ISSN 2029-2309
(online)

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2023/14, 2023-07-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications – 2022 531 - 2023 504
Patentai / Patents – 7007 - 7014

14 2023 VILNIUS | dalis part

TURINYS

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 3
Valstybių kodai 4
Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID) 6
NACIONALINIAI PATENTAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 10
PC9A Patento perleidimas 18
MM9A Panaikinti patentai 19
Vardinė rodyklė 20
Sisteminė rodyklė 23
Numerinė išradimų rodyklė 24
Numerinė paraiškų rodyklė 25
EUROPOS PATENTAI 26
FG4D Paskelbti patentai 26
PC9D Patento perdavimas 124
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 125
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 126
MK9D Baigę galioti patentai 127
MM4D Panaikinti patentai 128
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 129
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 153
Sisteminė patentų rodyklė 155
Numerinė patentų rodyklė 162
Klasifikacijos skyriai 169

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

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO PRANEŠIMAS

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

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

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

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

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

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

Tarptautiniai kodai išradimų duomenims identifikuoti (INID)

(11)* Dokumento numeris
Number of Document

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

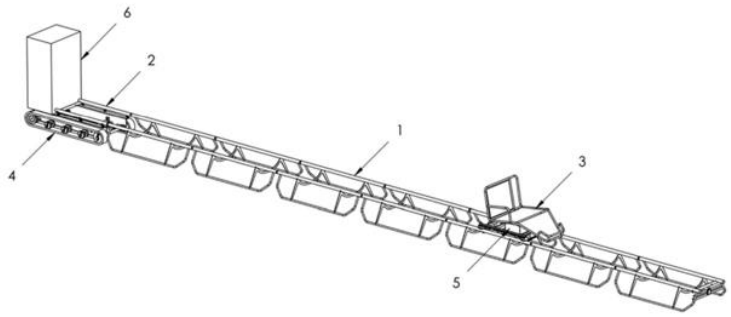
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patento paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 26 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **A61G 7/10**
(21) **2022 531**
(13) A
(22) 2022-08-11
(30) 20220100052, 2022-01-20, GR
(71) TOBEA MHXANOLOGIKES EFARMOGES SINGLE MEMBER L.T.D, 289 Old National Road Patras - Athens, 26504 Arachovitika, GR
(72) Ignatios FOTIOU, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Savaeigis modulinis įrenginys neįgaliųjų savarankiškai prieigai prie jūros, ežerų ir upių
(57) Pateikiamas išradimas yra susijęs su įrenginiu, kuris padeda neįgaliesiems savarankiškai patekti į jūrą, ežerus ar upes be lydinčiojo asmens pagalbos. Remiantis pateikiamu išradimu ši pagalba yra įgyvendinama įrenginiu, susidedančiu iš fiksuoto bėginio takelio, kuriuo juda vežimėlis/kėdė. Bėginio takelio pradžios taškas yra tokioje sausumos vietoje, kurią žmogus gali pasiekti neįgaliųjų vežimėliu arba kitokiomis pagalbos priemonėmis. Kita bėginio takelio galo dalis yra tokiame jūros gylyje, kuriame riboto judumo žmogus gali lengvai maudytis. Fiksuotą takelį gali lengvai sausumoje sumontuoti vienas žmogus neįsibridęs į vandenį. Sausumoje esančio bėginio takelio galinėje dalyje yra įrengtas vikšrinis mechanizmas, kuris gali stumti arba traukti visą įrenginį į vandenį ir iš vandens pagal naudotojo poreikius arba besikeičiant potvynį ir atoslūgį. Bendrą įrenginio ilgį galima lengvai keisti pridedant fiksuoto takelio segmentus. Visas fiksuotas takelis yra pakankamu atstumu nutolęs nuo žemės, kad judėjimo eigai netrukdytų besikaupiantis smėlis, kiti kilnojami elementai ar kliūtys.



1 pav.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C02F 11/00**
C05F 11/00
(21) **2023 005**
(13) A
(22) 2023-01-16
(71) Petras STEPONAVIČIUS, Maumedžių g. 9-17, LT-08307 Vilnius, LT
(72) Petras STEPONAVIČIUS, LT
(54) Organinės trąšos sapropelio pagrindu ir jų gamybos būdas, panaudojant susmulkintas aukštapelkines durpes ir hidrogelį

(57) Išradimas skiriamas trąšų gamybos sričiai ir gali būti taikomas gaminant organines trąšas sapropelio pagrindu, skirtas dirvožemio naudingosioms agronominėms ir biologinėms savybėms gerinti arba organinių ir mineralinių trąšų mišinius bei meliorantus. Organinės trąšos sapropelio pagrindu, susideda iš nuvandeninto sapropelio, susmulkintų aukštapelkinių durpių ir vandenį sugeriančio hidrogelio, o toną trąšų sudaro: a) 446 kg (44,6 %) sausųjų medžiagų, iš kurių 155 kg (34,8 %) sausųjų ilgojo veikimo medžiagų iš sapropelio ir 291 kg (65,2 %) sausųjų medžiagų iš durpių; b) 4 kg (0,4 %) vandenį dideliais kiekiais (1:250) sugeriančio hidrogelio; c) 550 kg (55 %) vandens. Būdas organinėms trąšoms sapropelio pagrindu gaminti apima natūralaus sapropelio nuvandeninimą gravitaciniu būdu technologiniuose maišuose, jo sumaišymą maišyklėje su susmulkintomis aukštapelkinėmis durpėmis ir hidrogeliu masių santykiu kilogramais 800:198:2 ir papildomai džiovinant technologinėje aikštelėje iki kondicinių trąšų bendro 55 % drėgnumo.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **G01B 11/00**

(21) **2023 504**

(13) A

(22) 2023-01-24

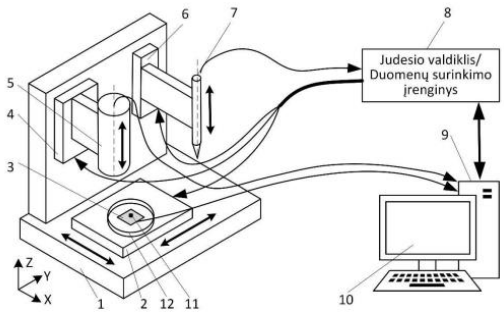
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT

(72) Vytautas BUČINSKAS, LT
Inga MORKVĖNAITĖ-VILKONČIENĖ, LT
Andrius DZEDZICKIS, LT

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

(54) Erdvinio mikroobjekto matmenų ir jo paviršiaus reljefo nustatymo sistema ir būdas

(57) Išradimas skirtas mikrometrinio dydžio erdvinių objektų matmenims ir paviršiaus reljefui nustatyti, generuojant tiriamojo erdvinio mikroobjekto sudėtinį vaizdą, naudojant mikroskopą. Išradimu siekiama pagerinti nustatymo kokybę, kai objektas yra skaidrus ar dalinai skaidrus arba kai objekto paviršius minkštas ir (arba) lengvai pažeidžiamas. Tiriamasis erdvinis mikroobjektas mikroskopu yra fotografuojamas iš viršaus, jutikliu nustatomas mikroobjekto kontūras, kurio ribose mikroobjektas žingsniniu būdu yra skenuojamas elektrocheminių savybių matavimo elektrodu, matuojant kiekviename skenavimo taške elektrocheminį aktyvumą tarp minėto elektrodo jautriojo paviršiaus ir mikroobjekto paviršiaus, taip nustatant tiriamojo mikroobjekto aukštį ir jo koordinates kiekviename skenuojamame taške. Kompiuterio procesoriuje įdiegtos programos dėka gauti duomenys iš mikroskopo ir optinio jutiklio (3), bei duomenys iš elektrocheminių savybių matavimo elektrodo, susieti atitinkamai su kiekvieno skenuojamo taško koordinatėmis, suliejami, gaunant bendrą tiriamojo erdvinio mikroobjekto vaizdą su realiais jo matmenimis ir jo paviršiaus reljefu.



Pav. 1a

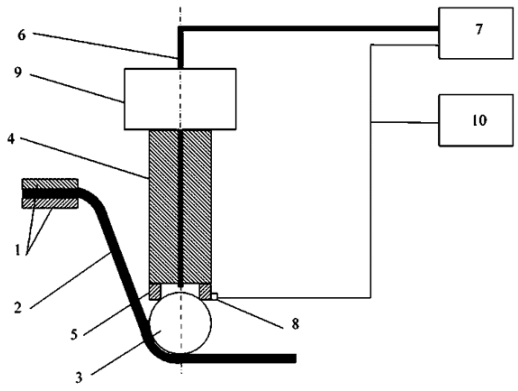
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 6.

Patentai 7007-7014 paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 28 straipsnį

(51) Int. Cl. (2023.01): **B21D 31/00**
(11) **7012**
(13) B
(21) 2021 549
(22) 2021-10-08
(41) 2023-04-11
(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Vytautas JŪRĖNAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Darius EIDUKYNAS, LT
Ieva PALEVIČIŪTĖ, LT
Agnė PAULAUSKAITĖ-TARASEVIČIENĖ, LT
(73) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Lakštinių detalių palaipsninio formavimo prietaisas
(57) 1. Lakštinių detalių palaipsninio formavimo prietaisas, apimantis aukštų dažnių virpesių generatorių ir generatoriaus valdiklį, virpesių perdavimo bangolaidį, detalės formavimo antgalį ir šildymo priemonę, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad detalės formavimo antgalis yra feromagnetinis rutulys (3), kuris yra sujungtas su lazerio valdikliu (7), antgalio šildymui.

2. Lakštinių detalių palaipsninio formavimo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad feromagnetinis rutulys (3) prie bangolaidžio (4) yra pritvirtintas, per žiedo formos pastovų magnetą (5), kuris yra tarp aukšto dažnio virpesių generatoriaus (9) ir rutulio (3), galo.

3. Lakštinių detalių palaipsninio formavimo prietaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai apima temperatūros ir virpesių jutiklį (8), kuris yra pritvirtintas prie feromagnetinį rutulį (3) laikančio žiedinio magneto (5) ir kuris yra sujungtas su lazerio valdikliu (7) ir virpesių generatoriaus valdikliu (10).



1 pav.

(51) Int. Cl. (2023.01): **B25J 15/00**
B29C 49/00
(11) **7011**
(13) B
(21) 2021 571
(22) 2021-11-22
(41) 2023-05-25
(72) Andrius TARASOVAS, LT
(73) UAB „Terekas“, Vytauto g. 114A, LT-97134, Kretinga, LT

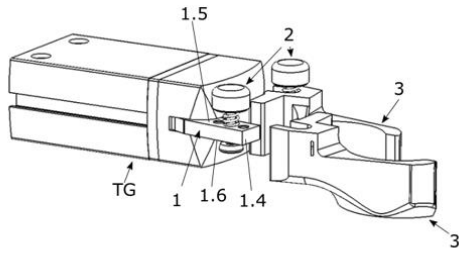
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT

(54) Greito pakeitimo griebtuvo žiaunelės sistema

(57) 1. Griebtuvo greito pakeitimo žiaunelės sistema, apimanti
griebtuvo pirštą, užrakinimo kaištį ir žiaunelę, kur griebtuvo piršto vienas galas yra skirtas įtvirtinti į griebtuvą, o kitas galas yra laisvas ir skirtas sąveikauti su žiaunele, griebtuvo pirštas apima bent vieną kiaurymę, kuri yra skirta užrakinimo kaiščiui ir kurioje užrakinimo kaištis gali judėti išilgai minėtos kiaurymės,
kur užrakinimo kaištis apima pailgą dalį, nuspaudimo jėgos perdavimo užrakinimo kaiščiui galvą, spyruoklinį elementą, kuris yra išdėstytas aplink užrakinimo kaiščio pailgą dalį, užfiksavimo galvutę,
kur žiaunelė apima ruošiniui ar gaminiui sugriebti skirtą dalį ir prie griebtuvo piršto pritvirtinti skirtą dalį
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie griebtuvo piršto (1) pritvirtinti skirta dalis (3.2) apima ertmę (3.2.1), kuri apima:
griebtuvo pirštо (1) judėjimui žiaunele (3) skirtą išėmą (3.2.2);
užfiksavimo galvutę (2.4) patalpinti ir nukreipti skirtą išėmą (3.2.3);
pertvarą (3.2.4) tarp užfiksavimo galvutei (2.4) patalpinti ir nukreipti skirtos išėmos (3.2.3) ir griebtuvo piršto (1) judėjimui žiaunele (3) skirtos išėmos (3.2.2), kur žiaunelės (3) ertmės (3.2.1) pertvara (3.2.4) apima pirmą ertmę (3.2.5), skirtą užrakinimo kaiščio (2) pailgos dalies (2.2), besitęsiančios tarp griebtuvo piršto (1) ir užfiksavimo galvutės (2.4), judėjimui iki surakinimo padėties, ir antrą ertmę (3.2.7), skirtą įstatyti užfiksavimo galvutę (2.4), žiaunelės (3) surakinimo su griebtuvo pirštu (1) užrakinimo kaiščio (2) padėtyje, kur įstačius, užfiksavimo galvutės (2.4) perimetro kraštų briaunos atsiremia į pertvaros (3.2.4) antros ertmės (3.2.7) krašto briauną (3.2.6).

2. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelės sistema pagal 1 punktą, kur minėta žiaunelės pertvara (3.2.4) apima priekinę dalį (3.2.4.1) ir užfiksavimo galvutės (2.4) kreipiančiąją dalį (3.2.3.3), kur priekinės dalies storis (h1) yra ne didesnis negu atstumas (h) tarp užfiksavimo galvutės (2.4) ir griebtuvo piršto (1) apatinio paviršiaus (1.6), o kreipiančioji dalis (3.2.3.3) tęsiasi nuo žiaunelės (3) ertmės (3.2.1) pertvaros (3.2.4) pirmos ertmės (3.2.5) pradžios iki minėtos pertvaros (3.2.4) antros ertmės (3.2.7) pradžios.

3. Griebtuvo (TG) greito pakeitimo žiaunelės sistema pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur griebtuvo piršto (1) judėjimui žiaunele (3) išėma (3.2.2) apima šoninius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.2‘,3.2.2.2‘‘), viršutinius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.1‘,3.2.2.1‘‘), apatinius kreipiančiuosius vidinius paviršius (3.2.2.3‘,3.2.2.3‘‘) ir galinę sienelę (3.2.2.4).



