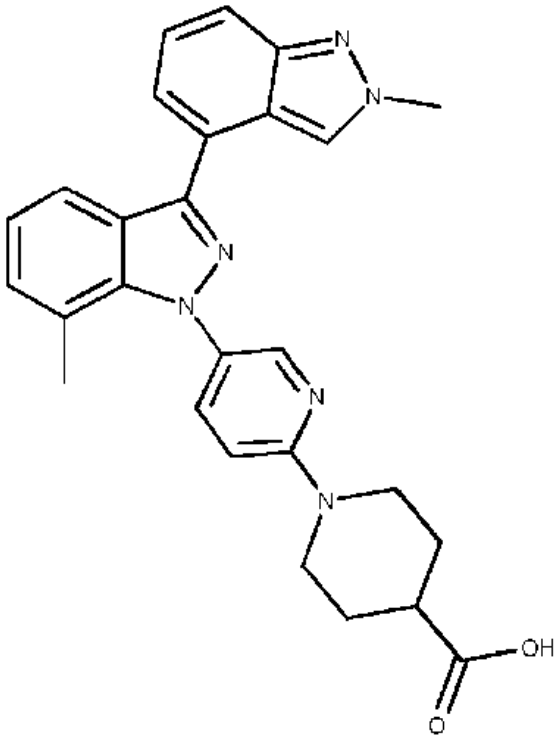
31. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



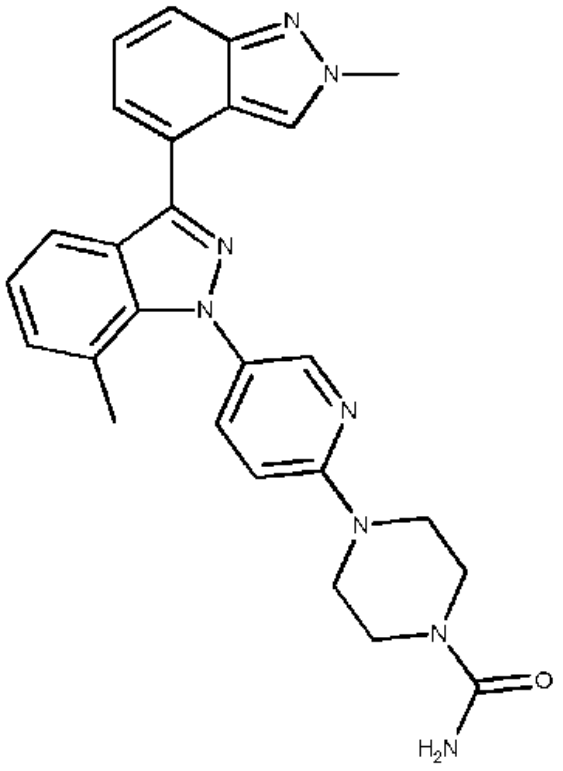
32. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



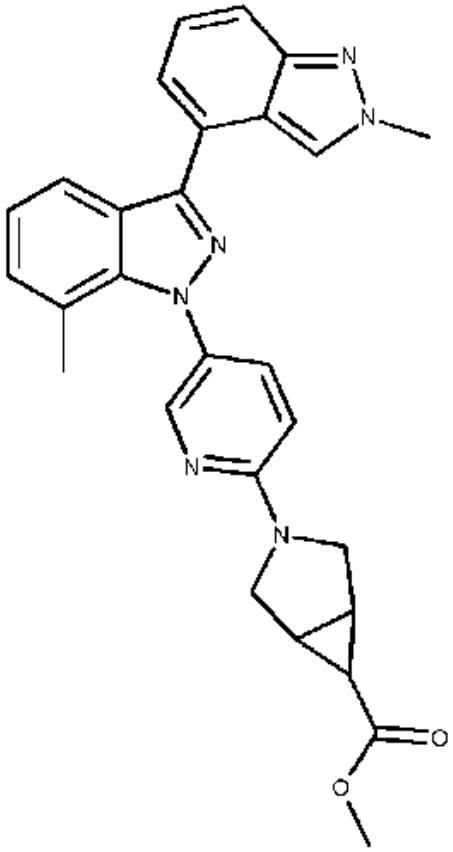
33. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



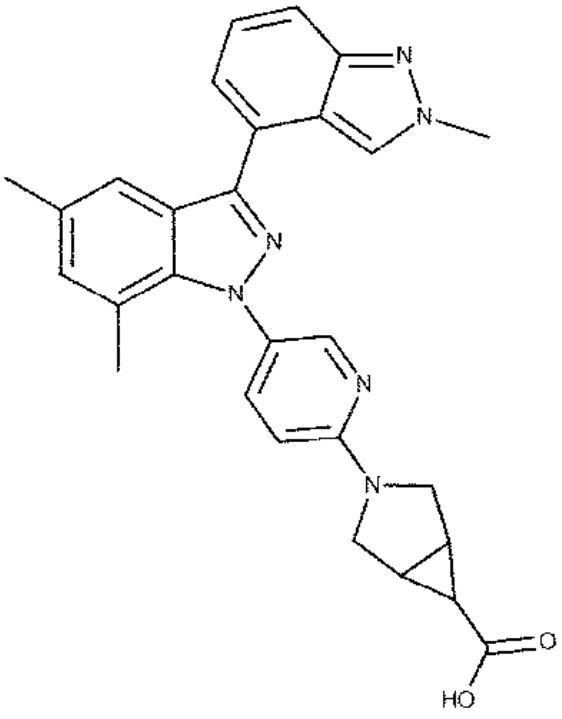
34. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



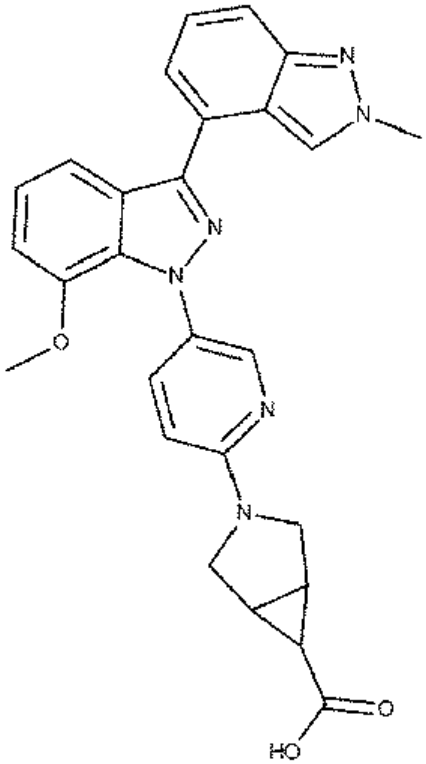
35. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



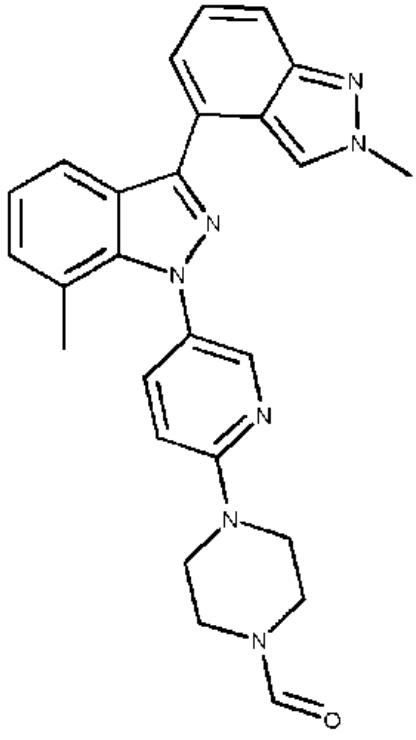
36. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



37.Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



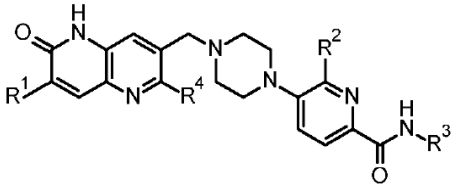
38. Junginys pagal 10 punktą, kurio struktūra yra tokia:



(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3999506**

(13) T
(96) 20743121.4
(96) 2020-07-17
(97) 2022-05-25
(97) 2025-01-15
(86) PCT/EP2020/070306
(86) 2020-07-17
(87) WO 2021/013735
(87) 2021-01-28
(30) 201962876065 P, 2019-07-19, US
(72) PACKER, Martin, John, GB
JOHANNES, Jeffrey, Wallace, US
HANDE, Sudhir, Mahadeo, US
DEGORCE, Sebastien, Louis, US
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) PARP1 inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia)



(Ia)

kur
R^1 yra C_{1-4} alkilas,
R^2 yra parinktas iš H, halogeno, C_{1-4} alkilo ir C_{1-4} fluoralkilo,
R^3 yra H arba C_{1-4} alkilas ir
R^4 yra H;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

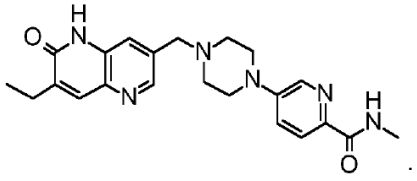
2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur R^2 yra parinktas iš difluormetilo, trifluormetilo arba metilo.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur R^2 yra H arba halogenas.

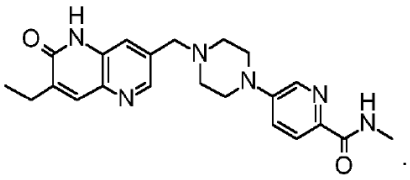
4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur R^1 yra etilas, R^2 yra parinktas iš H, chloro ir fluoro, ir R^3 yra metilas.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, parinktas iš
5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metil-piridin-2-karboksamido,
5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-6-fluor-N-metil-piridin-2-karboksamido,
6-chlor-5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metil-piridin-2-karboksamido ir
5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]piridin-2-karboksamido.

6. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kur junginys yra 5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metil-piridin-2-karboksamidas, kurio struktūra:



7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra 5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metil-piridin-2-karboksamidas, kurio struktūra:



8. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš 6-(difluormetil)-5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metilpiridin-2-karboksamido, 5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N-metil-6(trifluormetil)piridin-2-karboksamido, 5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]-N,6-dimetil-piridin-2-karboksamido ir N-etil-5-[4-[(7-etil-6-okso-5H-1,5-naftiridin-3-il)metil]piperazin-1-il]piridin-2-karboksamido.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį, pagalbinę medžiagą arba inertišką nešiklį.

10. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirti naudoti kaip vaistas.

11. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, skirti panaudoti vėžiu sergančio paciento vėžio gydymui.

12. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas vėžys yra deficitinis nuo HR priklausomo DNR DSB reparacijos kelio atžvilgiu.

13. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur minėtas vėžys apima vieną arba daugiau vėžio ląstelių, turinčių apribotą arba panaikintą DNR DSB reparacijos gebėjimą HR pagalba, lyginant su normaliomis ląstelėmis.

14. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas vėžys apima vieną arba daugiau vėžio ląstelių, turinčių BRCA1 arba BRCA2 atžvilgiu deficitinį fenotipą.

15. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 14 punktą, kur minėtas vėžys apima vieną arba daugiau vėžio ląstelių, kurios yra BRCA1 arba BRCA2 atžvilgiu deficitinės.

16. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 12 - 15 punktų, kur minėtas pacientas yra heterozigotinis geno, koduojančio nuo HR priklausomo DNR DSB reparacijos kelią, mutacijos atžvilgiu.

17. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal 16 punktą, kur minėtas pacientas yra heterozigotinis BRCA1 ir (arba) BRCA2 mutacijos atžvilgiu.

18. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti pagal bet kurį iš 11 - 17 punktų, kur vėžys yra parinktas iš bet kurio iš krūties, kiaušidžių, kasos, prostatos, hematologinio, virškinimo trakto ir plaučių vėžio.

---

(51) Int. Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)

(11) **4367118**
(13) T
(96) 22785813.1
(96) 2022-08-18
(97) 2024-05-15
(97) 2025-01-29
(86) PCT/US2022/040765
(86) 2022-08-18
(87) WO 2023/023255
(87) 2023-02-23

(30) 202163234606 P, 2021-08-18, US

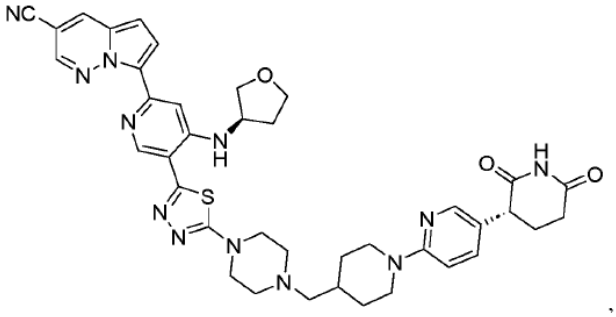
(72) PALMER, Wylie, US
WU, Jeffrey, US
LEE, John, US
OZBOYA, Kerem, US
KANE, Tim, US

(73) Nurix Therapeutics, Inc., San Francisco CA 94158, US
GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US

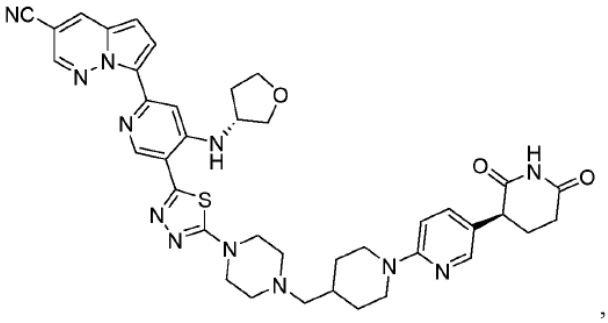
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Bifunkcinės su interleukino 1 receptoriumi asocijuotas kinazes skaidančios medžiagos ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

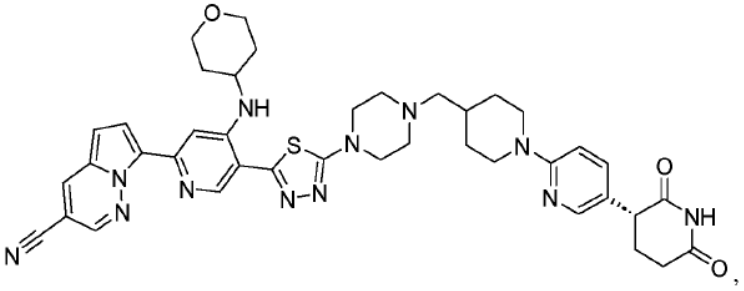
(57) 1. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:



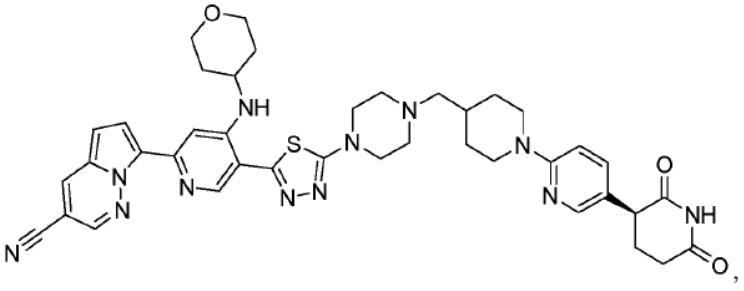
,



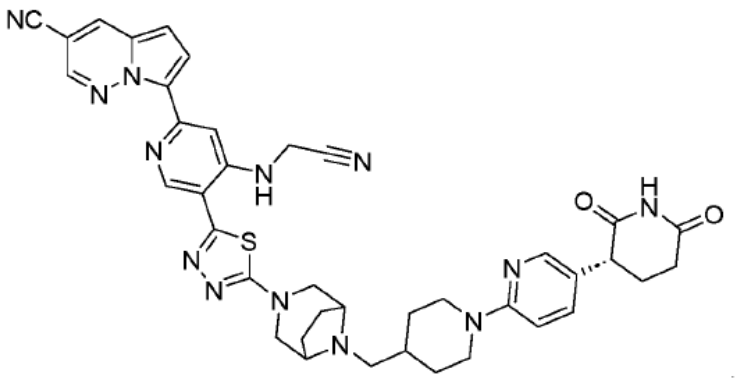
,



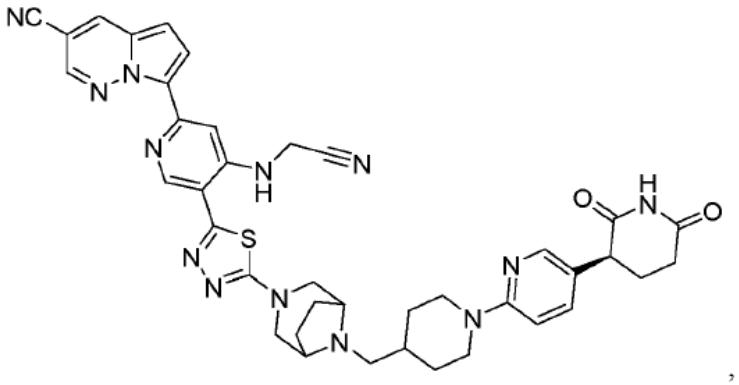
,



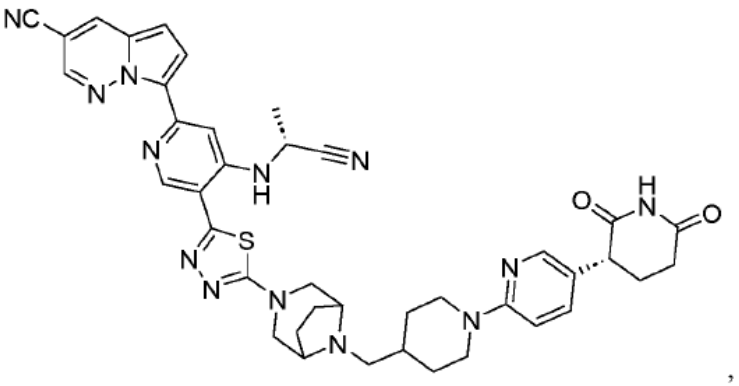
,



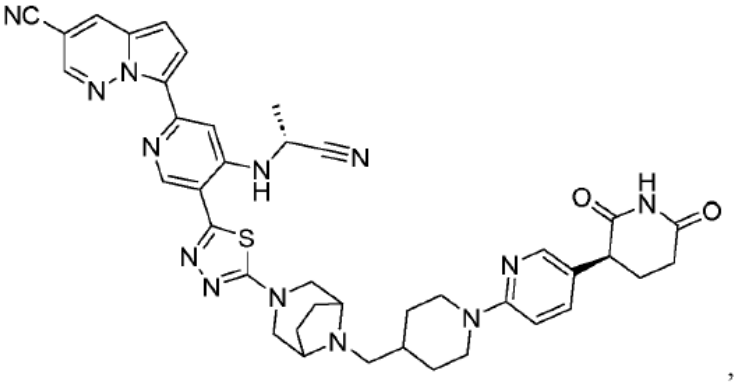
,



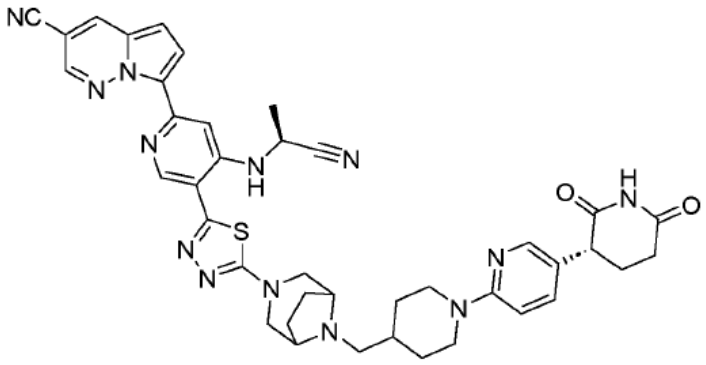
,



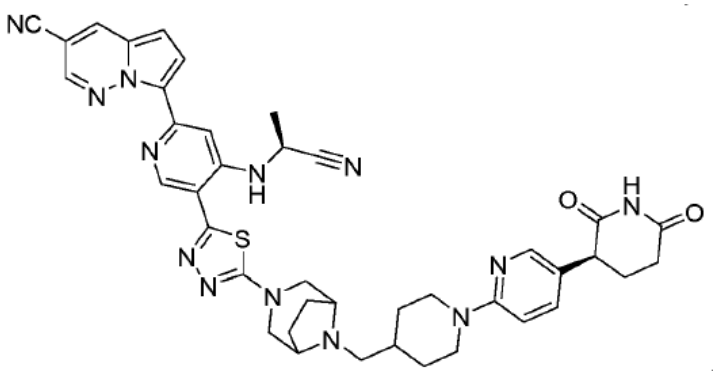
,



,

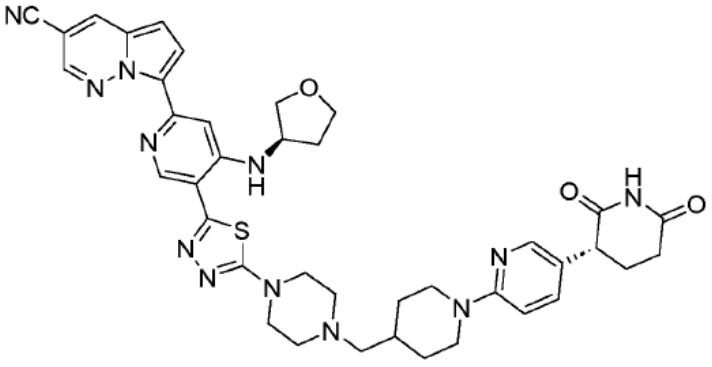


ir



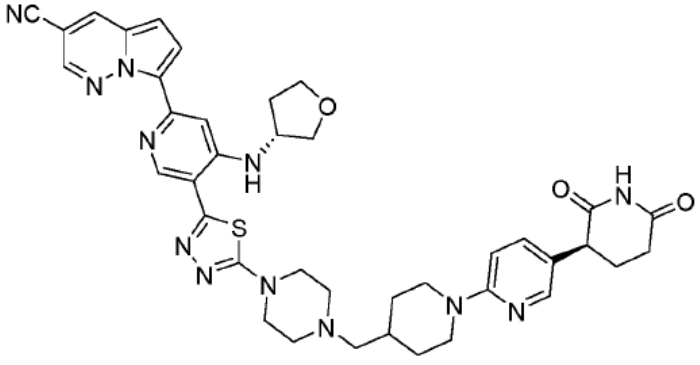
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



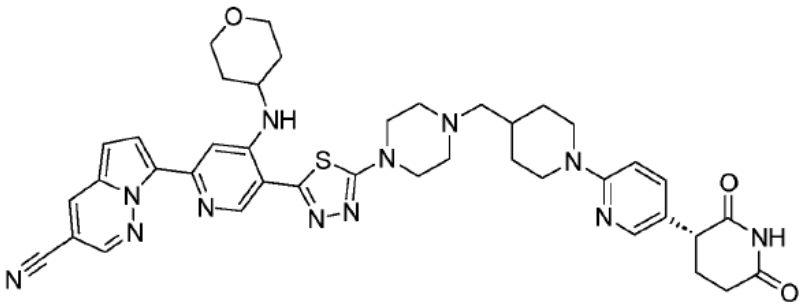
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



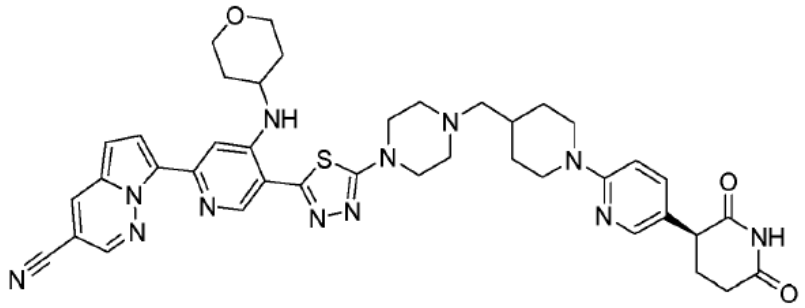
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



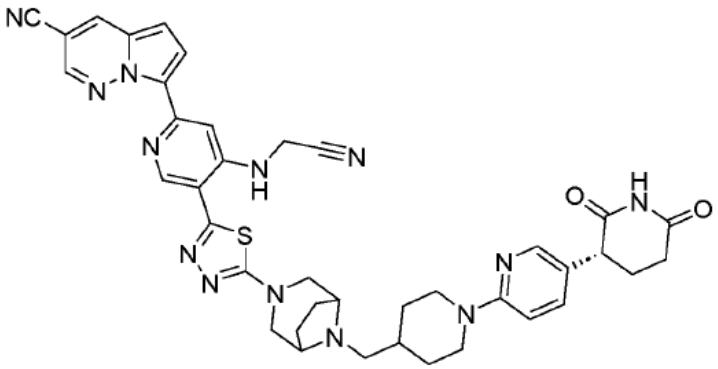
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



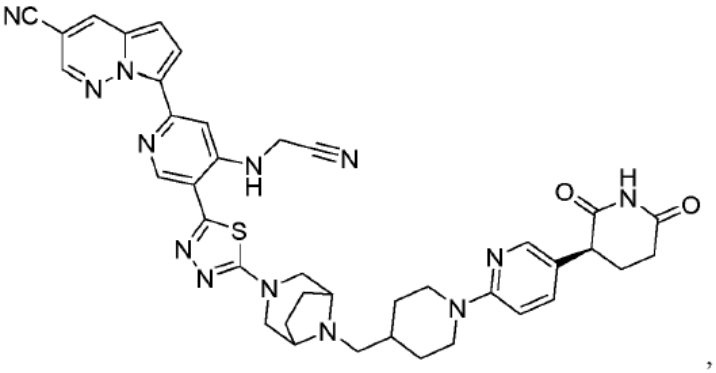
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



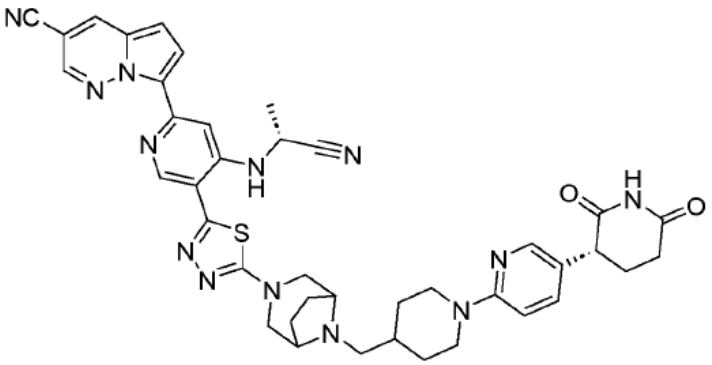
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



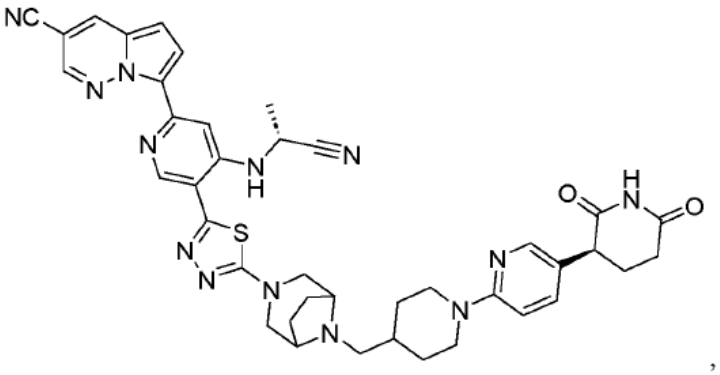
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

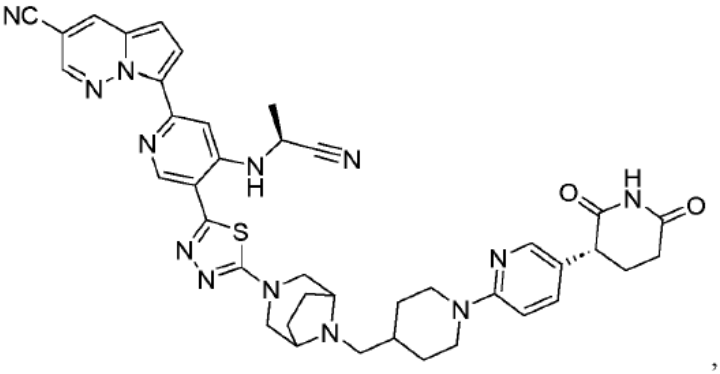
9. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

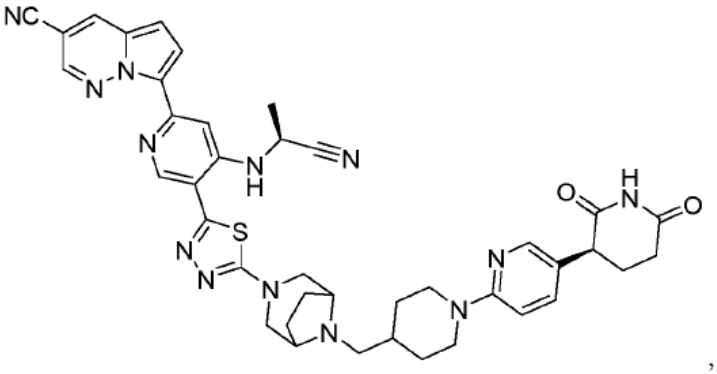
10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

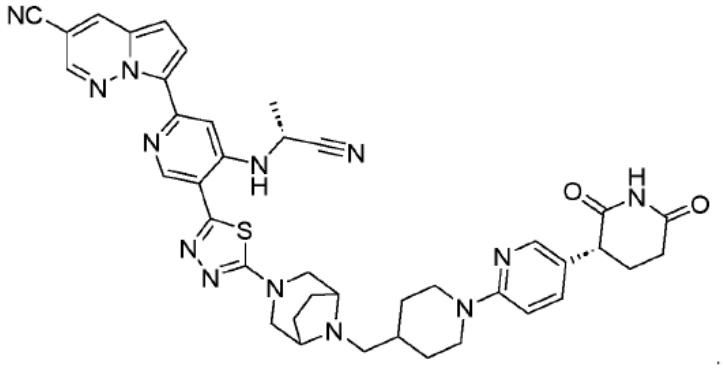
11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



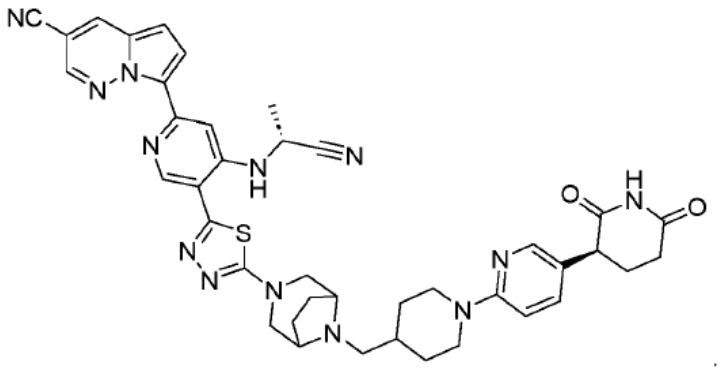
,

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra



14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

15. Junginys, skirtas panaudoti pagal 14 punktą, kur vėžys yra limfomos, leukemija, ūminė mieloidinė leukemija (AML) ir mielodisplazinis sindromas (MDS).

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti medžiagų apykaitos sutrikimų gydymui.

17. Junginys, skirtas panaudoti pagal 16 punktą, kur medžiagų apykaitos sutrikimas yra diabetas (I ir II tipo diabetas), metabolinis sindromas, dislipidemija, nutukimas, gliukozės netoleravimas, hipertenzija, padidėjęs cholesterolio kiekis serume ir padidėjęs trigliceridų kiekis.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, skirtas panaudoti uždegiminių sutrikimų gydymui.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur uždegiminiai sutrikimai apima reumatoidinį artritą (RA), uždegiminę žarnyno ligą (IBD), Krono ligą, opinį kolitą, nekrotizuojantį enterokolitą, podagrą, Laimo ligą, artritą, psoriazę, inkstų geldelės uždegiminę ligą, sisteminę raudonąją vilkligę (SRV), Sjogreno sindromą, uždegimą, susijusį su virškinimo trakto infekcijomis, įskaitant *C. difficile*, virusinį miokarditą, ūminį ir lėtinį audinių pažeidimą, nealkoholinį steatohepatitą (NASH), alkoholinį hepatitą ir inkstų ligą, įskaitant lėtinę inkstų ligą ir diabetinę inkstų ligą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 14/50*** (2006.01)
C07K 14/605 (2006.01)
C07K 14/46 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61K 38/26 (2006.01)

(11) **3368555**

(13) T

(96) 16860306.6

(96) 2016-10-28
(97) 2018-09-05
(97) 2025-01-15
(86) PCT/KR2016/012300
(86) 2016-10-28
(87) WO 2017/074123
(87) 2017-05-04
(30) 20150150576, 2015-10-28, KR
(72) KIM, Jun Hwan, KR
LIM, Seyoung, KR
SEO, Minji, KR
CHOI, Hyun Ho, KR
KIM, Dohoon, KR
JU, Mi Kyeong, KR
PARK, Ju-Young, KR
KIM, Seul Gi, KR
LIM, Sangmyoun, KR
KIM, Jong Gyun, KR
NAM, Su Youn, KR
(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, KR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dvejopos funkcijos baltymai ir juos apimanti farmacinė kompozicija
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dvejopos funkcijos baltymas, apimantis fibroblastų augimo faktoriaus 21 (FGF21) mutantinį baltymą; biologiškai aktyvų baltymą; ir imunoglobulino Fc sritį,
kur FGF21 mutantinio baltymo aminorūgščių seka yra bet kuri iš SEQ ID Nr. 6, 11-15 ir 20-23;
kur biologiškai aktyvus baltymas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš į gliukagoną panašaus peptido-1 (GLP-1), GLP-1 mutantinio baltymo ir eksendino-4, kur GLP-1 mutantinio baltymo aminorūgščių seka yra bet kuri iš SEQ ID Nr. 43-46; ir
kur dvejopos funkcijos baltymas papildomai apima jungtuką, kur jungtukas jungia FGF21 mutantinį baltymą su imunoglobulino Fc sritimi.

2. Dvejopos funkcijos baltymas pagal 1 punktą, kuriame mutacijos būdu įvesta FGF21 mutantinio baltymo aminorūgšties liekana N yra glikozilinta.

3. Dvejopos funkcijos baltymas pagal 1 arba 2 punktą, kur biologiškai aktyvus baltymas yra GLP-1 arba GLP-1 mutantinis baltymas, kur GLP-1 mutantinio baltymo aminorūgščių seka yra bet kuri iš SEQ ID Nr. 43-46.

4. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur jungtukas yra prijungtas prie imunoglobulino Fc srities C-galo ir FGF21 mutantinio baltymo N-galo.

5. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame imunoglobulino Fc sritis yra bet kuri iš IgGI, IgG2, IgG3, IgG4 ir IgD Fc sričių arba hibridinė Fc, sudaryta iš jų derinio, pageidautina, kai hibridinė Fc apima IgG4 ir IgD sritis.

6. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur dvejopos funkcijos baltymas apima biologiškai aktyvų baltymą, imunoglobulino Fc sritį ir FGF21 mutantinį baltymą, sujungtą šia tvarka nuo N-galo iki C-galo.

7. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur jungtukas yra peptidas, susidedantis iš 10-30 aminorūgščių liekanų.

8. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur jungtuko aminorūgščių seka yra bet kuri iš SEQ ID Nr. 2-5.

9. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur dvejopos funkcijos baltymo aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 65, SEQ ID Nr. 66 arba SEQ ID Nr. 67.

10. Dvejopos funkcijos baltymas pagal 9 punktą, kur dvejopos funkcijos baltymo aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 66.

11. Dvejopos funkcijos baltymas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirtas naudoti diabeto, nutukimo, dislipidemijos, metabolinio sindromo, nealkoholinės suriebėjusios kepenų ligos, nealkoholinio steatohepatito arba širdies ir kraujagyslių ligų gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti dvejopos funkcijos baltymą pagal bet kurį iš 1-10 punktų, skirta naudoti diabeto, nutukimo, dislipidemijos, metabolinio sindromo, nealkoholinės suriebėjusios kepenų ligos, nealkoholinio steatohepatito arba širdies ir kraujagyslių ligų gydymui.

13. Išskirta nukleorūgšties molekulė, koduojanti dvejopos funkcijos baltymą pagal bet kurį iš 1-10 punktų.

14. Raiškos vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 13 punktą.

15. Ląstelė-šeimininkė, apimanti raiškos vektorių pagal 14 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61K 49/16 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 7/06 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **3215527**
(13) T
(96) 15857258.6
(96) 2015-11-05
(97) 2017-09-13
(97) 2025-01-08
(86) PCT/US2015/059185
(86) 2015-11-05
(87) WO 2016/073685
(87) 2016-05-12
(30) 201462075793 P, 2014-11-05, US
(72) ROSENTHAL, Arnon, US
LEVITEN, Michael, US
(73) Annexon, Inc., Brisbane, CA 94005, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Humanizuoti antikūnai prieš komplemento faktorių C1Q ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 37.
(57) 1. Humanizuotas antikūnas prieš C1q arba antigeną surišantis jo fragmentas, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas apima:
a) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 5;
b) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 8;
c) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 3 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7; arba
d) sunkiosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 4 ir lengvosios grandinės kintamą domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 7.

2. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas apima žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastoviąją sritį.

3. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 2 punktą, kur žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37.

4. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 2 punktą, kur žmogaus IgG4 sunkiosios grandinės pastovioji sritis apima Fc sritį ir kur Fc sritis apima aminorūgšties pakeitimą 248 ir (arba) 241 padėtyje pagal Kabat numeravimo sistemą.

5. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 4 punktą, kur aminorūgščių pakeitimas 248 padėtyje yra leucino pakeitimas glutamatu.

6. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal 4 punktą, kur aminorūgščių pakeitimas 241 padėtyje yra serino pakeitimas prolinu.

7. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur antigeną surišantis fragmentas yra Fab, $F(ab')_2$ arba Fab' fragmentas.

8. Išskirtas polinukleotidas, apimantis nukleorūgščių seką, koduojančią antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1–7 punktų.

9. Išskirta ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgščių seką pagal 8 punktą.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną arba antigeną surišantį fragmentą pagal bet kurį iš 1–7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

11. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas pagal vieną iš 1–7 punktų, skirti naudoti medicinoje.

12. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, skirti naudoti pagal 11 punktą, kur naudojimas medicinoje yra skirtas gydyti arba užkirsti kelią ligai, susijusiai su komplemento aktyvacija, kur liga yra neurodegeneracinis sutrikimas, uždegiminė liga, autoimuninė liga arba medžiagų apykaitos sutrikimas.

13. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur liga yra neurodegeneracinis sutrikimas, parinktas iš Alzheimerio ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės, išsėtinės sklerozės, glaukomos, miotoninės distrofijos, Gijeno-Bare sindromo (GBS), sunkiosios miastenijos, pūslinio pemfigoido, stuburo raumenų atrofijos ir Dauno sindromo, Parkinsono ligos ir Huntingtono ligos.

14. Antikūnas arba antigeną surišantis fragmentas, skirti naudoti pagal 12 punktą, kur liga yra uždegiminė liga, autoimuninė liga arba medžiagų apykaitos sutrikimas, parinktas iš diabeto, baltmės, Hašimoto tiroidito, Adisono ligos, celiakijos, Krono ligos, piktybinės anemijos, sunkiosios miastenijos, nutukimo, autoimuninės hemolizinės anemijos, paraneoplastinių sindromų, hipokomplementinio dilgėlinio vaskulito (HDV), reumatinės polimialgijos, Vegenerio granulomatozės, reumatoidinio artrito (RA), ūminio respiracinio distreso sindromo (ŪRDS), nuotolinio audinių pažeidimo po išemijos ir reperfuzijos, komplemento aktyvacijos kardiopulmoninio šuntavimo operacijos metu, dermatomiozito, pūslinės, vilkligės nefrito ir su juo susijusio glomerulonefrito bei vaskulito, kardiopulmoninio šuntavimo, kardioplegijos sukeltos vainikinių arterijų endotelio disfunkcijos, II tipo membranoproliferacinio glomerulonefrito, IgA nefropatijos, ūminio inkstų nepakankamumo, krioglobulinemijos, antifosfolipidinio sindromo, lėtinės atviro kampo glaukomos, ūminės uždaro kampo glaukomos, geltonosios dėmės degeneracinių ligų, amžinės geltonosios dėmės degeneracijos (AGDD), šlapiosios AGDD, geografinės atrofijos, gyslainės neovaskuliarizacijos (GNV), uveito, diabetinės retinopatijos, su išemija susijusios retinopatijos, endoftalmito, intraokulinės neovaskulinės ligos, diabetinės geltonosios dėmės edemos, patologinės trumparegystės, von Hippel-Lindau ligos, akies histoplazmozės, optinio neuromielito (ONM), centrinės tinklainės venos okliuzijos (CTVO), ragenos neovaskuliarizacijos, tinklainės neovaskuliarizacijos, paveldimos Lėberio optinės neuropatijos, regos nervo neurito, Behceto retinopatijos, išeminės optinės neuropatijos, tinklainės vaskulito, ANCA susijusio vaskulito, Purtscher'io retinopatijos, Sjogreno sidromo sukelto akių sausumo, sausosios AGDD, sarkoidozės, smilkininio arterito, mazginio poliarterito, išsėtinės sklerozės, alotransplantacijos, hiperūminio atmetimo, hemodializės, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (LOPL), astmos ir aspiracinės pneumonijos.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **3583125**

(13) T

(96) 18710585.3

(96) 2018-02-20

(97) 2019-12-25
(97) 2025-01-22
(86) PCT/US2018/000085
(86) 2018-02-20
(87) WO 2018/151868
(87) 2018-08-23
(30) 201762459975 P, 2017-02-16, US
201762459981 P, 2017-02-16, US
(72) CINI, John, K., US
HUANG, Haomin, US
(73) Sonnet BioTherapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulieti baltymai su albuminą surišančiu domenu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, apimanti albuminą surišantį domeną (ABD)

EVQLVESGGGLIQPGRSLRLSCAASGITFDDAVMHWVRQAPGKGLEWVAGISSNSG
YIGYADSVKGRFTISRDNAKNSLYLQMNRLRAEDTAVYYCVKGLYSNPRGGAFDIW
GQGTMVTVSSASTGGGGSGGGGSGGGGSVHSSYVLTQPPSVSVAPGQTATITCGGN
NIGTKSVHWYQQKPGQAPVLVVYADSDRPSGIPERVSGSNSGNTATLTISRVEAGDE
ADYYCQVWDSRSDHLWVFGGGTKLTVLG.

2. Sulietas baltymas su albuminą surišančiu domenu (ABD), apimantis ABD seką EVQLVESGGGLIQPGRSLRLSCAASGITFDDAVMHWVRQAPGKGLEWVAGISSNSGYIGYADSVKGRFTI SRDNAKNSLYLQMNRLRAEDTAVYYCVKGLYSNPRGGAFDIWGQGTMVTVSSASTGGGGSGGGGSGG GGSVHSSYVLTQPPSVSVAPGQTATITCGGNNIGTKSVHWYQQKPGQAPVLVVYADSDRPSGIPERVSG SNSGNTATLTISRVEAGDE ADYYCQVWDSRSDHLWVFGGGTKLTVLG, prijungtą prie suliejimo pirmojo partnerio.

3. ABD sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur suliejimo pirmasis partneris yra citokinas.

4. ABD sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur suliejimo pirmasis partneris yra scFv, apimantis scFv kintamą sunkiąją grandinę ir scFv kintamą lengvąją grandinę.

5. ABD sulietas baltymas pagal 2 punktą, kur sulietas baltymas su albuminą surišančiu domenu apima antrąjį sulietą baltymą, kuris yra prijungtas prie ABD.

6. ABD sulietas baltymas pagal 5 punktą, kur pirmasis sulietas baltymas ir antrasis sulietas baltymas kiekvienas yra citokinas.

7. ABD sulietas baltymas pagal 5 punktą, kur baltymas atitinka formulę: (FP1)-L1-(ABD)-L2-(FP2),
kur ABD yra sulietas baltymas su albuminą surišančiu domenu;
kur FP1 ir FP2 yra atitinkamai pirmasis sulietas baltymas ir antrasis sulietas baltymas; ir
kur L1 ir L2 yra atitinkamai pirmasis ir antrasis jungtukas.

8. ABD sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur pirmasis sulietas baltymas ir antrasis sulietas baltymas kiekvienas yra citokinas.

9. ABD sulietas baltymas pagal 7 punktą, kur pirmasis sulietas baltymas ir antrasis sulietas baltymas kiekvienas yra scFv.

10. Nukleorūgštis, koduojanti albuminą surišantį domeną pagal 1 punktą.

11. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 10 punktą.

12. Albuminą surišančio domeno gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 11 punktą kultivavimą esant tokioms sąlygoms, kur yra pagaminamas albuminą surišantis domenas, ir albuminą surišančio domeno išskiriamą.

13.Nukleorūgštis, koduojanti sulietą baltymą su albuminą surišančiu domenu pagal bet kurį iš 2-9 punktų.

14. Ląstelė šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 13 punktą.

15. ABD sulieto baltymo gamybos būdas, apimantis ląstelės šeimininkės pagal 14 punktą kultivavimą esant tokioms sąlygoms, kur yra pagaminamas ABD sulietas baltymas, ir ABD sulieto baltymo išskyrimą.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/24*** (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)

(11) **4051708**

(13) T

(96) 20797753.9

(96) 2020-10-27

(97) 2022-09-07

(97) 2025-01-08

(86) PCT/EP2020/080201

(86) 2020-10-27

(87) WO 2021/083908

(87) 2021-05-06

(30) 201962926833 P, 2019-10-28, US

(72) HUNTINGTON, Catherine, Eugenie, Chaillan, GB
HOE, Susan, US
MANIKWAR, Prakash, US
KOLBECK, Roland, Wilhelm, US
COHEN, Emma, Suzanne, GB
GHAZVINI, Saba, US
LECHUGA-BALLESTEROS, David, US
HANSEN, Kellisa, Beth, US
D'SA, Dexter, Joseph, US

(73) MedImmune Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB

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

(54) Užkrūčio liaukos stromos limfopoetiną (TSLP) surišančių antikūnų sausų miltelių pavidalo vaisto formos ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antigeną surišančio antikūno prieš užkrūčio liauką stromos limfopoetiną (TSLP) fragmentas, apimantis sunkiąją grandinę, kurios seka pateikta SEQ ID Nr. 28, ir lengvąją grandinę, kurios seka pateikta SEQ ID Nr. 29.

2. Antigeną surišančio anti-TSLP antikūno fragmentas pagal 1 punktą, kur fragmentas yra Fab.

3. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, apimanti mikrodalelių visumą, kur mikrodalelės apima:
a. nuo 8 % iki 11 % leucino pagal svorį;
b. nuo 2 % iki 4 % trileucino pagal svorį; ir
c. antikūno prieš užkrūčio liauką stromos limfopoetiną (TSLP) Fab fragmentas pagal 2 punktą.

4. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 3 punktą, kur sausų miltelių pavidalo vaisto formos suspaustas tūrinis tankis yra 0,4–1,0 g/cm³.

5. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 3 arba 4 punktą, papildomai apimanti stiklo stabilizavimo agentą.

6. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 5 punktą, kur stiklo stabilizavimo agentas yra amorfinis sacharidas ir (arba) buferis.

7. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 6 punktą, kur sausų miltelių pavidalo vaisto forma apima amorfinį sacharidą, ir kur amorfinis sacharidas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš trehalozės, sacharozės, rafinozės, inulino, dekstrano, manitolio ir ciklodekstrino.

8. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 6 punktą, kur sausų miltelių pavidalo vaisto forma apima buferį, ir kur buferis yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro citratinis buferis, fosfatinis buferis, histidino buferis, glicino buferis, acetatinis buferis ir tartratinis buferis.

9. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 6–8 punktų, kur amorfinis sacharidas yra trehalozė.

10. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 3–9 punktų, apimanti 10,5 % leucino pagal svorį ir 2 % trileucino pagal svorį.

11. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 3–10 punktų, papildomai apimanti paviršinio aktyvumo medžiagą.

12. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 11 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra pasirinkta iš polisorbato-20 (PS-20), polisorbato-40 (PS-40), polisorbato-60 (PS-60), polisorbato-80 (PS-80) ir poloksamero-188.

13. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 12 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra PS-80 koncentracijos intervale nuo 0,27 % pagal svorį iki 2,7 % pagal svorį.

14. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal 13 punktą, kur PS-80 koncentracija yra 1,1 % pagal svorį.

15. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 3–14 punktų, kur minėta vaisto forma apima mikrodalelių visumą, kur mikrodalelės apima:
a. 10,5 % leucino pagal svorį;
b. 2 % trileucino pagal svorį;
c. Fab fragmentą, susidedantį iš sunkiosios grandinės, turinčios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 28, ir lengvosios grandinės, turinčios seką, pateiktą SEQ ID Nr. 29;
d. buferį; ir
e. trehalozę.

16. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma pagal bet kurį vieną iš 3–15 punktų, skirta panaudoti taikant gydymo būdą, kur vaisto forma turi būti įvedama inhaliacijos būdu.

17. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 16 punktą, taikant astmos gydymo būdą.

18. Sausų miltelių pavidalo vaisto forma, skirta panaudoti pagal 17 punktą, kur astma yra lengva astma, vidutinio sunkumo astma, sunki astma, eozinofilinė astma arba neeozinofilinė astma arba nuosaikiai eozinofilinė astma.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
(11) **3802598**
(13) T
(96) 19728454.0
(96) 2019-06-07
(97) 2021-04-14
(97) 2025-02-12
(86) PCT/EP2019/064942
(86) 2019-06-07
(87) WO 2019/234220
(87) 2019-12-12
(30) 18176888, 2018-06-09, EP
18176889, 2018-06-09, EP
19159321, 2019-02-26, EP
(72) HIPP, Susanne, DE
ADAM, Paul, DE
DZIEGELEWSKI, Michael, US
GANESAN, Rajkumar, US
GORMAN, Philip Nicholas, US
GUPTA, Priyanka, US
GUPTA, Pankaj, US
SCHEER, Justin, US
VOYNOV, Vladimir H., US
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) DLL3/CD3 surišantys baltymai vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Baltymas, apimantis pirmąjį antigeną surišantį vienetą, kuris specifiškai rišasi su DLL3, ir antrąjį antigeną surišantį vienetą, kuris specifiškai rišasi su CD3, kur minėtas pirmasis antigeną surišantis vienetas, specifiškai surišantis DLL3, yra parinktas iš grupės, sudarytos iš i) – iii):
i) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 1 (CDR1), SEQ ID Nr. 2 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 3 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 4 (CDR1), SEQ ID Nr. 5 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 6 (CDR3);
ii) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 7 (CDR1), SEQ ID Nr. 8 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 9 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 10 (CDR1), SEQ ID Nr. 11 (CDR2), SEQ ID Nr. 12 (CDR3), ir
iii) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 13 (CDR1), SEQ ID Nr. 14 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 15 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 16 (CDR1), SEQ ID Nr. 17 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 18 (CDR3),
ir kur minėtas antrasis antigeną surišantis vienetas, specifiškai surišantis CD3, apima
i) lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 55 (CDR1), SEQ ID Nr. 56 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 57 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 58 (CDR1), SEQ ID Nr. 59 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 60 (CDR3); arba
ii) lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 61 (CDR1), SEQ ID Nr. 62 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 63 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 64 (CDR1), SEQ ID Nr. 65 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 66 (CDR3).

2. Baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas pirmasis antigeną surišantis vienetas apima lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 13 (CDR1), SEQ ID Nr. 14 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 15 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 16 (CDR1), SEQ ID Nr. 17 (CDR2), SEQ ID Nr. 18 (CDR3), ir minėtas antrasis antigeną surišantis vienetas apima lengvosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 55 (CDR1), SEQ ID Nr. 56 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 57 (CDR3), ir sunkiosios grandinės CDR, apimančias aminorūgščių sekas SEQ ID Nr. 58 (CDR1), SEQ ID Nr. 59 (CDR2) ir SEQ ID Nr. 60 (CDR3).

3. Baltymas pagal 1 punktą, kur minėtas pirmasis antigeną surišantis vienetas, kuris specifiškai rišasi su DLL3, apima pirmąjį lengvosios grandinės kintamąjį domeną ir pirmąjį sunkiosios grandinės kintamąjį domeną ir yra parinktas iš grupės, sudarytos iš i) - iii):
i) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 37, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 38;
ii) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 39, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 40; ir
iii) antigeną surišančio vieneto, apimančio lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 41, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42.

4. Baltymas pagal 1 arba 3 punktą, kur minėtas antrasis antigeną surišantis vienetas, kuris specifiškai rišasi su CD3, apima:
i) lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 67, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 68; arba
ii) lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 69, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 70.

5. Baltymas pagal 4 punktą, kur minėtas pirmasis antigeną surišantis vienetas apima lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 41, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 42, o minėtas antrasis antigeną surišantis vienetas apima lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 67, ir sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 68.

6. Baltymas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur
i) minėtas pirmasis antigeną surišantis vienetas, kuris specifiškai rišasi su DLL3, apima eilės tvarka nuo N link C galo: pirmąjį lengvosios grandinės kintamąjį domeną, pirmąjį lengvosios grandinės pastovųjį domeną, pirmąjį peptidinį jungtuką, pirmąjį sunkiosios grandinės kintamąjį domeną ir pirmąjį sunkiosios grandinės pastovųjį domeną CH1; ir
ii) minėtas antrasis antigeną surišantis vienetas, kuris specifiškai rišasi su CD3, apima nuo N link C galo: antrąjį lengvosios grandinės kintamąjį domeną, antrąjį lengvosios grandinės pastovųjį domeną, antrąjį peptidinį jungtuką, antrąjį sunkiosios grandinės kintamąjį domeną ir antrąjį sunkiosios grandinės pastovųjį domeną CH1.

7. Baltymas pagal 6 punktą, kur minėtas pirmasis ir/arba antrasis peptidinis jungtukas apima 26-42 aminorūgštis, pageidautina, bet kokį ilgį iš 30-40 aminorūgščių, 34-40 aminorūgščių arba 36-39 aminorūgščių, dar geriau, - 38 aminorūgštis.

8. Baltymas pagal 6 arba 7 punktą, kur minėtas pirmasis peptidinis jungtukas ir/arba antrasis peptidinis jungtukas yra Gly-Ser jungtukas, pageidautina, apimantis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 89, dar geriau, kai minėtas pirmasis ir antrasis peptidinis jungtukas apima tą pačią seką.

9. Baltymas pagal bet kurį iš 6-8 punktų, papildomai apimantis pirmąjį ir antrąjį Fc domeną, minėtas pirmasis Fc domenas kovalentiškai prijungtas prie minėto pirmojo antigeną surišančio vieneto ir minėtas antrasis Fc domenas kovalentiškai prijungtas prie minėto antrojo antigeno surišančio vieneto.

10. Baltymas pagal 9 punktą, kur
i) minėtas pirmasis Fc domenas apima tiroziną (Y) 366 padėtyje [T366Y], o minėtas antrasis Fc domenas apima treoniną (T) 407 padėtyje [Y407T], arba
ii) minėtas pirmasis Fc domenas apima triptofaną (W) 366 padėtyje [T366W], o minėtas antrasis Fc domenas apima seriną (S) 366 padėtyje [T366S], alaniną (A) 368 padėtyje [L368A] ir valiną (V) 407 padėtyje [Y407V], arba
iii) minėtas antrasis Fc domenas apima tiroziną (Y) 366 padėtyje [T366Y], o minėtas pirmasis Fc domenas apima treoniną (T) 407 padėtyje [Y407T], arba
iv) minėtas antrasis Fc domenas apima triptofaną (W) 366 padėtyje [T366W], o minėtas pirmasis Fc domenas apima seriną (S) 366 padėtyje [T366S], alaniną (A) 368 padėtyje [L368A] ir valiną (V) 407 padėtyje [Y407V]. pageidautina, kur minėtas pirmasis arba minėtas antrasis Fc domenas papildomai apima argininą 435 padėtyje [H435R] ir fenilalaniną 436 padėtyje [Y436F].

11. Baltymas pagal 10 punktą, kur minėtas pirmasis ir/arba minėtas antrasis Fc domenas papildomai apima alaniną 234 padėtyje [L234A] ir 235 padėtyje [L235A].

12. Baltymas pagal bet kurį iš 6-11 punktų, kur pirmasis lengvosios grandinės pastovusis domenas ir antrasis lengvosios grandinės pastovusis domenas apima žmogaus kapa arba lambda domeną.

13. Baltymas, apimantis
(i) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 73, ir antrąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 79, arba
(ii) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 74, ir antrąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 79, arba
(iii) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 75, ir antrąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 79, arba
(iv) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 73, ir antrąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 80, arba
(v) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 74, ir antrąją polipeptido grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 80, arba
(vi) pirmąją polipeptidinę grandinę, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 75, ir antrą polipeptido grandinę, kuri specifiškai rišasi su CD3, apimančią aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 80.

14. Baltymas pagal 13 punktą, kur minėta pirmoji polipeptidinė grandinė, kuri specifiškai rišasi su DLL3, apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 75, ir minėta antroji polipeptidinė grandinė, kuri specifiškai rišasi su CD3, apima aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 79.

15. Ląstelė-šeimininkė, transfekuota dviem raiškos vektoriais: vienu raiškos vektoriumi, koduojančiu pirmąją polipeptidinę grandinę, kurios seka atitinka bet kurią iš SEQ ID Nr. 73, SEQ ID Nr. 74 arba SEQ ID Nr. 75, ir kitu raiškos vektoriumi, koduojančiu antrąją polipeptidinę grandinę, kurios seka atitinka SEQ ID Nr. 79 arba SEQ ID Nr. 80.

16. Baltymo pagal 13 punktą gamybos būdas, apimantis
i) ląstelės-šeimininkės pagal 15 punktą kultivavimą sąlygomis, leidžiančiomis vykti baltymo pagal 13 punktą raiškai; ir,
ii) baltymo išskyrimą; ir, pasirinktinai,
iii) tolesnį baltymo gryninimą ir/arba modifikavimą ir/arba formulavimą.

17. Baltymas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirtas naudoti medicinoje.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti baltymą pagal bet kurį iš 1-14 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Baltymas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, skirtas naudoti vėžio gydymo būdui.

20. Baltymas, skirtas naudoti pagal 19 punktą, kur vėžys yra DLL3 raišką vykdantis navikas, pageidautina, kur vėžys yra SLPV, glioblastoma arba DLL3 raišką vykdantis neuroendokrininis navikas.

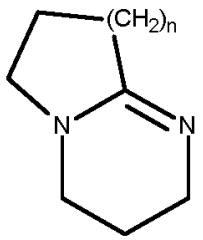
21. Baltymas, skirtas naudoti pagal 19 arba 20 punktą, kur minėtas baltymas yra naudojamas derinyje su chemoterapiniu agentu, terapiškai aktyviu junginiu, kuris slopina angiogenezę, signalo perdavimo kelio inhibitoriumi, EGFR inhibitoriumi, imunomoduliatoriumi, imuninės patikros taško inhibitoriumi arba hormoninės terapijos agentu.

22. Baltymas, skirtas naudoti pagal 21 punktą, kur minėtas baltymas yra naudojamas kartu su imuninės patikros taško inhibitoriumi, pageidautina, antikūnu prieš PD-1 arba antikūnu prieš PD-L1.

23. Baltymas, skirtas naudoti pagal 22 punktą, kur antikūnas prieš PD-1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš PD1-1, PD1-2, PD1-3, PD1-4 ir PD1-5.

---

(51) Int. Cl. ***C08K 5/544*** (2006.01)
C09J 171/02 (2006.01)
C09J 183/04 (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
(11) **4237485**
(13) T
(96) 21805872.5
(96) 2021-10-29
(97) 2023-09-06
(97) 2025-02-26
(86) PCT/EP2021/080117
(86) 2021-10-29
(87) WO 2022/090462
(87) 2022-05-05
(30) 102020128608, 2020-10-30, DE
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, DE
FRANK, Patrick, DE
WUNDERLICH, Steffen, DE
(73) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Termiškai pagreitinamos adhezinės kompozicijos silanu užsibaigiančių polimerų pagrindu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija, kuri kambario temperatūroje yra skysta, kurios sudėtyje, skaičiuojant pagal visą kompozicijos masę, yra
a) nuo 3 masės % iki 90 masės % bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 0 masės % iki 80 masės % bent vienos silikoninės dervos;
c) nuo 0,1 masės % iki 5 masės % bent vieno terminio akseleratoriaus, kur bent vienas terminis akseleratorius yra biciklinio tretinio amino druska, kurios formulė (II):



(II),

kurioje n yra sveikas skaičius nuo 1 iki 3;
d) nuo 0,001 masės % iki 5 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris turi pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės, kur mažos molekulinės masės silano molekulinė masė yra ribose nuo 100 iki 500 g/mol;
e) nuo 0 masės % iki 85 masės % bent vieno užpildo.

2. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal 1 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero formulė yra (I)

$$Y\text{-}[(CR^{1a}{}_2)\text{-}Si(R^{2a})_{b1}\ (OR^{3a})_{3\text{-}b1}]_x \qquad (I),$$

kur
Y yra x-valentis polimero radikalas prijungtas per azotą, deguonį arba sierą,
R^{2a} gali būti identiškas arba skirtingas ir yra vienvalentis, pasirinktinai pakeistas, SiC sujungtas angliavandenilio radikalas,
R^{1a} gali būti identiškas arba skirtingas ir yra vandenilio atomas arba vienvalentis, pasirinktinai pakeistas angliavandenilio radikalas, kuris gali būti prijungtas prie anglies atomo per azotą, fosforą, deguonį, sierą arba karbonilo grupę,
R^{3a} gali būti identiškas arba skirtingas ir yra vandenilio atomas arba vienvalentis, pasirinktinai pakeistas angliavandenilio radikalas,
x yra sveikas skaičius nuo 1 iki 10,
b1 gali būti identiškas arba skirtingas ir yra 0, 1 arba 2.

3. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas organinis polimeras, užsibaigiantis alfa silanu, turi bent vieną galinę grupę, kurios formulė * -X-C(=O)-N(R)-$C(R^1R^2)$-$Si(R^3)_a$ $(OR^4)_{3\text{-}a}$, kur
X yra O arba N(R);
kiekvienas R nepriklausomai nuo bet kurio kito yra vandenilis arba angliavandenilio radikalas, turintis 1–20 anglies atomų;
R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis arba angliavandenilio radikalas, turintis 1–20 anglies atomų;
R^3 ir R^4, nepriklausomai vienas nuo kito, yra angliavandenilio radikalai, turintys 1–20 anglies atomų;
a yra 1 arba 2; ir
"*" žymi prisijungimo prie polimero jungtį.

4. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–3 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas organinis polimeras yra polioksialkilenas, angliavandenilio polimeras, poliuretanas, poliesteris, poliamidas, polisiloksanas, poliakrilatas, polimetakrilatas arba polikarbonatas.

5. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–4 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas organinis polimeras yra polioksialkilenas.

6. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–5 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent viena silikoninė derva yra fenilsilikono derva.

7. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–6 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad biciklinio tretinio amino druska yra druska su alifatine monokarboksirūgštimi, kur monokarboksirūgštis, pageidautina, yra parinkta iš grupės, susidedančios iš metakrilo rūgšties, krotono rūgšties ir tiglo rūgšties, kur pageidautina, kad maišymo santykis, būtų nustatytas toks, kad biciklinio tretinio amino ir alifatinės monokarboksirūgšties molinis santykis būtų ne didesnis kaip 1,3.

8. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–7 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad druska yra DBU druska.

9. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–8 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad bent vienas terminis akseleratorius yra DBU krotono rūgšties druska.

10. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–9 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos sudėtyje, skaičiuojant pagal visą kompozicijos masę, yra:
a) nuo 3 masės % iki 90 masės % bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 0 masės % iki 50 masės % bent vienos silikoninės dervos;
c) nuo 0,1 masės % iki 5 masės % bent vieno terminio akseleratoriaus;
d) nuo 0,001 masės % iki 5 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris turi pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės;
e) nuo 0 masės % iki 80 masės % bent vieno užpildo.

11. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–10 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos sudėtyje, skaičiuojant pagal visą kompozicijos masę, yra:
a) nuo 3 masės % iki 50 masės % bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 1 masės % iki 30 masės % bent vienos silikoninės dervos;
c) nuo 0,1 masės % iki 2,5 masės % bent vieno terminio akseleratoriaus;

d) nuo 0,01 masės % iki 5 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris turi pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės;
e) nuo 10 masės % iki 80 masės % bent vieno užpildo.

12. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–11 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos sudėtyje, skaičiuojant pagal visą kompozicijos masę, yra:
a) nuo 5 masės % iki 25 masės % bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 5 masės % iki 20 masės % bent vienos silikoninės dervos;
c) nuo 0,1 masės % iki 1 masės % bent vieno terminio akseleratoriaus;
d) nuo 0,1 masės % iki 4 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris turi pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės;
e) nuo 30 masės % iki 80 masės % bent vieno užpildo.

13. Reaktyvi vienkomponentė adhezinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–12 punktų, c h a r a k t e r i z u o j a m a tuo, kad jos sudėtyje, skaičiuojant pagal visą kompozicijos masę, yra:
a) nuo 15 masės % iki 25 masės % bent vieno alfa silanu užsibaigiančio organinio polimero;
b) nuo 10 masės % iki 12 masės % bent vienos silikoninės dervos;
c) nuo 0,2 masės % iki 0,5 masės % bent vieno terminio akseleratoriaus;
d) nuo 1 masės % iki 3 masės % bent vieno mažos molekulinės masės silano, kuris turi pirminę arba antrinę amino grupę arba blokuotą amino grupę, kuri hidrolizuojasi iki pirminės arba antrinės amino grupės;
e) nuo 59,5 masės % iki 73,8 masės % bent vieno užpildo.

14. Dviejų paviršių sujungimo būdas, apimantis šiuos etapus:
(a) reaktyvios vienkomponentės adhezinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1–13 punktų užtepimas ant pirmojo paviršiaus tam, kad būtų gautas adhezinis paviršius,
(b) antrojo paviršiaus kontaktavimas su etapo (a) adheziniu paviršiumi, ir
(c) adhezinės kompozicijos terminis sukietinimas, pageidautina ne žemesnėje kaip 50 °C temperatūroje.

15. Suklijuotų paviršių sistema, sudaryta iš dviejų paviršių, kur abu paviršiai turi bendrą adhezini paviršių, per kurį abu paviršiai yra sujungiami, naudojant termiškai sukietėjusią adhezinę kompoziciją pagal bet kurį iš 1–13 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 9/10*** (2006.01)
(11) **4015527**
(13) T
(96) 21212873.0
(96) 2009-04-16
(97) 2022-06-22
(97) 2025-01-22
(30) 45424 P, 2008-04-16, US
08251528, 2008-04-25, EP
(72) COTTINGHAM, Ian, CH
PLAKSIN, Daniel, CH
WHITE, Richard Boyd, US
(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinis FSH, įskaitant ALFA 2,3-, ir alfa 2,6-sialilinimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis FSH (rFSH), įskaitant α2,3- ir α2,6-sialilinimą, kur nuo 10 % iki 30 % viso sialilinimo yra α2,6-sialilinimas.

2. Rekombinantinis FSH (rFSH) pagal 1 punktą, pagamintas arba ekspresuotas žmogaus ląstelių linijoje.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti rekombinantinį FSH pagal bet kurį ankstesnį punktą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, papildomai apimanti hCG ir (arba) LH.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, skirta naudoti nevaisingumo gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/113*** (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)

(11) **3700570**

(13) T

(96) 18871437.2

(96) 2018-10-23

(97) 2020-09-02

(97) 2025-01-08

(86) PCT/US2018/057165

(86) 2018-10-23

(87) WO 2019/084050

(87) 2019-05-02

(30) 201762575924 P, 2017-10-23, US
201862667200 P, 2018-05-04, US

(72) AZNAREZ, Isabel, US
JING, Enxuan, US
KACH, Jacob, US
VENKATESH, Aditya, US
SCHARNER, Juergen, US
TICHO, Baruch, US
LIAU, Gene, US

(73) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US

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

(54) Priešprasmiai oligomerai, skirti būklių ir ligų, pagrįstų *nonsens* kodono nulemta mRNR degradacija, gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 1.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti priešprasmį oligomerą ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą,
kur priešprasmis oligomeras hibridizuojasi su tiksline pre-mRNR dalimi, kuri apima *nonsens* kodono nulemtą mRNR degradaciją sukeliantį egzoną (NMD egzoną), ir kuri koduoja tikslinį baltymą,
kur NMD egzonas yra apibrėžiamas genominėmis vietomis GRCh38/hg38: chr3 193628509 ir GRCh38/hg38: chr3 193628616,
kur priešprasmis oligomeras skatina NMD egzono pašalinimą iš pre-mRNR, tokiu būdu padidindamas apdorotos mRNR, koduojančios tikslinį baltymą, lygį ir padidindama tikslinio baltymo raiška ląstelėje, apimančioje pre-mRNR,
kur tikslinis baltymas yra OPA1, ir
kur tikslinė pre-mRNR dalis:
(a) yra NMD egzone; arba
(b) apima NMD egzono 5' NMD egzono ir introno jungtį arba NMD egzono 3' NMD egzono ir introno jungtį, ir
kur priešprasmis oligomeras susideda iš 16-50 nukleotidų ir yra bent 90 % komplementarus SEQ ID Nr. 173.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudoti gydant subjekto, kuriam to reikia ligą arba būklę, kur liga arba būklė yra susijusi su nepakankamu subjekto geno koduojamo tikslinio baltymo kiekiu arba aktyvumu.

4. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 punktą, kur liga arba būklė yra susijusi su geno, koduojančio tikslinį baltymą, haplonepakankamumu, ir kur subjektas turi pirmąjį alelį, koduojantį funkcinį tikslinį baltymą, ir antrąjį alelį, nuo kurio tikslinis baltymas nesintetinamas arba sintetinamas sumažintu lygiu, arba antrąjį alelį, koduojantį nefunkcinį tikslinį baltymą arba iš dalies funkcinį tikslinį baltymą.

5. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur liga arba būklė yra 1 tipo optinio nervo atrofija.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur tikslinė dalis yra NMD egzone.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur tikslinė pre-mRNR dalis apima 5' NMD egzono ir introno jungtį.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur tikslinė pre-mRNR dalis apima 3' NMD egzono ir introno jungtį.

9. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur tikslinė pre-mRNR dalis apima NMD egzono 3' splaisingo vietą.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–5 punktų, tikslinė pre-mRNR dalis apima NMD egzono 5' splaisingo vietą.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–10 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–10 punktų, kur priešprasmis oligomeras yra 100 % komplementarus sekai SEQ ID Nr. 173.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–11 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–11 punktų, kur priešprasmis oligomeras yra bent 95 %, bent 98 % arba bent 99 % komplementarus tikslinei pre-mRNR daliai.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–12 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–12 punktų, kur priešprasmis oligomeras yra 100 % komplementarus tikslinei pre-mRNR daliai.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–13 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–13 punktų, kur priešprasmis oligomeras apima karkaso modifikaciją, apimančią fosforotioato jungtį arba fosforodiamidato jungtį.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–14 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–14 punktų, kur priešprasmis oligomeras apima fosfodiamidato morfoliną, užrakintą nukleorūgštį, peptidinę nukleorūgštį, 2'-O-metilo, 2'-fluoro arba 2'-O-metoksietilo dalį.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 6–15 punktų, arba farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 2–15 punktų, kur priešprasmis oligomeras apima bent vieną modifikuotą cukraus fragmentą.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
(11) **4115031**
(13) T
(96) 21709030.7
(96) 2021-03-05
(97) 2023-01-11
(97) 2025-02-26
(86) PCT/EP2021/055641
(86) 2021-03-05
(87) WO 2021/176078
(87) 2021-09-10
(30) 101663, 2020-03-06, LU
(72) BLADH, Jonas, LU
(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, LU
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Paviršių dengiančių lentų komplektas ir jų sujungimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 7.
(57) 1. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas, pritaikytas paviršiui (12) dengti statmenai lentų storio kryptimi (V), kur lentos apima apatinį paviršių (20) storio kryptimi (V), skirtą liestis su paviršiumi (12), ir bent viena pirmoji lenta (16) apima pirmąjį kraštą (24), besitęsiantį išilgine kryptimi (L), statmena storio krypčiai (V), o antroji lenta (18) apima antrąjį kraštą (28), besitęsiantį išilgine kryptimi (L), kur antrasis kraštas (28) riboja jungiamąjį griovelį (30), o pirmasis kraštas (24) riboja jungiamąjį liežuvėlį (26), kur pirmoji lenta (16) gali būti judinama antrosios lentos atžvilgiu (18) tarp atjungimo padėties, kurioje jungiamasis liežuvėlis (26) nutolęs nuo jungiamojo griovelio (30), ir sujungimo padėties, kurioje jungiamasis liežuvėlis (26) surakintas jungiamajame griovelyje (30), kur jungiamasis liežuvėlis (26) apima dvi iškyšas (40A, 40B; 140A, 40B; 240A, 40B), atsikišančias į priešingas puses skersine kryptimi (T) statmenai storio krypčiai (V) ir išilginei krypčiai (L), kur abi iškyšos (40A, 40B; 140A, 40B; 240A, 40B) apima skersine kryptimi distalinę iškyšą (40A; 140A; 240A) pirmosios lentos (16) atžvilgiu ir skersine kryptimi proksimalinę iškyšą (40B), kur distalinė iškyša (40A; 140A; 240A) ir proksimalinė iškyša (40B) pritaikytos remtis į viršų sujungimo padėtyje atitinkamai į jungiamojo griovelio (30) skersine kryptimi proksimalinę briauną (42A; 142A) ir skersine kryptimi distalinę briauną (42B), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis kraštas (28) papildomai riboja kreipiamąsias išėmas (38), bent iš dalies esančias virš proksimalinės briaunos (42A; 142A), ir pritaikytas distalinei iškyšai (40A; 140A; 240A) įstatyti skersai pirmosios lentos (16) tarpinėje padėtyje, kurioje proksimalinė išėma (40B) liečiasi žemyn į distalinę briauną (42B),

kur distalinės iškyšos (40A; 140A; 240A) apatinė dalis (54) bent iš dalies apribota pirmojo krašto (24) paviršiumi (56), kur minėtas paviršius (56) riboja kampą (α2) su storio kryptimi (V), kur kampas (α2) mažesnis kaip 45°, ir
kur distalinės briaunos (42B) apatinė dalis (62) bent iš dalies apribota antrojo krašto (28) paviršiumi (64), kur minėtas paviršius (64) riboja kampą (α3) su storio kryptimi (V), kur kampas (α3) mažesnis kaip 10°.

2. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal 1 punktą, kur tarpinėje padėtyje pirmoji lenta (16) yra iš esmės lygiagreti antrajai lentai (18).

3. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal 1 arba 2 punktą, kur tarpinėje padėtyje proksimalinė iškyša (40B) ir distalinė briauna (42B) riboja užlaidą (44), kurios skersinis tęsinys mažesnis kaip 0,15 mm.

4. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur kreipiamosios išėmos (38) apatinė puse (46) bent iš dalies apribota antrojo krašto (28) paviršiumi (48), kur minėtas paviršius (48) riboja kampą (α1) su storio kryptimi (V), kur kampas (α1) mažesnis kaip 45°.

5. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur proksimalinės briaunos (42A; 142A) apatinė dalis (50) bent iš dalies apribota antrojo krašto (28) paviršiumi (52), kur minėtas paviršius (52) riboja kampą (β1) su storio kryptimi (V), kur kampas (β1) mažesnis kaip 45°.

6. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur iš jungiamojo griovelio (30) proksimalinės briaunos (42A; 142A) taip pat suformuota kreipiamosios išėmos (38) briauna.

7. Lentų komplektas (10; 100; 200; 400) pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur:
- proksimalinė briauna (42A; 142A) ir distalinė iškyša (40A; 140A; 240A) yra smailos, bei
- distalinė briauna (42B) ir proksimalinė briauna (40B) yra apvalios.

8. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur pirmasis kraštas (24) ir antrasis kraštas (28) atitinkamai apima viršutines dalis (32, 36), besitęsiančias nuo pirmosios lentos (16) ir antrosios lentos (18) viršutinių paviršių (34, 37) storio kryptimi (V), kur viršutinės dalys (32, 36) yra lygiagrečios storio krypčiai (V).

9. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur distalinės iškyšos (40A; 140A; 240A) viršutinė dalis (58) bent iš dalies apribota pirmojo krašto (24) paviršiumi (60), kur minėtas paviršius (60) riboja kampą (β2) su storio kryptimi (V), kur kampas (β2) didesnis kaip 45°.

10. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, kur proksimalinės iškyšos (40B) viršutinė dalis (66) bent iš dalies apribota pirmojo krašto (24) paviršiumi (68), kur minėtas paviršius (68) riboja kampą (β3) su storio kryptimi (V), kur kampas (β3) mažesnis kaip 10°.

11. Lentų (10; 100; 200; 400) komplektas pagal bet kurį iš 1–10 punktų, apimantis bent vieną sluoksnį (22), pagamintą iš standžios termoplastinės medžiagos, plastifikuotosios termoplastinės medžiagos, mineralinės medžiagos arba medinės medžiagos.

12. Lentų (10; 100; 200; 400) komplekto pagal bet kurį iš 1–11 punktų jungimo būdas, apimantis šiuos etapus:
- lentų komplekto (10; 100; 200; 400) pagal bet kurį iš 1–11 punktų pateikimą,
- pirmosios lentos (16) judesį antrosios lentos (18) atžvilgiu iš atjungimo padėties į tarpinę padėtį, kurioje distalinė iškyša (40A; 140A; 240A) skersai įstatyta į kreipiamąją išėmą (38), o proksimalinė iškyša (40B) remiasi žemyn į jungiamojo griovelio (30) distalinę briauną (42B), ir
- pirmosios lentos (16) judesį antrosios lentos (18) atžvilgiu iš tarpinės padėties į sujungimo padėtį, kurioje distalinė iškyša (40A; 140A; 240A) ir proksimalinė iškyša (40B) atitinkamai remiasi aukštyn į jungiamojo griovelio (30) proksimalinę briauną (42A; 142A) ir distalinę briauną (42B).

---

(51) Int. Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
(11) **4189192**
(13) T
(96) 21749213.1
(96) 2021-07-27
(97) 2023-06-07
(97) 2024-12-11
(86) PCT/EP2021/070964
(86) 2021-07-27

(87) WO 2022/023319
(87) 2022-02-03
(30) 2026190, 2020-07-31, NL
2026188, 2020-07-31, NL
2026559, 2020-09-28, NL
PCT/EP2021/070758, 2021-07-23, WO
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, BE
(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Plokštė ir danga
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 6.
(57) 1. Plokštė (1), tiksliau – grindų plokštė, apimanti:
a. bent vieną pirmą jungiamąją dalį (2) ir bent vieną antrą jungiamąją dalį (3), išdėstytas priešpriešinėse plokštės (1) dalyse, kur minėtos plokštės pirma jungiamoji dalis (2) ir kitos plokštės (1) antra jungiamoji dalis (3) pritaikytos sujungti nuleidžiant žemyn;
b. kur pirma jungiamoji dalis (2) apima į viršų nukreiptą liežuvėlį (4), bent vieną į viršų nukreiptą briauną (5), esančią per atstumą nuo į viršų nukreipto liežuvėlio (4), ir bent vieną į viršų nukreiptą griovelį (6), suformuotą tarp į viršų nukreipto liežuvėlio (4) ir į viršų nukreiptos briaunos (5), kur į viršų nukreiptas griovelis (6) pritaikytas įstatyti bent daliai kitos plokštės (1) antros jungiamosios dalies (3) į apačią nukreipto liežuvėlio (7), kur į viršų nukreipto liežuvėlio (4) pusė, nukreipta link į viršų nukreipto liežuvėlio, yra į viršų nukreipto liežuvėlio (4) vidinė pusė (8), o į viršų nukreipto liežuvėlio (4) pusė, nukreipta tolyn nuo į viršų nukreiptos briaunos (5), yra į viršų nukreipto liežuvėlio (4) išorinė pusė (9);
c. kur antra jungiamoji dalis (3) apima į apačią nukreiptą liežuvėlį (7), bent vieną į apačią nukreiptą briauną (10), esančią per atstumą nuo į apačią nukreipto liežuvėlio (7), ir bent vieną į apačią nukreiptą griovelį (11), suformuotą tarp į apačią nukreipto liežuvėlio (7) ir į apačią nukreiptos briaunos (10), kur į apačią nukreiptas griovelis (11) pritaikytas bent daliai kitos plokštės (1) pirmos jungiamosios dalies (2) į viršų nukreipto liežuvėlio (4) įstatyti, kur į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pusė, nukreipta link į apačią nukreiptos briaunos (10), yra vidinė (12) į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pusė, o į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pusė, nukreipta tolyn nuo į apačią nukreiptos briaunos (10), yra į apačią nukreipto liežuvėlio (7) išorinė pusė (13);
d. kur iš žemyn nukreipto liežuvėlio (7) išorinės pusės (13) ir į viršų nukreiptos briaunos (5) sudarytas viršutinis kontaktinis paviršius (14) prie plokštės (1) viršutinės pusės arba link jos, ir kur minėtos plokštės žemyn nukreipto liežuvėlio (7) išorinės pusės (13) viršutinis kontaktinis paviršius 14) pritaikytas sukibti su gretimos plokštės į viršų nukreiptos briaunos (5) viršutiniu kontaktiniu paviršiumi (14) tada, kai minėtos plokštės (1) yra sujungtos, kur viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) yra viršutiniai paviršiai, kuriais abi plokštės (1) susiliečia,
(i) kur abu minėti kontaktiniai paviršiai (14) tęsiasi visiškai vertikaliai arba
(ii) kur žemyn nukreipto liežuvėlio (7) viršutinis kontaktinis paviršius (14) tęsiasi vertikaliai ir kur į viršų nukreiptos briaunos (5) viršutinis kontaktinis paviršius (14) pasviręs į apačią tolyn nuo į viršų nukreipto liežuvėlio (4);
e. kur po viršutiniu kontaktiniu paviršiumi (14) tiek į apačią nukreiptas liežuvėlis (7), tiek į viršų nukreipta briauna (5) apima pasvirą kontaktinį paviršių (15), kur minėtos plokštės žemyn nukreipto liežuvėlio (7) pasviras kontaktinis paviršius (15) pritaikytas sukibti su gretimos plokštės į viršų nukreiptos briaunos (5) pasviru kontaktiniu paviršiumi (15) tada, kai minėtos plokštės (1) yra sujungtos, kur viršutinio kontaktinio paviršiaus (14) kiekviena vertikalioji dalis ir kiekvienas gretimas pasvirasis paviršius (15) kartu riboja kampą (α) nuo 100 iki 175 laipsnių, kur į viršų nukreiptos briaunos (5) vertikalusis viršutinis kontaktinis paviršius ribojasi su į viršų nukreiptos briaunos (5) pasviru kontaktiniu paviršiumi;
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad
f. į apačią nukreipto liežuvėlio (7) besiribojantis pasviras kontaktinis paviršius (15) apima išorinį paviršių (16), esantį po į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pasviru kontaktiniu paviršiumi (15) ir kur į viršų nukreiptos briaunos (5) besiribojantis pasviras kontaktinis paviršius (15) apima vidinį paviršių (17), esantį po į viršų nukreiptos briaunos (5) pasviru kontaktiniu paviršiumi (15), kur išorinis (16) ir vidinis (17) paviršiai tęsiasi iš esmės lygiagrečiai ir bent iš dalies vertikalia kryptimi;
g. kur, sujungus gretimas plokštes, tarp bent dalies minėtos plokštės (1) išorinio paviršiaus (16) ir bent dalies gretimos plokštės (1) vidinio paviršiaus (17) yra tarpas (18),
kur, sujungus gretimas plokštes, viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) riboja vidinę vertikaliąją plokštumą (19), kur pasvirieji kontaktiniai paviršiai (15a, 15b) yra minėtos vidinės vertikaliosios plokštumos (19) pusėje, nukreiptoje tolyn nuo į viršų nukreipto liežuvėlio (4).

2. Plokštė (1) pagal 1 punktą, kur į apačią nukreipto liežuvėlio (7) viršutinis kontaktinis paviršius (14) ir į viršų nukreiptos briaunos (5) pasviras kontaktinis paviršius (14) kartu riboja kampą nuo 0 iki 2 laipsnių, geriau – nuo 0 iki1 laipsnių, o geriausia – nuo 0 iki 0,5 laipsnių.

3. Plokštė (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur, sujungus gretimas plokštes, viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) riboja minėtą vidinę vertikaliąją plokštumą (19), kur pasvirieji kontaktiniai paviršiai (15a, 15b) yra vienoje ir toje pačioje minėtos vidinės vertikaliosios plokštumos (19) pusėje, nukreiptoje tolyn nuo į viršų nukreipto liežuvėlio (4).

4. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur, sujungus dvi gretimas plokštes, viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) riboja minėtą vertikaliąją plokštumą (19), kur į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pasviras paviršius (15a) tęsiasi ne daugiau kaip 1 mm, geriau – ne daugiau kaip 0,5 mm, o geriausia – ne daugiau kaip 0,2 mm horizontaliaja kryptimi vidinės vertikaliosios plokštumos (19) atžvilgiu.

5. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į viršų nukreipto liežuvėlio (5) pasvirojo kontaktinio paviršiaus (15) ilgis viršija į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pasvirojo kontaktinio paviršiaus (15) ilgį, kur, pageidautina, į viršų nukreiptos briaunos (5) pasvirojo kontaktinio paviršiaus (15) ilgis bent du kartus didesnis už į apačią nukreipto liežuvėlio (7) pasvirojo kontaktinio paviršiaus (15) ilgį.

6. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungus gretimas plokštes viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) riboja minėtą vidinę vertikaliąją plokštumą (19), kur dalis (20) į apačią nukreipto liežuvėlio (7), įskaitant jo pasvirąjį kontaktinį paviršių (15a), tęsiasi už vidinės vertikaliosios plokštumos (19), kur minėta dalis (20) yra iš esmės trapecijos arba pleišto formos, kur, pageidautina, minėtos dalies (20) viršija minėtos dalies plotį, kur, pageidautina, minėtos dalies (20) didžiausias aukštis yra bent tris kartus didesnis už minėtos dalies (20) didžiausią plotį, ir kur, pageidautina, tarpo (18) plotis yra lygus į apačią nukreipto liežuvėlio (20) minėtos dalies (20) pločiui arba didesnis.

7. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungus gretimas plokštes viršutiniai kontaktiniai paviršiai (14) riboja minėtą vertikaliąją plokštumą (19), kur pasvirieji kontaktiniai paviršiai (15) riboja vidinę vertikaliąją plokštumą (19).

8. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sujungus gretimas plokštes į apačią nukreipto liežuvėlio (7) apačia (21) liečiasi su į viršų nukreipto griovelio (6) viršutine puse (22) ties griovelio kontaktiniu paviršiumi (23) ir kur tarp pirmosios (2) bei antrosios (3) jungiamųjų dalių yra tarpas (24), besitęsiantis nuo pasvirųjų kontaktinių paviršių (15) iki griovelio kontaktinio paviršiaus (23).

9. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur, sujungus gretimas plokštes, į apačią nukreipto liežuvėlio (7) apačia (21) liečiasi su į viršų nukreipto griovelio (6) viršutine puse (22), pageidautina, iš esmės horizontaliai griovelio kontaktiniam paviršiui (23), ir kur tarp pirmosios (2) bei antrosios (3) jungiamųjų dalių yra tarpai (24) abiejose minėto griovelio kontaktinio paviršiaus (23) pusėse.

10. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į viršų nukreipto liežuvėlio (4) viršutinis paviršius (25) ir į apačią nukreipto griovelio (11) viršutinis paviršius (26), sujungus plokštes (27), yra nutolę vienas nuo kito paviršiai (25, 26).

11. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į viršų nukreiptos briaunos (5) viršutinis kontaktinis paviršius (14) ir pasvirasis kontaktinis paviršius (15) kartu riboja pirmąjį kampą, o į apačią nukreipto liežuvėlio (7) viršutinis kontaktinis paviršius (14) ir pasvirasis kontaktinis paviršius (15) kartu riboja antrąjį kampą, kur pirmasis ir antrasis kampas skiriasi 20 laipsnių.

12. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į apačią nukreipto liežuvėlio (7) išorinėje pusėje tarp į apačią nukreipto liežuvėlio (7) viršutinio kontaktinio paviršiaus (14) ir pasvirojo kontaktinio paviršiaus (15a) yra bent viena išėma, kur, sujungus gretimas plokštes, minėta išėma, pageidautina, yra per tam tikrą atstumą nuo į viršų nukreiptos briaunos (5) viršutinio kontaktinio paviršiaus (14).

13. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į viršų nukreipto liežuvėlio (4) išorinė pusė (9) apima pirmą fiksuojamąjį elementą (28) ir kur ant į apačią nukreiptos briaunos (10) yra antras fiksuojamasis elementas (29), kur, sujungus gretimas plokštes (1), bent dalis pirmo (28) ir dalis antro (29) fiksuojamojo elemento susiliečia fiksuojamajam paviršiui (30) suformuoti dėl plokščių (1) vertikaliojo fiksavimo viena kitos atžvilgiu, kur, pageidautina, pirmas fiksuojamasis elementas (28) yra aukštyn nukreipta iškyša (28), kur į išorę nukreiptos iškyšos išorinė pusė (28), pageidautina, apima viršutinę dalį (31) ir gretimą apatinę dalį (32), kur apatinė dalis (32) apima pasvirą fiksuojamąjį paviršių (30a) ir viršutinė dalis (31) apima, pageidautina, lenktą kreipiamąjį paviršių (32').

14. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur į apačią nukreipto liežuvėlio (7) ir į viršų nukreiptos briaunos (5) pasvirųjų kontaktinių paviršių (15A, 15B) lygis yra aukštesnis už į viršų nukreipto liežuvėlio (4) lygį.

15. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plokštė apima bent vieną trečią jungiamąją dalį ir bent vieną ketvirtą jungiamąją dalį, išdėstytas ant plokštės (1) kitos poros priešpriešinių dalių, kur minėtos plokštės trečia jungiamoji dalis ir kitos plokštės (1) ketvirta jungiamoji dalis, pageidautina, pritaikytos sujungti kampiniu žemyn nukreiptu judesiu.

16. Plokštė (1) pagal 15 punktą, kur trečia jungiamoji dalis apima:
• į šoną nukreiptą liežuvėlį, besitęsiantį kryptimi, iš esmės lygiagrečia šerdies viršutinei pusei,
• bent vieną antrąją į apačią nukreiptą briauną, esančią per atstumą nuo į šoną nukreipto liežuvėlio, ir

• antrąjį į apačią nukreiptą griovelį, suformuotą tarp į šoną nukreipto liežuvėlio bei antrąją į apačią nukreiptą briauną, ir
kur ketvirta jungiamoji dalis apima:
• trečiąjį griovelį, pritaikytą bent daliai gretimos plokštės trečio jungiamojo profilio į šoną nukreipto liežuvėlio įstatyti, kur minėtą trečiąjį griovelį riboja viršutinė briauna ir apatinė briauna, kur ant apatinės briaunos yra į viršų nukreiptas fiksuojamasis elementas,
kur trečios jungiamosios dalies ir ketvirtos jungiamosios dalies konfigūracija tokia, kad abi tokias plokštes galima sujungti vieną su kita sukamuoju judesiu, kur sujungus: bent dalis gretimos plokštės į šoną nukreipto liežuvėlio įstatoma į antrosios gretimo plokštės trečiąjį griovelį, ir kur bent dalis antrosios gretimos plokštės į viršų nukreipto fiksuojamojo elemento įstatoma į minėtos pirmosios plokštės antrąjį į apačią nukreiptą griovelį.

17. Plokštė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plokštė (1) yra dekoratyvinė plokštė, apimanti:
• bent vieną pagrindinį sluoksnį, ir
• bent vieną viršutinę dekoratyvinę sekciją, tiesiogiai arba netiesiogiai pritvirtintą prie pagrindinio sluoksnio, kur viršutinė sekcija riboja plokštės viršutinį paviršių,
• daugybę šoninių kraštų, kuriuos bent iš dalies riboja minėtas pagrindinis sluoksnis ir (arba) šoninė viršutinė sekcija, kur bent ant dviejų priešpriešinių šoninių kraštų yra atitinkamai pirma jungiamoji dalis ir antra jungiamoji dalis.

18. Danga, tiksliau – grindų danga, apimanti daugybę sujungtų plokščių (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int. Cl. ***E04F 15/04*** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)

(11) **4271898**

(13) T

(96) 22791199.7

(96) 2022-04-11

(97) 2023-11-08

(97) 2025-02-19

(86) PCT/IB2022/053386

(86) 2022-04-11

(87) WO 2022/224078

(87) 2022-10-27

(30) 43761521, 2021-04-19, PL

(72) GUTKOWSKI, Pawel, PL

(73) „„Barlinek“ Spólka Akcyjna, 25-323 Kielce, PL

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

(54) Grindų plokščių sandūra
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 10.

(57) 1. Grindų plokščių (1, 1’) sandūra, kur kiekviena iš suduriamų grindų plokščių (1, 1’) yra stačiakampės plokštės pavidalo ir apima
- viršutinį paviršių (6) ir jam lygiagretų apatinį paviršių (25), skirtą kloti ant pagrindo,
- šoninių paviršių (3, 3’) du ilguosius kraštus (2, 2’),
- šoninių paviršių (5, 5’) du trumpuosius kraštus (4, 4’),
- elastingojo įdėklo (21) pavidalo suduriamų grindų plokščių (1, 1’) pirmąjį vertikalų laikantįjį mazgą (10), dedamą tarp suduriamų grindų plokščių (1, 1’),
- išilginį jungiamąjį elementą (7), suformuotą po šoninio paviršiaus (3) ilguoju kraštu (2), kur išilginis jungiamasis elementas (7) lygiagretus viršutiniam paviršiui (6) ir tęsiasi horizontaliai už šio viršutinio paviršiaus (6) ribų, kur išilginis jungiamasis elementas (7) papildomai apima nusodinimo išėmą (12), kuri jungiasi su gretimos grindų plokštės (1’) žemyn besitęsiančia iškyša (13), ir iš kurių suformuota suduriamų grindų plokščių (1, 1’) horizontalus laikantysis mazgas (9),
kur išilginio jungiamojo elemento (7) gale, nutolusiame nuo gretimos grindų plokštės (1’) atraminio paviršiaus (18), yra atraminis paviršius (26) ir kur laikančioji iškyša (27) yra tarp atraminių paviršių (26,18) ir iš jų suformuotas antrasis vertikalus laikantysis mazgas (10’) ir jais apribotas apatinis išsiplėtimo tarpas (29),
kur grindų plokštė (1) suduriama ilguoju kraštu (2, 2’) su gretimos grindų plokštės (1’) trumpuoju kraštu (4, 4’), naudojant minėtą elastingo įdėklo (21) pavidalo pirmąjį vertikalų laikantįjį mazgą (10), įstumiamą į kreipiamąjį griovelį (22) tarp suduriamų grindų plokščių (1, 1’) ir besitęsiantį nuo šoninio paviršiaus (5, 5’) po trumpuoju kraštu (4), bei naudojant atraminės iškyšos (27) pavidalo antrąjį vertikalų laikantįjį mazgą (10’), esantį po pirmuoju vertikaliu laikančiuoju mazgu (10) ir besitęsiantį nuo atraminio paviršiaus (26), kur atraminis paviršius (27) iš dalies įstatomas į griovelį (28), suformuotą gretimos grindų plokštės (1’) atraminiame paviršiuje (18), kur atraminio paviršiaus (27) aukštis (30) didesnis už apatinio išsiplėtimo tarpo

(29) dydį ir išilginis jungiamasis elementas (7) apima aukštyn besitęsiančią vertikaliąją iškyšą (11), įstatomą į nusodinimo lizdą (16) po elastingojo įdėklo (21) kreipiamuoju grioveliu (22),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė iškyša (27) yra neatskiriama grindų plokštės (1) dalis ir tuo, kad griovelis (28) suformuotas gretimos grindų plokštės (1') žemyn besitęsiančiame liežuvėlyje (19).

2. Grindų plokščių (1, 1') sandūra pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atraminė iškyša (27) yra cilindrinės sekcijos pavidalo ir gretimos grindų plokštės (1') griovelio (28) forma pritaikyta daliai šios iškyšos (27) įstatyti.

3. Grindų plokščių (1, 1') sandūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gretimos grindų plokštės (1') žemyn besitęsiančio liežuvėlio (19) atraminis paviršius (18) yra pasviras nuo vertikalės 1–5° kampu (α).

4. Grindų plokščių (1, 1') sandūra pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad grindų plokštė (1) apima nuožulnų atraminį paviršių (24) virš nusodinamosios išėmos (12), skirtą liestis su elastinguoju įdėklu (21), kur šis nuožulnus atraminis paviršius (24) įstatomas virš nusodinamosios išėmos (12) apatinio paviršiaus (32) ir tarp elastingojo įdėklo (21) apatinės pusės bei nusodinamosios išėmos (12) viršutinio paviršiaus (32) paliekamas laisvas tarpas (FS).

---

(51) Int. Cl. ***E06B 3/263*** (2006.01)
E06B 3/48 (2006.01)
E06B 7/14 (2006.01)
E06B 3/58 (2006.01)
E06B 3/62 (2006.01)
E06B 3/54 (2006.01)

(11) **3751086**

(13) T

(96) 20165266.6

(96) 2020-03-24

(97) 2020-12-16

(97) 2025-01-15

(30) 102019115718, 2019-06-11, DE

(72) Neskelbiama

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, DE

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

(54) Sekciniai vartai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 8.

(57) 1. Sekciniai vartai su taku tarp uždaros padėties, kur jie išdėstyti beveik vertikalioje plokštumoje išilgai per kreipiamojo bėgio išdėstymą, ir atviros padėties, kurioje jie geriausiai išdėstytas aukštyn kojomis, ypač apytiksliai horizontalioje plokštumoje, judri vartų varčia, turinti daug vartų varčios elementų (100, 200), išdėstytų vienas už kito vartų varčios judėjimo kryptimi ir sujungtų vienas su kitu vyriais ašių atžvilgiu, einančių statmenai numatytam takui, kur bent vienas vartų varčios elementas (100, 200) apima užpildą (110, 210), tokį kaip permatomų plokščių konstrukcija, apsupta rėmu (120, 220) su laikymo įtaisu, suprojektuotu užpildui (110, 210) laikyti, o sandarinimo įtaisas (250) turi laikymo įtaisą (222), besiremiantį į išorinį užpildo ribinį paviršių, nukreiptą nuo vietos, kuri turi būti uždaryta su vartų varčia, kai ji uždaroje padėtyje, kur rėmas (220) turi drenažo įtaisą (225, 223, 227, 224a, 225a) skysčiui išleisti iš ertmės (270), suformuotos tarp rėmo (220), sandarinimo įtaiso (250) ir užpildo (210), b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad mažiausiai vienas rėmų apatinis rėmo strypas (220), išdėstytas uždaroje padėtyje po užpildu (210), yra bent iš dalies suprojektuotas kaip tuščiaviduris profilis, ir išleidimo įtaisas turi angą (225) vienoje iš tuščiavidurio profilio kameros (224) ertmių (270), kuri geriausiai eina maždaug lygiagrečiai vyrių ašims, skiriančioms tuščiavidurio profilio viršutinę sienelę.

2. Sekciniai vartai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad išleidimo įtaisas turi antrą angą (223, 223', 227) išorinėje sienoje, nukreiptoje nuo vietos, kuri turi būti uždaryta su vartų varčia uždarytoje pozicijoje ir (arba) vidinėje sienoje, nukreiptoje į uždaromą vietą, kuri turi būti uždaryta su vartų varčia uždarytoje pozicijoje ir (arba) apatinėje kameros (224) sienelėje uždaroje padėtyje.

3. Sekciniai vartai pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad antroji anga (223, 227) uždaroje padėtyje yra sukonstruota vidinės sienos ir (arba) išorinės sienos apatinėje pusėje.

4. Sekciniai vartai pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad vidinė siena, galbūt kartu su kitais apatinio rėmo strypų (220) komponentais, skyrius (280), skirtas iškyšai (130) ant viršutinio krašto yra ribojantys uždarytoje padėtyje žemiau apatinio rėmo strypo (220) išdėstytus vartų varčios elementus (100).

5. Sekciniai vartai pagal vieną iš 2–4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kameros (224) apatinė sienelė uždarytoje padėtyje žemėja angos (223), suformuotos išorinėje sienoje, kryptimi.

6. Sekciniai vartai pagal vieną iš 2–5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad apatinio rėmo strypas (220) turi antrą kamerą (226), išdėstytą uždaroje padėtyje žemiau kameros (224), be to išleidimo įtaisas turi kiaurą angą (223, 225a) apatinėje, viršutinėje, vidinėje ir (arba) išorinėje antrosios kameros sienelėje.

7. Sekciniai vartai pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad atraminis elementas (280) yra išdėstytas tarp užpildo (210) ir apatinio rėmo strypo (220), kuris riboja ertmę (270).

8. Sekciniai vartai pagal vieną iš 4–7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s sandarinimo elementu (400), išdėstytu uždarytoje padėtyje tarp apatinio rėmo strypo (220) ir iškyšos (130) viršutiniame vartų varčios elemento krašte (100), išdėstytame žemiau, kur kiaura anga (227) yra išdėstyta apatinio rėmo strypo (220) kameros (224b) vidinėje sienoje uždarytoje padėtyje sandarinimo elemento (400) šone, nukreiptame nuo erdvės, kuri turi būti uždaryta, su vartų durų varčia.

9. Sekciniai vartai pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad bent vienas rėmo strypas (220), geriau apatinis rėmo strypas, ypač pageidautina, kad visi rėmų rėmo strypai, turėtų uždaroje padėtyje nuo vartais uždarytos erdvės pasuktą rėmo išorinę pusę, formuojančią išorinį profilį (220a) ir uždaroje padėtyje nuo vartais uždarytos erdvės pasuktą rėmo vidinę pusę, formuojančią vidinį profilį (220b), kur profiliai (220a, 220b) yra išdėstyti per atstumą vienas nuo kito kryptimi, besitęsiančia statmenai išorinei pusei ir (arba) vidinei pusei, ir yra sujungti vienas su kitu jungiamuoju įtaisu (300), sudarytu bent iš dalies iš termoizoliacinės medžiagos, kur išleidimo įtaisas yra numatytas išoriniame profilyje (220a).

---

(51) Int. Cl. ***F24B 9/00*** (2006.01)
F24D 3/02 (2006.01)
F24D 11/00 (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F24B 1/02 (2006.01)
F24B 1/22 (2006.01)
F24H 15/175 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/25 (2022.01)
F24H 15/254 (2022.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 7/04 (2006.01)
F28D 7/08 (2006.01)

(11) **3268672**
(13) T
(96) 15884891.1
(96) 2015-04-06
(97) 2018-01-17
(97) 2025-02-12
(86) PCT/US2015/024575
(86) 2015-04-06
(87) WO 2016/144372
(87) 2016-09-15
(30) 201514643850, 2015-03-10, US
(72) Copeland, Joseph, US
(73) Copeland, Joseph, Fairbanks, Alaska 99708, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mūrinio šildytuvo šilumos perdavimo aparatas ir šilumos perdavimo sistema
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 22.
(57) 1. Šilumos perdavimo aparatas, apimantis mūrinį šildytuvą (100) su ugnies degimo kamera (104), įskaitant sieną (106), ir ritės vamzdis (200), besitęsiantis į mūrinio šildytuvo (100) ugnies degimo kamerą (104) per pirmąją angą (B) ugnies degimo kameros sienoje (106) ir einantis per antrąją angą (A) ugnies degimo kameros (104) sienoje (106), ritės vamzdis (200) yra apvyniojamas atgal ir išvyniojamas į ugnies degimo kamerą (104) ir yra išdėstytas taip, kad būti veikiamas ugnies degimo kameroje (104), kur šilumos perdavimo skystis patenka į ritės vamzdį (200) iš ritės vamzdžio tiekimo pusės (200) ties pirmąja anga (B), o šilumos perdavimo skystis išeina iš ritės vamzdžio (200) iš ritės vamzdžio (200) galinės pusės ties antrąja anga (A);

pirmąjį jutiklį (202), sukonfigūruotą aptikti šilumos perdavimo skysčio temperatūrą skysčio grįžtamojo sraute ritės vamzdžio (200) grįžtamojoje pusėje;
cirkuliacinį siurblį (212), sukonfigūruotą perduoti šilumos perdavimo skystį iš grįžtamojo srauto į šilumos perdavimo aparato išvestį, kai cirkuliacinis siurblys (212) cirkuliuoja skystį, ir sustabdyti šilumos perdavimo skysčio atidavimą į šilumos perdavimo aparato išvestį, kai cirkuliacinis siurblys (212) necirkuliuoja šilumos perdavimo skysčio; ir
valdiklį (210), sukonfigūruotą valdyti, ar cirkuliacinis siurblys (212) cirkuliuoja šilumos perdavimo skystį pagal pirmojo jutiklio nustatytą temperatūrą (202); ir
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
T formos jungtis (1200) yra išdėstyta mūrinio šildytuvo (100) išorėje ritės vamzdžio (200) grįžtamoje dalyje; ir jutiklio apvalkalas (1208) talpina pirmąjį jutiklį (202),
kur jutiklio apvalkalas (1208) yra įstatomas į T formos jungties (1200) pirmąją angą ir tęsiasi nuo T formos jungties (1200) pirmosios angos per T jungtį (1200) į ritės vamzdį (200) per T formos jungties (1200) trečiąją angą, jutiklio apvalkalas (1208) tęsiasi per mūrinio šildytuvo (100) sieną (106) į ugnies degimo kamerą (104) taip, kad pirmasis jutiklis (202) būtų ugnies degimo kameroje (104) skysčio grįžtamajame sraute, ir taip, kad veikiant cirkuliaciniam siurbliui (212), skystis tekėtų iš ritės vamzdžio (200) mūrinio šildytuvo (100) viduje aplink jutiklio apvalkalą (1208) ir iš antrosios T formos jungties (1200) link išorinio šildymo prietaiso (208).

2. Šilumos perdavimo aparatas pagal 1 punktą, kur ritės vamzdis (200) yra orientuotas iš esmės mūrinio šildytuvo (100) horizontalia kryptimi.

3. Šilumos perdavimo aparatas pagal 1 arba 2 punktą, kur pirmoji anga (B) vertikalia kryptimi yra žemiau ugnies degimo kameros (104) antrosios angos (A).

4. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–3 punktų, kur ritės vamzdis (200) yra greta mūrinio šildytuvo (100) šono.

5. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–4 punktų, šilumos perdavimo aparatas papildomai apima:
pirmąjį vožtuvą (510), esantį mūrinio šildytuvo (100) išorėje, pirmasis vožtuvas (510) yra prijungtas prie ritės vamzdžio (200) tiekimo pusės ir yra sukonfigūruotas taip, kad šilumos perdavimo skystis tekėtų tik viena kryptimi ritės vamzdžio (200) tiekimo pusės link;
antrąjį vožtuvą (502), prijungtą prie ritės vamzdžio (200) grįžtamosios pusės, antrąjį vožtuvą (502), sukonfigūruotą pašalinti dujas iš šilumos perdavimo aparato; ir
trečiąjį vožtuvą (506), prijungtą prie ritės vamzdžio (200) grįžtamosios pusės, trečiąjį vožtuvą (506), sukonfigūruotą bent dalį šilumos perdavimo skysčio pašalinti iš šilumos perdavimo aparato, kai (i) šilumos perdavimo skysčio temperatūra viršija pirmąją temperatūrą, arba (ii) šilumos perdavimo skysčio slėgis viršija iš anksto nustatytą slėgį.

6. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–5 punktų, papildomai apimantis:
antrąjį jutiklį (204), kuris matuoja šilumos perdavimo skysčio temperatūrą šilumos perdavimo aparato išėjime už pirmojo jutiklio (202) ir cirkuliacinio siurblio (212); ir
trečiąjį jutiklį (206), kuris matuoja šilumos perdavimo skysčio temperatūrą šilumos perdavimo aparato įėjime, kur šilumos perdavimo aparato įėjime esantis šilumos perdavimo skystis yra skystis, kuris buvo perduotas iš šilumos perdavimo aparato išėjimo išoriniam šildymo prietaisui, ir kuris iš naujo įėjo į šilumos perdavimo aparatą šilumos perdavimo aparato įėjime, ir
kur valdiklis (210) yra sukonfigūruotas valdyti cirkuliacinio siurblio (212) srautą pagal pirmos temperatūros skirtumą tarp temperatūros, išmatuotos naudojant antrąjį jutiklį (204) ir trečiąjį jutiklį (206).

7. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–6 punktų, kur valdiklis (210) yra sukonfigūruotas valdyti cirkuliacinį siurblį (212), kad sustabdytų šilumos perdavimo skysčio cirkuliaciją, kai pirmasis jutiklis (202) nustato, kad šilumos perdavimo skysčio temperatūra grįžtamajame sraute yra žemesnė už antrąją temperatūrą, ir valdiklis (210) valdo cirkuliacinį siurblį (212) taip, kad cirkuliuotų šilumos perdavimo skystis, kai pirmasis jutiklis (202) nustato, kad šilumos perdavimo skysčio temperatūra grįžtamajame sraute yra aukštesnė už antrąją temperatūrą.

8. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–7 punktų, papildomai apimantis antrąjį ritės vamzdį (200), kuris tęsiasi į mūrinio šildytuvo (100) ugnies degimo kamerą (104) per trečiąją angą (D) ugnies degimo kameros (104) sienoje (106), ir antrasis ritės vamzdis (200) išeina per ketvirtąją angą (C) ugnies degimo kameros (104) sienoje (106), kur trečioji anga (D) yra žemiau ketvirtosios angos (C) vertikalia kryptimi.