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C04B 14/02**
C04B 103/40
C04B 22/02
C04B 24/10

(11) **7013**

(13) B

(21) 2023 002

(22) 2023-01-09

(41) 2023-07-10

(72) Giedrius JOCIUS, LT
Mantas LUKMINAS, LT

(73) UAB „Piras“, Jorupės g. 6, Smiltynų I km., Kauno r., LT-54373, LT

(54) Jonų mainus gerinantis priedas molio, dulkio bei molingų ir dulkingų gruntų pagerinimui ir sustiprinimui

(57) 1. Kelių sankasos ir pagrindo sluoksnių gruntų pagerinimui ir sustiprinimui taikomas priedas, užtikrinantis sluoksnio laikomąją gebą ir atsparumą aplinkos poveikiui visais metų laikais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedo komponentų masės % nuo bendros priedo masės yra:

- sieros rūgštis – nuo 65 iki 95;
- ne mažiau kaip viena rūgštinė paviršinio aktyvumo medžiaga – nuo 5 iki 15;
- ne mažiau kaip vienas trivalenčio metalo junginys – nuo 3 iki 10;

- ne mažiau kaip vienas aromatinis angliavandenilis, ypač β-naftolis – nuo 2 iki 10.

2. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikomas gruntams, kuriuose dalelių mažesnių nei 0,063 mm kiekis sudaro 15–60 %.

3. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntų pagerinimui ir sustiprinimui taikomas priedo kiekis yra nuo 0,1 l/m³ iki 0,3 l/m³.

4. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra dozuojamas prieš apdorojimą įterpus į vandenį santykiu nuo 1:100 iki 1:200.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **C04B 14/02**
C04B 103/40
C04B 22/02
C04B 22/16
C04B 24/10

(11) **7014**

(13) B

(21) 2023 003

(22) 2023-01-09

(41) 2023-07-10

(72) Giedrius JOCIUS, LT
Mantas LUKMINAS, LT

(73) UAB „Piras“, Jorupės g. 6, Smiltynų I km., Kauno r., LT-54373, LT

(54) Jonų mainus gerinantis priedas geros, įvairios bei blogos sanklodos gruntų bei nesurištųjų užpildų mišinių pagerinimui ir sustiprinimui

(57) 1. Kelių sankasos ir pagrindo sluoksnių gruntų bei nesurištųjų mišinių pagerinimui ir sustiprinimui taikomas priedas, užtikrinantis apdoroto sluoksnio laikomąją gebą ir atsparumą aplinkos poveikiui visais metų laikais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedo komponentų masės % nuo bendros priedo masės yra:

- sieros rūgštis – nuo 60 iki 85;
- fosforo rūgštis – nuo 5 iki 45;
- citrinos rūgštis – nuo 5 iki 45;
- ne mažiau kaip viena rūgštinė paviršinio aktyvumo medžiaga – nuo 2 iki 15;
- ne mažiau kaip vienas trivalenčio metalo junginys – nuo 5 iki 15;
- ne mažiau kaip vienas aromatinis angliavandenilis, ypač β-naftolis – nuo 2 iki 10.

2. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taikomas gruntams ir nesurištiesiems užpildų mišiniams, kuriuose dalelių mažesnių nei 0,063 mm kiekis sudaro 3–20 %.

3. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gruntų ir nesurištųjų užpildų mišinių pagerinimui ir sustiprinimui taikomas priedo kiekis yra nuo 0,1 l/m³ iki 0,3 l/m³.

4. Priedas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra dozuojamas prieš apdorojimą įterpus į vandenį santykiu nuo 1:100 iki 1:200.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **B29C 35/00**
D01D 5/00

(11) **7009**

(13) B

(21) 2021 574

(22) 2021-12-10

(41) 2023-06-26

(72) Martynas TICHONOVAS, LT
Tadas PRASAUSKAS, LT
Darius ČIUŽAS, LT
Edvinas KRUGLY, LT
Dainius MARTUZEVIČIUS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas, LT
Pažangiosios technologijos, UAB, Liucinavo k., 69168 Marijampolė, LT

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

(54) Polimerinių pluoštinių matricų formavimo būdas ir tokiu būdu gauta pluošto matrica

(57) 1. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas, apimantis polimero gijos dozavimą iš polimero gijos ritės į polimero gijos kaitinimo ir lydymo galvutę, polimero gijos kaitinimą ir lydymą, ir nukreipimą elektriniame lauke ant polimerinės pluoštinės matricos formavimo pagrindo b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimero gija (3) iš polimero gijos ritės (4) dozuojama dozavimo priemone (2) į polimero lydalo kaitinimo ir lydymo galvutę (1) sandarioje, valdomo klimato kameroje (10), kur
kaitinimo ir lydymo galvutės (1) kaitinimas ir temperatūros matavimas atliekamas tiekiant įtampą iš maitinimo šaltinio (6) žemos įtampos tiekimo dalies, o
elektrinis laukas tarp teigiamą potencialą turinčios kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir polimerinės pluoštinės matricos įžeminto pagrindo (5) sukuriamas naudojant maitinimo šaltinio (6) aukštos įtampos tiekimo dalį,
kur aukštos įtampos tiekimo sritis kaitinimo ir lydymo galvutėje (1) izoliuota nuo kaitinimo ir lydymo galvutės (1) kaitinimo elemento, kuriam yra tiekiama žema įtampa, ir nuo visų kitų polimerinės pluoštinės matricos formavimo įrenginio elementų;
atstumas tarp polimero kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir pagrindo (5) keičiamas ribose nuo 2 mm iki 200 mm,
ir s k i r i a s i tuo, kad
formuojamos polimero pluoštinės matricos (11) pozicionavimas erdvėje valdomas trimatėje erdvėje, keičiant kaitinimo ir lydymo galvutės (1) padėtį x-z ašyse, išlydyto polimero nukreipimui iš apačios, nuo kaitinimo ir lydymo galvutės (1), į viršų, iki pagrindo (5), elektriniame lauke, ir papildomai keičiant polimerinės pluoštinės matricos įžeminto pagrindo (5) padėtį, kaitinimo ir lydymo galvutės (1) atžvilgiu, y ašyje,
kur polimerinės pluoštinės matricos struktūra keičiama keičiant atstumą nuo kaitinimo ir lydymo galvutės (1) iki įžeminto pagrindo (5),
kur mikropluošto gijų skersmuo ir matricos (11) paviršinių porų plotis mažėja didinant aukštos įtampos vertę tarp kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir matricos formavimo pagrindo (5),
kur polimero gija (3) lydoma polimero kaitinimo ir lydymo galvutėje (1) veikiant aukštai lydymo temperatūrai.

2. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal 1 punktą, kur sandarioje, valdomo klimato kameroje (10) yra valdoma kameros (10) vidaus temperatūra, valdiklio (7) temperatūros kontrolės moduliu, ir oro drėgmė, valdiklio (7) oro drėgmės valdymo moduliu, kur klimatas kameroje (10) valdomas pavieniui arba derinant: šildymą, šaldymą, drėkinimą arba sausinimą.

3. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur valdiklis (7) valdomo klimato kameroje (10) seka klimato sąlygas 1Hz dažniu ir atitinkamai parenka temperatūros ir drėgmės verčių kombinacijas, tinkamas polimero pluoštinės matricos (11) formavimui, kontroliuojamo klimato kameroje (10).

4. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur valdiklis (7) taip pat atlieka polimero dozavimo priemonės (2) valdymą, kur minėtas valdymas apima polimero gijos tiekimo greičio valdymą 0,01–100 mm/min diapazone.

5. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur kaitinimo ir lydymo galvutės (1) pozicionavimas apima jos valdymą y-z ašyse, greičiu nuo 1 iki 100 mm/s.

6. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur tarp polimero kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir pagrindo (5) sudaroma aukšta įtampa ribose nuo 0,5 kV iki 30 kV.

7. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur maitinimo šaltinis (6) automatiškai palaiko nustatytą įtampos lygį 100 Hz dažniu, matuodamas esamą įtampą ir parinkdamas aukštos įtampos konverterio galią.

8. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur maitinimo šaltinio (6) aukštos įtampos izoliuotos dalies elektros srovės įtampa yra 5–30 kV.

9. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur į kaitinimo ir lydymo galvutę (1) tiekiamos polimero gijos skersmuo yra 1,7 mm±0,2 mm.

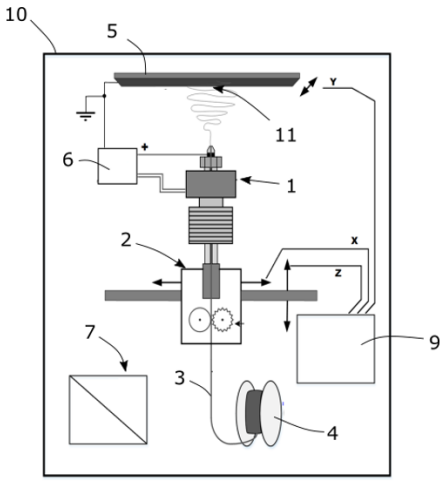
10. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur atstumas nuo polimero gijos kaitinimo ir išlydymo galvutės (1) iki polimerinių pluoštinių matricų formavimui skirto įžeminto pagrindo (5) keičiamas nuo 5 iki 40 mm, tokiu žingsniu kaip 5 mm, 10 mm, 20 mm arba 40 mm.

11. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur polimero tiekimo greitis dozavimo priemonėje (2) keičiamas nuo 4,8 iki 13,4 mg/min, tokiu žingsniu kaip 4,8 mg/min, 8,5 mg/min arba 13,4 mg/min.

12. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur aukštos įtampos, tarp teigiamą potencialą turinčios kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir polimerinės pluoštinės matricos įžeminto pagrindo (5), vertės keičiamos nuo 5 kV iki 28 kV, tokiu žingsniu kaip 5 kV, 10 kV, 15 kV, 20 kV, 25 kV arba 28 kV.

13. Polimerinės pluoštinės matricos formavimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur esant 250 ˚C kaitinimo ir lydymo galvutės (1) temperatūrai, 20 mm atstumui tarp kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir pagrindo (5), esant 8,55 mg/min PCL tiekimo greičiui, keičiant aukštos įtampos vertę, tarp teigiamą potencialą turinčios kaitinimo ir lydymo galvutės (1) ir polimerinės pluoštinės matricos įžeminto pagrindo (5), polimerinės matricos gijų skersmuo kinta sekančiai: kai įtampos vertė yra 5 kV, gijos skersmuo yra 71±14 µm; kai įtampos vertė yra 10 kV, gijos skersmuo yra 34±5 µm; kai įtampos vertė yra 15 kV, gijos skersmuo yra 28±5 µm; kai įtampos vertė yra 20 kV, gijos skersmuo yra 21±3 µm.

14. Polimerinė pluoštinė matrica, gauta formavimo būdu pagal bet kurį ankstesnį punktą.



1 pav.

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E01C 1/00**
(11) **7008**
(13) B
(21) 2023 001
(22) 2023-01-06
(41) 2023-07-10
(72) Stanislovas BUTELIAUSKAS, LT
(73) Stanislovas BUTELIAUSKAS, Lauksargio g. 75, 10105 Vilnius, LT
(54) Patobulinta X formos sankryža
(57) 1. Patobulinta X formos sankryža, susidedanti iš dviejų susikertančių kelių viename lygyje, turinčių eismo juostas, skirtas važiuoti tiesiai, į dešinę ir į kairę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno kelio eismo juostos, skirtos važiuoti sankryžoje į kairę, yra nutiestos iš antrosios juostos ir, dar gerokai prieš sankryžą, atskirtos nuo eismo juostų, skirtų važiuoti tiesiai, per atstumą, kuriame tilptų viena važiuojamoji dalis su ne mažiau kaip viena eismo juosta, ir nutiesta į sankryžą, o už sankryžos ji nutiesta dešiniuoju vingiu 90° kampu, toliau pratęsta lygiagrečiai kelio ašinei linijai tokiu atstumu, kad, tarp jos ir važiuojamųjų dalių, skirtų važiuoti tiesiai, tilptų ne mažiau kaip po vieną eismo juostą turinčios dvi važiuojamosios dalys; nutiesta reikiamo ilgio, už kurio 180° kampu dešiniuoju vingiu, toliau tiesiai, greta važiuojamosios dalies, skirtos važiuoti tiesiai, nutiesta į sankryžą; važiuojamoji dalis, skirta važiuoti į dešinę, nutiesta iš pirmosios dešinės eismo juostos ir dar gerokai prieš sankryžą atitraukta į dešinę nuo važiuojamosios dalies, skirtos važiuoti į kairę, per atstumą, kuriame tilptų važiuojamoji dalis su ne mažiau kaip viena eismo juosta, nutiesta link sankryžos ir dešiniuoju vingiu prijungta prie kertamojo kelio važiuojamosios dalies.

2. Patobulinta X formos sankryža, susidedanti iš dviejų susikertančių kelių, turinčių eismo juostas, skirtas važiuoti tiesiai, į dešinę ir į kairę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno kelio eismo juostos, skirtos važiuoti sankryžoje tiesiai, nutiestos į sankryžą greta kelio ašinės linijos arba skiriamosios juostos, o atitinkamame atstume prieš sankryžą jos atitrauktos į dešinę tiek, kad nuo jų iki ašinės linijos arba skiriamosios juostos

liktų atstumas, kuriame tilptų ne mažiau kaip viena eismo juosta; eismo juostos, skirtos važiuoti į kairę ir į dešinę, nutiestos dešinėje pusėje, greta eismo juostų, skirtų važiuoti tiesiai, atitinkamai antrąja ir pirmąja eismo juostomis iki sankryžos; sankryžoje jos abi nutiestos dešiniuoju vingiu, toliau dešiniuoju kraštu tiesiai reikiamu atstumu, už kurio antroji eismo juosta, skirta važiuoti į kairę, atskirta nuo dešiniosios ir, kertant ne mažiau kaip dvi eismo juostas, ašinę liniją arba skiriamąją juostą, nutiesta kairiuoju vingiu 180° kampu, o už ašinės linijos arba skiriamosios juostos, greta važiuojamosios dalies, skirtos važiuoti į sankryžą, nutiesta į sankryžą.