9. Šilumos perdavimo aparatas pagal 8 punktą, kur antrasis ritės vamzdis (200) yra orientuotas iš esmės horizontalia kryptimi mūrinio šildytuvo (100); arba
kur antrasis ritės vamzdis (200) yra greta mūrinio šildytuvo (100) šono.

10. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–9 punktų, kai pirmasis jutiklis (202) tęsiasi į ugnies degimo kamerą (104) bent 0,076 m (tris colius).

11. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–10 punktų, kur ritės vamzdžio ilgis (200) ugnies degimo kameroje (104) yra bent 2,743 m (devynios pėdos).

12. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–11 punktų, kur ritės vamzdžio (200) skersmuo yra maždaug 0,019 m (0,75 colio).

13. Šilumos perdavimo aparatas pagal 6 punktą, kur
valdiklis (210) yra sukonfigūruotas nustatyti pirmąjį temperatūros skirtumą tarp antrojo jutiklio (204) ir trečiojo jutiklio (206) išmatuotų temperatūrų,
valdiklis (210) yra sukonfigūruotas padidinti cirkuliacinio siurblio (212) srauto greitį, kai pirmasis temperatūros skirtumas yra didesnis nei pirmoji temperatūros ribinė vertė, ir
valdiklis (200) yra sukonfigūruotas sumažinti cirkuliacinio siurblio (212) srauto greitį, kai pirmasis temperatūros skirtumas yra mažesnis už pirmąją temperatūros ribinę vertę.

14. Šilumos perdavimo aparatas pagal vieną iš 1–13 punktų, papildomai apimantis:
šildymo prietaisą (208), kuris sugeria šilumą iš mūrinio šildytuvo (100) perduodamo šilumos perdavimo skysčio.

---

(51) Int. Cl. ***H02G 3/18*** (2006.01)
F16B 35/02 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)

(11) **3832819**

(13) T

(96) 20210224.0

(96) 2020-11-27

(97) 2021-06-09

(97) 2025-02-26

(30) 202019106807 U, 2019-12-06, DE

(72) Ruhr, Siegfried, DE

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, HU

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

(54) Grindų montavimo komponentas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 12.

(57) 1. Grindų montavimo komponentas su rėmu, kuris grindų pusėje turi būti tvirtinamas išlyginamaisiais varžtais (2) prieš montuojant grindyse, kur grindys turi būti sukurtos liejant, kur išlyginamųjų varžtų (2) kiekvienas tinklelis su savo sriegiu (7) yra papildomame rėmo sriegyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas tokio išlyginamojo varžto galas (2) turi pirmąsias jungiamąsias priemones, o kitas jo galas turi antrąsias jungiamąsias priemones, papildančias pirmąsias jungiamąsias priemones taip, kad naudojant dviejų išlyginamųjų varžtų (2) papildomas jungiamąsias priemones viena su kita, būtų numatytas ilgesnis išlyginamasis varžtas, kur pirmosios jungiamosios priemonės yra įtaisytas kaip ašinis jungties lizdas (5), o antrosios jungiamosios priemonės yra įtaisytos kaip ašinis kištuko kaištis (6), kyšantis iš šioje pusėje esančio srieginio galo, su jungiamosiomis priemonėmis yra susieti papildomi sukimo momento siųstuvai (11, 12), kuriais dviejų išlyginamųjų varžtų (2) dvi tarpusavyje sujungtos priemonės sąveikauja viena su kitu sukimo momento blokavimo būdu, yra įrengtos laikymo priemonės (8, 9, 10), kuriomis yra fiksuojamas kištuko kaiščio (6, 6.1) sujungimas jungties lizde (5), ir sukamasis pavaros kaištis (11) su nesukamuoju simetrišku šoniniu paviršiumi yra įrengiamas centralizuotai kaip sukimo momento siųstuvas šio išlyginamojo varžto (2) jungties lizde (5), o sukamojo momento kaiščio talpykla (12) yra įrengiama kištuko kaiščio (6) centre, kurio skerspjūvio geometrija yra tokia, kad sukamasis kaištis (11) jame yra įtaisytas sukimo momento blokavimo būdu.

2. Grindų montavimo komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimosi kaištis (11) turi šoninį paviršių, suprojektuotą kaip daugiakampis, pavyzdžiui, kaip šešiakampis.

3. Grindų montavimo komponentas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungties lizdas (5) ir kištuko kaištis (6) turi mechaninį sujungimo kodą (13, 14), kuriuo išilginės ašies atžvilgiu yra užtikrinamas dviejų išlyginamųjų varžtų (2) surinkimas tinkamu kampu vienas kito atžvilgiu.

4. Grindų montavimo komponentas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelis (13), besitęsiantis išilgine ašine kryptimi, yra įrengtas kaip vienos jungiamosios priemonės mechaninis jungiamasis kodavimas, o kodavimo korpusas (14), sąveikaujantis su grioveliu (13), yra įrengtas kaip kitų jungiamųjų priemonių mechaninis jungiamasis kodavimas.

5. Grindų montavimo komponentas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kištuko kaištis (6) turi griovelį (13), o jungties lizdas (5) turi karoliuką (14), kyšantį iš jo vidinio šoninio paviršiaus kaip kodavimo korpusai.

6. Grindų montavimo komponentas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kištuko kaištis (6) turi spyruoklinį plieninį žiedą (8), kuris laikomas griovelyje (9) ir kuris sąveikauja su žiediniu grioveliu (10), įrengtu perimetru į jo vidinį šoninį paviršių, kad jį būtų galima pritvirtinti, kai jis yra prijungtas prie jungties lizdo (5).

7. Grindų montavimo komponentas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis jungiamasis kodavimas yra tuo pačiu metu naudojamas kaip sukimo momento siųstuvas.

8. Grindų montavimo komponentas pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išlyginamieji varžtai (2) yra su vieno žingsnio sriegiu.

9. Grindų montavimo komponentas pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas (3) yra priskirtas išlyginamajam varžtui (2), ir pagrindo (3) prijungimui prie išlyginimo varžto (2) yra varžto pagrindo lizdas, skirtas įkišti išlyginamojo varžto (2) įkišamą kaištį (6).

10. Grindų montavimo komponentas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du išlyginamieji varžtai (2), sujungti vienas su kitu jų galuose, yra išdėstyti kaip srieginiai strypai ant rėmo kiekvienos išlyginimo atramos.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 17/00*** (2006.01)
H04N 25/633 (2023.01)
H04N 23/23 (2023.01)
H04N 25/674 (2023.01)

(11) **3804296**

(13) T

(96) 19728452.4

(96) 2019-06-07

(97) 2021-04-14

(97) 2025-02-19

(86) PCT/EP2019/064934

(86) 2019-06-07

(87) WO 2019/234215

(87) 2019-12-12

(30) 1800587, 2018-06-08, FR

(72) DURAND, Alain, FR
BOUDOU, Nicolas, FR

(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, FR

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

(54) Įrenginys ir būdas parazitinės šilumos kompensavimui infraudonųjų spindulių kameroje
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 10.

(57) 1. Infraraudonųjų spindulių kamera, turinti korpusą (404), talpinantį pikselių matricą (102), kur pikselių matricą sudaro: vaizdo pikseliai (104), sudarantys vaizdo jutiklį (103), įrengtą, kad priimtų infraraudonųjų spindulių šviesą iš vaizdo scenos;
daug parazitinės šilumos jutimo pikselių (105), kur pirmasis iš minėtų parazitinės šilumos jutimo pikselių yra orientuotas kitaip nei antrasis parazitinės šilumos jutimo pikselis taip, kad pirmasis ir antrasis parazitinės šilumos jutimo pikseliai gautų infraraudonųjų spindulių šviesą iš skirtingų minėto korpuso (404) vidinio paviršiaus dalių;
signalo koregavimo schemą (112), sukonfigūruotą priimti rodmenis (P_R) iš daugybės parazitinės šilumos jutimo pikselių (105) ir atlikti 2D signalo koregavimą signalams (I_B), užfiksuotiems minėto vaizdo jutiklio (103), remiantis minėtais rodmenimis; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad infraraudonųjų spindulių kamera dar apima:
nepastoviąją atmintį (114), kurioje saugoma konvertavimo matrica (M_{Cpix}), skirta minėtus rodmenis (P_R) konvertuoti į korekcines reikšmes, kad būtų atlikta minėta 2D signalo korekcija, kur minėta signalo korekcijos schema yra (112) yra sukonfigūruota minėtus rodmenis (P_R) konvertuoti į korekcijos reikšmes: konvertuojant, naudojant pirmąją konversijos matricą (M^{-1}_{Clum}), minėtus rodmenis į šviesos srauto, gauto iš kiekvienos iš daugelio minėto korpuso vidinio paviršiaus modelio zonų, įvertinimus, kiekvienos zonos temperatūra yra vienoda; ir, naudojant antrąją konvertavimo matricą (M_{Cpix}), minėtų šviesos srauto, gauto iš kiekvienos iš minėtų daugybės zonų, konvertavimą į pikselių korekcijos reikšmes, kur minėtas korpuso vidinio paviršiaus modelis yra kupolas.

2. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal 1 punktą, kur: pirmasis parazitinės šilumos jutimo pikselis yra sukonfigūruotas tiesiogiai priimti infraraudonųjų spindulių šviesą tik iš minėto korpuso (404) vidinio paviršiaus pirmosios srities; ir antrasis parazitinės šilumos jutimo pikselis yra sukonfigūruotas tiesiogiai priimti infraraudonųjų spindulių šviesą tik iš antrosios korpuso (404) vidinio paviršiaus srities; o pirmoji ir antroji sritys yra nepersidengiančios.

3. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal 1 arba 2 punktą, papildomai apima bent vieną dalinį šviesos ekraną (508, 602), išdėstytą virš parazitinės šilumos jutiklių (105), bent vienas dalinis šviesos ekranas iš dalies apriboja kiekvieno parazitinės šilumos jutimo pikselio (105) matymo lauką.

4. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal 3 punktą, kur bent vienas dalinis šviesos ekranas (602) apima bent vieną angą (604), susietą su kiekvienu parazitinės šilumos jutimo pikseliu (105), o angų padėtis yra nesuderinta su kiekvieno pikselio šilumai jautriu sluoksniu.

5. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal 3 punktą, kur bent vienas dalinis šviesos ekranas (508) yra išdėstytas taip, kad vienas ar daugiau parazitinės šilumos jutimo pikselių gautų tik atspindėtą infraraudonųjų spindulių šviesą.

6. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur: kiekvienas iš pikselių matricos (102) pikselis (104, 105) yra mikrobolometras, apimantis karščiui jautrią membraną (502), suspenduotą ant atspindinčio paviršiaus (510);
ir atstumas (d), skiriantis šilumai jautrią membraną (502) nuo atspindinčio paviršiaus (510) minėtuose parazitinės šilumos jutikliuose (105), skiriasi nuo atstumo, skiriančio šilumai jautrią membraną (502) nuo atspindinčio paviršiaus (510) minėtuose vaizdo pikseliuose (104).

7. Infraraudonųjų spindulių kamera pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur papildomai apima mažiausiai vieną sienelę (702), suformuotą greta vieno ar daugiau minėtų parazitinės šilumos jutimo pikselių (105) ir tam tikrais kampais blokuojančią infraraudonųjų spindulių šviesą nuo kritimo ant vieno ar daugiau parazitinės šilumos jutimo pikselių.

8. Infraraudonųjų spindulių (I_R) kameros pikselių matricos (102) vaizdo jutikliu (103) užfiksuoto vaizdo koregavimo būdas apdorojimo įrenginiu (112), būdas apima:
gauna rodmenis (P_R) iš daugybės minėtos pikselių matricos (102) parazitinės šilumos jutimo pikselių (105), o pirmasis iš minėtų parazitinės šilumos jutimo pikselių yra orientuotas kitaip nei antrasis parazitinės šilumos jutimo pikselis, kad pirmasis ir antrasis parazitinės šilumos jutimo pikseliai gautų infraraudonųjų spindulių šviesą iš skirtingų IR kameros korpuso (404) vidinio paviršiaus dalių; ir koreguoja minėto vaizdo jutiklio (103) užfiksuotų signalų konvertuojant minėtus rodmenis (P_R) į korekcijos reikšmes, kad būtų galima atlikti minėtų signalų 2D signalo korekciją; b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtų rodmenų (P_R) konvertavimas į korekcijos reikšmes apima:
konvertuoja, naudojant pirmąją konversijos matricą (M^{-1}_{Clum}), minėtus rodmenis į šviesos srauto, gauto iš kiekvienos iš daugelio minėto korpuso vidinio paviršiaus modelio zonų, įvertinimus, kiekvienos zonos temperatūra yra vienoda; ir konvertuoja naudojant antrą konversijos matricą (M_{Cpix}), minėtus šviesos srauto, gauto iš kiekvienos iš minėtų daugybės zonų, įvertinimus į pikselių korekcijos vertes, kur minėtas korpuso vidinio paviršiaus modelis yra kupolas.

9. Nelaikina laikmena, kurioje saugomos skaičiavimo instrukcijos, skirtos būdo pagal 8 punktą įgyvendinimui, kai jas vykdo apdorojimo įrenginys.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/96*** (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)

(11) **4228269**

(13) T

(96) 23177811.9

(96) 2011-04-08

(97) 2023-08-16

(97) 2025-01-01

(30) 10159819, 2010-04-13, EP
PCT/EP2010/054843, 2010-04-13, WO

(72) MARPE, Detlev, DE
SCHWARZ, Heiko, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, DE

WINKEN, Martin, DE
HELLE, Philipp, DE
WIEGAND, Thomas, DE

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US

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

(54) Vaizdo kodavimas naudojant kadrų multimedžių poskaidinius
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 21.

(57) 1. Vaizdo dekoderis vaizdo duomenų srautui dekoduoti, pritaikytas koduotiems signalams apie multimedžio struktūrą, nurodančią medžio šakninio bloko (150) erdvinį multimedžio poskaidinį, pagal kurį medžio šakninis blokas rekursyviai skaidomas į lapų blokus (152a, 152b, 154a, 156a, 156b, 156c, 156d, 154c, 154d, 152d), dekoduoti, kur erdvinis multimedžio poskadinis yra keturgubo medžio poskaidinis, kur koduoti signalai apima žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgų paieškos į gylį tvarka (350), seką, ir kiekviena žyma nurodoma, ar medžio šakninio bloko sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidytas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdo dekoderis pritaikytas žymoms nuosekliai entropiškai koduoti, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgais, esančiais tame pačiame multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyje, atveju, tačiau skirtingi multimedžio struktūros mazgų, esančių skirtinguose multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyse,
kur vaizdo dekoderis pritaikytas signalams apie multimedžio struktūras, nurodančias daugybės medžio šakninių blokų erdvinius multimedžio poskaidinius, kurie savo ruožtu yra kito multimedžio didesnės dvimatės srities poskaidinio lapų blokai, signalams koduoti apėjimo į gylį tvarka, apibrėžta tarp daugybės medžio šakninių blokų, ir kur kiekvienas multimedžio struktūrų kodavimo signalas apima žymų, susietų su atitinkamos multimedžio struktūros mazgais apėjimo į gylį tvarka, seką, bei kur kiekviena žyma nurodoma, ar atitinkamų medžio šakninių blokų sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidyta, kur vaizdo dekoderis pritaikytas žymoms nuosekliai entropiškai dekoduoti, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su to paties dydžio sritimis, atveju.

2. Vaizdo dekoderis pagal 1 punktą, kur erdvinis multimedžio poskaidinis yra kvadrantų medžio poskaidinis, ir apėjimo į gylį tvarka zigzaginis nuskaitymas apibrėžtas tarp kvadrantų medžio to paties hierarchijos lygmens mazgų, turinčių bendrą viršmazgį, kur vaizdo dekoderio konfigūracija yra tokia, kad nustatytos žymos tikimybių vertinimo kontekstas taip pat priklauso nuo žymų, esančių prieš nustatytąją žymą apėjimo į gylį tvarka ir atitinka medžio šakninio bloko sritis, kurių santykinis išdėstymas srities, kurią atitinka nustatyta žyma, yra nustatytas.

3. Vaizdo dekoderis pagal 2 punktą, kur vaizdo dekoderio konfigūracija yra tokia, kad nustatytos žymos tikimybių vertinimo kontekstas taip pat priklauso nuo žymų, esančių prieš nustatytąją žymą apėjimo į gylį tvarka ir atitinka medžio šakninio bloko sritis į viršų arba į kairę nuo srities, kurią atitinka nustatyta žyma.

4. Vaizdo dekoderis pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur vaizdo dekoderis taip pat pritaikytas aukščiausio hierarchijos lygmens, iki kurio medžio blokas yra rekursyviai suskaidytas, indikacijai išrinkti iš duomenų srauto, o žymų seka apima tik hierarchijos lygmenų, neprilygstančių aukščiausiam hierarchijos lygmeniui, žymas.

5. Vaizdo duomenų srauto dekodavimo būdas, apimantis koduotų signalų apie multimedžio struktūrą, nurodančią medžio šakninio bloko (150) erdvinį multimedžio poskaidinį, pagal kurį medžio šakninis blokas rekursyviai skaidomas į lapų blokus (152a, 152b, 154a, 156a, 156b, 156c, 156d, 154c, 154d, 152d), dekodavimą, kur erdvinis multimedžio poskadinis yra keturgubo medžio poskaidinis, kur koduoti signalai apima žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgų paieškos į gylį tvarka (350), seką, ir kiekviena žyma nurodoma, ar medžio šakninio bloko sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidytas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima žymų nuoseklų entropinį dekodavimą, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgais, esančiais tame pačiame multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyje, atveju, tačiau skirtingi multimedžio struktūros mazgų, esančių skirtinguose multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyse, kur multimedžio struktūrų, nurodančių multimedžio erdvinį skaidymą į daugybę medžio šakninių blokų, kurie savo ruožtu yra kito multimedžio didesnės dvimatės srities poskaidinio lapų blokai, signalai dekoduojami apėjimo į gylį tvarka, apibrėžta tarp daugybės medžio šakninių blokų, ir kur kiekvienas multimedžio struktūrų kodavimo signalas apima žymų, susietų su atitinkamos multimedžio struktūros mazgais apėjimo į gylį tvarka, seką, bei kur kiekviena žyma nurodoma, ar atitinkamų medžio šakninių blokų sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidyta, kur žymos nuosekliai entropiškai dekoduojamos, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su to paties dydžio sritimis, atveju.

6. Vaizdo koderis vaizdo duomenų srautui generuoti, pritaikytas koduotiems signalams apie multimedžio struktūrą, nurodančią medžio šakninio bloko (150) erdvinį multimedžio poskaidinį, pagal kurį medžio šakninis blokas rekursyviai skaidomas į lapų blokus (152a, 152b, 154a, 156a, 156b, 156c, 156d, 154c, 154d, 152d), generuoti, kur erdvinis multimedžio poskadinis yra keturgubo medžio poskaidinis, kur koduoti signalai apima žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgų paieškos į gylį tvarka (350), seką, ir kiekviena žyma

nurodoma, ar medžio šakninio bloko sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidytas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vaizdo koderis pritaikytas žymoms nuosekliai entropiškai koduoti, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgais, esančiais tame pačiame multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyje, atveju, tačiau skirtingi multimedžio struktūros mazgų, esančių skirtinguose multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyse,
kur vaizdo koderis pritaikytas signalams apie multimedžio struktūras, nurodančias daugybės medžio šakninių blokų erdvinius multimedžio poskaidinius, kurie savo ruožtu yra kito multimedžio didesnės dvimatės srities poskaidinio lapų blokai, signalams koduoti apėjimo į gylį tvarka, apibrėžta tarp daugybės medžio šakninių blokų, ir kur kiekvienas multimedžio struktūrų kodavimo signalas apima žymų, susietų su atitinkamos multimedžio struktūros mazgais apėjimo į gylį tvarka, seką, bei kur kiekviena žyma nurodoma, ar atitinkamų medžio šakninių blokų sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidyta, kur vaizdo koderis pritaikytas žymoms nuosekliai entropiškai koduoti, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su to paties dydžio sritimis, atveju.

7. Vaizdo duomenų srauto generavimo būdas, apimantis koduotų signalų apie multimedžio struktūrą, nurodančią medžio šakninio bloko (150) erdvinį multimedžio poskaidinį, pagal kurį medžio šakninis blokas rekursyviai skaidomas į lapų blokus (152a, 152b, 154a, 156a, 156b, 156c, 156d, 154c, 154d, 152d), generavimą, kur erdvinis multimedžio poskadinis yra keturgubo medžio poskaidinis, kur koduoti signalai apima žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgų paieškos į gylį tvarka (350), seką, ir kiekviena žyma nurodoma, ar medžio šakninio bloko sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidytas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima žymų nuoseklų entropinį dekodavimą, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgais, esančiais tame pačiame multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyje, atveju, tačiau skirtingi multimedžio struktūros mazgų, esančių skirtinguose multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyse, kur multimedžio struktūrų, nurodančių multimedžio erdvinį skaidymą į daugybę medžio šakninių blokų, kurie savo ruožtu yra kito multimedžio didesnės dvimatės srities poskaidinio lapų blokai, signalai koduojami apėjimo į gylį tvarka, apibrėžta tarp daugybės medžio šakninių blokų, ir kur kiekvienas multimedžio struktūrų kodavimo signalas apima žymų, susietų su atitinkamos multimedžio struktūros mazgais apėjimo į gylį tvarka, seką, bei kur kiekviena žyma nurodoma, ar atitinkamų medžio šakninių blokų sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidyta, kur žymos nuosekliai entropiškai koduojamos, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su to paties dydžio sritimis, atveju.

8. Kompiuteriu nuskaitoma skaitmeninė laikmena, kurioje yra kompiuterio programa su programiniu kodu, kurį vykdant kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 5 arba 7 punktą.

9. Duomenų srautas, kuriame užkoduotas vaizdo duomenų srautas, apimantis koduotus signalus apie multimedžio struktūrą, nurodančią medžio šakninio bloko erdvinį multimedžio poskaidinį, pagal kurį medžio šakninis blokas rekursyviai skaidomas į lapų blokus, kur erdvinis multimedžio poskadinis yra keturgubo medžio poskaidinis, kur koduoti signalai apima žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgų paieškos į gylį tvarka, seką, ir kiekviena žyma nurodoma, ar medžio šakninio bloko sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidytas,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymos nuosekliai entropiškai koduojamos į duomenų srautą, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su multimedžio struktūros mazgais, esančiais tame pačiame multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyje, atveju, tačiau skirtingi multimedžio struktūros mazgų, esančių skirtinguose multimedžio struktūros hierarchijos lygmenyse, kur multimedžio struktūrų, nurodančių multimedžio erdvinį skaidymą į daugybę medžio šakninių blokų, kurie savo ruožtu yra kito multimedžio didesnės dvimatės srities poskaidinio lapų blokai, signalai koduojami į duomenų srautą apėjimo į gylį tvarka, apibrėžta tarp daugybės medžio šakninių blokų, ir kur kiekvienas multimedžio struktūrų kodavimo signalas apima žymų, susietų su atitinkamos multimedžio struktūros mazgais apėjimo į gylį tvarka, seką bei kur kiekviena žyma nurodoma, ar atitinkamų medžio šakninių blokų sritis, atitinkanti mazgą, su kuriuo susieta atitinkama žyma, yra suskaidyta, kur žymos nuosekliai entropiškai koduojamos, naudojant tikimybių vertinimo kontekstus, kurie yra vienodi žymų, susietų su to paties dydžio sritimis, atveju.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/119*** (2014.01)
H04N 19/52 (2014.01)
H04N 19/147 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/196 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
(11) **3833025**
(13) T
(96) 20201843.8
(96) 2011-10-10

(97) 2021-06-09
(97) 2025-01-01
(30) 39147310 P, 2010-10-08, US
(72) SCHWARZ, Heiko, DE
HELLE, Philipp, DE
MARPE, Detlev, DE
WIEGAND, Thomas, DE
OUDIN, Simon, DE
BROSS, Benjamin, DE
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kadrų kodavimas, kur palaikomas blokų skaidymas ir blokų suliejimas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 12.

(57) 1. Dekoderis (80), pritaikytas dekoduoti bitų srautui (30), kuriuo perduodami signalai apie vieną iš palaikomų kadro (20) einamojo bloko (40) skaidymo šablonų, kur dekoderis pritaikytas
jei perduodamu signalu apie vieną iš palaikomų skaidymo šablonų nurodomas einamojo bloko (40) skaidymas į du ar daugiau bloko skaidinių (50, 60),
kiekvienam iš bloko skaidinių, išskyrus pirmąjį einamojo bloko skaidinį iš bloko skaidinių kodavimo tvarkos (70),
nustatyti einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinį, kur
bent kai kurie kodavimo parametrų kandidatai yra perimti tik iš vieno anksčiau dekoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrų tam, kad bent keli kodavimo parametrų kandidatai būtų lygūs minėto tik vieno anksčiau dekoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrams,
kur nustatymas vykdomas taip, kad
kodavimo parametrų kandidatai, kurie yra lygūs kodavimo parametrų kandidatams, susietiems su bet kuriuo iš bloko skaidinių, kurį suliejus su atitinkamu bloko skaidiniu (60), gaunamas vienas iš palaikomų skaidymo šablonų,
neįtraukiami į atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymas papildomai apima bent kai kurių papildomų kodavimo parametrų kandidatų išvedimą
iš daugiau nei vieno anksčiau dekoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrų derinio, arba
modifikavimo būdu iš vieno anksčiau dekoduoto skaidinio kodavimo parametrų.

2. Dekoderis pagal 1 punktą, kur dekoderis (80) pritaikytas kodavimo parametrams, susietiems su atitinkamu bloko skaidiniu (60), nustatyti priklausomai nuo vieno iš įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų variantų, jei įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų kandidatų skaičius nėra nulinis.

3. Dekoderis pagal 1 punktą, kur dekoderis (80) yra pritaikytas, jei įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų kandidatų skaičius nėra nulinis, nustatyti kodavimo parametrams, susietiems su atitinkamu bloko skaidiniu, lygiems vienam iš įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų kandidatų.

4. Dekoderis pagal bet kurį iš 2–3 punktų, kur dekoderis pritaikytas einamojo bloko vidiniam ir išoriniam kodavimo režimams remti bei vykdyti
suliejimą, ir
kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymą taip, kad atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio kodavimo parametrų kandidatai, lygūs kodavimo parametrams, susietiems su bet kuriuo iš bloko skaidinių, kurį suliejus su atitinkamu bloko skaidiniu (60), būtų gautas vienas iš palaikomų skaidymo šablonų, nebūtų įtraukiami į atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinį tik tada,
jei einamasis blokas (40) užkoduotas vidinio prognozavimo režimu.

5. Dekoderis pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur kodavimo parametrai yra prognozavimo parametrai ir dekoderis pritaikytas atitinkamo einamojo bloko (60) prognozavimo parametrams naudoti atitinkamo dėl einamojo bloko skaidinio (60) prognozavimo signalo išvedimo.

6. Dekoderis pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur dekoderis pritaikytas tik prognozuoti, kad bitų srautas (30) apima sintaksės elementus, kuriais nurodoma, kuris iš įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų kandidatų naudojamas suliejimo tikslu priklausomai nuo einamojo bloko skaidinio kodavimo parametrų kandidatų, įtrauktų į rinkinį, skaičiaus, jei einamojo bloko skaidinio įtrauktų į rinkinį kodavimo parametrų kandidatų skaičius didesnis nei 1.

7. Dekoderis pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur dekoderis (80) pritaikytas atitinkamo bloko skaidinio kodavimo parametrų kandidatų rinkiniui nustatyti, bent iš dalies remiantis kodavimo parametrais, susietais su anksčiau dekoduotais bloko skaidiniais, gretimais atitinkamam bloko skaidiniui ir esančiais einamojo bloko išorėje arba viduje.

8. Dekoderis pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur dekoderis (80) pritaikytas atitinkamo einamojo bloko kodavimo parametrų kandidatų rinkiniui nustatyti iš pirminio rinkinio anksčiau dekoduotų blokų, išskyrus tuos, kurie koduoti vidinio prognozavimo režimu.

9. Dekoderis pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur dekoderis (80) pritaikytas kadrui (20) skaidyti į kodavimo blokus pagal skaidymo informaciją, esančią bitų sraute (30), kur kodavimo blokai apima einamąjį bloką.

10. Dekoderis pagal 9 punktą, kur dekoderis (80) pritaikytas einamajam blokui (40) papildomai skaidyti į transformacijos blokus pagal papildomą skaidymo informaciją, esančią bitų sraute, ir einamojo bloko (40) liekamajam signalui išvesti iš bitų srauto (30) transformacijos blokų vienetais.

11. Dekoderis pagal bet kurį iš 1–10 punktų, kur su kadru, kaip papildoma informacija, yra susietas gylio planas.

12. Koderis (10), pritaikytas kadrui (20) koduoti į bitų srautą (30), kur koderis pritaikytas
signalui apie vieną iš einamojo bloko (40) palaikomų skaidymo šablonų perduoti bitų sraute (30); ir
jei perduodamu signalu apie vieną iš palaikomų skaidymo šablonų nurodomas einamojo bloko (40) skaidymas į du ar daugiau bloko skaidinių (50, 60),
kiekvieno iš bloko skaidinių, išskyrus einamojo bloko pirmąjį bloko skaidinį iš bloko skaidinių kodavimo tvarka (70), atveju
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkiniui nustatyti, kur
bent kai kurie kodavimo parametrų kandidatai yra perimti iš tik vieno anksčiau užkoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrų tam, kad bent keli kodavimo parametrų kandidatai būtų lygūs minėto tik vieno anksčiau užkoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrams,
kur nustatymas vykdomas taip, kad
kodavimo parametrų kandidatai, kurie yra lygūs kodavimo parametrų kandidatams, susietiems su bet kuriuo iš bloko skaidinių, kurį suliejus su atitinkamu bloko skaidiniu, gaunamas vienas iš palaikomų skaidymo šablonų,
neįtraukiami į atitinkamo bloko (60) skaidinio kodavimo parametrų kandidatų rinkinį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymas papildomai apima bent kai kurių papildomų kodavimo parametrų kandidatų išvedimą
iš vieno ar daugiau anksčiau užkoduotų bloko skaidinių kodavimo parametrų derinio, arba
modifikavimo būdu, iš vieno iš anksčiau užkoduotų skaidinių kodavimo parametrų.

13. Koderis pagal 12 punktą, kur su kadru kaip papildoma informacija yra susietas gylio planas.

14. Bitų srauto (30), kuriuo perduodami signalai apie vieną iš palaikomų kadro (20) einamojo bloko (40) skaidymo šablonų, dekodavimo būdas, apimantis
jei perduodamu signalu apie vieną iš palaikomų skaidymo šablonų nurodomas einamojo bloko (40) skaidymas į du ar daugiau bloko skaidinių (50, 60),
kiekvieno iš bloko skaidinių, išskyrus einamojo bloko pirmąjį bloko skaidinį iš bloko skaidinių kodavimo tvarkos (70), atveju
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymą, kur
bent kai kurie kodavimo parametrų kandidatai yra perimti tik iš vieno anksčiau dekoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrų tam, kad bent keli kodavimo parametrų kandidatai būtų lygūs minėto tik vieno anksčiau dekoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrams,
kur nustatymas vykdomas taip, kad
kodavimo parametrų kandidatai, kurie yra lygūs kodavimo parametrų kandidatams, susietiems su bet kuriuo iš bloko skaidinių, kurį suliejus su atitinkamu bloko skaidiniu (60), gaunamas vienas iš palaikomų skaidymo šablonų,
neįtraukiami į atitinkamo bloko (60) skaidinio kodavimo parametrų kandidatų rinkinį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymas papildomai apima bent kai kurių papildomų kodavimo parametrų kandidatų išvedimą iš vieno ar daugiau anksčiau dekoduotų bloko skaidinių kodavimo parametrų derinio arba modifikavimo būdu iš vieno iš anksčiau dekoduotų skaidinių kodavimo parametrų.

15. Kadro (20) kodavimo į bitų srautą (30) būdas, apimantis signalo apie einamojo bloko (40) vieno iš palaikomų skaidymo šablonų perdavimą bitų sraute (30); ir
jei perduodamu signalu apie vieną iš palaikomų skaidymo šablonų nurodomas einamojo bloko (40) skaidymas į du ar daugiau bloko skaidinių (50, 60),
kiekvieno iš bloko skaidinių, išskyrus einamojo bloko pirmąjį bloko skaidinį iš bloko skaidinių kodavimo tvarkos (70), atveju
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymą, kur

bent kai kurie kodavimo parametrų kandidatai yra perimti tik iš vieno anksčiau užkoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrų tam, kad bent keli kodavimo parametrų kandidatai būtų lygūs minėto tik vieno anksčiau užkoduoto bloko skaidinio kodavimo parametrams,
kur nustatymas vykdomas taip, kad
kodavimo parametrų kandidatai, kurie yra lygūs kodavimo parametrų kandidatams, susietiems su bet kuriuo iš bloko skaidinių, kurį suliejus su atitinkamu bloko skaidiniu (60), gaunamas vienas iš palaikomų skaidymo šablonų,
neįtraukiami į atitinkamo bloko (60) skaidinio kodavimo parametrų kandidatų rinkinį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
einamojo bloko atitinkamo bloko skaidinio (60) kodavimo parametrų kandidatų rinkinio nustatymas papildomai apima bent kai kurių papildomų kodavimo parametrų kandidatų išvedimą
iš vieno ar daugiau anksčiau dekoduotų bloko skaidinių kodavimo parametrų derinio, arba
modifikavimo būdu, iš vieno iš anksčiau užkoduotų skaidinių kodavimo parametrų.

16. Kompiuterio programa su programiniu kodu, kurį vykdant kompiuteryje įgyvendinamas būdas pagal 14 arba 15 punktą.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3103845**
(51) Int. Cl. ***C09D 5/00*** (2006.01)
(13) T
(54) Rišamoji kompozicija be formaldehido, skirta mineraliniams pluoštams
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
2025-03-13

---

(11) **3168768**
(51) Int. Cl. ***G06F 21/12*** (2013.01)
(13) T
(54) Programinės įrangos apsauga
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties įrašymo data
(73) Towers Watson Software Limited, Watson House London Road, Reigate, Surrey RH2 9PQ, GB
2025-03-26

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

(11) **1758555**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(46) 2009-06-25
(73) Amryt AG, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn,, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Birken AG, Am Eichhof, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
2025-03-18

---

(11) **1758555**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(46) 2009-06-25
(73) Amryt GmbH, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Amryt AG, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn,, DE
2025-03-18

---

(11) **1758555**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/06*** (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
(13) **T**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(46) 2009-06-25
(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
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2025-03-18

---

(11) **2500014**
(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)
(13) **T**
(54) Lėto atpalaidavimo mikrodalelių farmacinė kompozicija
(46) 2019-01-25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data
(57) 1. Farmacinė kompozicija, pagaminta iš mikrodalelių, skirta LHAH agonisto triptorelino lėtam atpalaidavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta kompozicija apima pirmosios mikrodalelių grupės ir antrosios mikrodalelių grupės mišinį, kur
a) minėtos pirmosios grupės mikrodalelės yra pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris apima triptoreliną triptorelino pamoato pavidalu; minėtas kopolimeras apima bent 85 % (moliais) pieno rūgšties, ir turi būdingąją klampą lygią 0,66 dl/g, kaip išmatuota chloroforme, esant 25 °C temperatūrai ir polimero koncentracijai 0,5 g/dL;

b) minėtos antrosios grupės mikrodalelės yra mikrogranulės, pagamintos iš PLGA tipo kopolimero, kuris apima triptoreliną triptorelino pamoato pavidalu, ir kuris apima 75 % (moliais) pieno rūgšties; ir turi būdingąją klampą lygią 0,66 dl/g, kaip išmatuota chloroforme, esant 25 °C temperatūrai ir polimero koncentracijai 0,5 g/dL;
minėtos pirmosios grupės mikrodalelės papildomai turi dydžio pasiskirstymą, nurodytą toliau:
- D (v, 0,1) yra 20,5 mikrometrų,
- D (v, 0,5) yra 51,7 mikrometrų,
- D (v, 0,9) yra 96,9 mikrometrų,
minėtos antrosios grupės mikrodalelės papildomai turi dydžio pasiskirstymą, nurodytą toliau:
- D (v, 0,1) yra 23 mikrometrų,
- D (v, 0,5) yra 55 mikrometrų,
- D (v, 0,9) yra 99 mikrometrų,
ir kur triptorelinas yra atpalaiduojamas reikšmingu kiekiu per kelias valandas po injekcijos subjektui, ir po to pasireiškia pastovus ir reikšmingas atpalaidavimas iki 6 mėnesių po injekcijos.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur abi mikrodalelių grupės turi dozės santykį, išreikštą per peptidų kiekį, kuris yra 50:50.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1–2 punktų, skirta panaudoti prostatos vėžio gydymui, kur minėta kompozicija yra įvedama kartą kas 6 mėnesius.
2025-03-21

---

(11) **3060226**
(51) Int. Cl. ***A61K 35/76*** (2015.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
C12N 15/33 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pseudomonas infekcijų fagų terapija
(46) 2021-04-26
(73) Pherecydes Pharma, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pherecydes Pharma, 102 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
2025-03-19

---

(11) **3060226**
(51) Int. Cl. ***A61K 35/76*** (2015.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
C12N 15/33 (2006.01)
(13) **T**
(54) Pseudomonas infekcijų fagų terapija
(46) 2021-04-26
(73) ERYTECH PHARMA, 60, avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pherecydes Pharma, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
2025-03-19

---

(11) **3168768**
(51) Int. Cl. ***G06F 21/12*** (2013.01)
(13) **T**
(54) Programinės įrangos apsauga
(46) 2021-01-11
(74) Reda ŽABOLIENĖ, METIDA, Verslo centras "VERTAS", Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aušra PAKĖNIENĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2025-03-26

---

(11) **3215607**
(51) Int. Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
(13) **T**
(54) Fagų terapija
(46) 2022-11-10
(73) Pherecydes Pharma, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pherecydes Pharma, 102 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
2025-03-19

---

(11) **3215607**
(51) Int. Cl. ***C12N 7/00*** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
(13) **T**
(54) Fagų terapija
(46) 2022-11-10
(73) ERYTECH PHARMA, 60, avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Pherecydes Pharma, 22, boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
2025-03-19

---

(11) **3717429**
(51) Int. Cl. ***C03C 17/00*** (2006.01)
C03C 23/00 (2006.01)
(13) **T**
(54) Mikrofluidinių ir mikromechaninių prietaisų apdorojimo procesas
(46) 2023-11-10
(73) Femtoprint, Via Campagna 16, 6982 Agno, CH
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Femtoprint, Via Industria 3, 6933 Muzzano, CH
2025-03-13

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2258802	2024-12-17
2828386	2025-03-07
3205334	2025-02-25
3564378	2024-12-12

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1582292	2025-03-29
1727817	2025-03-22
1728786	2025-03-24
1730151	2025-03-30
1730175	2025-03-18
1731138	2025-03-28
1732629	2025-03-25
1732931	2025-03-31
1734823	2025-03-30
1735343	2025-03-17
1737859	2025-03-19
1741439	2025-03-17
1742659	2025-03-24
1742922	2025-03-21
1750932	2025-03-23
1756121	2025-03-24
1776336	2025-03-21
1778234	2025-03-19
1877509	2025-03-17
1980149	2025-03-30
2295233	2025-03-23
2305683	2025-03-30
2314589	2025-03-30
2316837	2025-03-30
2319846	2025-03-30
2377869	2025-03-24
2426132	2025-03-30
3385267	2025-03-24
4008721	2025-03-24

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1643046	2024-09-14
1797037	2024-09-20
1897610	2024-09-08
1933861	2024-09-22
1940364	2024-09-22
2064327	2024-09-20
2066327	2024-09-11
2066958	2024-09-19
2080271	2024-09-17
2200431	2024-09-10
2282751	2024-09-09
2340506	2024-09-09
2344523	2024-09-17
2421410	2024-09-15
2431030	2024-09-17
2462246	2024-09-21
2475362	2024-09-09
2480416	2024-09-21
2615941	2024-09-16
2616391	2024-09-16
2618919	2024-09-21
2619836	2024-09-20
2783263	2024-09-20
2892889	2024-09-09
2895177	2024-09-11
2895477	2024-09-11
2897474	2024-09-23
2898066	2024-09-20
3031051	2024-09-24
3044320	2024-09-11
3044510	2024-09-09

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
3049018	2024-09-23
3124903	2024-09-17
3141657	2024-09-09
3153246	2024-09-15
3191993	2024-09-11
3194602	2024-09-17
3197868	2024-09-23
3197898	2024-09-23
3293201	2024-09-12
3296485	2024-09-13
3299091	2024-09-21
3312843	2024-09-24
3347186	2024-09-09
3349580	2024-09-15
3349776	2024-09-15
3349778	2024-09-15
3353177	2024-09-22
3368779	2024-09-22
3512543	2024-09-14
3523431	2024-09-19
3628801	2024-09-13
3679315	2024-09-10
3681811	2024-09-13
3833315	2024-09-21
4167962	2024-09-09