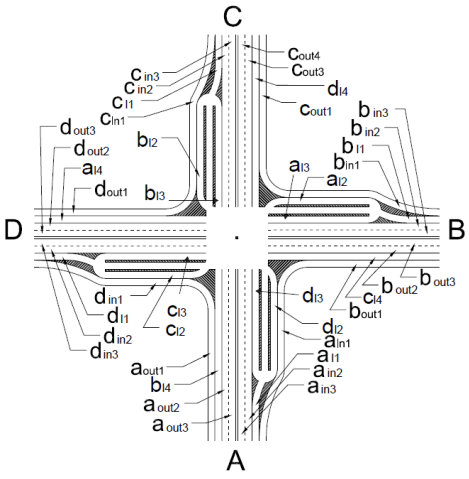


Fig. 1

---

(51) Int. Cl. (2023.01): **E04F 17/00**
F23J 13/02

(11) **7010**

(13) B

(21) 2022 542

(22) 2022-11-14

(41) 2023-05-25

(30) U202100046, 2021-11-12, EE

(72) Kristo HAINSOO, EE

(73) ChimneyTron OÜ, Mäekalda, Kuutsi küla, Rõuge vald, 66018 Võru maakond, EE

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

(54) Modulinis kamino gaubtas

(57) 1. Modulinis kaminas, sudarytas iš keturkampio modulio su anga, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- modulio anga (5, 6) yra keturkampės formos ir atitinka esamo kamino keturkampį dūmtraukį;
- modulinį kaminą sudaro įvairaus dydžio ir pločio moduliai;
- modulių skaičius moduliniame kamine keičiasi priklausomai nuo kamino dydžio;
- moduliai prie kamino klijuojami oro sąlygoms atspariais klijais;
- moduliai tarpusavyje sujungiami atmosferos poveikiui atspariais klijais; ir
- moduliai gaminami iš lengvojo betono, o modulio angos vidinis paviršius padengiamas keramikos mišiniu;
- moduliai skirti kaminams su skirtingu dūmtraukių skaičiumi.

2. Modulinis kaminas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulinį kaminą sudaro vertikaliai išdėstyti moduliai: apatinė konsolės plokštė (4), didelis modulis (1), mažas modulis (2), dekoratyvinis modulis (3), viršutinė konsolės plokštė (4), kur didelis modulis (1) yra atitinkamai platesnis už mažąjį modulį (2), didelis modulis (1) ir mažas modulis (2) yra vienodo aukščio, konsolės plokštė (4) yra žemiau nei didelis modulis (1) ir mažasis modulis (2), dekoratyvinis modulis (3) yra žemiau konsolės plokštės (4), ir dekoratyvinis modulis (3) yra atitinkamai platesnis už konsolės plokštę (4), konsolės plokštė (4) yra mažojo modulio (2) pločio, o dekoratyvinė plokštė (3) - didelio modulio (1) pločio.

3. Modulinis kaminas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis skirtas vieno dūmtraukio kaminui ir sudarytas iš modulių su vienos pilnavidurės plytos angos dydžio dūmtraukiu.

4. Modulinis kaminas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulio dūmtraukio angos (5) matmenys yra 120x270 mm.

5. Modulinis kaminas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirtas vieno dūmtraukio kaminui ir sudarytas iš modulių su dviejų pilnavidurių plytų angos dydžio dūmtraukiu.

6. Modulinis kaminas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamino modulio angos (6) matmenys yra 270x270 mm.

7. Modulinis kaminas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro vertikaliai išdėstyti moduliai: apatinė konsolės plokštė (4), bent du dideli moduliai (1), bent du maži moduliai (2), dekoratyvinis modulis (3) bei viršutinė konsolės plokštė (4).

8. Modulinis kaminas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro vertikaliai išdėstyti moduliai: apatinė konsolės plokštė (4) ir bent du dideli moduliai (1).

9. Modulinis kaminas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro vertikaliai išdėstyti moduliai: apatinė konsolės plokštė (4) ir bent du maži moduliai (2).

10. Modulinis kaminas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro bent du dideli moduliai (1) išdėstyti vertikaliai.

11. Modulinis kaminas pagal 1–6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro bent du maži moduliai (2) išdėstyti vertikaliai.

12. Modulinis kaminas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulinis kaminas skirtas kaminui su bent dviem dūmtraukiais ir sudarytas tiek iš horizontaliai, tiek vertikaliai išdėstytų modulių.

13. Modulinis kaminas pagal 1 ir 12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dviejų dūmtraukių modulinis kaminas turi du gretimus galinius modulius (7).

14. Modulinis kaminas pagal 1 ir 12 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulinis kaminas, skirtas kaminui su daugiau nei dviem dūmtraukiais, turi du galinius modulius (7) ir tarp jų bent vieną tarpinį modulį (8).

15. Modulinis kaminas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinis modulis (7) ir tarpinis modulis (8) yra vienodo aukščio, o galinis modulis (7) yra platesnis už tarpinį modulį (8).

16. Modulinis kaminas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinis modulis (7) yra platesnis už tarpinį modulį (8) dėl didesnio galinio modulio (7) išorinės pusės storio.

17. Modulinis kaminas pagal 12–16 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinio modulio (7) ir tarpinio modulio (8) dūmtraukio angos matmenys 120x270 mm.

18. Modulinis kaminas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulis yra papildomai sujungtas su kamino pagrindu kaiščiais bei varžtais.

19. Modulinis kaminas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulinis kaminas turi išorinę apdailą.

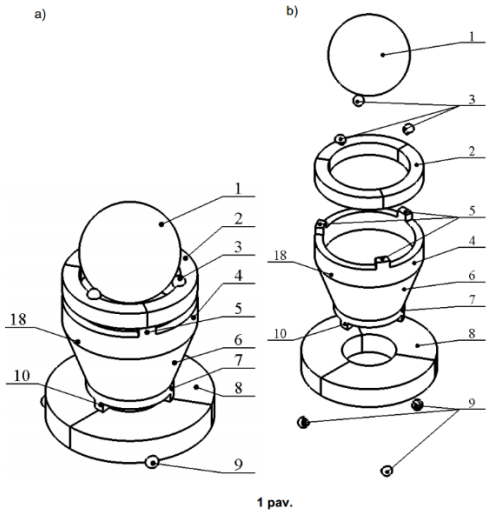
---

(51) Int. Cl. (2023.01): **H02N 2/00**
(11) **7007**
(13) B
(21) 2022 029
(22) 2022-12-08
(41) 2023-06-26
(72) Dalius MAŽEIKA, LT
Andrius ČEPONIS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 10223 Vilnius, LT
(54) Penkių laisvės laipsnių pjezoelektrinė pavara
(57) 1. Pjezoelektrinė pavara (18), susidedanti iš tampraus statoriaus, dviejų pjezoelektrinių žiedų (2, 8), priklijuotų prie statoriaus, sferos formos rotoriaus (1) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statorius sudarytas iš tampraus kūgio (6) ir dviejų tamprių žiedų (4, 7), kurie neišardomai sujungti tarpusavyje ir tamprių atramų (5, 10), ant kurių pritvirtinami du pjezoelektriniai žiedai.

2. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinių ir apatinių atramų (5,10) geometriniai matmenys parenkami taip, kad jų lenkimo virpesių rezonansinis dažnis sutaptų su pjezoelektrinių žiedų (2,8) rezonansinių virpesių dažniu, naudojamu gauti slenkamąjį pavaros (18) arba sukamąjį sferos formos rotoriaus (1) judesius.

3. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, rotoriaus sukamasis ir pavaros slenkamasis judesiai gaunami atskirai žadinant viršutinį arba apatinį piezoelektrinį žiedus (4, 8) skirtingo dažnio nesimetriniu elektriniu signalu.

4. Pavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinių ir apatinių atramų (5,10) vietos ant tamprių žiedų (4,7) parenkamos taip, sutaptų su tamprių žiedų lenkimo virpesių modos mazgais, o atramų pozicijos skirtumas tarp viršutinio ir apatinio paviršiaus elementų yra 60 laipsnių.



1 pav.

Teisės į patento paraišką ar patentą perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **6163**
(51) Int. Cl. (2015.01): **B32B 21/00**
(13) B
(54) Pluoštinių augalų plokštės ir jų gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) UAB „Grigeo Baltwood“, Vilniaus g. 10, Grigiškės, 27101 Vilnius, LT
2023-06-28

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 36 straipsnį

Patento numeris	Panaikinimo data
6067	2022-12-28
6458	2023-01-06
6851	2022-12-30

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
BUBULIS Algimantas, LT	I	B21D 31/00	7012	B
BUTELIAUSKAS Stanislovas, LT	S, P, I	E01C 1/00	7008	B
BUČINSKAS Vytautas, LT	I	G01B 11/00	2023 504	A
ChimneyTron OÜ, EE	S, P	E04F 17/00 F23J 13/02	7010	B
DZEDZICKIS Andrius, LT	I	G01B 11/00	2023 504	A
EIDUKYNAS Darius, LT	I	B21D 31/00	7012	B
FOTIOU Ignatios, GR	I	A61G 7/10	2022 531	A
HAINSOO Kristo, EE	I	E04F 17/00 F23J 13/02	7010	B
JOCIUS Giedrius, LT	I	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 24/10	7013	B
JOCIUS Giedrius, LT	I	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 22/16 C04B 24/10	7014	B
JŪRĖNAS Vytautas, LT	I	B21D 31/00	7012	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	S, P	B21D 31/00	7012	B
KRUGLY Edvinas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S, P	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
LUKMINAS Mantas, LT	I	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 24/10	7013	B
LUKMINAS Mantas, LT	I	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 22/16 C04B 24/10	7014	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
MARTUZEVIČIUS Dainius, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
MAŽEIKA Dalius, LT	I	H02N 2/00	7007	B
MORKVĖNAITĖ-VILKONČIENĖ Inga, LT	I	G01B 11/00	2023 504	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	B21D 31/00	7012	B
PALEVIČIŪTĖ Ieva, LT	I	B21D 31/00	7012	B
PAULAUSKAITĖ-TARASEVIČIENĖ Agnė, LT	I	B21D 31/00	7012	B
PRASAUSKAS Tadas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
Pažangiosios technologijos, UAB, LT	S, P	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
STEPONAVIČIUS Petras, LT	P, I	C02F 11/00 C05F 11/00	2023 005	A
TARASOVAS Andrius, LT	I	B25J 15/00 B29C 49/00	7011	B
TICHONOVAS Martynas, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B
TOBEA MHXANOLOGIKES EFARMOGES SINGLE MEMBER L.T.D, GR	P	A61G 7/10	2022 531	A
UAB „Piras“, LT	S, P	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 24/10	7013	B
UAB „Piras“, LT	S, P	C04B 14/02 C04B 103/40 C04B 22/02 C04B 22/16 C04B 24/10	7014	B
UAB „Terekas“, LT	S, P	B25J 15/00 B29C 49/00	7011	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	G01B 11/00	2023 504	A
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S, P	H02N 2/00	7007	B
ČEPONIS Andrius, LT	I	H02N 2/00	7007	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradejas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
ČIUŽAS Darius, LT	I	D01D 5/00 B29C 35/00	7009	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A61G 7/10	2022 531	A
B21D 31/00	7012	B
B25J 15/00	7011	B
B29C 35/00	7009	B
B29C 49/00	7011	B
C02F 11/00	2023 005	A
C04B 103/40	7013	B
C04B 103/40	7014	B
C04B 14/02	7013	B
C04B 14/02	7014	B
C04B 22/02	7013	B
C04B 22/02	7014	B
C04B 22/16	7014	B
C04B 24/10	7013	B
C04B 24/10	7014	B
C05F 11/00	2023 005	A
D01D 5/00	7009	B
E01C 1/00	7008	B
E04F 17/00	7010	B
F23J 13/02	7010	B
G01B 11/00	2023 504	A
H02N 2/00	7007	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2022 029	7007
2023 001	7008
2021 574	7009
2022 542	7010
2021 571	7011
2021 549	7012
2023 002	7013
2023 003	7014

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2022 531	A61G 7/10
2023 005	C02F 11/00
2023 005	C05F 11/00
2023 504	G01B 11/00

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 79 straipsnį

(51) Int. Cl. ***A24D 3/04*** (2006.01)
A24F 13/04 (2006.01)
(11) **3675659**
(13) T
(96) 18762025.7
(96) 2018-08-14
(97) 2020-07-08
(97) 2023-01-25
(86) PCT/EP2018/072033
(86) 2018-08-14
(87) WO 2019/042762
(87) 2019-03-07
(30) 102017120202, 2017-09-01, DE
(72) BRINKER, Arnd, DE
BULA, Rafael Paul, DE
KARPER, Jörg Enno, DE
(73) Deutsche Benkert GmbH, 44628 Herne, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rūkymo gaminys ir kaitintų dujų, pripildytų kietųjų dalelių, aušinimo būdas
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Rūkymo gaminys (1) su kandikliu (2) dalelėmis pripildytų dujų (3) įtraukimui, kur dalelių pripildytos dujos (3) yra kaitinamos, kur yra apimtas bent vienas aušinimo elementas (4), skirtas aušinti dalelėmis pripildytas dujas (3), kad dalelių pripildytos dujos (3) tekėtų per aušinimo elementą (4) įsiurbimo metu, kad aušinimo elementas (4) turi aušinimo medžiagą (5), kad aušinimas aušinimo elementu (4) būtų vykdomas naudojant aušinimo medžiagos (5) endoterminį procesą ir kad endoterminis procesas yra suaktyvintas įkaitintomis dalelėmis pripildytomis dujomis (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo elementas (4) turi pailgą nešiklio medžiagą (7), kad pailga nešiklio medžiaga (7) apima aušinimo medžiagą (5) ir kad aušinimo medžiaga (5) yra uždėta ant nešiklio medžiagos (7) paviršiaus.