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1845900	2024-12-18
2130490	2024-12-18
2134266	2024-12-25
2139311	2024-12-11
2173321	2024-12-18
2221151	2024-12-18
2447867	2024-12-11
2462001	2024-12-11
2476245	2024-12-25
2515834	2024-12-25
2519323	2024-12-18
2524338	2024-12-18
2536819	2024-12-18
2577695	2024-12-11
2582474	2024-12-25
2595569	2024-12-18
2619121	2024-12-18
2622477	2024-12-11
2677336	2024-12-11
2677961	2024-12-11
2681687	2024-12-18
2690421	2024-12-11
2722165	2024-12-18
2725904	2024-12-11
2726974	2024-12-25
2730769	2024-12-11
2741332	2024-12-25
2745290	2024-12-18
2747150	2024-12-18
2755037	2024-12-25
2756026	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2792865	2024-12-25
2796191	2024-12-25
2810924	2024-12-25
2817270	2024-12-18
2822029	2024-12-18
2827966	2024-12-11
2836534	2024-12-25
2843649	2024-12-18
2847378	2024-12-11
2848686	2024-12-25
2852300	2024-12-25
2859101	2024-12-11
2867041	2024-12-18
2879618	2024-12-18
2880435	2024-12-25
2892509	2024-12-11
2895488	2024-12-11
2898569	2024-12-25
2905212	2024-12-11
2909771	2024-12-11
2912497	2024-12-18
2935750	2024-12-25
2942132	2024-12-18
2950910	2024-12-11
2953041	2024-12-11
2959304	2024-12-25
2961973	2024-12-18
2971023	2024-12-11
2972529	2024-12-11
2999514	2024-12-11
3010671	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3012587	2024-12-18
3019306	2024-12-25
3024389	2024-12-11
3030851	2024-12-11
3031003	2024-12-18
3044127	2024-12-25
3044225	2024-12-18
3044868	2024-12-25
3046612	2024-12-11
3050345	2024-12-18
3052258	2024-12-11
3052950	2024-12-11
3054233	2024-12-25
3066512	2024-12-18
3073964	2024-12-18
3074027	2024-12-18
3074504	2024-12-25
3078275	2024-12-25
3080331	2024-12-18
3082423	2024-12-11
3087187	2024-12-11
3090440	2024-12-25
3091566	2024-12-11
3104205	2024-12-11
3108157	2024-12-18
3112137	2024-12-25
3115776	2024-12-25
3116404	2024-12-25
3117208	2024-12-18
3119876	2024-12-18
3121941	2024-12-11
3124220	2024-12-11
3127245	2024-12-18
3132295	2024-12-18
3132385	2024-12-18
3133641	2024-12-25
3134146	2024-12-25
3136149	2024-12-25
3136150	2024-12-25
3137121	2024-12-11
3142496	2024-12-25
3144600	2024-12-11
3147306	2024-12-18
3150694	2024-12-18
3151827	2024-12-18
3152690	2024-12-25
3153539	2024-12-18
3153979	2024-12-11
3155374	2024-12-25
3155787	2024-12-25
3157542	2024-12-25
3161732	2024-12-11
3163965	2024-12-11
3164721	2024-12-18
3165081	2024-12-25
3167414	2024-12-25
3167820	2024-12-11
3170370	2024-12-25
3171418	2024-12-11
3172552	2024-12-11
3177828	2024-12-11
3179914	2024-12-11
3179975	2024-12-11
3182880	2024-12-18
3182922	2024-12-18
3183011	2024-12-11
3183548	2024-12-25
3186447	2024-12-25
3188307	2024-12-18
3190348	2024-12-18
3192126	2024-12-18
3192439	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3197327	2024-12-11
3200330	2024-12-25
3202391	2024-12-18
3202589	2024-12-18
3204574	2024-12-25
3207962	2024-12-18
3208667	2024-12-25
3209410	2024-12-25
3209419	2024-12-11
3209498	2024-12-11
3211205	2024-12-11
3212304	2024-12-18
3214099	2024-12-11
3215081	2024-12-11
3215181	2024-12-18
3217047	2024-12-18
3219716	2024-12-25
3220926	2024-12-25
3220976	2024-12-11
3224718	2024-12-25
3227833	2024-12-25
3228985	2024-12-18
3236766	2024-12-25
3237031	2024-12-11
3237186	2024-12-18
3239729	2024-12-11
3241203	2024-12-11
3244096	2024-12-25
3245116	2024-12-25
3246786	2024-12-25
3246929	2024-12-25
3247219	2024-12-25
3248394	2024-12-11
3250184	2024-12-18
3254357	2024-12-25
3254667	2024-12-25
3255015	2024-12-25
3255473	2024-12-25
3256072	2024-12-25
3256204	2024-12-11
3257455	2024-12-18
3260073	2024-12-25
3260214	2024-12-18
3260826	2024-12-25
3261574	2024-12-18
3262693	2024-12-25
3263033	2024-12-11
3267594	2024-12-25
3267957	2024-12-11
3268283	2024-12-25
3268869	2024-12-25
3271564	2024-12-25
3273910	2024-12-18
3274317	2024-12-18
3277232	2024-12-11
3282632	2024-12-18
3283376	2024-12-25
3283410	2024-12-11
3283792	2024-12-25
3283796	2024-12-25
3284427	2024-12-11
3284522	2024-12-18
3284759	2024-12-25
3285788	2024-12-18
3286882	2024-12-25
3289007	2024-12-25
3289836	2024-12-25
3291766	2024-12-18
3294300	2024-12-18
3296766	2024-12-11
3297201	2024-12-25
3297589	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3301390	2024-12-25
3302602	2024-12-25
3302636	2024-12-25
3303627	2024-12-11
3304518	2024-12-11
3304674	2024-12-18
3305241	2024-12-18
3305242	2024-12-11
3305243	2024-12-11
3306641	2024-12-25
3308405	2024-12-18
3308805	2024-12-11
3309385	2024-12-11
3310244	2024-12-25
3310359	2024-12-18
3310564	2024-12-25
3312489	2024-12-25
3313365	2024-12-18
3314426	2024-12-18
3314580	2024-12-18
3314851	2024-12-11
3315557	2024-12-18
3316377	2024-12-25
3317538	2024-12-11
3318873	2024-12-11
3319789	2024-12-25
3322434	2024-12-11
3323440	2024-12-25
3332603	2024-12-11
3333480	2024-12-11
3334442	2024-12-18
3334484	2024-12-25
3334508	2024-12-18
3334918	2024-12-18
3334929	2024-12-25
3335191	2024-12-11
3337488	2024-12-18
3337722	2024-12-18
3337918	2024-12-25
3338037	2024-12-11
3339247	2024-12-18
3340863	2024-12-11
3341613	2024-12-18
3342551	2024-12-25
3343133	2024-12-18
3344725	2024-12-18
3345126	2024-12-11
3347079	2024-12-25
3347254	2024-12-25
3347446	2024-12-11
3348012	2024-12-25
3349551	2024-12-18
3349565	2024-12-18
3349836	2024-12-11
3350004	2024-12-18
3350567	2024-12-25
3350663	2024-12-25
3351237	2024-12-18
3352229	2024-12-11
3353601	2024-12-11
3354073	2024-12-25
3355248	2024-12-18
3355462	2024-12-18
3355842	2024-12-11
3356044	2024-12-25
3358093	2024-12-25
3358941	2024-12-11
3359576	2024-12-25
3359932	2024-12-25
3360578	2024-12-11
3361771	2024-12-11
3361821	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3362084	2024-12-25
3362788	2024-12-11
3365075	2024-12-11
3365379	2024-12-18
3365649	2024-12-11
3366406	2024-12-25
3367152	2024-12-11
3367550	2024-12-25
3368829	2024-12-11
3371022	2024-12-11
3371199	2024-12-25
3371327	2024-12-18
3372200	2024-12-25
3375736	2024-12-18
3377363	2024-12-25
3378588	2024-12-25
3382164	2024-12-25
3383478	2024-12-11
3384871	2024-12-11
3389751	2024-12-11
3395298	2024-12-18
3397800	2024-12-25
3399042	2024-12-25
3399569	2024-12-25
3399947	2024-12-25
3399948	2024-12-18
3400434	2024-12-18
3400673	2024-12-25
3401085	2024-12-18
3404507	2024-12-25
3406434	2024-12-25
3410006	2024-12-18
3410597	2024-12-18
3410872	2024-12-18
3411889	2024-12-11
3413573	2024-12-11
3415938	2024-12-25
3415939	2024-12-18
3417036	2024-12-11
3418483	2024-12-25
3419133	2024-12-11
3420336	2024-12-25
3421783	2024-12-18
3422405	2024-12-18
3423255	2024-12-18
3423978	2024-12-25
3424425	2024-12-18
3424524	2024-12-11
3425706	2024-12-25
3427305	2024-12-18
3427371	2024-12-18
3427702	2024-12-18
3428687	2024-12-11
3430430	2024-12-18
3431252	2024-12-18
3431598	2024-12-11
3432006	2024-12-11
3433852	2024-12-18
3435901	2024-12-25
3436857	2024-12-25
3436904	2024-12-25
3437160	2024-12-18
3439197	2024-12-18
3439208	2024-12-11
3440165	2024-12-18
3440382	2024-12-25
3440767	2024-12-25
3441746	2024-12-11
3442326	2024-12-11
3442482	2024-12-18
3443291	2024-12-25
3443408	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3444032	2024-12-18
3444138	2024-12-11
3444337	2024-12-18
3447961	2024-12-25
3448230	2024-12-25
3450697	2024-12-25
3450958	2024-12-18
3451926	2024-12-11
3452538	2024-12-18
3452755	2024-12-25
3453215	2024-12-11
3453623	2024-12-18
3454477	2024-12-18
3455016	2024-12-18
3455428	2024-12-18
3455657	2024-12-11
3456136	2024-12-18
3458293	2024-12-25
3459193	2024-12-25
3459493	2024-12-18
3459899	2024-12-18
3460509	2024-12-11
3461368	2024-12-11
3462246	2024-12-11
3462483	2024-12-25
3462596	2024-12-11
3462904	2024-12-18
3462958	2024-12-25
3463009	2024-12-25
3463434	2024-12-25
3464166	2024-12-25
3464210	2024-12-11
3464817	2024-12-18
3465807	2024-12-18
3466027	2024-12-18
3466157	2024-12-11
3466199	2024-12-11
3467260	2024-12-25
3468634	2024-12-11
3469690	2024-12-18
3471296	2024-12-25
3471389	2024-12-11
3472598	2024-12-18
3472960	2024-12-11
3473274	2024-12-18
3473707	2024-12-18
3474079	2024-12-11
3475323	2024-12-11
3475362	2024-12-25
3475384	2024-12-25
3475740	2024-12-18
3475780	2024-12-25
3476850	2024-12-11
3477604	2024-12-11
3477935	2024-12-25
3478209	2024-12-18
3478245	2024-12-18
3478448	2024-12-25
3479090	2024-12-11
3479411	2024-12-11
3480576	2024-12-18
3480888	2024-12-11
3481046	2024-12-18
3482215	2024-12-25
3482238	2024-12-18
3484376	2024-12-25
3484633	2024-12-25
3484654	2024-12-25
3484920	2024-12-11
3485377	2024-12-25
3485536	2024-12-11
3487267	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3487404	2024-12-25
3488265	2024-12-11
3488374	2024-12-11
3490861	2024-12-25
3491024	2024-12-18
3491110	2024-12-25
3492487	2024-12-18
3492783	2024-12-18
3492943	2024-12-25
3493935	2024-12-18
3494227	2024-12-11
3494402	2024-12-25
3495418	2024-12-11
3496872	2024-12-11
3497758	2024-12-18
3498211	2024-12-25
3499091	2024-12-11
3500056	2024-12-18
3500435	2024-12-18
3500466	2024-12-11
3503117	2024-12-18
3503293	2024-12-11
3503890	2024-12-18
3503930	2024-12-11
3503946	2024-12-11
3504012	2024-12-25
3504490	2024-12-11
3504549	2024-12-11
3505677	2024-12-18
3507801	2024-12-11
3507808	2024-12-11
3509039	2024-12-25
3509711	2024-12-11
3509778	2024-12-11
3510130	2024-12-18
3511404	2024-12-18
3512171	2024-12-18
3512538	2024-12-18
3513490	2024-12-11
3515093	2024-12-18
3516111	2024-12-18
3516656	2024-12-25
3516913	2024-12-18
3517580	2024-12-25
3518169	2024-12-18
3518187	2024-12-25
3518571	2024-12-18
3518685	2024-12-25
3518875	2024-12-25
3519841	2024-12-18
3519885	2024-12-25
3520185	2024-12-11
3520219	2024-12-18
3520471	2024-12-18
3520500	2024-12-11
3521320	2024-12-18
3523422	2024-12-25
3523791	2024-12-11
3523903	2024-12-18
3524047	2024-12-25
3524389	2024-12-11
3525247	2024-12-25
3525800	2024-12-11
3526169	2024-12-11
3526496	2024-12-18
3528072	2024-12-25
3528246	2024-12-18
3528779	2024-12-25
3529069	2024-12-25
3529612	2024-12-11
3529634	2024-12-11
3529676	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3529677	2024-12-18
3529779	2024-12-18
3530029	2024-12-11
3530259	2024-12-25
3530721	2024-12-11
3531091	2024-12-11
3531127	2024-12-18
3531158	2024-12-11
3531358	2024-12-18
3532861	2024-12-25
3533040	2024-12-11
3533673	2024-12-11
3533841	2024-12-11
3534456	2024-12-18
3534855	2024-12-18
3535056	2024-12-11
3536350	2024-12-18
3537132	2024-12-11
3537187	2024-12-18
3537296	2024-12-11
3538089	2024-12-25
3539243	2024-12-18
3539296	2024-12-18
3539697	2024-12-18
3539929	2024-12-11
3539959	2024-12-11
3540462	2024-12-18
3541912	2024-12-11
3543512	2024-12-11
3543675	2024-12-25
3543907	2024-12-25
3546615	2024-12-11
3547201	2024-12-25
3547281	2024-12-18
3548646	2024-12-18
3553510	2024-12-18
3553513	2024-12-18
3556330	2024-12-18
3556437	2024-12-25
3556964	2024-12-25
3558163	2024-12-11
3558676	2024-12-11
3559311	2024-12-11
3559460	2024-12-18
3559653	2024-12-18
3559725	2024-12-18
3560367	2024-12-25
3561505	2024-12-18
3563269	2024-12-11
3563281	2024-12-11
3563769	2024-12-11
3563801	2024-12-18
3564728	2024-12-25
3565689	2024-12-11
3565897	2024-12-11
3566316	2024-12-18
3566349	2024-12-11
3566379	2024-12-11
3566589	2024-12-11
3566816	2024-12-11
3566871	2024-12-25
3567291	2024-12-11
3567847	2024-12-11
3568683	2024-12-11
3568861	2024-12-11
3568920	2024-12-11
3569562	2024-12-25
3569563	2024-12-11
3570533	2024-12-11
3570677	2024-12-11
3570689	2024-12-11
3570849	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3571480	2024-12-11
3571806	2024-12-11
3571993	2024-12-11
3573626	2024-12-11
3575297	2024-12-18
3575589	2024-12-11
3575853	2024-12-25
3576049	2024-12-25
3576103	2024-12-25
3577451	2024-12-18
3577605	2024-12-18
3577757	2024-12-18
3578032	2024-12-18
3578058	2024-12-11
3579459	2024-12-18
3579625	2024-12-11
3580321	2024-12-25
3580599	2024-12-25
3581206	2024-12-25
3582619	2024-12-25
3582822	2024-12-18
3582935	2024-12-11
3583394	2024-12-18
3583589	2024-12-18
3584579	2024-12-18
3584810	2024-12-25
3585343	2024-12-18
3585479	2024-12-18
3585497	2024-12-18
3585506	2024-12-18
3585711	2024-12-25
3586142	2024-12-25
3586357	2024-12-11
3586504	2024-12-25
3586932	2024-12-25
3587209	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3587696	2024-12-11
3587859	2024-12-18
3587992	2024-12-18
3588093	2024-12-18
3588185	2024-12-18
3588443	2024-12-18
3588855	2024-12-25
3589652	2024-12-25
3589822	2024-12-25
3590320	2024-12-18
3590879	2024-12-11
3591747	2024-12-25
3592294	2024-12-18
3592718	2024-12-11
3592768	2024-12-25
3592799	2024-12-25
3593073	2024-12-11
3593127	2024-12-18
3593333	2024-12-18
3593463	2024-12-18
3593883	2024-12-18
3594864	2024-12-18
3594890	2024-12-25
3594895	2024-12-11
3594917	2024-12-18
3595047	2024-12-18
3595298	2024-12-18
3595504	2024-12-11
3595562	2024-12-11
3595599	2024-12-25
3595890	2024-12-25
3595948	2024-12-25
3596065	2024-12-25
3596719	2024-12-25
3597583	2024-12-25
3597603	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3597681	2024-12-11
3597713	2024-12-11
3598223	2024-12-11
3600117	2024-12-25
3600860	2024-12-11
3601055	2024-12-18
3601113	2024-12-18
3601164	2024-12-18
3601646	2024-12-25
3602087	2024-12-18
3602221	2024-12-11
3602391	2024-12-18
3602566	2024-12-11
3603081	2024-12-18
3603520	2024-12-25
3603837	2024-12-18
3603880	2024-12-25
3604555	2024-12-25
3604688	2024-12-11
3604833	2024-12-11
3604981	2024-12-11
3605184	2024-12-25
3605295	2024-12-18
3605488	2024-12-11
3605613	2024-12-11
3606024	2024-12-25
3606037	2024-12-25
3606068	2024-12-18
3606087	2024-12-18
3606320	2024-12-25
3606378	2024-12-11
3606394	2024-12-11
3606639	2024-12-25
3606736	2024-12-18
3607335	2024-12-18
3607983	2024-12-11
3607999	2024-12-11
3608508	2024-12-25
3609326	2024-12-11
3609331	2024-12-18
3610363	2024-12-25
3610411	2024-12-18
3610422	2024-12-25
3610478	2024-12-18
3610748	2024-12-25
3611139	2024-12-18
3611157	2024-12-18
3611258	2024-12-11
3612784	2024-12-25
3613066	2024-12-11
3613248	2024-12-25
3613286	2024-12-11
3613711	2024-12-11
3613750	2024-12-11
3614356	2024-12-18
3614590	2024-12-11
3614631	2024-12-11
3614953	2024-12-11
3615198	2024-12-18
3615405	2024-12-25
3615438	2024-12-25
3615640	2024-12-18
3615907	2024-12-11
3615990	2024-12-11
3616878	2024-12-18
3617160	2024-12-11
3617372	2024-12-25
3618037	2024-12-18
3618938	2024-12-11
3619258	2024-12-11
3619511	2024-12-11
3619656	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3619777	2024-12-25
3619905	2024-12-18
3620509	2024-12-18
3620783	2024-12-25
3620850	2024-12-25
3621066	2024-12-18
3621130	2024-12-25
3621871	2024-12-11
3622259	2024-12-11
3624162	2024-12-25
3624457	2024-12-18
3624515	2024-12-25
3624783	2024-12-18
3624935	2024-12-18
3624999	2024-12-18
3625608	2024-12-11
3625831	2024-12-11
3625969	2024-12-25
3626068	2024-12-18
3626802	2024-12-25
3626970	2024-12-18
3627898	2024-12-25
3628292	2024-12-18
3628649	2024-12-25
3628944	2024-12-11
3629847	2024-12-25
3630026	2024-12-18
3630232	2024-12-25
3630658	2024-12-25
3630881	2024-12-18
3631202	2024-12-11
3631326	2024-12-11
3631418	2024-12-25
3631722	2024-12-25
3631892	2024-12-18
3632321	2024-12-18
3633229	2024-12-25
3633439	2024-12-25
3633541	2024-12-11
3633748	2024-12-11
3633778	2024-12-25
3634532	2024-12-18
3634806	2024-12-25
3634931	2024-12-11
3635374	2024-12-25
3636356	2024-12-18
3637174	2024-12-11
3637940	2024-12-25
3638468	2024-12-18
3639014	2024-12-11
3639120	2024-12-18
3639773	2024-12-25
3640700	2024-12-25
3640719	2024-12-18
3640914	2024-12-11
3641026	2024-12-25
3641310	2024-12-25
3641337	2024-12-11
3642248	2024-12-18
3642250	2024-12-18
3642721	2024-12-18
3642865	2024-12-25
3642982	2024-12-25
3643122	2024-12-25
3643253	2024-12-11
3643266	2024-12-11
3643576	2024-12-11
3644174	2024-12-25
3644365	2024-12-25
3644424	2024-12-18
3644593	2024-12-11
3644676	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3644746	2024-12-25
3645147	2024-12-11
3645311	2024-12-25
3645974	2024-12-11
3646020	2024-12-11
3647307	2024-12-25
3647385	2024-12-11
3647866	2024-12-18
3648182	2024-12-18
3648381	2024-12-25
3649327	2024-12-18
3649670	2024-12-11
3649783	2024-12-25
3649875	2024-12-11
3650407	2024-12-25
3651249	2024-12-25
3651341	2024-12-25
3651444	2024-12-11
3651705	2024-12-11
3651802	2024-12-18
3652866	2024-12-25
3653041	2024-12-25
3653218	2024-12-18
3653377	2024-12-25
3653740	2024-12-25
3653929	2024-12-25
3654427	2024-12-18
3654612	2024-12-18
3655068	2024-12-25
3655782	2024-12-18
3655944	2024-12-25
3656929	2024-12-25
3657142	2024-12-25
3657843	2024-12-25
3657984	2024-12-25
3658668	2024-12-11
3659666	2024-12-11
3659925	2024-12-18
3660655	2024-12-18
3661424	2024-12-18
3662460	2024-12-18
3662513	2024-12-18
3662852	2024-12-25
3663059	2024-12-25
3663291	2024-12-18
3664419	2024-12-25
3664628	2024-12-11
3664760	2024-12-18
3665183	2024-12-25
3665300	2024-12-18
3665500	2024-12-18
3665612	2024-12-11
3665685	2024-12-18
3665705	2024-12-18
3665994	2024-12-18
3666247	2024-12-18
3666792	2024-12-18
3666913	2024-12-11
3667613	2024-12-25
3667853	2024-12-25
3668480	2024-12-11
3669315	2024-12-25
3669375	2024-12-25
3669474	2024-12-11
3669557	2024-12-25
3669864	2024-12-11
3671018	2024-12-18
3671126	2024-12-18
3671906	2024-12-25
3672502	2024-12-18
3673240	2024-12-18
3673259	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3673316	2024-12-18
3674076	2024-12-11
3674317	2024-12-11
3674691	2024-12-11
3674740	2024-12-18
3674814	2024-12-11
3675642	2024-12-18
3675969	2024-12-11
3677204	2024-12-18
3677394	2024-12-11
3677733	2024-12-25
3678267	2024-12-25
3678964	2024-12-11
3679399	2024-12-11
3679674	2024-12-11
3679734	2024-12-18
3679892	2024-12-18
3680198	2024-12-18
3681162	2024-12-18
3681938	2024-12-18
3682217	2024-12-11
3682793	2024-12-18
3682826	2024-12-25
3682908	2024-12-11
3683061	2024-12-25
3683179	2024-12-18
3683580	2024-12-18
3683905	2024-12-18
3684000	2024-12-25
3684321	2024-12-25
3685201	2024-12-11
3685479	2024-12-11
3685590	2024-12-11
3685591	2024-12-11
3686305	2024-12-25
3687242	2024-12-11
3687246	2024-12-11
3687330	2024-12-18
3687605	2024-12-11
3687607	2024-12-18
3688030	2024-12-11
3688237	2024-12-18
3688373	2024-12-11
3688441	2024-12-11
3688621	2024-12-25
3688826	2024-12-11
3688991	2024-12-18
3689795	2024-12-25
3689972	2024-12-18
3690055	2024-12-11
3690303	2024-12-11
3690700	2024-12-18
3690803	2024-12-18
3690852	2024-12-11
3691324	2024-12-18
3691518	2024-12-18
3691633	2024-12-11
3691638	2024-12-11
3691686	2024-12-18
3692182	2024-12-18
3692395	2024-12-11
3692464	2024-12-11
3693141	2024-12-25
3693483	2024-12-18
3693492	2024-12-11
3693502	2024-12-25
3693694	2024-12-25
3693906	2024-12-11
3694465	2024-12-18
3695108	2024-12-11
3695114	2024-12-11
3695146	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3695247	2024-12-18
3695452	2024-12-11
3696309	2024-12-18
3696762	2024-12-11
3697079	2024-12-25
3697355	2024-12-18
3697601	2024-12-18
3697739	2024-12-11
3697881	2024-12-18
3698098	2024-12-11
3698291	2024-12-11
3698935	2024-12-25
3699204	2024-12-25
3699439	2024-12-25
3699632	2024-12-25
3699793	2024-12-25
3699828	2024-12-11
3699905	2024-12-18
3699906	2024-12-18
3699927	2024-12-18
3700237	2024-12-25
3700279	2024-12-11
3701192	2024-12-11
3701255	2024-12-11
3701274	2024-12-11
3701434	2024-12-11
3702315	2024-12-11
3702796	2024-12-25
3702900	2024-12-11
3703472	2024-12-11
3703879	2024-12-25
3705814	2024-12-18
3706601	2024-12-25
3707471	2024-12-25
3708932	2024-12-18
3708935	2024-12-11
3709117	2024-12-18
3709175	2024-12-25
3709715	2024-12-25
3709963	2024-12-18
3710734	2024-12-18
3710983	2024-12-18
3711204	2024-12-18
3711405	2024-12-25
3711859	2024-12-18
3712410	2024-12-18
3712419	2024-12-11
3712493	2024-12-18
3712530	2024-12-11
3712604	2024-12-18
3712676	2024-12-25
3713278	2024-12-18
3714699	2024-12-18
3714810	2024-12-25
3715304	2024-12-25
3715971	2024-12-25
3716298	2024-12-18
3717175	2024-12-25
3717527	2024-12-18
3717950	2024-12-18
3718173	2024-12-25
3718579	2024-12-25
3718857	2024-12-11
3718983	2024-12-25
3719582	2024-12-11
3719721	2024-12-25
3719907	2024-12-18
3721573	2024-12-18
3722591	2024-12-18
3723282	2024-12-18
3723302	2024-12-25
3723397	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3723535	2024-12-25
3723687	2024-12-25
3723781	2024-12-11
3723970	2024-12-11
3725213	2024-12-25
3725567	2024-12-11
3726737	2024-12-18
3726821	2024-12-18
3726923	2024-12-11
3726948	2024-12-25
3726982	2024-12-25
3726983	2024-12-25
3727176	2024-12-25
3728969	2024-12-18
3729034	2024-12-18
3729247	2024-12-11
3729409	2024-12-11
3729764	2024-12-18
3730195	2024-12-25
3730728	2024-12-25
3730852	2024-12-11
3731014	2024-12-25
3732104	2024-12-11
3732887	2024-12-25
3733488	2024-12-18
3733581	2024-12-18
3733884	2024-12-25
3734017	2024-12-18
3734222	2024-12-11
3735153	2024-12-11
3735864	2024-12-18
3736212	2024-12-25
3736621	2024-12-11
3736712	2024-12-18
3736739	2024-12-25
3737134	2024-12-25
3737439	2024-12-25
3737986	2024-12-18
3738314	2024-12-11
3738342	2024-12-18
3738648	2024-12-11
3738942	2024-12-25
3739330	2024-12-11
3739472	2024-12-11
3739781	2024-12-18
3740200	2024-12-11
3740387	2024-12-25
3740392	2024-12-25
3740541	2024-12-11
3740674	2024-12-11
3740829	2024-12-11
3741149	2024-12-25
3741288	2024-12-18
3741366	2024-12-11
3741370	2024-12-25
3741797	2024-12-11
3742059	2024-12-18
3742081	2024-12-18
3742515	2024-12-18
3743398	2024-12-18
3743853	2024-12-11
3744074	2024-12-11
3744397	2024-12-18
3744944	2024-12-25
3745403	2024-12-25
3745464	2024-12-11
3745491	2024-12-11
3745620	2024-12-25
3745735	2024-12-18
3745825	2024-12-11
3745953	2024-12-11
3745976	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3747125	2024-12-25
3747246	2024-12-18
3747414	2024-12-11
3747940	2024-12-18
3748125	2024-12-25
3748159	2024-12-11
3748250	2024-12-18
3748288	2024-12-18
3748503	2024-12-18
3748635	2024-12-18
3749037	2024-12-25
3749334	2024-12-11
3749779	2024-12-25
3750713	2024-12-11
3750962	2024-12-18
3750995	2024-12-25
3751247	2024-12-18
3751280	2024-12-25
3753078	2024-12-11
3753425	2024-12-18
3754061	2024-12-11
3754358	2024-12-25
3755002	2024-12-11
3755073	2024-12-11
3755083	2024-12-11
3755239	2024-12-18
3755399	2024-12-18
3755910	2024-12-25
3756339	2024-12-25
3756349	2024-12-11
3756407	2024-12-11
3756829	2024-12-18
3756949	2024-12-25
3757357	2024-12-25
3757397	2024-12-18
3757636	2024-12-18
3757999	2024-12-25
3758253	2024-12-11
3758292	2024-12-25
3758388	2024-12-18
3758454	2024-12-11
3758602	2024-12-11
3758854	2024-12-25
3759597	2024-12-18
3759997	2024-12-11
3760047	2024-12-25
3760568	2024-12-18
3760569	2024-12-18
3760674	2024-12-18
3760759	2024-12-11
3760760	2024-12-25
3760768	2024-12-11
3760820	2024-12-25
3760925	2024-12-18
3760948	2024-12-18
3761178	2024-12-18
3761549	2024-12-18
3762091	2024-12-11
3762109	2024-12-18
3762147	2024-12-25
3762369	2024-12-11
3762676	2024-12-18
3763056	2024-12-18
3763180	2024-12-18
3763663	2024-12-25
3763858	2024-12-25
3764057	2024-12-11
3764173	2024-12-25
3764309	2024-12-11
3764553	2024-12-18
3764566	2024-12-25
3764841	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3764949	2024-12-25
3765307	2024-12-25
3765529	2024-12-25
3765629	2024-12-25
3765706	2024-12-11
3765903	2024-12-11
3765972	2024-12-25
3766257	2024-12-11
3766305	2024-12-11
3766764	2024-12-18
3766821	2024-12-11
3767190	2024-12-11
3767264	2024-12-11
3767360	2024-12-11
3767426	2024-12-11
3767567	2024-12-18
3767744	2024-12-18
3767786	2024-12-25
3767893	2024-12-18
3767981	2024-12-18
3768218	2024-12-18
3768303	2024-12-18
3769255	2024-12-25
3770103	2024-12-25
3770339	2024-12-18
3770744	2024-12-25
3770931	2024-12-18
3771144	2024-12-25
3771176	2024-12-18
3771195	2024-12-18
3771440	2024-12-11
3771479	2024-12-25
3772136	2024-12-18
3772566	2024-12-25
3772603	2024-12-25
3772953	2024-12-18
3773110	2024-12-18
3773179	2024-12-25
3773264	2024-12-11
3773361	2024-12-11
3773397	2024-12-18
3774312	2024-12-11
3774590	2024-12-11
3774786	2024-12-25
3774811	2024-12-18
3775630	2024-12-18
3775716	2024-12-18
3775963	2024-12-25
3776046	2024-12-18
3776225	2024-12-18
3776553	2024-12-18
3776906	2024-12-11
3777033	2024-12-25
3777174	2024-12-18
3777932	2024-12-18
3778202	2024-12-25
3778250	2024-12-25
3778722	2024-12-11
3778937	2024-12-18
3779367	2024-12-18
3779423	2024-12-18
3779834	2024-12-25
3779893	2024-12-25
3780069	2024-12-11
3780149	2024-12-18
3780593	2024-12-11
3780621	2024-12-11
3780802	2024-12-11
3780828	2024-12-25
3781059	2024-12-18
3781093	2024-12-18
3782150	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3782533	2024-12-11
3782818	2024-12-11
3782863	2024-12-11
3783071	2024-12-25
3783117	2024-12-11
3783150	2024-12-18
3783201	2024-12-11
3783822	2024-12-25
3783867	2024-12-18
3784182	2024-12-18
3784436	2024-12-18
3784616	2024-12-25
3784825	2024-12-11
3785045	2024-12-25
3785085	2024-12-25
3785099	2024-12-18
3785111	2024-12-25
3785455	2024-12-18
3785867	2024-12-18
3785893	2024-12-25
3786152	2024-12-25
3786389	2024-12-11
3786442	2024-12-18
3786612	2024-12-18
3787488	2024-12-25
3787507	2024-12-11
3787900	2024-12-25
3787970	2024-12-25
3788249	2024-12-11
3788548	2024-12-18
3788555	2024-12-18
3788582	2024-12-18
3789143	2024-12-25
3789524	2024-12-25
3789662	2024-12-18
3789789	2024-12-25
3790220	2024-12-18
3790284	2024-12-11
3790302	2024-12-11
3790456	2024-12-11
3790805	2024-12-18
3791046	2024-12-18
3791451	2024-12-11
3791686	2024-12-18
3791833	2024-12-11
3792792	2024-12-25
3792795	2024-12-25
3793192	2024-12-18
3793322	2024-12-25
3794048	2024-12-25
3794193	2024-12-25
3794298	2024-12-11
3794672	2024-12-18
3794767	2024-12-11
3794804	2024-12-25
3794866	2024-12-18
3795597	2024-12-18
3795897	2024-12-18
3796083	2024-12-18
3796299	2024-12-25
3796865	2024-12-18
3796867	2024-12-25
3797153	2024-12-11
3797518	2024-12-18
3797686	2024-12-25
3797774	2024-12-25
3797900	2024-12-11
3797974	2024-12-11
3798058	2024-12-25
3798282	2024-12-11
3798599	2024-12-25
3799172	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3799959	2024-12-25
3800105	2024-12-11
3800111	2024-12-25
3800673	2024-12-25
3800683	2024-12-18
3801109	2024-12-11
3801111	2024-12-11
3801115	2024-12-18
3801405	2024-12-18
3801691	2024-12-11
3801780	2024-12-18
3801924	2024-12-11
3802463	2024-12-25
3802468	2024-12-18
3802472	2024-12-11
3802765	2024-12-18
3802884	2024-12-25
3803270	2024-12-18
3803294	2024-12-11
3803385	2024-12-11
3803509	2024-12-18
3803541	2024-12-25
3804234	2024-12-11
3804368	2024-12-25
3804404	2024-12-25
3804456	2024-12-18
3804459	2024-12-18
3804532	2024-12-25
3804612	2024-12-11
3805294	2024-12-18
3805600	2024-12-18
3806074	2024-12-25
3806082	2024-12-25
3807772	2024-12-18
3807950	2024-12-25
3808178	2024-12-11
3808320	2024-12-25
3808510	2024-12-18
3808523	2024-12-11
3808747	2024-12-18
3809077	2024-12-11
3809120	2024-12-11
3809293	2024-12-25
3809934	2024-12-11
3809935	2024-12-11
3809960	2024-12-11
3809984	2024-12-18
3810035	2024-12-18
3810078	2024-12-11
3810108	2024-12-11
3810175	2024-12-25
3810176	2024-12-11
3810381	2024-12-18
3810382	2024-12-11
3810405	2024-12-11
3811008	2024-12-18
3811136	2024-12-18
3811333	2024-12-11
3811554	2024-12-18
3811856	2024-12-11
3811859	2024-12-11
3812276	2024-12-18
3812972	2024-12-25
3813158	2024-12-25
3813261	2024-12-11
3813294	2024-12-18
3813733	2024-12-11
3814128	2024-12-11
3814222	2024-12-25
3814249	2024-12-11
3814689	2024-12-25
3814732	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3814967	2024-12-18
3815034	2024-12-11
3815036	2024-12-18
3815106	2024-12-25
3815434	2024-12-18
3815516	2024-12-18
3815730	2024-12-18
3815907	2024-12-18
3816302	2024-12-25
3816533	2024-12-11
3816648	2024-12-25
3816697	2024-12-11
3816770	2024-12-11
3816851	2024-12-11
3817223	2024-12-11
3817275	2024-12-18
3817369	2024-12-11
3817438	2024-12-11
3817911	2024-12-11
3818129	2024-12-18
3818233	2024-12-18
3818391	2024-12-25
3818761	2024-12-18
3818904	2024-12-18
3818952	2024-12-18
3819076	2024-12-18
3819357	2024-12-11
3819615	2024-12-25
3819701	2024-12-25
3820557	2024-12-18
3820975	2024-12-18
3820976	2024-12-18
3821114	2024-12-18
3821157	2024-12-11
3821549	2024-12-18
3821683	2024-12-11
3821737	2024-12-11
3822230	2024-12-18
3822349	2024-12-25
3822535	2024-12-11
3822561	2024-12-11
3822725	2024-12-11
3823629	2024-12-25
3823695	2024-12-11
3823705	2024-12-11
3824176	2024-12-25
3824259	2024-12-18
3824285	2024-12-11
3824466	2024-12-18
3824558	2024-12-11
3824592	2024-12-18
3824639	2024-12-11
3824699	2024-12-18
3824701	2024-12-18
3824943	2024-12-11
3826098	2024-12-18
3826729	2024-12-18
3826960	2024-12-18
3827175	2024-12-18
3827426	2024-12-11
3827603	2024-12-25
3827992	2024-12-18
3828376	2024-12-11
3828673	2024-12-11
3828886	2024-12-18
3829689	2024-12-18
3829725	2024-12-11
3829733	2024-12-18
3829774	2024-12-25
3829776	2024-12-25
3829981	2024-12-11
3830331	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3830566	2024-12-11
3830572	2024-12-25
3830778	2024-12-18
3830854	2024-12-25
3831110	2024-12-25
3831438	2024-12-25
3831904	2024-12-18
3831974	2024-12-18
3832018	2024-12-18
3832147	2024-12-11
3832246	2024-12-25
3832498	2024-12-11
3832944	2024-12-25
3832957	2024-12-25
3833772	2024-12-11
3834129	2024-12-25
3834146	2024-12-18
3835030	2024-12-18
3835980	2024-12-25
3836121	2024-12-11
3836474	2024-12-18
3837111	2024-12-18
3838063	2024-12-18
3838631	2024-12-25
3839541	2024-12-25
3839918	2024-12-11
3840466	2024-12-25
3840939	2024-12-18
3841054	2024-12-11
3841276	2024-12-18
3841394	2024-12-18
3841554	2024-12-18
3841671	2024-12-18
3841921	2024-12-25
3842424	2024-12-11
3842723	2024-12-18
3842784	2024-12-25
3842831	2024-12-25
3843355	2024-12-18
3843679	2024-12-11
3844049	2024-12-25
3844669	2024-12-25
3845191	2024-12-25
3845203	2024-12-18
3845309	2024-12-18
3845315	2024-12-11
3846074	2024-12-25
3846211	2024-12-11
3846291	2024-12-18
3846339	2024-12-25
3846401	2024-12-11
3846601	2024-12-11
3846709	2024-12-18
3846717	2024-12-18
3846751	2024-12-18
3846873	2024-12-11
3846889	2024-12-18
3847423	2024-12-25
3847680	2024-12-18
3848901	2024-12-18
3849080	2024-12-18
3849153	2024-12-18
3849648	2024-12-18
3849811	2024-12-25
3849932	2024-12-18
3850427	2024-12-25
3850754	2024-12-25
3850937	2024-12-11
3850993	2024-12-18
3851055	2024-12-11
3851084	2024-12-18
3851134	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3851405	2024-12-11
3851926	2024-12-18
3852347	2024-12-18
3852692	2024-12-25
3852864	2024-12-18
3852956	2024-12-18
3853048	2024-12-25
3853127	2024-12-18
3853603	2024-12-25
3853670	2024-12-18
3853697	2024-12-25
3853712	2024-12-25
3853749	2024-12-25
3853977	2024-12-25
3854071	2024-12-18
3854143	2024-12-11
3854317	2024-12-25
3854654	2024-12-11
3854694	2024-12-18
3854746	2024-12-18
3855022	2024-12-11
3855207	2024-12-25
3855494	2024-12-18
3855670	2024-12-11
3856092	2024-12-18
3856406	2024-12-25
3856529	2024-12-18
3856594	2024-12-18
3856595	2024-12-18
3856615	2024-12-11
3857494	2024-12-25
3857821	2024-12-18
3857837	2024-12-11
3857934	2024-12-11
3857945	2024-12-11
3858062	2024-12-25
3858229	2024-12-18
3858300	2024-12-11
3858309	2024-12-11
3858454	2024-12-11
3859216	2024-12-11
3859357	2024-12-11
3859420	2024-12-11
3859442	2024-12-18
3859606	2024-12-18
3859771	2024-12-18
3859889	2024-12-11
3860067	2024-12-11
3860528	2024-12-25
3860531	2024-12-18
3860671	2024-12-25
3860914	2024-12-11
3861089	2024-12-25
3861297	2024-12-25
3861959	2024-12-11
3862324	2024-12-18
3862671	2024-12-25
3863110	2024-12-18
3863863	2024-12-18
3864205	2024-12-25
3864546	2024-12-18
3864874	2024-12-25
3864957	2024-12-11
3865014	2024-12-18
3865089	2024-12-18
3865291	2024-12-25
3865385	2024-12-25
3865903	2024-12-25
3866008	2024-12-11
3866009	2024-12-25
3866029	2024-12-25
3866328	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3866364	2024-12-11
3866547	2024-12-25
3866622	2024-12-18
3866832	2024-12-11
3867188	2024-12-11
3867232	2024-12-18
3867514	2024-12-11
3868040	2024-12-11
3868092	2024-12-25
3868176	2024-12-11
3868231	2024-12-11
3868456	2024-12-25
3868492	2024-12-25
3868528	2024-12-18
3869189	2024-12-18
3869458	2024-12-25
3869553	2024-12-25
3869599	2024-12-18
3870255	2024-12-11
3870420	2024-12-18
3870531	2024-12-25
3870630	2024-12-11
3870645	2024-12-11
3870838	2024-12-25
3870990	2024-12-11
3871213	2024-12-18
3871396	2024-12-18
3871428	2024-12-18
3871580	2024-12-11
3871739	2024-12-18
3872250	2024-12-11
3872305	2024-12-18
3872539	2024-12-25
3872571	2024-12-25
3872593	2024-12-25
3872939	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3873042	2024-12-25
3873046	2024-12-18
3873253	2024-12-11
3873297	2024-12-11
3873389	2024-12-25
3873525	2024-12-25
3874769	2024-12-11
3874785	2024-12-18
3875448	2024-12-25
3875555	2024-12-18
3875599	2024-12-11
3875673	2024-12-11
3875812	2024-12-11
3875992	2024-12-25
3876542	2024-12-25
3876785	2024-12-25
3877137	2024-12-25
3877486	2024-12-25
3877622	2024-12-11
3877881	2024-12-11
3877887	2024-12-18
3878229	2024-12-25
3878273	2024-12-25
3878611	2024-12-18
3878615	2024-12-18
3878733	2024-12-25
3878746	2024-12-18
3878748	2024-12-18
3879148	2024-12-11
3879310	2024-12-11
3879327	2024-12-18
3879535	2024-12-11
3879592	2024-12-18
3880553	2024-12-25
3880564	2024-12-11
3880565	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3880576	2024-12-25
3880838	2024-12-25
3880916	2024-12-25
3881284	2024-12-11
3881303	2024-12-25
3881460	2024-12-18
3881530	2024-12-18
3881563	2024-12-25
3881616	2024-12-18
3881825	2024-12-25
3882063	2024-12-11
3882154	2024-12-25
3882178	2024-12-25
3882311	2024-12-18
3882658	2024-12-11
3882709	2024-12-25
3883297	2024-12-18
3883317	2024-12-25
3883793	2024-12-25
3884098	2024-12-25
3884222	2024-12-11
3884758	2024-12-18
3884891	2024-12-18
3885026	2024-12-18
3885117	2024-12-11
3885462	2024-12-11
3885603	2024-12-25
3885696	2024-12-11
3885920	2024-12-18
3885922	2024-12-11
3886268	2024-12-18
3886270	2024-12-18
3886497	2024-12-18
3886874	2024-12-11
3887095	2024-12-25
3887101	2024-12-25
3887744	2024-12-25
3888082	2024-12-18
3888575	2024-12-25
3888583	2024-12-11
3888943	2024-12-11
3889078	2024-12-11
3889116	2024-12-11
3889136	2024-12-18
3889579	2024-12-18
3889755	2024-12-18
3890168	2024-12-18
3891071	2024-12-11
3891233	2024-12-18
3891674	2024-12-25
3892082	2024-12-25
3892543	2024-12-18
3892842	2024-12-25
3893432	2024-12-11
3893694	2024-12-11
3894055	2024-12-18
3894089	2024-12-11
3894832	2024-12-11
3895070	2024-12-25
3895313	2024-12-18
3895469	2024-12-11
3895826	2024-12-18
3895902	2024-12-11
3896223	2024-12-18
3896440	2024-12-11
3896442	2024-12-18
3896725	2024-12-25
3896878	2024-12-18
3896922	2024-12-11
3897094	2024-12-25
3897122	2024-12-11
3897501	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3897537	2024-12-11
3897807	2024-12-25
3898017	2024-12-11
3898887	2024-12-18
3900106	2024-12-25
3900514	2024-12-11
3900869	2024-12-18
3900937	2024-12-25
3901180	2024-12-11
3901187	2024-12-18
3901251	2024-12-25
3901437	2024-12-25
3901601	2024-12-25
3901666	2024-12-11
3902193	2024-12-25
3902333	2024-12-18
3902367	2024-12-25
3902596	2024-12-11
3902727	2024-12-11
3902972	2024-12-11
3902984	2024-12-11
3903055	2024-12-11
3903329	2024-12-11
3903385	2024-12-25
3903493	2024-12-18
3903539	2024-12-18
3903746	2024-12-11
3903845	2024-12-18
3904154	2024-12-18
3904187	2024-12-25
3904832	2024-12-25
3904913	2024-12-11
3905604	2024-12-25
3905784	2024-12-25
3906115	2024-12-25
3906342	2024-12-11
3906492	2024-12-11
3906886	2024-12-18
3906894	2024-12-11
3907334	2024-12-11
3907367	2024-12-18
3907699	2024-12-11
3907879	2024-12-25
3908198	2024-12-11
3908334	2024-12-11
3908428	2024-12-18
3908673	2024-12-11
3908901	2024-12-11
3908938	2024-12-11
3909077	2024-12-25
3909358	2024-12-11
3909432	2024-12-11
3909643	2024-12-25
3909752	2024-12-11
3909856	2024-12-18
3909859	2024-12-25
3910173	2024-12-11
3910174	2024-12-11
3910326	2024-12-25
3910561	2024-12-25
3910645	2024-12-25
3910684	2024-12-11
3911259	2024-12-11
3911505	2024-12-18
3911631	2024-12-18
3912096	2024-12-18
3912454	2024-12-25
3912455	2024-12-18
3912456	2024-12-25
3913415	2024-12-18
3913886	2024-12-18
3913899	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3914087	2024-12-18
3914315	2024-12-25
3914384	2024-12-11
3914521	2024-12-18
3914879	2024-12-18
3914923	2024-12-11
3914925	2024-12-11
3915446	2024-12-11
3916298	2024-12-18
3916628	2024-12-18
3916670	2024-12-25
3917009	2024-12-25
3917041	2024-12-18
3917306	2024-12-25
3918150	2024-12-18
3918404	2024-12-25
3918903	2024-12-25
3919010	2024-12-11
3919018	2024-12-25
3919036	2024-12-25
3919161	2024-12-18
3919281	2024-12-11
3919310	2024-12-11
3919334	2024-12-18
3919449	2024-12-11
3919662	2024-12-25
3919735	2024-12-25
3919836	2024-12-11
3920345	2024-12-25
3920393	2024-12-18
3920506	2024-12-11
3921147	2024-12-18
3921675	2024-12-11
3921694	2024-12-18
3921729	2024-12-25
3922077	2024-12-18
3922468	2024-12-25
3922830	2024-12-25
3922975	2024-12-25
3923333	2024-12-11
3923530	2024-12-11
3923611	2024-12-11
3923834	2024-12-11
3923835	2024-12-11
3924102	2024-12-11
3924763	2024-12-25
3924822	2024-12-18
3925191	2024-12-25
3925250	2024-12-18
3925269	2024-12-11
3925429	2024-12-25
3925632	2024-12-11
3925674	2024-12-18
3925740	2024-12-18
3925758	2024-12-11
3926288	2024-12-18
3926734	2024-12-25
3926778	2024-12-25
3926939	2024-12-18
3927196	2024-12-11
3927201	2024-12-25
3927397	2024-12-11
3927522	2024-12-11
3927684	2024-12-18
3928501	2024-12-25
3928631	2024-12-25
3928724	2024-12-25
3929051	2024-12-11
3929130	2024-12-11
3929504	2024-12-18
3929519	2024-12-11
3930403	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3930420	2024-12-11
3930509	2024-12-25
3930565	2024-12-25
3930636	2024-12-11
3930782	2024-12-18
3931048	2024-12-11
3931556	2024-12-11
3931678	2024-12-25
3931824	2024-12-18
3932280	2024-12-18
3932370	2024-12-11
3932381	2024-12-18
3932477	2024-12-25
3932478	2024-12-18
3932668	2024-12-18
3933275	2024-12-11
3933309	2024-12-11
3933779	2024-12-25
3934284	2024-12-25
3934307	2024-12-11
3934330	2024-12-11
3934350	2024-12-11
3934738	2024-12-25
3934807	2024-12-25
3934813	2024-12-11
3935002	2024-12-11
3935271	2024-12-11
3935461	2024-12-11
3935642	2024-12-11
3935679	2024-12-18
3935770	2024-12-18
3935913	2024-12-18
3935947	2024-12-18
3936044	2024-12-18
3936278	2024-12-18
3936372	2024-12-25
3936419	2024-12-11
3936440	2024-12-25
3936713	2024-12-18
3937282	2024-12-25
3937483	2024-12-11
3937682	2024-12-25
3937686	2024-12-18
3938002	2024-12-11
3938277	2024-12-18
3938310	2024-12-11
3938617	2024-12-11
3938686	2024-12-11
3938723	2024-12-11
3938868	2024-12-18
3939217	2024-12-18
3939226	2024-12-18
3939637	2024-12-25
3939742	2024-12-25
3939749	2024-12-18
3939853	2024-12-25
3939859	2024-12-11
3939913	2024-12-18
3940001	2024-12-11
3940045	2024-12-25
3940202	2024-12-25
3940445	2024-12-25
3940823	2024-12-11
3940945	2024-12-11
3941548	2024-12-11
3941717	2024-12-11
3941812	2024-12-25
3941946	2024-12-25
3942152	2024-12-11
3942355	2024-12-11
3942711	2024-12-18
3942774	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3942914	2024-12-25
3942971	2024-12-11
3943010	2024-12-25
3943355	2024-12-11
3943356	2024-12-18
3943398	2024-12-25
3943430	2024-12-11
3943837	2024-12-11
3944195	2024-12-25
3944610	2024-12-25
3944638	2024-12-18
3944672	2024-12-25
3944747	2024-12-11
3945019	2024-12-18
3945057	2024-12-25
3945338	2024-12-18
3945575	2024-12-18
3945591	2024-12-18
3945712	2024-12-18
3945730	2024-12-18
3945770	2024-12-18
3946152	2024-12-11
3946650	2024-12-11
3946664	2024-12-18
3946922	2024-12-25
3947134	2024-12-18
3947396	2024-12-11
3947397	2024-12-11
3947982	2024-12-18
3948064	2024-12-18
3948360	2024-12-11
3948428	2024-12-18
3948435	2024-12-25
3948451	2024-12-11
3948547	2024-12-11
3948998	2024-12-18
3949854	2024-12-18
3950226	2024-12-18
3950249	2024-12-18
3950459	2024-12-18
3950465	2024-12-25
3950476	2024-12-11
3950500	2024-12-25
3950551	2024-12-25
3950795	2024-12-25
3951244	2024-12-18
3951519	2024-12-18
3951542	2024-12-18
3951543	2024-12-25
3951663	2024-12-25
3952180	2024-12-25
3952273	2024-12-18
3952393	2024-12-11
3953043	2024-12-18
3953153	2024-12-25
3953237	2024-12-25
3953348	2024-12-18
3953514	2024-12-18
3953559	2024-12-11
3953805	2024-12-25
3953921	2024-12-18
3953953	2024-12-18
3954295	2024-12-25
3954400	2024-12-18
3954466	2024-12-18
3954540	2024-12-11
3954922	2024-12-18
3954996	2024-12-18
3955231	2024-12-25
3955389	2024-12-18
3955453	2024-12-11
3955521	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3955533	2024-12-11
3956033	2024-12-11
3956161	2024-12-25
3956222	2024-12-25
3956375	2024-12-18
3956392	2024-12-11
3956511	2024-12-25
3956565	2024-12-25
3956591	2024-12-11
3956883	2024-12-25
3956923	2024-12-25
3957709	2024-12-18
3957787	2024-12-25
3957848	2024-12-18
3957921	2024-12-11
3958609	2024-12-11
3959432	2024-12-11
3959707	2024-12-11
3959846	2024-12-11
3959972	2024-12-11
3960015	2024-12-11
3960517	2024-12-25
3960533	2024-12-18
3960547	2024-12-25
3960571	2024-12-18
3960576	2024-12-11
3960598	2024-12-11
3961018	2024-12-11
3961020	2024-12-25
3961025	2024-12-25
3961096	2024-12-11
3961269	2024-12-25
3961610	2024-12-11
3961832	2024-12-11
3961845	2024-12-18
3961918	2024-12-18
3961963	2024-12-11
3962227	2024-12-25
3962281	2024-12-11
3962401	2024-12-25
3963266	2024-12-18
3963271	2024-12-25
3963402	2024-12-25
3964035	2024-12-25
3964180	2024-12-18
3964437	2024-12-18
3964811	2024-12-11
3964926	2024-12-11
3964987	2024-12-11
3965287	2024-12-11
3965394	2024-12-18
3965431	2024-12-25
3965468	2024-12-25
3965868	2024-12-25
3966020	2024-12-11
3966108	2024-12-11
3966682	2024-12-18
3966802	2024-12-18
3966803	2024-12-25
3966966	2024-12-25
3967167	2024-12-11
3967234	2024-12-11
3967525	2024-12-11
3968302	2024-12-18
3968321	2024-12-25
3968400	2024-12-18
3968455	2024-12-11
3968521	2024-12-25
3968541	2024-12-18
3968572	2024-12-25
3968610	2024-12-18
3968691	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3969082	2024-12-11
3969163	2024-12-11
3969489	2024-12-25
3969625	2024-12-18
3969846	2024-12-25
3969847	2024-12-25
3969865	2024-12-18
3969869	2024-12-25
3969982	2024-12-11
3970318	2024-12-11
3970418	2024-12-25
3970799	2024-12-11
3970832	2024-12-25
3970937	2024-12-11
3971071	2024-12-18
3971466	2024-12-11
3971640	2024-12-11
3971805	2024-12-18
3971821	2024-12-25
3971963	2024-12-11
3972113	2024-12-25
3972131	2024-12-18
3972340	2024-12-18
3972850	2024-12-25
3973013	2024-12-11
3973150	2024-12-11
3973379	2024-12-11
3974225	2024-12-11
3974226	2024-12-11
3974227	2024-12-18
3974289	2024-12-18
3974717	2024-12-18
3975028	2024-12-11
3975138	2024-12-11
3975310	2024-12-25
3975641	2024-12-18
3975649	2024-12-18
3976261	2024-12-25
3976527	2024-12-18
3977195	2024-12-18
3977276	2024-12-25
3977449	2024-12-11
3977527	2024-12-25
3977715	2024-12-18
3977844	2024-12-25
3977983	2024-12-11
3978362	2024-12-18
3978372	2024-12-11
3978451	2024-12-18
3978547	2024-12-11
3978670	2024-12-25
3978714	2024-12-25
3978799	2024-12-18
3978847	2024-12-18
3979250	2024-12-18
3979594	2024-12-11
3979625	2024-12-25
3979720	2024-12-25
3980101	2024-12-18
3980105	2024-12-18
3980249	2024-12-25
3980271	2024-12-25
3980315	2024-12-11
3981097	2024-12-18
3981241	2024-12-25
3981272	2024-12-18
3981284	2024-12-18
3981661	2024-12-11
3981725	2024-12-11
3981829	2024-12-25
3981840	2024-12-18
3982070	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3982077	2024-12-25
3982142	2024-12-25
3982168	2024-12-11
3982379	2024-12-18
3982388	2024-12-25
3982580	2024-12-11
3982600	2024-12-11
3982871	2024-12-11
3983029	2024-12-18
3983051	2024-12-18
3983196	2024-12-25
3983197	2024-12-11
3983829	2024-12-18
3984176	2024-12-18
3984342	2024-12-18
3984441	2024-12-11
3984760	2024-12-18
3984794	2024-12-18
3984987	2024-12-11
3985226	2024-12-25
3985399	2024-12-11
3985931	2024-12-11
3985941	2024-12-11
3986173	2024-12-18
3986306	2024-12-25
3986330	2024-12-18
3986521	2024-12-11
3986528	2024-12-25
3986529	2024-12-18
3986730	2024-12-25
3986982	2024-12-18
3987488	2024-12-18
3987902	2024-12-11
3987908	2024-12-11
3988310	2024-12-11
3988691	2024-12-25
3988792	2024-12-25
3988826	2024-12-11
3988876	2024-12-11
3988958	2024-12-25
3988971	2024-12-11
3989401	2024-12-18
3989461	2024-12-11
3989465	2024-12-11
3989698	2024-12-11
3989756	2024-12-18
3989812	2024-12-11
3990065	2024-12-25
3990135	2024-12-18
3990249	2024-12-18
3990329	2024-12-25
3990331	2024-12-11
3990400	2024-12-25
3990689	2024-12-25
3990790	2024-12-18
3990829	2024-12-18
3991076	2024-12-25
3991339	2024-12-11
3991388	2024-12-25
3991555	2024-12-11
3991614	2024-12-25
3991626	2024-12-25
3991632	2024-12-11
3991669	2024-12-18
3991697	2024-12-25
3992105	2024-12-11
3992558	2024-12-25
3992721	2024-12-11
3992726	2024-12-18
3993277	2024-12-11
3993303	2024-12-18
3993343	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3993345	2024-12-18
3993509	2024-12-25
3993848	2024-12-18
3994054	2024-12-25
3994071	2024-12-11
3994341	2024-12-18
3994375	2024-12-18
3994693	2024-12-25
3994888	2024-12-18
3995734	2024-12-25
3995804	2024-12-25
3995957	2024-12-11
3995989	2024-12-25
3996445	2024-12-11
3996883	2024-12-25
3996900	2024-12-11
3997052	2024-12-18
3997106	2024-12-25
3997306	2024-12-25
3997508	2024-12-11
3997682	2024-12-11
3997683	2024-12-18
3997907	2024-12-18
3997915	2024-12-25
3997939	2024-12-11
3997943	2024-12-11
3998007	2024-12-11
3998070	2024-12-18
3998251	2024-12-25
3998268	2024-12-18
3998464	2024-12-11
3998713	2024-12-18
3998788	2024-12-11
3998881	2024-12-18
3998884	2024-12-11
3998951	2024-12-18
3999496	2024-12-18
3999701	2024-12-18
3999772	2024-12-18
4000052	2024-12-25
4000054	2024-12-25
4000174	2024-12-18
4000285	2024-12-11
4000294	2024-12-11
4000694	2024-12-25
4001198	2024-12-11
4001374	2024-12-11
4001485	2024-12-25
4001669	2024-12-18
4001811	2024-12-11
4002090	2024-12-18
4002545	2024-12-11
4002817	2024-12-18
4002868	2024-12-25
4002936	2024-12-25
4002975	2024-12-11
4003167	2024-12-11
4003231	2024-12-25
4003448	2024-12-25
4003801	2024-12-11
4003872	2024-12-18
4003876	2024-12-25
4003890	2024-12-18
4004263	2024-12-11
4004529	2024-12-25
4004762	2024-12-18
4004911	2024-12-11
4004973	2024-12-18
4005093	2024-12-11
4005131	2024-12-18
4005458	2024-12-11
4005610	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4006683	2024-12-25
4006825	2024-12-25
4007223	2024-12-18
4007299	2024-12-11
4007478	2024-12-11
4007528	2024-12-18
4008009	2024-12-18
4008675	2024-12-18
4008754	2024-12-11
4009147	2024-12-25
4009229	2024-12-18
4009393	2024-12-25
4009399	2024-12-25
4009509	2024-12-18
4009714	2024-12-25
4009769	2024-12-11
4010070	2024-12-11
4010446	2024-12-11
4010493	2024-12-18
4011129	2024-12-18
4011190	2024-12-25
4011207	2024-12-11
4011305	2024-12-25
4011527	2024-12-18
4011645	2024-12-18
4011679	2024-12-18
4011682	2024-12-18
4011736	2024-12-11
4011884	2024-12-25
4012009	2024-12-18
4012280	2024-12-25
4012288	2024-12-25
4012323	2024-12-25
4012773	2024-12-18
4013325	2024-12-25
4013552	2024-12-18
4014036	2024-12-18
4014069	2024-12-11
4014162	2024-12-25
4014712	2024-12-18
4015199	2024-12-11
4016000	2024-12-18
4016023	2024-12-11
4016238	2024-12-11
4017019	2024-12-25
4017159	2024-12-11
4017323	2024-12-25
4017427	2024-12-11
4017551	2024-12-18
4017748	2024-12-11
4017989	2024-12-18
4018014	2024-12-18
4018115	2024-12-11
4018251	2024-12-18
4018310	2024-12-25
4018317	2024-12-25
4018549	2024-12-11
4018598	2024-12-18
4018757	2024-12-11
4018776	2024-12-11
4018865	2024-12-18
4019015	2024-12-11
4019222	2024-12-18
4019371	2024-12-18
4019776	2024-12-18
4019964	2024-12-11
4020135	2024-12-11
4020325	2024-12-18
4020452	2024-12-11
4020975	2024-12-11
4020995	2024-12-11
4021082	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4021084	2024-12-25
4021137	2024-12-25
4021270	2024-12-11
4021350	2024-12-18
4021474	2024-12-25
4021726	2024-12-25
4022297	2024-12-25
4022351	2024-12-11
4022413	2024-12-25
4022473	2024-12-18
4022721	2024-12-18
4022862	2024-12-11
4022926	2024-12-11
4022948	2024-12-25
4022953	2024-12-25
4023106	2024-12-11
4023222	2024-12-18
4023635	2024-12-25
4024025	2024-12-25
4024820	2024-12-25
4024919	2024-12-25
4025055	2024-12-25
4025294	2024-12-18
4025386	2024-12-11
4025750	2024-12-25
4026157	2024-12-18
4026305	2024-12-11
4026515	2024-12-25
4026616	2024-12-11
4026753	2024-12-11
4027473	2024-12-18
4027521	2024-12-18
4027534	2024-12-25
4027569	2024-12-18
4027912	2024-12-18
4028675	2024-12-25
4028737	2024-12-11
4028818	2024-12-11
4028973	2024-12-11
4029044	2024-12-11
4029198	2024-12-18
4029203	2024-12-11
4029213	2024-12-25
4029225	2024-12-25
4029226	2024-12-11
4029227	2024-12-11
4029228	2024-12-11
4029415	2024-12-11
4029625	2024-12-11
4029751	2024-12-18
4029788	2024-12-18
4029885	2024-12-18
4029897	2024-12-18
4030221	2024-12-18
4030304	2024-12-18
4030418	2024-12-25
4030497	2024-12-11
4030516	2024-12-11
4030748	2024-12-11
4030750	2024-12-25
4030760	2024-12-11
4030786	2024-12-18
4031292	2024-12-25
4031317	2024-12-25
4031456	2024-12-11
4031789	2024-12-25
4031893	2024-12-25
4031915	2024-12-11
4031928	2024-12-18
4032351	2024-12-25
4032391	2024-12-11
4032460	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4032480	2024-12-25
4032481	2024-12-18
4032482	2024-12-11
4032557	2024-12-25
4032813	2024-12-25
4033020	2024-12-18
4033091	2024-12-18
4033252	2024-12-18
4033294	2024-12-25
4033507	2024-12-18
4033508	2024-12-11
4033601	2024-12-11
4033730	2024-12-11
4033979	2024-12-11
4034020	2024-12-11
4034273	2024-12-18
4034347	2024-12-25
4034595	2024-12-11
4034749	2024-12-11
4034913	2024-12-11
4035022	2024-12-18
4035280	2024-12-25
4035297	2024-12-25
4035314	2024-12-25
4035344	2024-12-11
4035860	2024-12-11
4035954	2024-12-11
4035981	2024-12-18
4036017	2024-12-11
4036046	2024-12-18
4036318	2024-12-18
4036320	2024-12-25
4036323	2024-12-25
4036507	2024-12-18
4036545	2024-12-18
4036571	2024-12-11
4036631	2024-12-18
4036664	2024-12-25
4036722	2024-12-11
4036760	2024-12-18
4037123	2024-12-11
4037215	2024-12-11
4037305	2024-12-18
4037336	2024-12-11
4037355	2024-12-11
4037390	2024-12-25
4037404	2024-12-18
4037570	2024-12-18
4038352	2024-12-18
4038503	2024-12-25
4038511	2024-12-18
4038515	2024-12-25
4038634	2024-12-25
4038876	2024-12-11
4039080	2024-12-25
4039289	2024-12-18
4039673	2024-12-18
4040043	2024-12-11
4040105	2024-12-25
4040350	2024-12-25
4040525	2024-12-18
4040728	2024-12-11
4040731	2024-12-11
4041041	2024-12-11
4041134	2024-12-25
4041171	2024-12-18
4042134	2024-12-18
4042225	2024-12-11
4042234	2024-12-18
4042634	2024-12-25
4042661	2024-12-11
4042738	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4043086	2024-12-25
4043448	2024-12-25
4043476	2024-12-11
4043762	2024-12-11
4043778	2024-12-25
4043893	2024-12-25
4044034	2024-12-25
4044054	2024-12-25
4044128	2024-12-11
4044706	2024-12-11
4045133	2024-12-25
4045221	2024-12-11
4045254	2024-12-25
4045276	2024-12-11
4045370	2024-12-25
4045376	2024-12-11
4045396	2024-12-18
4045695	2024-12-18
4045876	2024-12-25
4045884	2024-12-25
4045887	2024-12-25
4046049	2024-12-11
4046315	2024-12-25
4046319	2024-12-18
4046371	2024-12-11
4046540	2024-12-18
4046827	2024-12-11
4046828	2024-12-18
4046941	2024-12-25
4046947	2024-12-25
4047059	2024-12-11
4047118	2024-12-25
4047126	2024-12-11
4047241	2024-12-18
4047248	2024-12-11
4047563	2024-12-11
4047748	2024-12-11
4047750	2024-12-25
4047798	2024-12-25
4048532	2024-12-18
4048638	2024-12-11
4048882	2024-12-25
4049072	2024-12-25
4049112	2024-12-25
4049124	2024-12-18
4049163	2024-12-18
4049504	2024-12-25
4049515	2024-12-11
4049519	2024-12-18
4049527	2024-12-25
4049531	2024-12-11
4049569	2024-12-18
4049599	2024-12-11
4049812	2024-12-11
4049826	2024-12-11
4049888	2024-12-18
4050005	2024-12-25
4050143	2024-12-25
4050246	2024-12-18
4050261	2024-12-25
4050290	2024-12-25
4050603	2024-12-11
4050669	2024-12-18
4050702	2024-12-18
4050851	2024-12-25
4050931	2024-12-25
4051117	2024-12-11
4051177	2024-12-18
4051459	2024-12-11
4051866	2024-12-18
4051867	2024-12-11
4051972	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4052052	2024-12-18
4052053	2024-12-18
4052060	2024-12-18
4052595	2024-12-11
4053014	2024-12-18
4053190	2024-12-18
4053357	2024-12-18
4053450	2024-12-11
4053477	2024-12-25
4053961	2024-12-25
4054119	2024-12-18
4054227	2024-12-25
4054367	2024-12-18
4054762	2024-12-18
4055413	2024-12-11
4055436	2024-12-11
4055527	2024-12-18
4055636	2024-12-18
4055710	2024-12-25
4055749	2024-12-25
4055886	2024-12-18
4056019	2024-12-25
4056056	2024-12-11
4056277	2024-12-11
4056324	2024-12-25
4056447	2024-12-11
4056583	2024-12-11
4056773	2024-12-11
4056945	2024-12-25
4057057	2024-12-25
4057070	2024-12-25
4057151	2024-12-18
4057224	2024-12-18
4057286	2024-12-25
4057465	2024-12-11
4057716	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4058256	2024-12-25
4059293	2024-12-11
4059338	2024-12-18
4059419	2024-12-11
4059457	2024-12-18
4059725	2024-12-18
4059827	2024-12-11
4060357	2024-12-11
4060576	2024-12-25
4060745	2024-12-18
4060801	2024-12-25
4060825	2024-12-18
4060826	2024-12-11
4060921	2024-12-25
4061173	2024-12-11
4062446	2024-12-11
4062501	2024-12-11
4062630	2024-12-25
4062787	2024-12-25
4062845	2024-12-25
4062861	2024-12-25
4062871	2024-12-25
4062954	2024-12-11
4063079	2024-12-18
4063286	2024-12-25
4063499	2024-12-11
4063577	2024-12-11
4063668	2024-12-11
4063822	2024-12-18
4063898	2024-12-11
4063915	2024-12-11
4064026	2024-12-25
4064174	2024-12-18
4064375	2024-12-18
4064674	2024-12-25
4064752	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4064798	2024-12-25
4065848	2024-12-25
4065872	2024-12-25
4065947	2024-12-11
4066034	2024-12-25
4066052	2024-12-11
4066299	2024-12-25
4066713	2024-12-18
4067175	2024-12-25
4067236	2024-12-25
4067419	2024-12-11
4067634	2024-12-11
4067687	2024-12-25
4067703	2024-12-25
4067749	2024-12-18
4067952	2024-12-11
4067966	2024-12-25
4068089	2024-12-11
4068105	2024-12-11
4068194	2024-12-25
4068235	2024-12-25
4068507	2024-12-11
4068803	2024-12-25
4068890	2024-12-18
4069538	2024-12-11
4069949	2024-12-18
4070077	2024-12-25
4070289	2024-12-25
4070290	2024-12-25
4070417	2024-12-11
4070609	2024-12-11
4070873	2024-12-25
4071346	2024-12-18
4071388	2024-12-25
4071445	2024-12-11
4071481	2024-12-11
4071619	2024-12-11
4071733	2024-12-25
4071824	2024-12-25
4071896	2024-12-18
4072330	2024-12-11
4072332	2024-12-11
4072345	2024-12-11
4072552	2024-12-18
4072897	2024-12-25
4073525	2024-12-11
4073838	2024-12-11
4074429	2024-12-11
4074514	2024-12-25
4074559	2024-12-11
4074678	2024-12-18
4074823	2024-12-25
4074881	2024-12-18
4074943	2024-12-18
4074979	2024-12-18
4075036	2024-12-18
4075044	2024-12-11
4075100	2024-12-11
4075105	2024-12-25
4075155	2024-12-18
4075172	2024-12-18
4075205	2024-12-11
4075222	2024-12-11
4075284	2024-12-11
4075402	2024-12-25
4075718	2024-12-18
4075742	2024-12-18
4076059	2024-12-11
4076080	2024-12-25
4076093	2024-12-11
4076311	2024-12-11
4076731	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4077024	2024-12-11
4078120	2024-12-11
4078214	2024-12-18
4079022	2024-12-25
4079672	2024-12-25
4079681	2024-12-18
4080050	2024-12-25
4080252	2024-12-25
4080349	2024-12-25
4080409	2024-12-18
4080510	2024-12-25
4080959	2024-12-18
4081590	2024-12-18
4082278	2024-12-25
4082327	2024-12-11
4082376	2024-12-25
4082378	2024-12-25
4082519	2024-12-25
4082609	2024-12-18
4082622	2024-12-18
4082733	2024-12-18
4082946	2024-12-11
4083390	2024-12-25
4083509	2024-12-25
4084242	2024-12-18
4084441	2024-12-18
4084507	2024-12-11
4084559	2024-12-25
4084647	2024-12-11
4085220	2024-12-11
4085708	2024-12-18
4085746	2024-12-25
4086005	2024-12-18
4086043	2024-12-25
4086123	2024-12-11
4086131	2024-12-18
4086153	2024-12-18
4086254	2024-12-18
4086502	2024-12-11
4086538	2024-12-18
4086710	2024-12-25
4087887	2024-12-18
4087931	2024-12-25
4088032	2024-12-18
4088562	2024-12-25
4088612	2024-12-25
4089465	2024-12-11
4089979	2024-12-11
4089980	2024-12-25
4090049	2024-12-11
4090559	2024-12-25
4090985	2024-12-18
4091272	2024-12-18
4091284	2024-12-18
4091334	2024-12-18
4091388	2024-12-18
4091640	2024-12-18
4091709	2024-12-25
4091757	2024-12-25
4091906	2024-12-25
4092152	2024-12-25
4092359	2024-12-25
4092370	2024-12-25
4092422	2024-12-25
4092439	2024-12-11
4092490	2024-12-25
4092661	2024-12-18
4093008	2024-12-18
4093099	2024-12-25
4093614	2024-12-11
4093861	2024-12-25
4093910	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4094359	2024-12-18
4094557	2024-12-25
4094606	2024-12-18
4094618	2024-12-18
4094627	2024-12-11
4094692	2024-12-11
4094912	2024-12-25
4095203	2024-12-25
4095415	2024-12-11
4095525	2024-12-18
4095529	2024-12-11
4095544	2024-12-11
4095566	2024-12-25
4095620	2024-12-25
4095664	2024-12-18
4095690	2024-12-11
4095793	2024-12-11
4095815	2024-12-11
4095834	2024-12-18
4095880	2024-12-11
4095888	2024-12-18
4095991	2024-12-11
4096096	2024-12-18
4096115	2024-12-25
4096281	2024-12-11
4096717	2024-12-11
4097321	2024-12-18
4097426	2024-12-18
4097451	2024-12-18
4097969	2024-12-18
4097990	2024-12-11
4098147	2024-12-18
4098215	2024-12-25
4098405	2024-12-18
4098494	2024-12-25
4098605	2024-12-18
4098807	2024-12-25
4098908	2024-12-18
4098911	2024-12-18
4099233	2024-12-18
4099289	2024-12-25
4099670	2024-12-18
4100087	2024-12-25
4100196	2024-12-18
4100238	2024-12-18
4100452	2024-12-25
4100610	2024-12-18
4100649	2024-12-25
4100711	2024-12-25
4101019	2024-12-11
4101244	2024-12-11
4101249	2024-12-18
4101287	2024-12-25
4101360	2024-12-11
4101372	2024-12-25
4101677	2024-12-18
4101720	2024-12-11
4101923	2024-12-11
4102116	2024-12-25
4102124	2024-12-11
4102129	2024-12-25
4102247	2024-12-11
4102377	2024-12-18
4102850	2024-12-25
4103062	2024-12-18
4103914	2024-12-18
4103939	2024-12-11
4104168	2024-12-11
4104500	2024-12-18
4104701	2024-12-11
4104803	2024-12-25
4105014	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4105033	2024-12-25
4105073	2024-12-18
4105091	2024-12-11
4105157	2024-12-18
4105290	2024-12-11
4105357	2024-12-25
4105370	2024-12-11
4105459	2024-12-18
4105485	2024-12-25
4105516	2024-12-25
4105560	2024-12-18
4105688	2024-12-11
4105709	2024-12-11
4105730	2024-12-18
4105733	2024-12-18
4105838	2024-12-18
4106000	2024-12-18
4106019	2024-12-25
4106167	2024-12-18
4106225	2024-12-11
4106478	2024-12-18
4106709	2024-12-18
4106861	2024-12-11
4107015	2024-12-25
4107244	2024-12-18
4107839	2024-12-25
4107971	2024-12-25
4108075	2024-12-25
4108124	2024-12-11
4108352	2024-12-11
4108411	2024-12-18
4108527	2024-12-25
4108533	2024-12-18
4108720	2024-12-18
4108833	2024-12-11
4108968	2024-12-11
4109050	2024-12-11
4109108	2024-12-18
4109167	2024-12-18
4109225	2024-12-25
4109367	2024-12-18
4109396	2024-12-18
4109495	2024-12-25
4109889	2024-12-25
4109947	2024-12-18
4110090	2024-12-11
4110152	2024-12-18
4110210	2024-12-11
4110249	2024-12-18
4110252	2024-12-25
4110410	2024-12-18
4110444	2024-12-18
4110663	2024-12-25
4110974	2024-12-25
4111085	2024-12-11
4111350	2024-12-11
4111479	2024-12-11
4111978	2024-12-25
4111984	2024-12-18
4112085	2024-12-11
4112743	2024-12-18
4112853	2024-12-25
4112949	2024-12-25
4112978	2024-12-25
4112979	2024-12-25
4113092	2024-12-11
4113105	2024-12-18
4113261	2024-12-11
4113309	2024-12-25
4113363	2024-12-11
4113959	2024-12-18
4113973	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4114163	2024-12-18
4114277	2024-12-25
4115057	2024-12-11
4115527	2024-12-11
4115672	2024-12-25
4115739	2024-12-11
4116064	2024-12-25
4116073	2024-12-11
4116154	2024-12-11
4116208	2024-12-18
4116344	2024-12-25
4116524	2024-12-11
4116586	2024-12-18
4117004	2024-12-18
4117182	2024-12-18
4117205	2024-12-11
4117269	2024-12-25
4117667	2024-12-18
4117861	2024-12-11
4117929	2024-12-18
4118386	2024-12-18
4118642	2024-12-11
4118794	2024-12-25
4118862	2024-12-25
4118915	2024-12-25
4118918	2024-12-18
4119097	2024-12-11
4119275	2024-12-11
4119335	2024-12-18
4119348	2024-12-18
4119412	2024-12-18
4119446	2024-12-11
4119630	2024-12-25
4119796	2024-12-25
4119813	2024-12-25
4119832	2024-12-11
4119846	2024-12-11
4119965	2024-12-25
4120090	2024-12-11
4120150	2024-12-25
4120227	2024-12-25
4120249	2024-12-11
4120251	2024-12-18
4120439	2024-12-11
4120674	2024-12-25
4121194	2024-12-18
4121734	2024-12-18
4121782	2024-12-18
4121787	2024-12-25
4122054	2024-12-18
4122163	2024-12-25
4122367	2024-12-25
4122396	2024-12-11
4122763	2024-12-25
4123024	2024-12-18
4123062	2024-12-25
4123129	2024-12-18
4123160	2024-12-25
4123397	2024-12-18
4123507	2024-12-18
4123784	2024-12-18
4123897	2024-12-11
4123965	2024-12-18
4124196	2024-12-11
4124234	2024-12-25
4124244	2024-12-25
4124350	2024-12-11
4124526	2024-12-18
4124582	2024-12-11
4124822	2024-12-11
4125263	2024-12-25
4125444	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4125496	2024-12-11
4125663	2024-12-25
4125905	2024-12-25
4126134	2024-12-18
4126202	2024-12-25
4126436	2024-12-18
4126500	2024-12-11
4126546	2024-12-25
4126616	2024-12-11
4126630	2024-12-25
4126814	2024-12-18
4127442	2024-12-11
4127547	2024-12-11
4127681	2024-12-18
4127952	2024-12-11
4127971	2024-12-18
4128118	2024-12-18
4128204	2024-12-18
4128225	2024-12-25
4128719	2024-12-11
4128735	2024-12-11
4129284	2024-12-18
4129503	2024-12-11
4129557	2024-12-18
4129560	2024-12-11
4129602	2024-12-11
4129820	2024-12-25
4129857	2024-12-25
4129870	2024-12-18
4129983	2024-12-25
4130433	2024-12-25
4130802	2024-12-25
4130871	2024-12-11
4130889	2024-12-11
4130941	2024-12-18
4131086	2024-12-25
4131252	2024-12-18
4131579	2024-12-25
4131905	2024-12-18
4131907	2024-12-18
4131909	2024-12-18
4132180	2024-12-11
4132232	2024-12-25
4132249	2024-12-18
4132718	2024-12-25
4132828	2024-12-18
4133234	2024-12-25
4133303	2024-12-18
4133696	2024-12-18
4133705	2024-12-11
4133924	2024-12-18
4134044	2024-12-11
4134173	2024-12-25
4134279	2024-12-25
4134307	2024-12-11
4134311	2024-12-25
4134463	2024-12-11
4134546	2024-12-25
4134572	2024-12-25
4134753	2024-12-11
4134849	2024-12-25
4134874	2024-12-11
4134903	2024-12-11
4135063	2024-12-18
4135134	2024-12-25
4135231	2024-12-11
4135239	2024-12-25
4135435	2024-12-11
4135451	2024-12-18
4135633	2024-12-11
4136311	2024-12-25
4136386	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4136484	2024-12-18
4136959	2024-12-25
4136968	2024-12-11
4137063	2024-12-11
4137259	2024-12-11
4137414	2024-12-18
4137425	2024-12-25
4137442	2024-12-25
4137536	2024-12-11
4137637	2024-12-25
4138680	2024-12-18
4139103	2024-12-11
4139223	2024-12-11
4139528	2024-12-11
4139761	2024-12-25
4139793	2024-12-25
4140098	2024-12-18
4140328	2024-12-25
4140418	2024-12-25
4140526	2024-12-25
4140655	2024-12-25
4140768	2024-12-11
4140883	2024-12-18
4140894	2024-12-18
4140940	2024-12-18
4141534	2024-12-18
4141539	2024-12-25
4142075	2024-12-11
4142231	2024-12-11
4142323	2024-12-11
4142337	2024-12-18
4142401	2024-12-18
4142902	2024-12-11
4142981	2024-12-25
4143182	2024-12-11
4143391	2024-12-11
4143674	2024-12-18
4143860	2024-12-11
4143926	2024-12-25
4144203	2024-12-18
4144253	2024-12-25
4144311	2024-12-11
4144323	2024-12-11
4144575	2024-12-11
4144803	2024-12-25
4145103	2024-12-11
4145120	2024-12-25
4145145	2024-12-18
4145238	2024-12-25
4145266	2024-12-18
4145316	2024-12-11
4145355	2024-12-25
4145417	2024-12-11
4145775	2024-12-11
4146742	2024-12-11
4147127	2024-12-11
4147319	2024-12-11
4147571	2024-12-18
4147873	2024-12-11
4147898	2024-12-18
4147974	2024-12-25
4147978	2024-12-25
4148050	2024-12-18
4148096	2024-12-18
4148293	2024-12-25
4148433	2024-12-18
4148521	2024-12-11
4148532	2024-12-18
4148720	2024-12-25
4149221	2024-12-25
4149332	2024-12-25
4150909	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4151789	2024-12-11
4151811	2024-12-18
4151931	2024-12-18
4152063	2024-12-25
4152115	2024-12-18
4152136	2024-12-25
4152162	2024-12-25
4152283	2024-12-18
4152303	2024-12-18
4152853	2024-12-11
4153516	2024-12-25
4153530	2024-12-25
4153640	2024-12-25
4154670	2024-12-18
4154778	2024-12-18
4154792	2024-12-25
4155002	2024-12-25
4155093	2024-12-11
4155197	2024-12-25
4155201	2024-12-11
4155578	2024-12-18
4155714	2024-12-18
4155825	2024-12-25
4155848	2024-12-11
4156574	2024-12-11
4156613	2024-12-25
4157762	2024-12-25
4157837	2024-12-18
4157970	2024-12-25
4158704	2024-12-25
4158853	2024-12-25
4159443	2024-12-18
4159481	2024-12-25
4159547	2024-12-18
4159597	2024-12-11
4159933	2024-12-18
4160222	2024-12-25
4160362	2024-12-11
4160459	2024-12-11
4160704	2024-12-18
4160814	2024-12-18
4160991	2024-12-25
4161041	2024-12-11
4161446	2024-12-18
4163032	2024-12-18
4163487	2024-12-25
4163771	2024-12-11
4164129	2024-12-18
4164168	2024-12-11
4164258	2024-12-11
4164260	2024-12-25
4164833	2024-12-11
4164836	2024-12-18
4164893	2024-12-11
4165347	2024-12-25
4165739	2024-12-18
4165825	2024-12-25
4166048	2024-12-25
4166096	2024-12-18
4166173	2024-12-18
4166201	2024-12-18
4166276	2024-12-18
4166298	2024-12-11
4166430	2024-12-25
4166747	2024-12-25
4166772	2024-12-25
4166848	2024-12-18
4167088	2024-12-11
4167562	2024-12-25
4167957	2024-12-18
4168914	2024-12-18
4169665	2024-12-11

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4169746	2024-12-11
4169755	2024-12-11
4169784	2024-12-25
4170093	2024-12-11
4170302	2024-12-25
4170448	2024-12-18
4170627	2024-12-25
4171083	2024-12-11
4171669	2024-12-11
4172010	2024-12-18
4172636	2024-12-25
4172719	2024-12-25
4173365	2024-12-25
4173723	2024-12-11
4173842	2024-12-11
4173907	2024-12-11
4174531	2024-12-18
4174604	2024-12-25
4174613	2024-12-25
4175337	2024-12-25
4175750	2024-12-25
4176345	2024-12-11
4176997	2024-12-18
4177406	2024-12-25
4177502	2024-12-18
4177504	2024-12-25
4177570	2024-12-11
4177586	2024-12-11
4178018	2024-12-25
4178275	2024-12-25
4178795	2024-12-18
4178951	2024-12-11
4179020	2024-12-25
4179021	2024-12-25
4179289	2024-12-11
4179375	2024-12-25
4179428	2024-12-25
4179699	2024-12-18
4179838	2024-12-25
4179911	2024-12-25
4180233	2024-12-18
4180464	2024-12-18
4180752	2024-12-25
4180939	2024-12-11
4181071	2024-12-25
4181350	2024-12-11
4181484	2024-12-25
4181522	2024-12-25
4181525	2024-12-25
4181563	2024-12-11
4181635	2024-12-11
4181812	2024-12-18
4183461	2024-12-25
4183729	2024-12-25
4183985	2024-12-25
4184315	2024-12-18
4184487	2024-12-25
4184664	2024-12-25
4184684	2024-12-11
4184904	2024-12-11
4185054	2024-12-25
4185411	2024-12-11
4185458	2024-12-11
4185460	2024-12-25
4185974	2024-12-18
4186092	2024-12-11
4186176	2024-12-25
4186549	2024-12-11
4186710	2024-12-11
4186942	2024-12-25
4187094	2024-12-18
4187285	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4187297	2024-12-18
4187412	2024-12-25
4187435	2024-12-11
4187485	2024-12-25
4188058	2024-12-11
4188059	2024-12-18
4188118	2024-12-25
4188541	2024-12-25
4188551	2024-12-18
4188708	2024-12-25
4189161	2024-12-25
4189363	2024-12-25
4189528	2024-12-11
4189534	2024-12-11
4189766	2024-12-18
4189864	2024-12-18
4189906	2024-12-11
4190596	2024-12-18
4190882	2024-12-25
4191111	2024-12-11
4191112	2024-12-18
4191256	2024-12-18
4192126	2024-12-18
4193229	2024-12-18
4193253	2024-12-25
4193562	2024-12-11
4193606	2024-12-11
4193789	2024-12-25
4193955	2024-12-18
4194530	2024-12-11
4194572	2024-12-11
4194880	2024-12-25
4194994	2024-12-18
4194998	2024-12-25
4195086	2024-12-18
4195403	2024-12-25
4195679	2024-12-18
4196104	2024-12-11
4196357	2024-12-18
4196409	2024-12-25
4196978	2024-12-11
4197172	2024-12-25
4197317	2024-12-18
4197463	2024-12-25
4197740	2024-12-18
4197821	2024-12-25
4198020	2024-12-25
4198308	2024-12-18
4198352	2024-12-11
4198749	2024-12-11
4198786	2024-12-18
4198987	2024-12-25
4199093	2024-12-25
4199137	2024-12-18
4199163	2024-12-18
4199847	2024-12-25
4201000	2024-12-11
4201035	2024-12-25
4201240	2024-12-18
4201494	2024-12-25
4201495	2024-12-11
4201624	2024-12-11
4201658	2024-12-25
4201708	2024-12-18
4202243	2024-12-25
4202314	2024-12-11
4202344	2024-12-18
4202617	2024-12-18
4202685	2024-12-25
4202699	2024-12-18
4202924	2024-12-18
4203291	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4203710	2024-12-25
4205512	2024-12-11
4205587	2024-12-11
4205643	2024-12-25
4206484	2024-12-18
4206497	2024-12-25
4206506	2024-12-25
4206518	2024-12-11
4206560	2024-12-18
4206615	2024-12-11
4206692	2024-12-11
4206848	2024-12-11
4206966	2024-12-11
4206983	2024-12-18
4207145	2024-12-25
4207591	2024-12-11
4207710	2024-12-18
4207910	2024-12-18
4208063	2024-12-11
4208360	2024-12-18
4209123	2024-12-18
4209186	2024-12-11
4209362	2024-12-11
4209824	2024-12-18
4209858	2024-12-18
4210277	2024-12-18
4210326	2024-12-18
4210358	2024-12-25
4210557	2024-12-18
4211263	2024-12-11
4211594	2024-12-18
4211832	2024-12-11
4211888	2024-12-18
4212186	2024-12-18
4212314	2024-12-18
4212315	2024-12-25
4212834	2024-12-25
4212900	2024-12-18
4213049	2024-12-11
4213469	2024-12-25
4213521	2024-12-11
4213777	2024-12-18
4214007	2024-12-18
4214030	2024-12-25
4214068	2024-12-25
4214357	2024-12-25
4214414	2024-12-11
4215060	2024-12-25
4215152	2024-12-25
4215165	2024-12-11
4215281	2024-12-18
4215321	2024-12-18
4215754	2024-12-11
4215811	2024-12-18
4215961	2024-12-25
4216014	2024-12-25
4216525	2024-12-11
4216614	2024-12-11
4216822	2024-12-25
4216859	2024-12-11
4217237	2024-12-11
4217361	2024-12-25
4217601	2024-12-25
4218655	2024-12-11
4218685	2024-12-18
4218708	2024-12-18
4218845	2024-12-25
4219140	2024-12-25
4219455	2024-12-11
4219569	2024-12-18
4219746	2024-12-18
4219886	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4219890	2024-12-25
4219951	2024-12-25
4219973	2024-12-25
4220222	2024-12-11
4220239	2024-12-25
4220326	2024-12-18
4220333	2024-12-25
4220626	2024-12-11
4220730	2024-12-11
4220922	2024-12-11
4221321	2024-12-25
4221535	2024-12-11
4221552	2024-12-25
4221896	2024-12-11
4222006	2024-12-25
4222238	2024-12-25
4222330	2024-12-25
4222346	2024-12-11
4222630	2024-12-25
4222993	2024-12-25
4223028	2024-12-25
4223406	2024-12-11
4223434	2024-12-25
4223457	2024-12-11
4223837	2024-12-25
4223937	2024-12-11
4223946	2024-12-18
4224052	2024-12-11
4224227	2024-12-25
4224411	2024-12-25
4224928	2024-12-25
4224952	2024-12-25
4225435	2024-12-11
4225564	2024-12-11
4225566	2024-12-11
4225568	2024-12-11
4225594	2024-12-11
4225752	2024-12-11
4226231	2024-12-11
4226746	2024-12-11
4226763	2024-12-11
4226946	2024-12-11
4227136	2024-12-11
4227230	2024-12-18
4227497	2024-12-25
4227507	2024-12-18
4227547	2024-12-25
4227558	2024-12-11
4227574	2024-12-11
4227575	2024-12-18
4227675	2024-12-11
4227752	2024-12-18
4227806	2024-12-25
4228034	2024-12-18
4228230	2024-12-18
4228531	2024-12-25
4228755	2024-12-11
4228849	2024-12-18
4228896	2024-12-11
4228908	2024-12-25
4229428	2024-12-11
4229905	2024-12-18
4230173	2024-12-25
4230327	2024-12-11
4230376	2024-12-11
4230421	2024-12-11
4230554	2024-12-11
4230780	2024-12-11
4230914	2024-12-25
4230955	2024-12-18
4231019	2024-12-18
4231300	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4231471	2024-12-11
4231580	2024-12-18
4231961	2024-12-18
4232311	2024-12-11
4232351	2024-12-11
4232443	2024-12-18
4232534	2024-12-11
4232629	2024-12-11
4232740	2024-12-11
4232877	2024-12-18
4233334	2024-12-18
4233619	2024-12-11
4233766	2024-12-11
4233997	2024-12-18
4234109	2024-12-11
4234323	2024-12-25
4234478	2024-12-18
4234823	2024-12-18
4234829	2024-12-25
4234918	2024-12-25
4235109	2024-12-25
4235129	2024-12-18
4235141	2024-12-25
4235262	2024-12-11
4235323	2024-12-18
4235325	2024-12-25
4235335	2024-12-18
4235340	2024-12-25
4235351	2024-12-25
4235478	2024-12-25
4236007	2024-12-11
4236149	2024-12-11
4236460	2024-12-18
4236622	2024-12-18
4236662	2024-12-11
4236665	2024-12-25
4237423	2024-12-11
4237675	2024-12-11
4237954	2024-12-11
4238246	2024-12-18
4238274	2024-12-18
4238544	2024-12-18
4238681	2024-12-11
4238750	2024-12-25
4238751	2024-12-18
4239039	2024-12-25
4239144	2024-12-18
4239192	2024-12-25
4239305	2024-12-18
4239319	2024-12-18
4239354	2024-12-11
4240574	2024-12-25
4240578	2024-12-18
4240598	2024-12-11
4240842	2024-12-18
4240890	2024-12-25
4240899	2024-12-11
4240974	2024-12-18
4241321	2024-12-18
4241418	2024-12-18
4241437	2024-12-18
4241659	2024-12-18
4241831	2024-12-25
4241964	2024-12-25
4241970	2024-12-25
4242006	2024-12-18
4242077	2024-12-11
4242152	2024-12-18
4242479	2024-12-18
4242489	2024-12-18
4242496	2024-12-18
4242545	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4242566	2024-12-18
4242757	2024-12-25
4242760	2024-12-11
4242817	2024-12-11
4242860	2024-12-25
4243197	2024-12-11
4243260	2024-12-18
4243266	2024-12-11
4243391	2024-12-18
4243531	2024-12-25
4243533	2024-12-25
4244011	2024-12-11
4244060	2024-12-18
4244083	2024-12-11
4244123	2024-12-25
4244575	2024-12-18
4244910	2024-12-11
4244932	2024-12-18
4244933	2024-12-18
4244988	2024-12-25
4245032	2024-12-25
4245093	2024-12-18
4245134	2024-12-11
4245343	2024-12-25
4245357	2024-12-25
4245384	2024-12-11
4245547	2024-12-25
4245570	2024-12-25
4245573	2024-12-11
4246018	2024-12-18
4246130	2024-12-25
4246502	2024-12-25
4246607	2024-12-25
4246948	2024-12-18
4247210	2024-12-25
4247253	2024-12-25
4247531	2024-12-11
4247571	2024-12-11
4247892	2024-12-18
4247982	2024-12-18
4248079	2024-12-25
4249118	2024-12-11
4249135	2024-12-18
4249262	2024-12-25
4249266	2024-12-11
4249455	2024-12-18
4249553	2024-12-11
4249561	2024-12-18
4249925	2024-12-18
4252191	2024-12-11
4252963	2024-12-11
4253001	2024-12-11
4253022	2024-12-25
4253037	2024-12-11
4253233	2024-12-25
4253248	2024-12-18
4253737	2024-12-11
4254000	2024-12-11
4254518	2024-12-18
4254865	2024-12-18
4254915	2024-12-25
4255102	2024-12-18
4255873	2024-12-18
4255881	2024-12-18
4256917	2024-12-25
4256978	2024-12-25
4257048	2024-12-18
4257631	2024-12-11
4257744	2024-12-18
4257746	2024-12-11
4258065	2024-12-25
4258779	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4258920	2024-12-11
4258971	2024-12-25
4260380	2024-12-11
4261983	2024-12-25
4262246	2024-12-25
4262336	2024-12-11
4262407	2024-12-11
4262476	2024-12-11
4263079	2024-12-25
4263702	2024-12-25
4263937	2024-12-25
4263982	2024-12-25
4264098	2024-12-11
4265423	2024-12-18
4265465	2024-12-11
4266007	2024-12-18
4266182	2024-12-11
4266271	2024-12-25
4266487	2024-12-18
4266640	2024-12-11
4266712	2024-12-25
4266831	2024-12-25
4266906	2024-12-25
4266907	2024-12-25
4266959	2024-12-18
4267323	2024-12-25
4267676	2024-12-11
4267789	2024-12-18
4267954	2024-12-18
4268277	2024-12-18
4268409	2024-12-11
4268673	2024-12-11
4268702	2024-12-18
4269169	2024-12-25
4269272	2024-12-11
4269701	2024-12-18
4269788	2024-12-18
4269948	2024-12-11
4270031	2024-12-25
4270087	2024-12-11
4270114	2024-12-25
4270385	2024-12-18
4270473	2024-12-11
4270720	2024-12-18
4271165	2024-12-25
4271268	2024-12-18
4271498	2024-12-18
4271666	2024-12-18
4271846	2024-12-25
4271864	2024-12-11
4272178	2024-12-25
4272417	2024-12-25
4272521	2024-12-25
4272944	2024-12-25
4272988	2024-12-18
4273133	2024-12-18
4273366	2024-12-25
4273375	2024-12-18
4273412	2024-12-18
4273538	2024-12-25
4273623	2024-12-18
4274197	2024-12-18
4274243	2024-12-25
4274362	2024-12-11
4274749	2024-12-25
4274865	2024-12-11
4274878	2024-12-25
4274978	2024-12-11
4275255	2024-12-11
4275464	2024-12-18
4275898	2024-12-25
4275905	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4276485	2024-12-25
4276545	2024-12-18
4277681	2024-12-25
4277866	2024-12-11
4278103	2024-12-25
4278234	2024-12-18
4278238	2024-12-18
4278838	2024-12-11
4278852	2024-12-18
4278939	2024-12-18
4278945	2024-12-11
4278985	2024-12-11
4278992	2024-12-25
4279037	2024-12-25
4279264	2024-12-25
4279265	2024-12-25
4279696	2024-12-18
4279876	2024-12-18
4279928	2024-12-11
4280351	2024-12-25
4280574	2024-12-11
4280618	2024-12-25
4281195	2024-12-11
4281330	2024-12-18
4281415	2024-12-11
4281433	2024-12-25
4281695	2024-12-11
4282021	2024-12-11
4282035	2024-12-11
4282049	2024-12-11
4282265	2024-12-25
4282387	2024-12-11
4282663	2024-12-25
4282739	2024-12-25
4283060	2024-12-25
4283153	2024-12-18
4283154	2024-12-25
4283418	2024-12-25
4283466	2024-12-25
4283802	2024-12-18
4284247	2024-12-25
4284368	2024-12-11
4284491	2024-12-18
4284670	2024-12-25
4284992	2024-12-18
4284993	2024-12-18
4285009	2024-12-18
4285011	2024-12-25
4285016	2024-12-11
4285358	2024-12-18
4285588	2024-12-18
4285797	2024-12-18
4285827	2024-12-11
4286168	2024-12-11
4286282	2024-12-18
4286607	2024-12-25
4286766	2024-12-18
4286785	2024-12-25
4286896	2024-12-11
4286931	2024-12-11
4286959	2024-12-11
4287228	2024-12-25
4287232	2024-12-25
4287267	2024-12-25
4287534	2024-12-25
4287569	2024-12-11
4287581	2024-12-25
4287909	2024-12-11
4288176	2024-12-25
4288307	2024-12-25
4288313	2024-12-11
4288379	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4288400	2024-12-11
4288605	2024-12-18
4288641	2024-12-25
4288960	2024-12-25
4289604	2024-12-18
4290008	2024-12-25
4290512	2024-12-18
4290513	2024-12-25
4290564	2024-12-11
4290810	2024-12-18
4290814	2024-12-18
4290904	2024-12-25
4291067	2024-12-18
4291254	2024-12-25
4291293	2024-12-25
4291446	2024-12-11
4291502	2024-12-25
4291867	2024-12-18
4291895	2024-12-11
4291907	2024-12-25
4291980	2024-12-11
4292137	2024-12-18
4292844	2024-12-11
4292850	2024-12-18
4292962	2024-12-11
4293167	2024-12-11
4293308	2024-12-18
4293395	2024-12-11
4293463	2024-12-18
4293591	2024-12-18
4294576	2024-12-25
4294721	2024-12-18
4295026	2024-12-18
4295362	2024-12-18
4295369	2024-12-25
4295489	2024-12-25
4295584	2024-12-18
4295642	2024-12-11
4295882	2024-12-11
4296159	2024-12-11
4296200	2024-12-18
4296616	2024-12-18
4297341	2024-12-25
4297608	2024-12-18
4297886	2024-12-11
4297962	2024-12-18
4298031	2024-12-11
4298365	2024-12-25
4298375	2024-12-18
4298453	2024-12-25
4298604	2024-12-11
4298698	2024-12-11
4298952	2024-12-25
4298993	2024-12-18
4299108	2024-12-25
4299319	2024-12-25
4299330	2024-12-18
4299871	2024-12-25
4299889	2024-12-11
4299942	2024-12-25
4299966	2024-12-25
4300015	2024-12-11
4300025	2024-12-18
4300062	2024-12-18
4300583	2024-12-11
4300984	2024-12-11
4301150	2024-12-25
4301503	2024-12-18
4301573	2024-12-11
4301653	2024-12-18
4301832	2024-12-11
4302048	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4302259	2024-12-18
4302434	2024-12-18
4302663	2024-12-11
4302858	2024-12-25
4303463	2024-12-25
4303555	2024-12-11
4303665	2024-12-18
4303785	2024-12-18
4303825	2024-12-11
4303887	2024-12-25
4304429	2024-12-25
4304685	2024-12-18
4305131	2024-12-11
4305231	2024-12-25
4305301	2024-12-11
4305536	2024-12-11
4305698	2024-12-18
4305808	2024-12-18
4306163	2024-12-25
4306415	2024-12-18
4306446	2024-12-25
4306571	2024-12-25
4306612	2024-12-18
4306837	2024-12-25
4307054	2024-12-11
4307610	2024-12-11
4307960	2024-12-25
4308003	2024-12-25
4308210	2024-12-25
4308648	2024-12-25
4308882	2024-12-11
4308897	2024-12-18
4309841	2024-12-11
4309845	2024-12-18
4309927	2024-12-25
4310263	2024-12-25
4310463	2024-12-11
4310603	2024-12-18
4310655	2024-12-18
4310878	2024-12-18
4311760	2024-12-18
4312676	2024-12-18
4312872	2024-12-25
4313222	2024-12-11
4313341	2024-12-18
4313376	2024-12-18
4313480	2024-12-18
4313579	2024-12-25
4313644	2024-12-18
4313687	2024-12-25
4313779	2024-12-11
4313780	2024-12-11
4313916	2024-12-11
4313918	2024-12-18
4314207	2024-12-25
4314434	2024-12-18
4314476	2024-12-25
4314522	2024-12-18
4314757	2024-12-18
4315123	2024-12-11
4315124	2024-12-11
4315653	2024-12-25
4315747	2024-12-11
4315789	2024-12-25
4315795	2024-12-18
4316207	2024-12-25
4316468	2024-12-25
4317009	2024-12-25
4317678	2024-12-25
4317776	2024-12-25
4317911	2024-12-25
4319560	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4319611	2024-12-18
4319798	2024-12-11
4320043	2024-12-18
4320394	2024-12-18
4320535	2024-12-18
4321351	2024-12-11
4321517	2024-12-11
4321690	2024-12-25
4323220	2024-12-25
4323294	2024-12-11
4323368	2024-12-25
4323842	2024-12-25
4324733	2024-12-18
4325039	2024-12-18
4325303	2024-12-25
4326348	2024-12-11
4326621	2024-12-25
4327645	2024-12-18
4327745	2024-12-25
4328135	2024-12-25
4328777	2024-12-25
4330066	2024-12-11
4330091	2024-12-18
4330239	2024-12-25
4330331	2024-12-18
4330332	2024-12-18
4330572	2024-12-25
4331028	2024-12-11
4331385	2024-12-11
4332601	2024-12-18
4333296	2024-12-25
4333501	2024-12-25
4333555	2024-12-25
4333752	2024-12-25
4333951	2024-12-11
4334016	2024-12-11
4334414	2024-12-25
4334415	2024-12-25
4334424	2024-12-18
4334618	2024-12-11
4334697	2024-12-25
4335165	2024-12-11
4335731	2024-12-25
4336160	2024-12-18
4336272	2024-12-18
4336513	2024-12-18
4337436	2024-12-11
4338558	2024-12-11
4339474	2024-12-11
4339628	2024-12-18
4341650	2024-12-25
4342434	2024-12-25
4342749	2024-12-25
4342750	2024-12-18
4342759	2024-12-25
4343255	2024-12-25
4343263	2024-12-25
4343264	2024-12-25
4343266	2024-12-18
4343477	2024-12-18
4343563	2024-12-18
4344652	2024-12-11
4346093	2024-12-18
4346096	2024-12-18
4347225	2024-12-18
4347464	2024-12-18
4348056	2024-12-18
4348155	2024-12-11
4348201	2024-12-11
4348775	2024-12-11
4350190	2024-12-25
4350366	2024-12-18