2. Rūkymo gaminys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklio medžiaga (7) yra kelis kartus sulankstyta.

3. Rūkymo gaminys (1) su kandikliu (2) dalelių pripildytų dujų (3) įtraukimui, kur yra kaitinamos dalelių pripildytos dujos (3), be to yra bent vienas aušinimo elementas (4) dalelių pripildytų dujų (3) aušinimui, kad dalelių pripildytos dujos (3) tekėtų per aušinimo elementą (4) įsiurbimo metu, kad aušinimo elementas (4) turi aušinimo medžiagą (5), kad aušinimas aušinimo elementu (4) atliekamas naudojant aušinimo medžiagos (5) endoterminį procesą, ir endoterminis procesas yra suaktyvinamas įkaitintomis dalelių pripildytomis dujomis (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo elementas (4) turi pailgą nešiklio medžiagą (7), kad pailga nešiklio medžiaga (7) apima aušinimo medžiagą (5) ir kad nešiklio medžiaga (7) yra sulankstyta kelis kartus.

4. Rūkymo gaminys (1) pagal bet kurį vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas desorbcijos būdu.

5. Rūkymo gaminys (1) pagal bet kurį vieną iš 1–4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas ištirpinant ir (arba) išgarinant aušinimo medžiagą (5).

6. Rūkymo gaminys (1) pagal 1–5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas išleidžiant neorganinės druskos kristalizavimosi vandenį.

7. Rūkymo gaminys (1) pagal bet kurį vieną iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi filtro elementą (6), kad filtro elementas (6) yra sumontuotas prieš kandiklį (2) dalelių pripildytų dujų (3) srauto kryptimi ir kad filtro elementas (6) turi savyje aušinimo elementą (4).

8. Rūkymo gaminys (1) pagal bet kurį vieną iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo medžiaga (5) yra įtalpinta į nešiklio medžiagą (7).

9. Rūkymo gaminys (1) pagal bet kurį vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aušinimo elementas (4) yra sumontuotas kaip atskiras segmentas (9) prieš kandiklį (2) dalelių pripildytų dujų (3) tekėjimo kryptimi.

10. Įkaitintų dalelių pripildytų dujų (3) aušinimo būdas rūkomajame gaminyje pagal bet kurį vieną iš 1–9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalelių pripildytos dujos (3) yra nukreipiamos per aušinimo elementą (4) įtraukimo veiksmo metu, kad aušinimo elementas (4) turi aušinimo medžiagą (5), kad aušinimas aušinimo elementu (4) būtų įgyvendinamas naudojant aušinimo medžiagos (5) endoterminį procesą ir kad endoterminis procesas yra suaktyvintas įkaitintomis dalelių pripildytomis dujomis (4).

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas desorbcijos būdu.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas tirpinant aušinimo medžiagą (5).

13. Būdas pagal bet kurį iš 10–12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad endoterminis procesas yra įgyvendinamas išleidžiant neorganinės druskos kristalizavimosi vandenį.

---

(51) Int. Cl. ***A61C 7/08*** (2006.01)
(11) **3866725**
(13) T
(96) 19816826.2
(96) 2019-10-10
(97) 2021-08-25
(97) 2023-04-26
(86) PCT/FR2019/052413
(86) 2019-10-10
(87) WO 2020/079353
(87) 2020-04-23
(30) 1871181, 2018-10-15, FR
(72) VINCENT, Thibault, FR
(73) Oniris, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Prietaisas tiriamojo viršutinio ir apatinio žandikaulių santykinei padėčiai koreguoti
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 3.
(57) 1. Prietaisas (1) tiriamojo apatinio ir viršutinio žandikaulių santykinei padėčiai koreguoti, apimantis kapos įtvarus (10, 11), skirtus uždėti ant apatinio ir viršutinio tiriamojo žandikaulių dantų lankų ir sujungti jungiamaisiais elementais (20), esančiais uždaroje padėtyje tarp kapos įtvarų, kiekvienas jungiamasis elementas, įskaitant užpakalinę (21) ir priekinę (22) galines dalis, yra sujungtas vienas su kitu ir pritvirtintas prie atitinkamo viršutinio ir apatinio kapos įtvaro uždaro paviršiaus (100, 110) taip, kad galėtų pakreipti minėtą apatinės kapos įtvarą į priekį taip, kad kiekvienas jungiamasis elementas (20) yra sudarytas iš standžios fiksuoto ilgio jungties, kurios užpakalinė galinė dalis (21) yra ant viršutinio kapos įtvaro (10), minėta užpakalinė galinė dalis (21) apima galvutę (210), slankiai sumontuotą išilginiame kreipiamajame bėgelyje (14), iš dalies pritvirtintame prie viršutinio kapos įtvaro (10) uždaro paviršiaus (100), kol ji susiliečia su nustatymo atrama (15), esančia minėto kreipiamojo bėgelio viduje taip, kad minėtos užpakalinės galinės dalies (21) padėtis minėtame kreipiamajame bėgelyje gali būti nustatyta kaip minėto nustatymo atramos padėties funkcija, todėl kiekvienos standžios jungties užpakalinės galinės dalies (21) padėtis gali būti užfiksuota išilgai uždaros plokštumos taip, kad būtų galima reguliuoti apatinio kapos įtvaro (11) padėtį.

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kreipiamasis bėgelis (14) turi reguliavimo varžtą (15), įsuktą į ašinę srieginę angą, suformuotą minėto kreipiamojo bėgio užpakaliniame gale, o minėto reguliavimo varžto (15) priekinis galas sudaro minėtą užpakalinės galinės dalies (21) minėtos jungiamosios jungties (20), sumontuotos minėtame kreipiamajame bėgelyje, nustatymo atramą.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas apima reguliavimo varžtų rinkinį, apimantį bent du skirtingo ilgio reguliavimo varžtus.

4. Prietaisas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kreipiamasis bėgelis (14) tęsiasi per ilgį, iš esmės vertikaliai sulygiuotą su krūminių dantų uždaru paviršiumi.

5. Prietaisas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinis kapos įtvaras (11) turi įdubą, suformuotą minėtame apatinio kapos įtvaro uždarame paviršiuje, turinčią papildančią minėto kreipiančiojo bėgelio (14) formą ir skirtą minėto kreipiamojo bėgelio išsikišančiai daliai priimti.

6. Prietaisas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta jungiamosios jungties minėtos užpakalinės galinės dalies (21) minėta galvutė (210) yra rutulinės jungties formos.

7. Prietaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta jungiamosios jungties (20) minėta priekinė galinė dalis (22) turi nuimamą šarnyrinį tvirtinimo elementą (220) ant tvirtinimo prietaiso (13), esantį apatinio kapos įtvaro (11) uždarame paviršiuje.

8. Prietaisas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas tvirtinimo prietaisas (13) yra sumontuotas tuščiaviduriame rėme (131), suformuotame apatinio kapos įtvaro (11) korpuse, neišsikišant iš minėto uždaro paviršiaus.

9. Prietaisas pagal 7 arba 8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas nuimamas šarnyrinis tvirtinimo elementas (220) turi priimantį elementą, o minėtas tvirtinimo prietaisas (13) sudaro pasukamą įkišamą elementą (130).

10. Prietaisas pagal 8 ir 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pasukamas įkišamas elementas (130) turi sukimosi ašį, esančią skersai minėtame tuščiaviduriame rėme (131), o minėtas priimantis elementas (220) turi apskrito profilio skyrių, skirtą tampriai pritvirtinti minėtą apskritą profilį prie minėtos skersinės sukimosi ašies, o priimančio elemento atviras skyrius yra išdėstytas išilgai jungiamosios jungties (20) ašies.

---

(51) Int. Cl. ***A61F 5/44*** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)

(11) **3727227**

(13) T

(96) 18833161.5

(96) 2018-12-20

(97) 2020-10-28

(97) 2023-06-07

(86) PCT/DK2018/050406

(86) 2018-12-20

(87) WO 2019/120450

(87) 2019-06-27

(30) PA201770984, 2017-12-22, DK
PA201770998, 2017-12-22, DK
PA201870101, 2018-02-20, DK

(72) HANSEN, Jais Ask, DK
LARSEN, Lars Erup, DK

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK

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

(54) Ostomijos prietaiso pagrindo plokštė ir pagrindo plokštės jutiklių montavimo dalis ir pagrindo plokštės ir jutiklių montavimo dalies gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 18.

(57) 1. Ostomijos prietaiso pagrindo plokštės gamybos būdas (1000), būdas apima:
- viršutinio sluoksnio (208) pateikimą (1002);
- elektrodų mazgo (204), apimančio daugybę elektrodų (216), pateikimą (1006), elektrodų mazgas (204) turi pirmąją dalį (302) ir antrąją dalį (303), o pirmoji dalis apima daugelio elektrodų (216) jungiamąsias dalis (222A, 224A, 226A, 228A, 230A, 232A), sukonfigūruotas, kad prijungtų daugybę elektrodų (216) prie monitoriaus įrenginio (6) gnybtų (212);
- atraminio sluoksnio (214) sudarymą,
- daugelio elektrodų (216) montavimą atraminio sluoksnio (214) proksimalinėje pusėje;
- pirmojo lipniojo sluoksnio (200), apimančio vieną arba daugiau vandenyje tirpių arba vandenyje brinkstančių hidrokoloidų, pateikimą (1008); ir
- viršutinio sluoksnio (208), elektrodų mazgo (204) ir pirmojo lipniojo sluoksnio (200) surinkimą (1010), kad antroji elektrodų mazgo (204) dalis (303) būtų išdėstyta tarp pirmojo lipniojo sluoksnio (200) ir viršutinio sluoksnio (208),
būdas, papildomai apimantis:
- viršutinio sluoksnio angos sudarymą (1012) viršutiniame sluoksnyje, viršutinio sluoksnio anga yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima sujungti daugelio elektrodų (216) jungiamąsias dalis (222A, 224A, 226A, 228A, 230A, 232A) ir monitoriaus įrenginio (6) gnybtus (212).

2. Būdas pagal 1 punktą, kur viršutinis sluoksnis apima viršutinio sluoksnio stomos angą, ir pirmasis lipnus sluoksnis apima pirmąją lipnią stomos angą, ir kur viršutinio sluoksnio, elektrodų mazgo ir pirmojo lipniojo sluoksnio konstrukcija apima viršutinio sluoksnio stomos angos ir pirmosios lipnios stomos angos išlygiavimą, kad suformuotų pagrindo plokštės stomos angą (18), sukonfigūruotą taip, kad leistų iš vartotojo stomos išeiti išvesčiai.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur viršutinio sluoksnio anga (304) yra numatyta viršutiniame sluoksnyje, sumontavus viršutinį sluoksnį, elektrodų mazgą ir pirmąjį lipnų sluoksnį.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur viršutinio sluoksnio anga (304) yra numatyta viršutiniame sluoksnyje (208) prieš sumontuojant viršutinį sluoksnį, elektrodų mazgą ir pirmąjį lipnų sluoksnį.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur viršutinio sluoksnio anga (304) yra numatyta viršutiniame sluoksnyje (208) išpjaunant U formos įpjovą.

6. Pagrindo plokštė (4), skirta ostomijos prietaisui, pagrindo plokštė apima:
- viršutinį sluoksnį (208);
- pirmą lipnų sluoksnį (200), apimantį vieną arba daugiau vandenyje tirpių arba vandenyje brinkstančių hidrokoloidų; ir
- elektrodų mazgą (204), apimantį daugybę elektrodų (216), elektrodų mazgas (204) turi pirmąją dalį (302) ir antrąją dalį (303), o pirmoji dalis (302) apima daugelio iš elektrodų (216) jungiamąsias dalis (222A, 224A, 226A, 228A, 230A, 232A), sukonfigūruotų, kad prijungtų daugybę elektrodų (216) prie monitoriaus įrenginio (6) gnybtų (212), antroji dalis (303) yra išdėstyta tarp pirmojo lipnaus sluoksnio (200) ir viršutinio sluoksnio (208);
- elektrodų mazgą (204), apimantį atraminį sluoksnį (214), dauguma iš elektrodų (216) yra pateikti ir (arba) sumontuoti atraminio sluoksnio (214) proksimalinėje pusėje;
- monitoriaus sąsają, sukonfigūruotą pagrindinę plokštę (4) prijungti prie monitoriaus įrenginio (6), o monitoriaus sąsaja apimanti daugybę gnybtų (212), sukonfigūruotų, kad suformuotų elektros jungtis su atitinkamais monitoriaus įrenginio (6) gnybtais, kur viršutinis sluoksnis (208) apima viršutinio sluoksnio angą (304), sukonfigūruotą taip, kad būtų galima sujungti daugybę elektrodų mazgo elektrodų (216) ir monitoriaus įrenginio (6) gnybtų.

7. Pagrindo plokštė pagal 6 punktą, kur daugybė iš elektrodų (216) yra atspausdinta atraminio sluoksnio (214) proksimalinėje pusėje.

8. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–7 punktų, apima stomos angą, bent iš dalies suformuotą per viršutinio sluoksnio (208) viršutinio sluoksnio stomos angą (18), ir pirmojo lipniojo sluoksnio pirmąją lipnią stomos angą, pagrindo plokštės stomos anga yra sukonfigūruota taip, kad būtų galima perduoti išvestį iš vartotojo stomos.

9. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–8 punktų, kur jungiamosios dalys formuoja daugybę monitoriaus sąsajos gnybtų.

10. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–9 punktų, kur pirmoji elektrodo mazgo dalis tęsiasi per viršutinio sluoksnio angą (304).

11. Pagrindo plokštė pagal 10 punktą, kur elektrodo mazgas apima proksimalinę pusę ir distalinę pusę, ir kur daugybė elektrodų (216) yra sumontuoti proksimalinėje pusėje ir kur pirmoji elektrodų mazgo dalis yra apverčiama, kad būtų atskleistos daugelio elektrodų (216) jungiamosios dalys distalinėje pagrindo plokštės pusėje.

12. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–10 punktų, kur elektrodo mazgas apima proksimalinę pusę ir distalinę pusę, ir kur daugybė elektrodų (216) yra sumontuoti proksimalinėje pusėje, ir kur kiekvieno iš daugybės elektrodų (216) jungiamosios dalys tęsiasi nuo proksimalinės elektrodų mazgo pusės iki distalinės elektrodų mazgo pusės, pavyzdžiui, per atraminį elektrodų mazgo sluoksnį.

13. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–12 punktų, kur viršutinio sluoksnio anga (304) yra U formos.

14. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–13 punktų, kur monitoriaus sąsaja apima sujungimo dalį (210), sukonfigūruotą mechaninei jungčiai, tokiai kaip atjungiama jungtis, tarp monitoriaus įrenginio ir pagrindo plokštės sudaryti.

15. Pagrindo plokštė pagal 14 punktą, kur sujungimo dalis yra pritvirtinta prie elektrodo mazgo, pavyzdžiui, elektrodo mazgo distalinės pusės, ir kur sujungimo dalis tęsiasi per viršutinio sluoksnio angą (304).

16. Pagrindo plokštė pagal 14 punktą, kur sujungimo dalis yra pritvirtinta prie viršutinio sluoksnio (208), pavyzdžiui, viršutinio sluoksnio distalinės pusės.

17. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 14–16 punktų, kur pirmoji elektrodų mazgo dalis tęsiasi į sujungimo dalį.

18. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–17 punktų, kur elektrodų mazgas apima sutvirtinimo elementą ir kur sutvirtinimo elementas (308) yra suformuojantis bent dalį pirmosios elektrodo mazgo dalies.

19. Pagrindo plokštė pagal 18 punktą, kur sutvirtinimo elementas apima daugybę laidžių takų (311), sujungtų su daugybe elektrodų (216), kad susiformuotų daugelio elektrodų sujungimo dalys.

20. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 18 arba 19 punktų, kur sutvirtinimo elementas yra lanksti grandinė.

21. Pagrindo plokštė pagal bet kurį iš 6–20 punktų, apimanti antrą lipnų sluoksnį tarp viršutinio sluoksnio (208) ir elektrodų mazgo, ir kur antrasis lipnus sluoksnis (202) apima antro lipniojo sluoksnio angą (306), išlygiuotą su viršutinio sluoksnio anga (304) ir sukonfigūruotą taip, kad būtų galima prijungti elektrinį ryšį tarp daugelio elektrodų mazgo elektrodų (216) ir monitoriaus įrenginio gnybtų, antrasis lipnus sluoksnis apima vieną ar daugiau vandenyje tirpių arba vandenyje brinkstančių hidrokoloidų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/08*** (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)

(11) **3549576**

(13) T

(96) 19386015.2

(96) 2019-03-22

(97) 2019-10-09

(97) 2023-06-07

(30) 20180100151, 2018-04-05, GR

(72) Tseti, Ioulia, GR

(73) Tseti, Ioulia, 145 61 Kifissia Attikis, GR

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

(54) Farmacinė kompozicija, skirta anemijos gydymui, tinkamoje talpykloje, kurioje veikliosios sudedamosios dalys yra sandariai atskirtos: geležies kompleksas su N-acetil-L-asparto kazeinu ir kalcio folinato pentahidratas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, laikoma sandariai uždarytoje talpykloje, apimančioje cilindrinį buteliuką ir užsandarintą laikymo dangtelį, kur minėta farmacinė kompozicija kaip veikliąsias sudedamąsias dalis apima geležies kompleksą su N-acetil-L-asparto kazeinu ir kalcio folinato pentahidratu, dvi veikliosios sudedamosios dalys turi būti sumaišomos kartu, sukuriant vartojimo metu vienetinės dozės geriamąjį tirpalą, kur geležies kompleksas su N-acetil-L-asparto kazeinu yra laikomas skystu pavidalu cilindriniame buteliuke, ir kalcio folinato pentahidratas laikomas kietu pavidalu buteliuko sandarinimo dangtelio, kuris užsandarina buteliuką, tuščiavidurėje ertmėje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur geležies komplekso su N-acetil-L-asparto kazeinu kiekis yra 800 mg geriamojo tirpalo dozavimo vienete ir kalcio folinato pentahidrato kiekis yra 0,235 mg geriamojo tirpalo dozavimo vienete.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 ir 2 punktus, kur geležies kompleksas su N-acetil-L-asparto kazeinu geriamajame tirpale yra standartizuotas pagal 4,7-5,3 % m/m trivalentės geležies ir 7-10 % m/m N-acetil-L-asparto rūgšties kompleksą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A23K 10/00 (2016.01)
A23K 50/75 (2016.01)
A23K 50/30 (2016.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A23K 50/10 (2016.01)

(11) **3258920**

(13) T

(96) 16706563.0

(96) 2016-02-17

(97) 2017-12-27

(97) 2023-03-29

(86) PCT/EP2016/053323

(86) 2016-02-17

(87) WO 2016/131853

(87) 2016-08-25

(30) 15155358, 2015-02-17, EP

(72) REMON, Jean-Paul, BE
VERVAET, Chris, BE
VERMEULEN, Brenda, BE

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, BE
Orotech NV, 9140 Temse, BE

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

(54) Kieta farmacinė dozavimo forma, tinkanti tirpinti geriamajame vandenyje ir vartoti kaip geriamąjį vaistinį tirpalą
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kietos daugiadalelės farmacinės dozavimo formos gaminimo metodas, taikant purškiamąjį džiovinimą; minėtas metodas apima šiuos etapus:
- paruošti suspensiją, kuri apima farmaciniu požiūriu netirpią veikliąją medžiagą, nejoninę paviršiaus aktyviąją medžiagą, kurios hidrofilinė-lipofilinė pusiausvyra (HLP) yra ne mažesnė kaip 8, ir vandenį;
- sumalti šią suspensiją;
- pridėti maltodekstrino į sumaltą suspensiją; ir
- išpurkšti ir išdžiovinti sumaltą suspensiją.

2. Purškiamojo džiovinimo būdu išdžiovinta kieta daugiadalelė farmacinė dozavimo forma pagal 1 punkto metodą, apimanti:
- farmaciniu požiūriu netirpią veikliąją medžiagą,
- nejoninę paviršiaus aktyviąją medžiagą, kurios hidrofilinė-lipofilinė pusiausvyra (HLP) yra ne mažesnė kaip 8, ir
- maltodekstriną.

3. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal 2 punktą, kur nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos HLP yra nuo 12 iki 17, ypač apytiksliai 15.

4. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–3 punktų, kur ši nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas, ypač polisorbatas, pasirinktas iš sąrašo, kuriame yra polisorbatas 20, polisorbatas 40, polisorbatas 60 ir polisorbatas 80, o ypač polisorbatas 80.

5. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kur maltodekstrinas pasirinktas iš sąrašo, kuriame yra maltodekstrinas, kurio dekstrozės ekvivalentas (DE) yra 9, maltodekstrinas, kurio dekstrozės ekvivalentas (DE) yra 14, arba maltodekstrinas, kurio DE yra 18.

6. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–5 punktų, kur maltodekstrino DE yra 18, o nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos HLP yra apytiksliai 15.

7. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–6 punktų, kur šios farmaciniu požiūriu veikliosios medžiagos ir šios nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos santykis yra apytiksliai 4:1 – 1:3.

8. Kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–7 punktų, skirta naudoti veterinarinėje medicinoje.

9. Bent vienos nejoninės paviršiaus aktyviosios medžiagos, kurios hidrofilinė-lipofilinė pusiausvyra (HLP) yra 8–20, bent vieno maltodekstrino ir bent vienos farmaciniu požiūriu veikliosios medžiagos, pasirinktos iš sąrašo, kuriame yra antibiotikų, pavyzdžiui, pirimidino antibakterinių chemoterapinių preparatų ir makrociklinių laktonų, antikokcidinių medžiagų arba nesteroidinių priešuždegiminių preparatų, derinio naudojimas gaminant kietą farmacinę dozavimo formą pagal bet kurį iš 2–7 apibrėžties punktų.

10. Metodas pagal 1 punktą, kur ši farmaciniu požiūriu veiklioji medžiaga yra prastai vandenyje tirpstanti veiklioji medžiaga.

11. Metodas pagal 1 punktą arba kieta farmacinė dozavimo forma pagal bet kurį iš 2–8 punktų, kur ši farmaciniu požiūriu veiklioji medžiaga yra pasirinkta iš sąrašo, kuriame yra:
pirimidino antibakterinių chemoterapinių preparatų ir makrociklinių laktonų, antikokcidinių medžiagų arba nesteroidinių priešuždegiminių preparatų.

12. Metodas pagal 1 punktą arba naudojimas pagal 9 apibrėžties punktą, kur ši nejoninė paviršiaus aktyvioji medžiaga yra polisorbatas, ypač polisorbatas, pasirinktas iš sąrašo, kuriame yra polisorbatas 20, polisorbatas 40, polisorbatas 60 ir polisorbatas 80, o ypač polisorbatas 80.

13. Metodas pagal 1 punktą arba naudojimas pagal 9 punktą, kur maltodekstrinas pasirinktas iš sąrašo, kuriame yra maltodekstrinas, kurio dekstrozės ekvivalentas (DE) yra 9, maltodekstrinas, kurio dekstrozės ekvivalentas (DE) yra 14, arba maltodekstrinas, kurio DE yra 18.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)

(11) **3923914**

(13) T

(96) 20704307.6

(96) 2020-02-14

(97) 2021-12-22

(97) 2023-04-12

(86) PCT/EP2020/053882

(86) 2020-02-14

(87) WO 2020/165407

(87) 2020-08-20

(30) 19157255, 2019-02-14, EP

(72) COLIN, Aude Anne-Laure, FR
DECRETTE, Marie, FR
CHABAUD, Sebastien, CH

(73) Debiopharm International S.A., 1002 Lausanne, CH

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

(54) Afabicino kompozicija, jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta farmacinė kompozicija vienetinės dozės formoje, apimanti afabiciną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi histidino junginį.

2. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri apima afabiciną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską nuo 20 mg iki 480 mg kiekio.

3. Kieta farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje yra histidino.

4. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuri yra tabletės formos, geriau, kai tabletė apima vidinę fazę ir išorinę fazę, kur afabicinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pageidautina, kad būtų tik vidinėje fazėje.

5. Kieta farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kurioje histidino junginys yra tik vidinėje fazėje.

6. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kurioje yra rišiklio, parinkto iš grupės, susidedančios iš povidono, kopovidono, poloksamero, polietilenglikolio, magnio aliumosilikato, želatinos, akacijos, dekstrino, dekstratų, dekstrozės, polidekstrozės, guaro dervos, hidrinto augalinio aliejaus, skystos gliukozės, vaško, maltozės, sacharozės, laktozės, vaško ir jų mišinių.

7. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kurioje yra skiediklio, parinkto iš grupės, susidedančios iš manitolio, izomalto, laktozės, kalcio fosfato, kalcio karbonato, kalcio sulfato, sacharozės, fruktozės, maltozės, ksilitolio, maltitolio, laktitolio, trehalozės, aliuminio silikato, ciklodekstrino, dekstrozės, polidekstrozės, gliukozės, dekstrino, dekstratų, magnio karbonato ir jų mišinių.

8. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kurioje yra paviršinio aktyvumo medžiagos, parinktos iš grupės, susidedančios iš natrio laurilsulfato, poloksamerų, natrio dokuzato, natrio deoksicholato, sorbitano esterių, riebalų rūgšties sacharozės esterių, tiloksapolio, lecitino ir polisorbato ir jų mišinių.

9. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kurioje yra dezintegranto, parinkto iš grupės, susidedančios iš krospovidono, magnio aliuminio silikato, koloidinio silicio dioksido, guaro dervos ir jų mišinių.

10. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 ir 6 – 9 punktų, kuri yra kapsulės formos, afabiciną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų miltelių arba granulių pavidalo.

11. Kietosios kompozicijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, kuris apima šias pakopas nurodyta tvarka:
(i) sausą kai kurių arba visų kompozicijos komponentų sumaišymą;
(ii) gauto mišinio granuliavimą, kad gautųsi granulės;
(iii) sumaišymą visų likusių kompozicijos komponentų į granuliatą;
(iv) gauto mišinio suspaudimą, kad gautųsi suspausta tabletė; ir
(v) pasirinktinai gautos suspaustos tabletės padengimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur granuliavimo pakopa atliekama drėgnu granuliavimu arba sausu granuliavimu.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur tenkinama bent viena iš toliau nurodytų sąlygų:
(a) yra skiediklio, o dalis skiediklio yra įmaišoma į (ii) pakopos granules;
(b) yra dezintegranto ir dalis dezintegranto yra įmaišoma į (ii) pakopos granules;
(c) yra slydiklio ir dalis arba visas slydiklis yra įmaišomas į (ii) pakopos granules; ir (arba)
(d) yra riebiklio ir dalis arba visas riebiklis yra įmaišomas į (ii) pakopos granules.

14. Kieta farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, skirta naudoti žinduolių bakterinių infekcijų gydymo būde.

15. Kieta farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 punktą, kur žinduolis yra žmogus.

16. Kieta farmacinė kompozicija, skirta naudoti pagal 14 arba 15 punktą, kur bakterinę infekciją sukelia *S. aureus* bakterijų rūšis, tokios infekcijos, t. y. ūminė bakterinė odos ir odos struktūros infekcija (ABSSI) arba bakterinės infekcijos, susijusios su diabetinės pėdos sindromu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/02*** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/18 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/46 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)

(11) **3484457**

(13) T

(96) 17830439.0

(96) 2017-07-17

(97) 2019-05-22
(97) 2023-06-28
(86) PCT/CN2017/093118
(86) 2017-07-17
(87) WO 2018/014805
(87) 2018-01-25
(30) 201662363284 P, 2016-07-17, US
(72) CHEN, Jen-Wei, TW
LU, Kung-Ming, TW
(73) Oneness Biotech Co., Ltd., Taipei City 106, Taiwan, TW
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Vietinė kompozicija žaizdų gijimo skatinimui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vietinė kompozicija, apimanti:
(i) aktyvų agentą, turintį nuo 0,0001 iki 0,5 masės % salvigenino ir nuo 0,05 iki 5 masės % aziatikozido ;
(ii) 1,0-10 masės % klampumą didinančio agento;
(iii) 5-30 masės % tepalo pagrindo;
(iv) 0,005-0,2 masės % antimikrobinio konservanto; ir
(v) 0,5-10 masės % emulsiklio.

2. Vietinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje aktyvus agentas yra *Plectranthus amboinicus* ekstraktas, *Centella asiatica* ekstraktas arba jų derinys, ir kurioje *Plectranthus amboinicus* ekstraktas ir (arba) *Centella asiatica* ekstraktas turi salvigenino ir (arba) aziatikozido.

3. Vietinė kompozicija pagal 1 ar 2 punktą, kurioje aktyvaus agento kiekis vietinėje kompozicijoje sudaro 0,1-30 masės %.

4. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kurioje vietinė kompozicija turi nuo 0,0001 iki 0,1 masės % salvigenino, ir (arba) kurioje vietinė kompozicija turi nuo 0,05 iki 1 masės % aziatikozido.

5. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje aktyvus agentas papildomai turi kirsimaritino, madekasosido arba jų derinio.

6. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kurioje tepalo pagrindo yra 10-30 masės %, antimikrobinio konservanto yra 0,01-0,2 masės %, o emulsiklio yra 0,5-6 masės %.

7. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kurioje *Plectranthus amboinicus* ekstraktas gaunamas, kontaktuojant visą *Plectranthus amboinicus* arba jo dalį su tirpikliu, kurio poliškumo indeksas yra mažesnis nei 7, kad būtų gautas tirpalas, ir džiovinant tirpalą, gaunant *Plectranthus amboinicus* ekstraktą.

8. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kurioje vietinė kompozicija apima ir *Plectranthus amboinicus* ekstraktą, ir *Centella asiatica* ekstraktą masės santykiu nuo 1:10 iki 10:1, geriau nuo 1:5 iki 5:1.

9. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kurioje klampumą didinantis agentas yra ketostearilo alkoholis, cholesterolis, stearilo alkoholis, chlorkrezolis, baltasis vaškas, stearino rūgštis, ketilo alkoholis arba jų derinys, tepalo pagrindas apima vieną arba daugiau petrolatumo junginių, ir (arba) antimikrobinis konservantas apima vieną ar daugiau parabeno junginių.

10. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kurioje tepalo pagrindas yra kremo pagrindas; geriau kurioje kompozicija papildomai apima vieną arba daugiau tirpiklių; geriau kurioje vienas arba daugiau tirpiklių apima propilenglikolį.

11. Vietinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje vietinė kompozicija apima *Plectranthus amboinicus* ekstrakto ir *Centella asiatica* ekstrakto derinį, kurio kiekis yra 0,1-30 masės %, ketostearilo alkoholį, kurio kiekis yra 1,0-10 masės %, baltojo petrolatumo ir skystojo petrolatumo derinį, kurio bendras kiekis yra 5-30 masės %, metilo parabeno ir propilo parabeno derinį, kurio bendras kiekis yra 0,005–0,2 masės %, ir sorbitano monostearato ir polisorbato 60 derinį, kurio bendras kiekis yra 0,5–10 masės; geriau kuri papildomai apima propilenglikolį, kurio kiekis yra 2-20 masės %.

12. Vietinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-11 punktų, skirta panaudoti subjekto žaizdų gijimo skatinimui.

13. Vietinė kompozicija, skirta panaudojimui pagal 12 punktą, kur kompozicija yra skirta vietiniam vartojimui bent kartą per dieną, geriau du kartus per dieną; arba/geriau kurioje subjektas yra diabetu sergantis žmogus, kenčiantis nuo diabetinės pėdos opos.

14. Vietinė kompozicija, skirta panaudojimui pagal bet kurį iš 12-13 punktų, kur subjektas yra žmogus, turintis atvirą žaizdą, kuri pasirinktinai yra nubrozdinimas, pjautinė žaizda, plėštinė žaizda, durtinė žaizda arba avulsija.

15. Vietinė kompozicija, skirta panaudojimui pagal 14 punktą, kur subjektas yra žmogus, turintis lėtinę žaizdą, kuri pasirinktinai yra chirurginė žaizda, trauminė žaizda, slėginė opa, veninė opa, diabetinė opa arba žaizda, kurią sukėlė karcinoma, nudegimas, pragulos ar atopinis dermatitas; arba kur subjektas yra žmogus, turintis aknę.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/27*** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(11) **3448430**

(13) T

(96) 17719255.6

(96) 2017-04-25

(97) 2019-03-06

(97) 2023-06-07

(86) PCT/EP2017/059739

(86) 2017-04-25

(87) WO 2017/186686

(87) 2017-11-02

(30) 201600248, 2016-04-26, DK

(72) DE JONG, Inge, E, M, DK
KUCINSKI, Aaron, US
SARTER, Martin, US

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, DK

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

(54) Acetilcholinesterazės inhibitoriaus ir idalopirdino panaudojimas, skirtas Parkinsono liga sergančių pacientų kritimų skaičiaus sumažinimui
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir acetilcholinesterazės inhibitorius, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo ir rivastigmino, skirti panaudoti Parkinsono ligos gydymui, kur Parkinsono ligos gydymas susideda iš paciento, sergančio Parkinsono liga, kritimų skaičiaus sumažinimo.

2. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir acetilcholinesterazės inhibitorius, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo ir rivastigmino, skirti panaudoti gydymui pagal 1 punktą, kur idalopirdino paros dozė yra nuo 10 mg iki 100 mg.

3. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir acetilcholinesterazės inhibitorius, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo ir rivastigmino, skirti panaudoti gydymui pagal 1 punktą, kur idalopirdino paros dozė yra nuo 30 mg iki 60 mg.

4. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir acetilcholinesterazės inhibitorius, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo ir rivastigmino, skirti panaudoti gydymui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur acetilcholinesterazės inhibitorius yra donepezilas.

5. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir acetilcholinesterazės inhibitorius, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš donepezilo ir rivastigmino, skirti panaudoti gydymui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur acetilcholinesterazės inhibitorius yra rivastigminas.

6. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir donepezilas, skirti panaudoti gydymui pagal 4 punktą, kur donepezilio dozė yra nuo 1 iki 30 mg.

7. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir donepezilas, skirti panaudoti gydymui pagal 4 punktą, kur donepezilio dozė yra nuo 5 iki 23 mg.

8. N-(2-(6-fluor-1H-indol-3-il)etil)-3-(2,2,3,3-tetrafluorpropoksi) benzilaminas (idalopirdinas) arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska ir rivastigminas, skirti panaudoti gydymui pagal 5 punktą, kur rivastigmino dozė yra nuo 1 iki 20 mg.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/70*** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **2508188**

(13) T

(96) 12153939.9

(96) 2008-03-21

(97) 2012-10-10

(97) 2023-05-10

(30) 896286 P, 2007-03-22, US

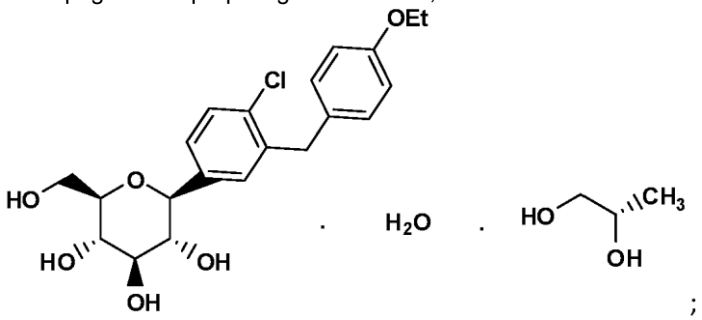
(72) Bindra, Dilbir, US
Dali, Mandar V., US
Parab, Prakash V., US
Patel, Jatin M., US
Tao, Li, US
Tejwani, Ravindra W., US
Vatsaraj, Nipa, US
Wu, Yongmei, US

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

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

(54) Farmacinės vaisto formos, kurių sudėtyje yra dapagliflozino propilenglikolio hidratas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Greitai atpalaiduojama farmacinė vaisto forma pradinio granuliato pavidalu, skirta įdėti į kapsules arba formuoti tabletes, kur pradinis granuliatas apima:
a) nuo 0,1 iki 40 % m/m dapagliflozino propilenglikolio hidrato, kurio formulė



;

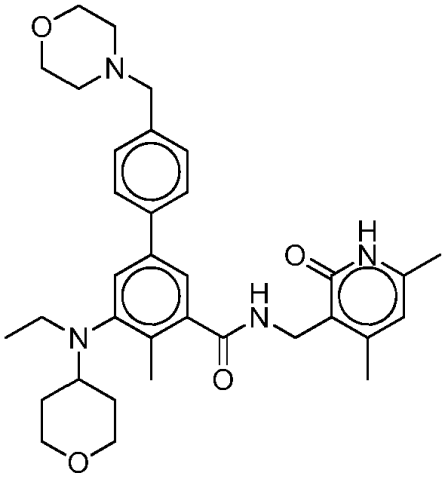
b) nuo 0 iki 50 % m/m bevandenės laktozės;
c) nuo 1 iki 15 % m/m krospovidono;
d) nuo 0 iki 6 % m/m silicio dioksido;
e) nuo 0 iki 4,0 % m/m magnio stearato; ir
f) mikrokristalinės celiuliozės tokiu kiekiu, kad būtų pagamintas 100 % m/m pradinis granuliatas.

2. Pradinis granuliatas pagal 1 punktą, apimantis nuo 10 iki 30 % m/m bevandenės laktozės, nuo 3 iki 10 % m/m krospovidono; nuo 0,5 iki 4 % m/m silicio dioksido, nuo 0,5 iki 2,0 % m/m magnio stearato ir mikrokristalinės celiuliozės.

3. Tabletė arba kapsulė, apimanti pradinį granuliatą pagal bet kurį ankstesnį punktą.

4. Tabletė arba kapsulė pagal 3 punktą, kur dapagliflozino dozė yra nuo 0,1 mg iki 50 mg.

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3157527**
(13) T
(96) 15809540.6
(96) 2015-06-17
(97) 2017-04-26
(97) 2023-05-24
(86) PCT/US2015/036310
(86) 2015-06-17
(87) WO 2015/195848
(87) 2015-12-23
(30) 201462013522 P, 2014-06-17, US
201462036265 P, 2014-08-12, US
(72) KEILHACK, Heike, US
OTTESEN, Lone, GB
REYDERMAN, Larisa, US
JOHNSTON, L. Danielle, US
KNUTSON, Sarah K., US
(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) EZH2 inhibitoriai, skirti limfomos gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 11.
(57) 1. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti ne Hodžkino limfomos (NHL) gydymui, kur NHL yra difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma (DLBCL),ir kur EZH2 inhibitorius yra EPZ-6438, kurio formulė yra:



arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur NHL yra laukinio EZH2 tipo NHL.

3. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur NHL yra EZH2 mutantinė NHL.

4. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur NHL yra iš gemalinio centro kilusi limfoma.

5. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur NHL yra ne iš gemalinio centro kilusi limfoma.

6. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas peroraliai.

7. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas subjektui doze nuo maždaug 100 mg iki maždaug 3200 mg per dieną.

8. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas subjektui doze nuo maždaug 100 mg BID iki maždaug 1600 mg BID.

9. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas subjektui doze maždaug 100 mg BID, 200 mg BID, 400 mg BID, 800 mg BID arba maždaug 1600 mg BID.

10. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas subjektui doze 800 mg BID.

11. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur subjektui, kuriam to reikia, įvedamas terapiniu požiūriu efektyvus EZH2 inhibitoriaus kiekis.

12. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur EZH2 inhibitorius yra įvedamas kaip dalis kompleksinės terapijos su kitais biologiškai aktyviais ingredientais ir ne vaistų terapijos, pavyzdžiui, chirurgija arba radioterapija.

13. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-11 punktų, derinyje su
(i) vienu arba daugiau kitų terapinių agentų; arba
(ii) spinduline terapija.

14. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur subjekto organizme vyksta mutantinio EZH2 arba laukinio tipo EZH2 raiška; arba kur subjektas turi EZH2 geno mutaciją arba turi laukinio tipo EZH2 geną.

15. EZH2 inhibitorius, skirtas naudoti pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur subjektas yra žmogus.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)

(11) **3220916**

(13) T

(96) 15860676.4

(96) 2015-11-17

(97) 2017-09-27

(97) 2023-04-19

(86) PCT/US2015/061194

(86) 2015-11-17

(87) WO 2016/081523

(87) 2016-05-26

(30) 201462080985 P, 2014-11-17, US
201562166572 P, 2015-05-26, US
201562251903 P, 2015-11-06, US

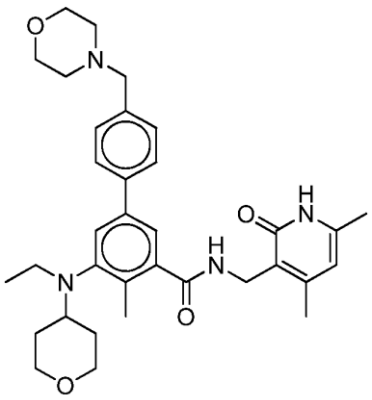
(72) KEILHACK, Heike, US
TRUITT, Brett, US
SUZUKI, Yuta, JP
MURASE, Tsukasa, JP
SHIKATA, Futoshi, JP

(73) Epizyme, Inc., Cambridge, MA 02139, US
Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, JP

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

(54) Vėžio gydymo N-((4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-5- (etil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-4-metil-4’-(morfolinometil)-[1,1’- bifenil]-3-karboksamidu būdas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 16.

(57) 1. Kieta farmacinė vaisto forma, apimanti terapinį agentą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų, kur terapinis agentas yra N-((4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-5-(etil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-4-metil-4’-(morfolinometil)-[1,1’-bifenil]-3-karboksamidas



„Junginys 1“

arba jo druska, arba jų derinys, ir kur viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų yra parinktos iš natrio krakmolo glikoliato, karmeliozės, karmeliozės kalcio druskos, kroskarmeliozės natrio druskos, mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės ir jų derinių.

2. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur terapinio agento koncentracija vaisto formoje yra lygiavertė nuo maždaug 35 masės % iki maždaug 65 masės % junginio 1.

3. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų yra parinktos iš natrio krakmolo glikoliato, karmeliozės, karmeliozės kalcio druskos, kroskarmeliozės natrio druskos ir jų derinio.

4. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų yra parinktos iš natrio krakmolo glikoliato, karmeliozės ir jų derinio.

5. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur viena arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų papildomai apima laktozę, hidroksipropilceliuliozę, magnio stearatą arba jų derinį.

6. Farmacinė vaisto forma pagal 5 punktą, kur vaisto forma yra tabletės pavidalo.

7. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur terapinis agentas yra junginio 1 hidrobromido druska.

8. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur vaisto forma apima terapinio agento kiekį, lygiavertį maždaug 40-60 masės % junginio 1, maždaug 10-20 masės % skiediklio, maždaug 15-25 masės % dezintegruojančio agento, maždaug 1-10 masės % rišiklio, maždaug 0,5-5 masės % lubrikanto ir maždaug 1-10 masės % dangos kompozicijos.

9. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur vaisto forma apima terapinio agento kiekį, lygiavertį maždaug 40-60 masės % junginio 1, maždaug 12-18 masės % skiediklio, maždaug 18-23 masės % dezintegruojančio agento, maždaug 2-6 masės % rišiklio, maždaug 1-3 masės % lubrikanto ir maždaug 2-6 masės % dangos kompozicijos.

10. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur vaisto forma susideda iš terapinio agento kiekio, lygiaverčio maždaug 40-60 masės % junginio 1, maždaug 10-20 masės % laktozės monohidrato, maždaug 11-19 masės % mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės, maždaug 3-7 masės % natrio krakmolo glikoliato, maždaug 1-10 masės % hidroksipropilceliuliozės, maždaug 0,5-5 masės % magnio stearato ir maždaug 1-10 masės % dangos kompozicijos.

11. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, kur farmacinė vaisto forma yra plėvele dengta tabletė, susidedanti iš vidinės fazės, išorinės fazės ir plėvelės dangos;
kur vidinė fazė susideda iš maždaug 228,3 mg N-((4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-5-(etil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-4-metil-4’-(morfolinometil)-[1,1’-bifenil]-3-karboksamido hidrobromido druskos, maždaug 68,1 laktozės monohidrato, maždaug 40,0 mg mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės ir maždaug 16,0 mg hidroksipropilceliuliozės;
kur išorinė fazė susideda iš maždaug 20,0 mg mažai pakeistos hidroksipropilceliuliozės, maždaug 20,0 natrio krakmolo glikoliato ir maždaug 7,6 mg magnio stearato; ir
kur plėvelės danga susideda iš 12,5 mg Opadry 03F45063 RED.

12. Farmacinės vaisto formos pagal bet kurį iš 1-6 punktų gamybos būdas, apimantis:
a) sumaišymą terapinio agento, skiediklio, dezintegruojančio agento ir (arba) lubrikanto, kad susidarytų pirmasis mišinys, kur terapinis agentas yra N-((4,6-dimetil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-5-

(etil(tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)-4-metil-4'-(morfolinometil)-[1,1'-bifenil]-3-karboksamidas, jo druska arba jų mišinys;
ir, pasirinktinai, vieną arba daugiau pakopų, parinktų iš:
b) vandeninio tirpalo organinio tirpiklio pagrindu arba organinio/vandeninio mišinio tirpalo, apimančio rišiklį, pridėjimą į pirmąjį mišinį tam, kad susidarytų antrasis mišinys;
c) antrojo mišinio granuliavimą tam, kad susidarytų drėgnos granulės;
d) drėgnų granulių džiovinimą tam, kad susidarytų sausos granulės;
e) sausų granulių rūšiavimą pagal dydį tam, kad būtų gautos tam tikro dydžio granulės;
f) tam tikro dydžio granulių sumaišymą su lubrikantu ir antruoju dezintegruojančiu agentu tam, kad susidarytų trečiasis mišinys;
g) trečiojo mišinio suspaudimą tam, kad susidarytų tabletės; ir
h) dangos suspensijos užnešimą ant tablečių tam, kad būtų sukurtos plėvele dengtos tabletės.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur:
a) skiediklis yra laktozės monohidratas;
b) dezintegruojantis agentas yra mažai pakeista hidroksipropilceliuliozė;
c) rišiklis yra hidroksipropilceliuliozė;
d) lubrikantas yra magnio stearatas;
e) antrasis dezintegruojantis agentas apima mažai pakeistą hidroksipropilceliuliozę, natrio krakmolo glikoliatą arba jų derinį;
f) dangos suspensija apima hipromeliozę;
g) dangos suspensija papildomai apima vandenį, talką ir (arba) makrogolį; ir (arba)
h) dangos suspensija papildomai apima vieną arba daugiau dažiklių.

14. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-10 punktų,
kur bent 90 % arba bent 80 %, arba bent 70 %, arba bent 60 % terapinio agento yra sukomponuota taip, kad būtų atpalaiduotas po 60 min.; arba
kur bent bent 90 % arba 80 %, arba bent 70 %, arba bent 60 % terapinio agento yra sukomponuota taip, kad būtų atpalaiduotas po 30 min.; arba
kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 90 %, arba bent maždaug 80 %, arba bent maždaug 70 % tirpinimo terpėje (pH 1,2, 37 ± 0.5 °C) per 60 minučių nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas; arba
kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 90 % arba bent maždaug 80 %, arba bent maždaug 70 % tirpinimo terpėje (pH 1,2, 37 ± 0.5 °C) per 45 minutes nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos 16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas; arba
kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 90 % arba bent maždaug 80 %, arba bent maždaug 70 % tirpinimo terpėje (pH 1,2, 37 ± 0.5 °C) per 30 minučių nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos 16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas; arba
geriau, kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 80 % tirpinimo terpėje (pH 1,2, 37 ± 0.5 °C) per 30 minučių nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos 16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas.

15. Farmacinė vaisto forma pagal 14 punktą, kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 80 % arba bent maždaug 75 %, arba bent maždaug 70 %, arba bent maždaug 60 % tirpinimo terpėje (pH 4,5 acetato buferis, 37 ± 0,5 °C) per 60 minučių nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas; arba
kur farmacinė vaisto forma pasižymi tirpimo greičiu bent maždaug 80 % arba bent maždaug 75 %, arba bent maždaug 70 %, arba bent maždaug 60 % tirpinimo terpėje (pH 4,5 acetato buferis, 37 ± 0,5 °C) per 30 minučių nuo tirpinimo tyrimo pradžios, naudojant aparatą 2 (mentinis aparatas, mentės greitis 50 aps./min.) pagal procedūrą, skirtą staigaus atpalaidavimo vaisto formai, aprašytą Japonijos Farmakopėjos 16 Tirpinimo tyrime 6.10 arba JAV Farmakopėjos 37 <711>Tirpinimas.

16. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-11, 14 arba 15 punkto, skirta naudoti kaip vaistas.

17. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1-11, 14 arba 15 punkto, skirta naudoti vėžio gydymui.

18. Farmacinė vaisto forma pagal 17 punktą, kur vėžys yra

(i) pažengęs, sunkiai gydomas arba atsparus vėžys;
(ii) vėžys su INI-1 trūkumu;
(iii) solidinis navikas, pavyzdžiui, gaubtinės ir tiesiosios žarnos adenokarcinoma, cholangiokarcinoma, kasos adenokarcinoma, Evingo sarkoma, sinovinė sarkoma, alveolinė sarkoma, alveolių minkštosios dalies sarkoma, prostatos adenokarcinoma, rabdoidinė sarkoma, piktybinis rabdoidinis navikas ir urotelio karcinoma;
(iv) B ląstelių limfoma, pavyzdžiui, difuzinė didžiųjų B ląstelių limfoma ir ribinės zonos limfoma;
(v) folikulinė limfoma; arba
(vi) vėžys su netipiniu H3-K27 metilinimu.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 31/7034*** (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61K 9/02 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/12 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

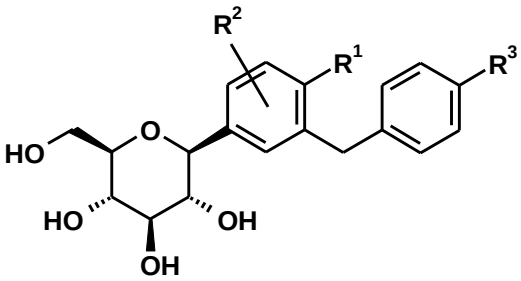
(11) **3485890**
(13) T
(96) 18208143.0
(96) 2015-01-20
(97) 2019-05-22
(97) 2023-05-10
(30) 14152327, 2014-01-23, EP
14186477, 2014-09-25, EP

(72) REICHE, Dania Birte, DE
KLEY, Saskia, DE
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) SGLT2 inhibitoriai, skirti šuninių gyvūnų medžiagų apykaitos sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.

(57) 1. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti šuninių gyvūnų, kuriems reikalingas toks gydymas ir (arba) profilaktika, medžiagų apykaitos sutrikimo gydymui ir (arba) profilaktikai, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinos jų formos turi būti įvedamos doze nuo 0,01 iki 5,0 mg/kg kūno svorio per dieną, pageidautina nuo 0,01 iki 4,0 mg/kg kūno svorio per dieną, labiau pageidautina nuo 0,01 iki 3,0 mg/kg kūno svorio per dieną, dar labiau pageidautina nuo 0,01 iki 2,0 mg/kg kūno svorio per dieną, dar labiau pageidautina nuo 0,01 iki 1,0 mg/kg kūno svorio per dieną, dar labiau pageidautina nuo 0,01 iki 0,5 mg/kg kūno svorio per dieną, dar labiau pageidautina nuo 0,01 iki 0,4 mg/kg kūno svorio per dieną, ir labiausiai pageidautina nuo 0,01 iki 0,3 mg/kg kūno svorio per dieną, ir kur vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų yra nenaudojami derinyje su DPP-IV inhibitoriumi, arba kur vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų yra nenaudojami derinyje su 1-[(3-ciano-piridin-2-il)metil]-3-metil-7-(2-butin-1-il)-8-[3-(R)-amino-piperidin-1-il]-ksantinu arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. Vienas arba daugiau SGLT2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal 1 punktą, kur vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš šių junginių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų:
gliukopiranozilu pakeisto benzeno darinio, kurio formulė (1)



kur R^1 reiškia ciano grupę, Cl arba metilą;
R^2 reiškia H, metilą, metoksi arba hidroksilą; ir
R^3 reiškia ciklopropilą, vandenilį, fluorą, chlorą, bromą, jodą, metilą, etilą, propilą, izopropilą, butilą, antr-butilą, izobutilą, tret-butilą, 3-metil-but-1-ilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, 1-hidroksi-ciklopropilą, 1-hidroksi-ciklobutilą, 1-hidroksi-ciklopentilą, 1-hidroksi-cikloheksilą, etinilą, etoksi, difluormetilą, trifluormetilą, pentafluoretilą, 2-hidroksil-etilą, hidroksimetilą, 3-hidroksi-propilą, 2-hidroksi-2-metil-prop-1-ilą, 3-hidroksi-3-metil-but-1-ilą, 1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-metil-etilą, 2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetil-etilą, 2-metoksi-etilą, 2-etoksi-etilą, hidroksilą, difluormetiloksi, trifluormetiloksi, 2-metiloksi-etiloksi, metilsulfanilą, metilsulfinilą, metilsulfonilą, etilsulfinilą, etilsulfonilą, trimetilsililą, (*R*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba ciano grupę;
kur R^3 yra, pageidautina, parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, etoksi, (*R*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi;
arba jo darinio, kur viena arba daugiau β-D-gliukopiranozilo grupės hidroksilo grupių yra acilintos grupėmis, parinktomis iš (C_{1-18}-alkil)karbonilo, (C_{1-18}-alkil)oksikarbonilo, fenilkarbonilo ir fenil-(C_{1-3}-alkil)-karbonilo.

3. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal 2 punktą, kur R^3 yra parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, (*R*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi.

4. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur medžiagų apykaitos sutrikimas yra vienas arba daugiau, parinktų iš grupės, susidedančios iš: ketoacidozės, priešdiabetinės būklės, nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, atsparaus insulinui diabeto, atsparumo insulinui, nutukimo, hiperglikemijos, hiperglikemijos sukeltos kataraktos formavimosi, sutrikusios gliukozės tolerancijos, hiperinsulinemijos, dislipidemijos, disadipokinemijos, subklinikinio uždegimo, sisteminio uždegimo, mažo laipsnio sisteminio uždegimo, kepenų lipidozės, kasos uždegimo, medžiagų apykaitos sutrikimo pasekmių, tokių kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir kaulų sistemos sutrikimų, ir (arba) sindromo X (medžiagų apykaitos sindromo), pageidautina priešdiabetinės būklės, nuo insulino priklausomo cukrinio diabeto, atsparaus insulinui diabeto, atsparumo insulinui, kur, pageidautina, kad hiperglikemijos sukeltos kataraktos vystymuisi būtų užkirstas kelias, arba pasiekiama remisija, ir (arba) kur, pageidautina, kad medžiagų apykaitos sutrikimų pasekmėms, tokioms kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir kaulų sistemos sutrikimai, būtų užkirstas kelias arba progresavimas būtų sulėtintas, arba pasiekiama remisija.

5. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kur medžiagų apykaitos sutrikimas yra parinktas iš klinikinių būklių, susijusių su priešdiabetinėmis būklėmis, nuo insulino priklausomu cukriniu diabetu ir (arba) atsparumu insulinui.

6. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal 5 punktą, kur minėtos klinikinės būklės yra viena arba daugiau būklių, parinktų iš ketoacidozės, atsparumo insulinui, nutukimo, hiperglikemijos, hiperglikemijos sukeltos kataraktos formavimosi, sutrikusios gliukozės tolerancijos, hiperinsulinemijos, dislipidemijos, disadipokinemijos, subklinikinio uždegimo, sisteminio uždegimo, nedidelio laipsnio sisteminio uždegimo, kepenų lipidozės, kasos uždegimo, medžiagų apykaitos sutrikimų pasekmių, tokių kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir kaulų sistemos sutrikimų, ir (arba) sindromo X (medžiagų apykaitos sindromo), kur, pageidautina, kad hiperglikemijos sukeltos kataraktos vystymuisi būtų užkirstas kelias, arba pasiekiama remisija, ir (arba) kur, pageidautina, kad medžiagų apykaitos sutrikimo pasekmėms, tokioms kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir kaulų sistemos sutrikimai, būtų užkirstas kelias arba progresavimas būtų sulėtintas, arba pasiekiama remisija.

7. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 6 punktų, kur minėtas medžiagų apykaitos sutrikimas yra ketoacidozė, atsparumas insulinui, nutukimas, hiperglikemija, hiperglikemijos sukeltos kataraktos formavimasis, sutrikusi gliukozės tolerancija, hiperinsulinemija, dislipidemija, disadipokinemija, subklinikinis uždegimas, sisteminis uždegimas, nedidelio laipsnio sisteminis uždegimas, kepenų lipidozė, kasos uždegimas, medžiagų apykaitos sutrikimų pasekmės, tokios kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir kaulų sistemos sutrikimas, ir (arba) sindromas X (medžiagų apykaitos sindromas), kur, pageidautina, kad hiperglikemijos sukeltos kataraktos vystymuisi būtų užkirstas kelias, arba pasiekiama remisija, ir (arba) kur, pageidautina, kad medžiagų apykaitos sutrikimų pasekmėms, tokioms kaip hipertenzija, inkstų funkcijos sutrikimas ir (arba) raumenų ir

kaulų sistemos sutrikimai, būtų užkirstas kelias arba progresavimas būtų sulėtintas, arba pasiekiama remisija, ir kur minėtas medžiagų apykaitos sutrikimas yra susijęs su diabetu, pageidautina, su priešdiabetine būkle arba nuo insulino priklausomu diabetu.

8. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kur šuninis gyvūnas serga diabetu, pageidautina priešdiabetinėmis būklėmis arba nuo insulino priklausomu diabetu.

9. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 8 punktų, kur šuninis gyvūnas yra šuo.

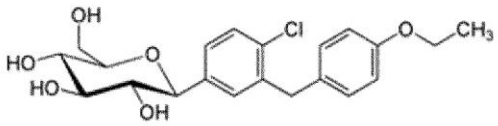
10. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 9 punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina jų forma yra kristalinis kompleksas tarp vieno arba daugiau SGLT-2 inhibitorių ir vieno arba daugiau aminorūgščių, pageidautina prolino, labiau pageidautinau L-prolino.

11. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 10 punktų, kur toks vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų turi būti vartojami per burną arba parenteraliniu būdu, pageidautina per burną.

12. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 11 punktų, kur toks vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų turi būti vartojami vieną kartą per dieną.

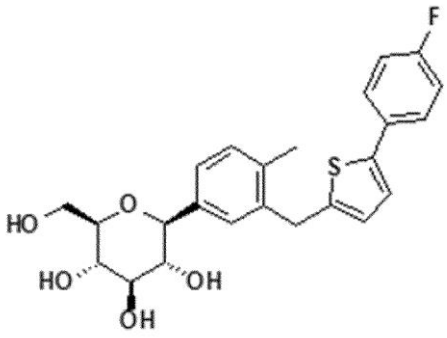
13. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 12 punktų, kur toks vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų yra įvedami derinyje su insulinu, pageidautina vienu metu, nuosekliai ir (arba) chronologiškai paskirstytas, labiau pageidautina chronologiškai išskirstytas derinyje su ilgai veikiančiu insulinu.

14. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 13 punktų, kur toks vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:
dapagliflozino, pavaizduoto formule (3):



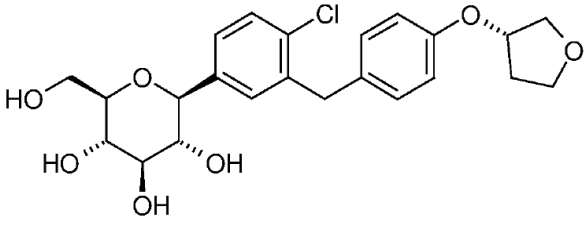
(3);

kanagliflozino, pavaizduoto formule (4):



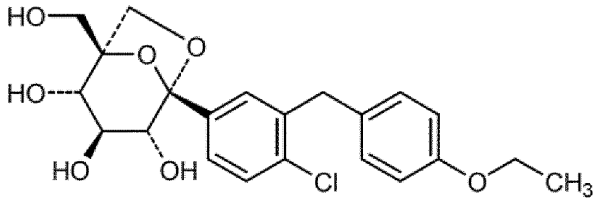
(4);

empagliflozino, pavaizduoto formule (5):



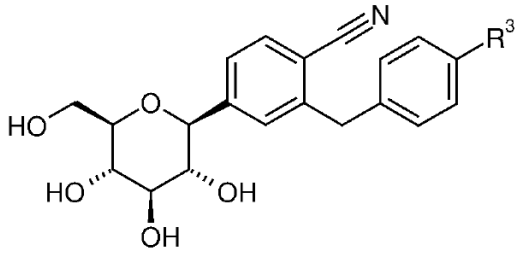
(5);

ertugliflozino, pavaizduoto formule (9):



(9);

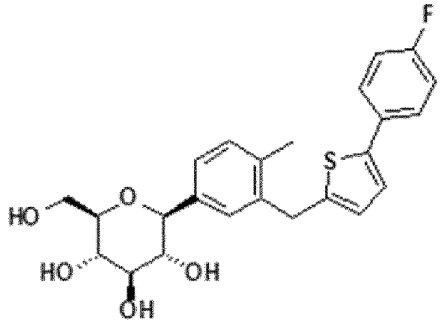
junginio, pavaizduoto formule (18):



(18)

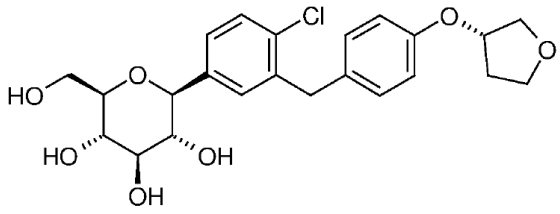
kur:
R^3 yra parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, etoksi, (*R*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi.

15. Vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal 14 punktą, kur toks vienas arba daugiau SGLT-2 inhibitorių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš:
kanagliflozino, pavaizduoto formule (4):



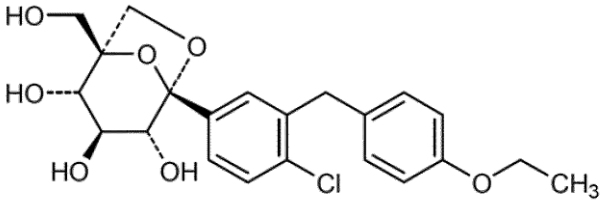
(4);

empagliflozino, pavaizduoto formule (5):



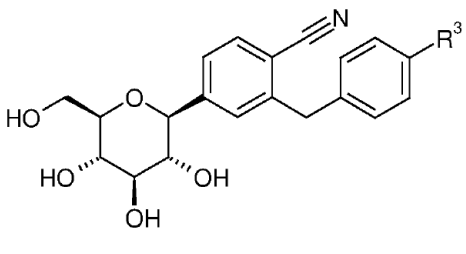
(5);

ertugliflozine, pavaizduoto formule (9):



(9);

junginio, pavaizduoto formule (18):



(18)

kur:

R^3 yra parinktas iš ciklopropilo, etilo, etinilo, etoksi, (*R*)-tetrahidrofuran-3-iloksi arba (*S*)-tetrahidrofuran-3-iloksi.

16. Farmacinė kompozicija, apimanti vieną arba daugiau SGLT-2 inhibitorių arba farmaciniu požiūriu priimtinų jų formų, skirtų naudoti pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų, skirta naudoti pagal bet kurį iš 1 - 15 punktų.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/24*** (2006.01)
A61P 5/06 (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3756681**

(13) T

(96) 20186935.1

(96) 2012-08-08

(97) 2020-12-30

(97) 2023-05-03

(30) 11176803, 2011-08-08, EP

(72) ARCE, Joan-Carles, DK

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, NL

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

(54) Kompozicija, skirta kontroliuojamai kiaušidžių stimuliacijai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Produktas, apimantis iš žmogaus kilusį folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH), skirtas naudoti taikant nevaisingumo gydymą pacientui, kurio AMH lygis serume yra <15 pmol/L, kur produktas turi būti įvedamas doze nuo 11 iki 13 µg iš žmogaus kilusio rekombinantinio FSH per dieną arba jai lygiaverte doze, iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH, apimantis α2, 3- ir α2, 6- sialinimą, kur nuo 30 % iki 60 % viso sialinimo sudaro α2, 3-sialilinimas, pavyzdžiui, kur nuo 40 % iki 50 % viso sialinimo sudaro α2, 3- sialinimas.

2. Produktas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur nevaisingumo gydymas apima paciento AMH lygio serume nustatymo etapą ir dozės įvedimo pacientui, kurio AMH lygis serume yra <15 pmol/L, etapą.

3. Produktas, apimantis iš žmogaus kilusį folikulus stimuliuojantį hormoną (FSH), skirtas naudoti taikant nevaisingumo gydymą pacientui, kurio AMH lygis serume yra <15 pmol/L, kur produktas turi būti įvedamas doze nuo 0,09 iki 0,19 µg iš žmogaus kilusio rekombinantinio FSH kilogramui paciento kūno svorio per dieną arba jai lygiaverte doze, iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH, apimantis α2, 3- ir α2, 6- sialinimą, kur nuo 30 % iki 60 % viso sialinimo sudaro α2, 3-sialilinimas, pavyzdžiui, kur nuo 40 % iki 50 % viso sialinimo sudaro α2, 3- sialinimas.

4. Produktas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur nevaisingumo gydymas apima paciento AMH lygio serume nustatymo etapą ir dozės įvedimo pacientui, kurio AMH lygis serume yra ≥15 pmol/L, etapą.

5. Produktas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH yra rekombinantinis FSH, kuris apima mono-, di-, tri- ir tetrasialintas struktūras, kur nuo 15 iki 24 % sialilinto glikano struktūrų yra tetrasialilintos struktūros.

6. Produktas, skirtas naudoti pagal 1 punktą, kur iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH apima mono-, di-, tri- ir tetrasialilintas struktūras.

7. Produktas, skirtas naudoti pagal 6 punktą, kur nevaisingumo gydymas apima paciento AMH lygio serume nustatymo etapą ir dozės įvedimo pacientui, kurio AMH lygis serume yra <15 pmol/L, etapą.

8. Produktas, skirtas naudoti pagal 3 punktą, kur iš žmogaus kilęs rekombinantinis FSH apima mono-, di-, tri- ir tetrasialilintas struktūras.

9. Produktas, skirtas naudoti pagal 8 punktą, kur nevaisingumo gydymas apima paciento AMH lygio serume nustatymo etapą ir dozės įvedimo pacientui, kurio AMH lygis serume yra ≥15 pmol/L, etapą.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 38/46*** (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A01K 67/027 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
C12N 9/20 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **3205351**

(13) T

(96) 17158770.2

(96) 2011-04-23

(97) 2017-08-16

(97) 2023-04-12

(30) 343177 P, 2010-04-23, US
396376 P, 2010-05-26, US
403011 P, 2010-09-09, US
456014 P, 2010-10-29, US
201161432372 P, 2011-01-13, US

(72) QUINN, Anthony, US
HARVEY, Alex, US

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, US

(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Lizosomų kaupimosi ligos fermentas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.

(57) 1. Izoliuota rekombinantinė žmogaus lizosomų rūgšties lipazė (rhLAL), kurioje rhLAL turi aminorūgščių seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4 ir SEQ ID Nr. 19, su N-glikanais, sujungtais su asparagino liekanomis (Asn), kurios atitinka SEQ ID Nr. 1 liekanas Asn^{36}, Asn^{101}, Asn^{161}, Asn^{273} ir Asn^{321}, kur rhLAL neturi O-glikanų, ir kur N-glikanai surišti su Asn liekanomis, atitinkančiomis SEQ ID Nr. 1, yra:
a) ties Asn^{36}, GlcNAc4Man3GlcNAc2, arba
Gal1GlcNAc4Man3GlcNAc2;
b) ties Asn^{72}, nėra glikozilinimo;
c) ties Asn^{101}, Phos2Man7GlcNAc2;
d) ties Asn^{161}, Phos1Man6GlcNAc2,
GlcNAc1Phos1Man6GlcNAc2;
Man3GlcNAc2;
GlcNAc2Man3GlcNAc2;
GlcNAc3Man3GlcNAc2;
GlcNAc4Man3GlcNAc2, arba
Gal1GlcNAc4Man3GlcNAc2;
e) ties Asn^{273}, Man7GlcNAc2,
Man8 GlcNAc2,
Man9GlcNAc2,
Phos1Man8GlcNAc2, arba
Phos1Man9GlcNAc2; ir
f) ties Asn^{321}, GlcNAc2Man3GlcNAc2,
GlcNAc3Man3 GlcNAc2,
GlcNAc4Man3 GlcNAc2,
Gal1GlcNAc4Man3GlcNAc2,
GlcNAc5Man3GlcNAc2,
Gal1GlcNAc5Man3 GlcNAc2,
GlcNAc6Man3GlcNAc2, arba
GallGlcNAc6Man3GlcNAc2; kurioje
Man = manozė,
GlcNAc = N-Acetilgliukozaminas,
Phos = fosfatas, ir

Gal = galaktozė.

2. RhLAL pagal 1 punktą, kur minėtos rhLAL aminorūgščių sekayra SEQ ID Nr. 2.

3. RhLAL pagal 1 punktą, kur minėtos rhLAL aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3.

4. RhLAL pagal 1 punktą, kur minėtos rhLAL aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 4.

5. RhLAL pagal 1 punktą, kur minėtos rhLAL aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 19.

6. RhLAL pagal bet kurį iš 1-5 punktų, pagaminta būdu, kuris apima minėtos rhLAL ekspresiją paukščio kiaušintakyje.

7. RhLAL pagal 6 punktą, kur rhLAL yra gaminama viščiuko kiaušintakių ląstelėse.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti rhLAL pagal bet kurį iš 1-7 punktų, formoje, kuri papildomai apima farmaciniu požiūriu priimtinus nešiklius.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **3416684**

(13) T

(96) 17706945.7

(96) 2017-02-13

(97) 2018-12-26

(97) 2023-06-21

(86) PCT/US2