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4351905	2024-12-25
4351941	2024-12-25
4352036	2024-12-25
4353124	2024-12-11
4353531	2024-12-25
4354613	2024-12-25
4354665	2024-12-11
4355218	2024-12-18
4355511	2024-12-25
4355622	2024-12-18
4355679	2024-12-18
4356064	2024-12-25
4356153	2024-12-18
4357090	2024-12-11
4357176	2024-12-18
4357249	2024-12-18
4357318	2024-12-25
4358852	2024-12-25
4359515	2024-12-25
4360253	2024-12-18
4363188	2024-12-11
4363226	2024-12-11
4363321	2024-12-18
4367435	2024-12-11
4367781	2024-12-11
4368379	2024-12-25
4369377	2024-12-25
4369954	2024-12-25
4369956	2024-12-25
4370062	2024-12-11
4370063	2024-12-18
4371546	2024-12-25
4372306	2024-12-18
4373049	2024-12-18
4374163	2024-12-11
4375623	2024-12-11
4377218	2024-12-18
4379194	2024-12-25
4381375	2024-12-11
4381679	2024-12-11
4382875	2024-12-11
4384471	2024-12-11
4384661	2024-12-11
4384979	2024-12-18
4385048	2024-12-11
4386267	2024-12-25
4386785	2024-12-11
4387489	2024-12-25
4388631	2024-12-18
4388770	2024-12-11
4390894	2024-12-11
4391235	2024-12-18
4392330	2024-12-18
4392479	2024-12-25
4392748	2024-12-25
4393788	2024-12-25
4397005	2024-12-18
4397879	2024-12-11
4401618	2024-12-25
4405451	2024-12-11
4405738	2024-12-18
4406336	2024-12-18
4409814	2024-12-18
4410512	2024-12-11
4411095	2024-12-18
4411393	2024-12-25
4412384	2024-12-18
4415429	2024-12-11
4415430	2024-12-18
4421868	2024-12-25
4427824	2024-12-25
4431985	2024-12-25

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4433286	2024-12-18
4444187	2024-12-25
4444393	2024-12-18
4452036	2024-12-18
4452037	2024-12-18

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

(68) **4209510**
(21) PA 2024 519
(22) 2024-06-13
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(54) Anti-PD-L1 antikūnai ir jų panaudojimas T ląstelių funkcijos pagerinimui
(93) EU/1/17/1220, 2017-09-21
(95) Atezolizumabas
Prašymo pratęsti papildomos apsaugos liudijimo galiojimo terminą padavimo data
2024-06-13

---

(68) **2934514**
(21) PA 2025 512
(22) 2025-03-27
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
(54) Transtiretino stabilizatoriai ir jų panaudojimas transtiretino amiloidozės bei sąveikų baltymas-baltymas inhibavimui
(93) EU/1/24/1906, 2025-02-10
(95) Akoramidis ir/arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, ypač akoramidžio hidrochloridas

---

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **C 2485592**
(94) 2035-10-06
(21) PA 2023 525
(22) 2023-09-08
(68) 2485592
(93) FR, 2210013, 2021-04-14
(95) Fenpikoksamidas, visose jo pagrindiniu patentu apsaugotose formose, ir protiokonazolas
(24) 2030-10-07
(73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Sinergistiniai fungicidiniai mišiniai, skirti grybelių kontrolei javuose
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-09-25

---

(11) **C 2676679**
(94) 2032-04-19
(21) PA 2022 509
(22) 2022-06-08
(68) 2676679
(93) EU/1/21/1591, 2021-12-13
(95) Pneumokokinė polisacharidinė konjuguota vakcina (15-valentė, adsorbuota)
(24) 2027-04-20
(73) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Kompozicijos, kurios stabilizuoja ir slopina imunogeninių kompozicijų nusėdimą
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2022-06-27

---

(11) **C 3044231**
(94) 2037-08-25
(21) PA 2023 508
(22) 2023-02-20
(68) 3044231
(93) EU/1/22/1668, 2022-08-24
(95) Valoktokogeno roksaparvovekas visose pagrindiniu patentu apsaugotose formose
(24) 2034-09-11
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US
University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, GB
St. Jude Children's Research Hospital, 262 Danny Thomas Place, Memphis, TN 38105-3678, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) AAV vektoriai, apimantys VIII faktorių koduojantį geną
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2023-04-11

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

(11) **C 1758555**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(73) Amryt AG, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn,, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Birken AG, Am Eichhof, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
2025-03-18

---

(11) **C 1758555**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(73) Amryt GmbH, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Amryt AG, Streiflingsweg 11, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
2025-03-18

---

(11) **C 1758555**
(54) Oleogelį suformuojantis agentas, turintis triterpeną, triterpeną turintis oleogelis ir triterpeną turinčio oleogelio gavimo būdas
(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
Leonas Antanas KUČINSKAS, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
2025-03-18

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 25/02	4258878
A01N 25/30	4258878
A01N 33/22	3876729
A01N 37/46	3876729
A01N 37/48	3876729
A01N 39/04	3876729
A01N 41/06	3876729
A01N 43/40	4258878
A01N 43/40	4258878
A01N 43/40	3876729
A01N 43/40	3876729
A01N 43/54	3876729
A01N 43/56	3876729
A01N 43/58	3876729
A01N 43/60	4258878
A01N 43/60	4258878
A01N 43/76	4258878
A01N 43/76	4258878
A01N 43/76	3876729
A01N 43/82	3876729
A01N 43/84	3876729
A01N 43/90	3876729
A01N 43/653	3876729
A01N 61/00	3897157
A01N 63/38	3897157
A01N 63/38	3897157
A01P 13/00	4258878
A01P 13/00	4258878
A01P 13/02	3876729
A01P 21/00	3897157
A24B 3/14	4117459
A24B 3/14	4117459
A24B 3/14	4120851
A24B 3/14	4120851

(51)	(11)
A61K 31/53	3965884
A61K 31/192	4081502
A61K 31/337	4234033
A61K 31/416	4330250
A61K 31/445	3655017
A61K 31/445	3655017
A61K 31/498	4367118
A61K 31/519	3655017
A61K 31/519	3655017
A61K 31/553	3744714
A61K 31/553	3744714
A61K 31/4045	3777842
A61K 31/4045	3777842
A61K 31/4166	4247371
A61K 31/4166	4247371
A61K 31/4245	4370116
A61K 31/4245	4370116
A61K 31/4375	3999506
A61K 31/4402	4370116
A61K 31/4402	4370116
A61K 31/4433	4247371
A61K 31/4433	4247371
A61K 31/4725	4034115
A61K 31/5415	3655017
A61K 31/5415	3655017
A61K 31/7048	3655017
A61K 31/7048	3655017
A61K 31/7088	3700570
A61K 38/00	3583125
A61K 38/00	4015527
A61K 38/00	3368555
A61K 38/06	4034115
A61K 38/07	4034115
A61K 38/08	3655017

(51)	(11)
A61K 38/08	3655017
A61K 38/17	3368555
A61K 38/18	3368555
A61K 38/20	3583125
A61K 38/26	3368555
A61K 39/00	3802598
A61K 39/00114	3583125
A61K 39/395	4051708
A61K 39/395	3583125
A61K 39/395	3215527
A61K 39/395	4234033
A61K 39/001138	3583125
A61K 39/3955	3583125
A61K 39/39558	4234033
A61K 39/39591	4051708
A61K 45/06	4247371
A61K 45/06	4247371
A61K 45/06	4370116
A61K 45/06	4370116
A61K 45/06	3744714
A61K 45/06	4234033
A61K 45/06	4234033
A61K 47/26	4034115
A61K 47/34	3655017
A61K 47/34	3655017
A61K 47/55	4034115
A61K 47/545	4034115
A61K 49/00	3215527
A61K 49/0002	3215527
A61K 49/16	3215527
A61K 9/00	4051708
A61K 9/00	4370116
A61K 9/00	3655017
A61K 9/06	3655017
A61K 9/06	3655017
A61K 9/08	4034115

(51)	(11)
A61K 9/08	4034115
A61K 9/14	4051708
A61K 9/19	4034115
A61K 9/0019	4034115
A61K 9/0019	3655017
A61K 9/20	3777842
A61K 9/0024	3655017
A61K 9/0075	4051708
A61K 9/145	4051708
A61K 9/2009	3777842
A61K 9/2018	3777842
A61K 9/2027	3777842
A61K 9/2072	3777842
A61K2039/505	4051708
A61K2039/505	3802598
A61K2039/505	3215527
A61K2039/507	4234033
A61K2039/543	4051708
A61K2039/545	4234033
A61L 2/10	4034178
A61L 2/10	4034178
A61L 2/18	4034178
A61L 2/18	4034178
A61L2202/24	4034178
A61L2202/122	4034178
A61M 25/00	4034178
A61M 25/002	4034178
A61M 25/0111	4034178
A61M2025/0019	4034178
A61P 1/04	3215527
A61P 1/16	3368555
A61P 11/00	3744714
A61P 11/00	3744714
A61P 11/00	3215527
A61P 11/06	4051708
A61P 11/06	4051708

(51)	(11)
A61P 11/06	3744714
A61P 11/06	3215527
A61P 11/08	3744714
A61P 11/14	3744714
A61P 13/12	3215527
A61P 15/00	4015527
A61P 15/08	4015527
A61P 17/00	3215527
A61P 19/02	3215527
A61P 21/02	3215527
A61P 21/04	3215527
A61P 21/04	3215527
A61P 25/00	3215527
A61P 25/00	3215527
A61P 25/14	3215527
A61P 25/14	3215527
A61P 25/16	3215527
A61P 25/16	3215527
A61P 25/20	3777842
A61P 25/20	3777842
A61P 25/28	3215527
A61P 25/28	3215527
A61P 27/02	3700570
A61P 27/02	3215527
A61P 27/04	3215527
A61P 27/06	3215527
A61P 29/00	4081502
A61P 29/00	3215527
A61P 29/00	3215527
A61P 29/00	3368555
A61P 29/02	4367118
A61P 29/02	4367118
A61P 3/00	4367118
A61P 3/00	4367118
A61P 3/00	3215527
A61P 3/00	3215527

(51)	(11)
A61P 3/04	3215527
A61P 3/04	3215527
A61P 3/04	3368555
A61P 3/04	3800177
A61P 3/06	3368555
A61P 3/10	3215527
A61P 3/10	3215527
A61P 3/10	3368555
A61P 31/00	4330250
A61P 31/00	4330250
A61P 31/06	3744714
A61P 31/12	3744714
A61P 31/16	3744714
A61P 35/00	4034115
A61P 35/00	4247371
A61P 35/00	4247371
A61P 35/00	3583125
A61P 35/00	3583125
A61P 35/00	3744714
A61P 35/00	4367118
A61P 35/00	4367118
A61P 35/00	3215527
A61P 35/00	3215527
A61P 35/00	3999506
A61P 35/00	4234033
A61P 35/00	4234033
A61P 35/04	4247371
A61P 35/04	4247371
A61P 37/02	3215527
A61P 37/02	3215527
A61P 37/06	3215527
A61P 37/06	3215527
A61P 37/08	3744714
A61P 43/00	3744714
A61P 43/00	3368555
A61P 5/06	4015527

(51)	(11)
A61P 5/10	4015527
A61P 5/14	3965884
A61P 5/14	3965884
A61P 7/06	3215527
A61P 7/06	3215527
A61P 9/00	4370116
A61P 9/00	4370116
A61P 9/00	3368555
A61P 9/10	3215527
A61P 9/10	3215527
B01J 23/72	3800177
B01J 27/25	3800177
B01J 27/055	3800177
B01J 27/122	3800177
B29C 59/02	3265324
B29C 59/026	3265324
B29C2059/023	3265324
B29C2791/009	3265324
B29K 627/00	3265324
B29K 627/06	3265324
B29K 667/00	3265324
B29K2627/06	3265324
B29K2667/003	3265324
B29L 17/00	3265324
B29L2017/006	3265324
B32B 15/08	3265324
B32B 15/08	3265324
B32B 17/12	3265324
B32B 27/08	3265324
B32B 27/08	3265324
B32B 27/30	3265324
B32B 27/36	3265324
B32B 27/36	3265324
B32B 27/304	3265324
B32B 3/08	3265324
B32B 3/08	3265324

(51)	(11)
B32B 3/30	3265324
B32B 3/30	3265324
B32B 37/12	3265324
B32B 37/12	3265324
B32B 38/00	3265324
B32B 38/06	3265324
B32B 38/06	3265324
B32B 38/0008	3265324
B32B 38/14	3265324
B32B 38/14	3265324
B32B 38/145	3265324
B32B 7/12	3265324
B32B 7/12	3265324
B32B2255/10	3265324
B32B2255/205	3265324
B32B2307/30	3265324
B32B2307/75	3265324
B32B2307/402	3265324
B32B2307/416	3265324
B32B2307/584	3265324
B32B2307/702	3265324
B32B2309/02	3265324
B32B2310/0843	3265324
B32B2311/00	3265324
B32B2327/06	3265324
B32B2367/00	3265324
B32B2398/20	3265324
B32B2425/00	3265324
B32B2519/02	3265324
B41F 15/08	4259437
B41F 15/46	4259437
B41F 15/46	4259437
B41F 15/0818	4259437
B42D 25/41	3265324
B42D 25/41	3265324
B42D 25/46	3265324

(51)	(11)
B42D 25/46	3265324
B42D 25/373	3265324
B42D 25/373	3265324
B42D 25/425	3265324
B42D 25/425	3265324
B42D 25/435	3265324
B42D 25/435	3265324
B42D 25/455	3265324
B42D 25/455	3265324
B60C 1/00	4257369
B60C 1/0016	4257369
B60C 11/03	4257369
B60C 11/12	4257369
B60C 11/0306	4257369
B60C 11/0327	4257369
B60C2011/0346	4257369
B60C2011/1213	4257369
B60C2200/04	4257369
B65G 1/04	4223668
B65G 1/06	4223668
B65G 1/065	4223668
B65G 1/0464	4223668
B66F 9/12	4015440
B66F 9/12	4015440
B66F 9/065	4015440
B66F 9/075	4015440
B66F 9/075	4015440
B66F 9/0655	4015440
C07C 209/28	3800177
C07C 209/28	3800177
C07C 209/84	3800177
C07C 209/84	3800177
C07C 211/29	3800177
C07C 45/72	3800177
C07C 45/72	3800177
C07C 45/80	3800177
C07C 45/80	3800177
C07C 51/08	3800177
C07C 51/41	4081502
C07C 51/41	4081502
C07C 51/43	3800177
C07C 51/43	3800177
C07C 57/30	4081502
C07C 57/30	4081502
C07D 267/10	3744714
C07D 267/10	3744714
C07D 401/12	3999506
C07D 401/12	3999506
C07D 401/14	4330250
C07D 401/14	4330250
C07D 401/14	3965884
C07D 401/14	3965884
C07D 401/14	3999506
C07D 403/12	3965884
C07D 403/12	3965884
C07D 403/14	3965884
C07D 403/14	3965884
C07D 405/14	4330250
C07D 405/14	4330250
C07D 413/12	3744714
C07D 413/12	3744714
C07D 413/14	3744714
C07D 413/14	3744714
C07D 417/12	3744714
C07D 417/12	3744714
C07D 417/14	4034115
C07D 471/04	4367118
C07D 471/04	4367118
C07D 471/04	3999506
C07D 471/04	3999506
C07D 491/10	4330250
C07D 491/10	4330250

(51)	(11)
C07D 495/10	4330250
C07D 495/10	4330250
C07D 519/00	4367118
C07D 519/00	4367118
C07K 14/46	3368555
C07K 14/50	3368555
C07K 14/50	3368555
C07K 14/59	4015527
C07K 14/76	3583125
C07K 14/575	3368555
C07K 14/605	3368555
C07K 14/715	3583125
C07K 14/7155	3583125
C07K 16/18	3583125
C07K 16/18	3583125
C07K 16/18	3215527
C07K 16/18	3215527
C07K 16/22	3583125
C07K 16/22	3583125
C07K 16/24	4051708
C07K 16/28	3583125
C07K 16/28	3802598
C07K 16/28	3802598
C07K 16/32	4234033
C07K 16/32	4234033
C07K 16/244	4051708
C07K 16/2809	3802598
C07K 16/2818	3583125
C07K 19/00	3368555
C07K2317/21	4051708
C07K2317/22	4051708
C07K2317/24	3215527
C07K2317/24	4234033
C07K2317/31	3583125
C07K2317/31	3802598
C07K2317/33	4051708
C07K2317/33	3583125
C07K2317/55	4051708
C07K2317/55	3215527
C07K2317/73	3802598
C07K2317/76	4051708
C07K2317/76	3583125
C07K2317/76	3215527
C07K2317/92	4051708
C07K2317/92	3215527
C07K2317/94	4051708
C07K2317/94	3215527
C07K2317/622	3583125
C07K2319/30	3368555
C08G 63/664	3655017
C08G 63/664	3655017
C08G 65/336	4237485
C08G 65/336	4237485
C08G 77/80	4237485
C08K 5/544	4237485
C08K 5/544	4237485
C08L 67/04	3655017
C08L 67/04	3655017
C08L 7/00	4257369
C08L 7/00	4257369
C09J 171/02	4237485
C09J 171/02	4237485
C09J 183/04	4237485
C09J 183/04	4237485
C12N 15/113	3700570
C12N 15/113	3700570
C12N 9/10	4015527
C12N 9/1081	4015527
C12N2310/11	3700570
C12N2310/315	3700570
C12N2310/321	3700570
C12N2320/33	3700570

(51)	(11)
C12Y 204/99	4015527
D21H 11/12	4120851
D21H 11/12	4120851
D21H 11/18	4120851
D21H 11/18	4120851
D21H 27/30	4120851
D21H 27/30	4120851
E04F 15/02	4189192
E04F 15/02	4271898
E04F 15/02	4115031
E04F 15/04	4271898
E04F 15/10	4189192
E04F 15/02038	4189192
E04F 15/02038	4271898
E04F 15/02038	4115031
E04F2201/0146	4189192
E04F2201/0146	4271898
E04F2201/0146	4115031
E04F2201/0161	4271898
E04F2201/0547	4271898
E06B 3/48	3751086
E06B 3/54	3751086
E06B 3/58	3751086
E06B 3/62	3751086
E06B 3/263	3751086
E06B 3/485	3751086
E06B 3/5409	3751086
E06B 3/5828	3751086
E06B 3/26303	3751086
E06B 7/14	3751086
E06B 7/14	3751086
E06B2003/6223	3751086
E06B2003/26387	3751086
F16B 21/18	3832819
F16B 21/183	3832819
F16B 35/02	3832819

(51)	(11)
F16B 5/0233	3832819
F16B 7/182	3832819
F24B 1/02	3268672
F24B 1/02	3268672
F24B 1/22	3268672
F24B 1/22	3268672
F24B 9/00	3268672
F24B 9/00	3268672
F24D 11/00	3268672
F24D 11/002	3268672
F24D 19/10	3268672
F24D 19/1012	3268672
F24D 19/1015	3268672
F24D 3/02	3268672
F24D 3/02	3268672
F24D2200/06	3268672
F24D2200/32	3268672
F24H 15/25	3268672
F24H 15/25	3268672
F24H 15/31	3268672
F24H 15/31	3268672
F24H 15/34	3268672
F24H 15/34	3268672
F24H 15/175	3268672
F24H 15/175	3268672
F24H 15/215	3268672
F24H 15/215	3268672
F24H 15/219	3268672
F24H 15/219	3268672
F24H 15/254	3268672
F24H 15/254	3268672
F24H 7/04	3268672
F24H 7/0491	3268672
F28D 21/00	3268672
F28D 21/0007	3268672
F28D 7/08	3268672

(51)	(11)
F28D 7/08	3268672
G01N 33/68	3215527
G01N 33/564	3215527
G01N 33/564	3215527
G01N 33/6896	3215527
G01N2333/4716	3215527
H02G 3/18	3832819
H02G 3/185	3832819
H04N 17/00	3804296
H04N 17/002	3804296
H04N 19/46	4228269
H04N 19/46	4228269
H04N 19/52	3833025
H04N 19/52	3833025
H04N 19/70	3833025
H04N 19/70	3833025
H04N 19/70	4228269
H04N 19/70	4228269
H04N 19/96	4228269
H04N 19/96	4228269
H04N 19/119	3833025
H04N 19/119	3833025
H04N 19/119	4228269
H04N 19/119	4228269
H04N 19/147	3833025
H04N 19/147	3833025
H04N 19/176	3833025
H04N 19/176	3833025
H04N 19/176	4228269
H04N 19/176	4228269
H04N 19/196	3833025
H04N 19/196	3833025
H04N 19/463	3833025
H04N 19/463	3833025
H04N 23/23	3804296
H04N 23/23	3804296

(51)	(11)
H04N 25/633	3804296
H04N 25/633	3804296
H04N 25/674	3804296
H04N 25/674	3804296
H05K 3/12	4259437
H05K 3/1233	4259437
H05K2203/0139	4259437
Y02A 50/30	4367118
Y02B 30/70	3268672

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
3215527	C07K 16/18
3215527	A61K 39/395
3215527	A61K 49/00
3215527	A61K 49/16
3215527	G01N 33/564
3215527	G01N 33/68
3215527	A61P 3/00
3215527	A61P 3/04
3215527	A61P 3/10
3215527	A61P 7/06
3215527	A61P 9/10
3215527	A61P 21/04
3215527	A61P 25/00
3215527	A61P 25/14
3215527	A61P 25/16
3215527	A61P 25/28
3215527	A61P 29/00
3215527	A61P 35/00
3215527	A61P 37/02
3215527	A61P 37/06
3215527	G01N 33/564
3215527	G01N 33/6896
3215527	G01N2333/4716
3215527	A61K 49/0002
3215527	C07K2317/94
3215527	A61K2039/505
3215527	C07K2317/24
3215527	C07K2317/55
3215527	C07K2317/76
3215527	C07K2317/92
3215527	C07K 16/18
3215527	A61P 1/04
3215527	A61P 11/00
3215527	A61P 11/06

(11)	(51)
3215527	A61P 13/12
3215527	A61P 17/00
3215527	A61P 19/02
3215527	A61P 21/02
3215527	A61P 21/04
3215527	A61P 25/00
3215527	A61P 25/14
3215527	A61P 25/16
3215527	A61P 25/28
3215527	A61P 27/02
3215527	A61P 27/04
3215527	A61P 27/06
3215527	A61P 29/00
3215527	A61P 3/00
3215527	A61P 3/04
3215527	A61P 35/00
3215527	A61P 37/02
3215527	A61P 37/06
3215527	A61P 7/06
3215527	A61P 9/10
3215527	A61P 3/10
3265324	B32B 3/08
3265324	B32B 3/30
3265324	B32B 7/12
3265324	B32B 15/08
3265324	B32B 17/12
3265324	B32B 27/08
3265324	B32B 27/30
3265324	B32B 27/36
3265324	B32B 37/12
3265324	B32B 38/00
3265324	B32B 38/06
3265324	B42D 25/41
3265324	B42D 25/425

(11)	(51)
3265324	B42D 25/455
3265324	B42D 25/46
3265324	B42D 25/435
3265324	B42D 25/373
3265324	B29C 59/02
3265324	B32B 38/14
3265324	B29L 17/00
3265324	B29K 627/00
3265324	B29K 627/06
3265324	B29K 667/00
3265324	B29C 59/026
3265324	B32B 38/145
3265324	B32B2309/02
3265324	B32B2311/00
3265324	B32B2398/20
3265324	B32B 15/08
3265324	B32B 3/08
3265324	B32B2255/10
3265324	B32B2255/205
3265324	B32B2307/30
3265324	B32B2307/402
3265324	B32B2307/416
3265324	B32B2307/584
3265324	B32B2307/702
3265324	B32B2307/75
3265324	B32B2519/02
3265324	B42D 25/41
3265324	B42D 25/425
3265324	B42D 25/455
3265324	B42D 25/46
3265324	B42D 25/435
3265324	B42D 25/373
3265324	B29C2059/023
3265324	B29C2791/009
3265324	B32B 7/12
3265324	B32B 3/30

(11)	(51)
3265324	B32B 27/304
3265324	B32B 27/36
3265324	B32B 27/08
3265324	B32B 37/12
3265324	B32B 38/0008
3265324	B32B 38/06
3265324	B32B 38/14
3265324	B29K2667/003
3265324	B29K2627/06
3265324	B32B2367/00
3265324	B32B2327/06
3265324	B32B2425/00
3265324	B32B2310/0843
3265324	B29L2017/006
3268672	F24B 9/00
3268672	F24D 3/02
3268672	F24D 11/00
3268672	F24D 19/10
3268672	F28D 21/00
3268672	F24B 1/02
3268672	F24B 1/22
3268672	F24H 15/175
3268672	F24H 15/215
3268672	F24H 15/219
3268672	F24H 15/25
3268672	F24H 15/254
3268672	F24H 15/31
3268672	F24H 15/34
3268672	F24H 7/04
3268672	F28D 7/08
3268672	F24H 7/0491
3268672	F24B 9/00
3268672	F24D2200/06
3268672	F28D 7/08
3268672	F28D 21/0007
3268672	F24D2200/32

(11)	(51)
3268672	F24B 1/02
3268672	F24B 1/22
3268672	F24D 11/002
3268672	F24D 3/02
3268672	F24D 19/1012
3268672	F24D 19/1015
3268672	Y02B 30/70
3268672	F24H 15/175
3268672	F24H 15/219
3268672	F24H 15/31
3268672	F24H 15/34
3268672	F24H 15/215
3268672	F24H 15/254
3268672	F24H 15/25
3368555	C07K 14/50
3368555	C07K 14/605
3368555	C07K 14/46
3368555	C07K 19/00
3368555	A61K 38/17
3368555	A61K 38/18
3368555	A61K 38/26
3368555	C07K 14/50
3368555	A61K 38/00
3368555	C07K 14/575
3368555	C07K2319/30
3368555	A61P 1/16
3368555	A61P 29/00
3368555	A61P 3/04
3368555	A61P 3/06
3368555	A61P 43/00
3368555	A61P 9/00
3368555	A61P 3/10
3583125	C07K 16/18
3583125	C07K 14/715
3583125	A61K 38/20
3583125	A61K 39/395
3583125	C07K 16/22
3583125	C07K 16/28
3583125	A61P 35/00
3583125	A61K 39/3955
3583125	C07K 14/7155
3583125	C07K 16/18
3583125	C07K 16/22
3583125	C07K 16/2818
3583125	C07K2317/31
3583125	C07K2317/33
3583125	C07K2317/622
3583125	C07K2317/76
3583125	C07K 14/76
3583125	A61K 38/00
3583125	A61P 35/00
3583125	A61K 39/00114
3583125	A61K 39/001138
3655017	A61K 9/00
3655017	A61K 9/06
3655017	A61K 31/445
3655017	A61K 31/519
3655017	A61K 31/7048
3655017	A61K 38/08
3655017	A61K 47/34
3655017	A61K 31/5415
3655017	C08G 63/664
3655017	C08L 67/04
3655017	A61K 9/0019
3655017	A61K 9/0024
3655017	A61K 9/06
3655017	A61K 47/34
3655017	A61K 31/5415
3655017	C08L 67/04
3655017	C08G 63/664
3655017	A61K 31/519
3655017	A61K 31/445

(11)	(51)
3655017	A61K 31/7048
3655017	A61K 38/08
3700570	C12N 15/113
3700570	A61K 31/7088
3700570	A61P 27/02
3700570	C12N 15/113
3700570	C12N2310/11
3700570	C12N2310/321
3700570	C12N2310/315
3700570	C12N2320/33
3744714	C07D 267/10
3744714	C07D 413/14
3744714	C07D 413/12
3744714	C07D 417/12
3744714	A61K 31/553
3744714	A61P 11/00
3744714	C07D 413/14
3744714	A61K 31/553
3744714	C07D 267/10
3744714	C07D 413/12
3744714	C07D 417/12
3744714	A61P 11/00
3744714	A61P 11/06
3744714	A61P 11/08
3744714	A61P 11/14
3744714	A61P 31/06
3744714	A61P 31/12
3744714	A61P 31/16
3744714	A61P 35/00
3744714	A61P 37/08
3744714	A61P 43/00
3744714	A61K 45/06
3751086	E06B 3/263
3751086	E06B 3/48
3751086	E06B 7/14
3751086	E06B 3/58
3751086	E06B 3/62
3751086	E06B 3/54
3751086	E06B 3/485
3751086	E06B 3/26303
3751086	E06B2003/26387
3751086	E06B 3/5828
3751086	E06B2003/6223
3751086	E06B 7/14
3751086	E06B 3/5409
3777842	A61K 9/20
3777842	A61K 31/4045
3777842	A61P 25/20
3777842	A61K 9/2009
3777842	A61K 9/2018
3777842	A61K 9/2027
3777842	A61K 9/2072
3777842	A61K 31/4045
3777842	A61P 25/20
3800177	C07C 209/28
3800177	C07C 209/84
3800177	B01J 23/72
3800177	B01J 27/055
3800177	B01J 27/122
3800177	B01J 27/25
3800177	C07C 45/72
3800177	C07C 45/80
3800177	C07C 211/29
3800177	C07C 51/43
3800177	C07C 209/28
3800177	C07C 51/43
3800177	C07C 51/08
3800177	C07C 45/80
3800177	C07C 45/72
3800177	C07C 209/84
3800177	A61P 3/04
3802598	C07K 16/28

(11)	(51)
3802598	A61K 39/00
3802598	C07K 16/28
3802598	C07K 16/2809
3802598	C07K2317/31
3802598	C07K2317/73
3802598	A61K2039/505
3804296	H04N 17/00
3804296	H04N 25/633
3804296	H04N 23/23
3804296	H04N 25/674
3804296	H04N 17/002
3804296	H04N 25/633
3804296	H04N 23/23
3804296	H04N 25/674
3832819	H02G 3/18
3832819	F16B 35/02
3832819	F16B 21/18
3832819	H02G 3/185
3832819	F16B 7/182
3832819	F16B 21/183
3832819	F16B 5/0233
3833025	H04N 19/119
3833025	H04N 19/52
3833025	H04N 19/147
3833025	H04N 19/176
3833025	H04N 19/196
3833025	H04N 19/463
3833025	H04N 19/70
3833025	H04N 19/176
3833025	H04N 19/70
3833025	H04N 19/119
3833025	H04N 19/147
3833025	H04N 19/196
3833025	H04N 19/463
3833025	H04N 19/52
3876729	A01N 43/40
3876729	A01P 13/02
3876729	A01N 37/48
3876729	A01N 43/653
3876729	A01N 43/54
3876729	A01N 33/22
3876729	A01N 37/46
3876729	A01N 43/56
3876729	A01N 43/58
3876729	A01N 39/04
3876729	A01N 43/84
3876729	A01N 43/90
3876729	A01N 41/06
3876729	A01N 43/82
3876729	A01N 43/76
3876729	A01N 43/40
3897157	A01N 63/38
3897157	A01N 61/00
3897157	A01P 21/00
3897157	A01N 63/38
3965884	A61P 5/14
3965884	C07D 401/14
3965884	C07D 403/12
3965884	C07D 403/14
3965884	A61K 31/53
3965884	C07D 401/14
3965884	C07D 403/12
3965884	C07D 403/14
3965884	A61P 5/14
3999506	C07D 471/04
3999506	C07D 401/12
3999506	A61K 31/4375
3999506	A61P 35/00
3999506	C07D 471/04
3999506	C07D 401/12
3999506	C07D 401/14
4015440	B66F 9/065

(11)	(51)
4015440	B66F 9/075
4015440	B66F 9/12
4015440	B66F 9/0655
4015440	B66F 9/075
4015440	B66F 9/12
4015527	C12N 9/10
4015527	A61K 38/00
4015527	C07K 14/59
4015527	A61P 15/00
4015527	A61P 15/08
4015527	A61P 5/06
4015527	A61P 5/10
4015527	C12Y 204/99
4015527	C12N 9/1081
4034115	A61K 31/4725
4034115	A61P 35/00
4034115	C07D 417/14
4034115	A61K 9/08
4034115	A61K 47/26
4034115	A61K 47/545
4034115	A61K 9/19
4034115	A61K 9/0019
4034115	A61K 47/55
4034115	A61K 38/07
4034115	A61K 38/06
4034115	A61K 9/08
4034178	A61L 2/10
4034178	A61L 2/18
4034178	A61M 25/00
4034178	A61L 2/10
4034178	A61L 2/18
4034178	A61L2202/24
4034178	A61L2202/122
4034178	A61M 25/002
4034178	A61M2025/0019
4034178	A61M 25/0111

(11)	(51)
4051708	C07K 16/24
4051708	A61P 11/06
4051708	A61K 39/395
4051708	A61K 9/00
4051708	A61K 9/14
4051708	C07K 16/244
4051708	A61P 11/06
4051708	C07K2317/33
4051708	A61K2039/543
4051708	A61K 39/39591
4051708	C07K2317/55
4051708	C07K2317/76
4051708	C07K2317/92
4051708	C07K2317/21
4051708	C07K2317/22
4051708	A61K2039/505
4051708	C07K2317/94
4051708	A61K 9/0075
4051708	A61K 9/145
4081502	C07C 51/41
4081502	C07C 57/30
4081502	A61K 31/192
4081502	A61P 29/00
4081502	C07C 51/41
4081502	C07C 57/30
4115031	E04F 15/02
4115031	E04F 15/02038
4115031	E04F2201/0146
4117459	A24B 3/14
4117459	A24B 3/14
4120851	A24B 3/14
4120851	D21H 11/12
4120851	D21H 11/18
4120851	D21H 27/30
4120851	A24B 3/14
4120851	D21H 11/12

(11)	(51)
4120851	D21H 27/30
4120851	D21H 11/18
4189192	E04F 15/02
4189192	E04F 15/10
4189192	E04F 15/02038
4189192	E04F2201/0146
4223668	B65G 1/04
4223668	B65G 1/06
4223668	B65G 1/0464
4223668	B65G 1/065
4228269	H04N 19/96
4228269	H04N 19/46
4228269	H04N 19/119
4228269	H04N 19/176
4228269	H04N 19/70
4228269	H04N 19/46
4228269	H04N 19/96
4228269	H04N 19/119
4228269	H04N 19/176
4228269	H04N 19/70
4234033	A61K 39/395
4234033	A61K 45/06
4234033	C07K 16/32
4234033	A61P 35/00
4234033	A61K 45/06
4234033	C07K 16/32
4234033	A61K2039/507
4234033	C07K2317/24
4234033	A61K2039/545
4234033	A61K 31/337
4234033	A61K 39/39558
4234033	A61P 35/00
4237485	C08K 5/544
4237485	C09J 171/02
4237485	C09J 183/04
4237485	C08G 65/336

(11)	(51)
4237485	C09J 171/02
4237485	C09J 183/04
4237485	C08G 77/80
4237485	C08K 5/544
4237485	C08G 65/336
4247371	A61K 31/4433
4247371	A61K 31/4166
4247371	A61K 45/06
4247371	A61P 35/00
4247371	A61P 35/04
4247371	A61K 31/4433
4247371	A61K 31/4166
4247371	A61K 45/06
4247371	A61P 35/00
4247371	A61P 35/04
4257369	B60C 1/00
4257369	C08L 7/00
4257369	B60C 11/03
4257369	B60C 11/12
4257369	B60C 1/0016
4257369	C08L 7/00
4257369	B60C2200/04
4257369	B60C 11/0327
4257369	B60C2011/1213
4257369	B60C2011/0346
4257369	B60C 11/0306
4258878	A01N 43/40
4258878	A01N 43/60
4258878	A01N 43/76
4258878	A01P 13/00
4258878	A01N 25/02
4258878	A01N 25/30
4258878	A01P 13/00
4258878	A01N 43/40
4258878	A01N 43/76
4258878	A01N 43/60

(11)	(51)
4259437	B41F 15/46
4259437	H05K 3/12
4259437	B41F 15/08
4259437	B41F 15/46
4259437	B41F 15/0818
4259437	H05K 3/1233
4259437	H05K2203/0139
4271898	E04F 15/04
4271898	E04F 15/02
4271898	E04F 15/02038
4271898	E04F2201/0547
4271898	E04F2201/0146
4271898	E04F2201/0161
4330250	C07D 401/14
4330250	C07D 405/14
4330250	C07D 491/10
4330250	C07D 495/10
4330250	A61K 31/416
4330250	A61P 31/00
4330250	C07D 401/14
4330250	C07D 405/14
4330250	C07D 491/10
4330250	C07D 495/10
4330250	A61P 31/00
4367118	C07D 471/04
4367118	C07D 519/00
4367118	A61P 3/00
4367118	A61P 29/02
4367118	A61P 35/00
4367118	A61K 31/498
4367118	C07D 471/04
4367118	C07D 519/00
4367118	A61P 35/00
4367118	A61P 3/00
4367118	A61P 29/02
4367118	Y02A 50/30

(11)	(51)
4370116	A61K 31/4245
4370116	A61K 31/4402
4370116	A61K 45/06
4370116	A61P 9/00
4370116	A61K 9/00
4370116	A61K 31/4245
4370116	A61K 45/06
4370116	A61P 9/00
4370116	A61K 31/4402

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
2025 m. Nr. 7, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius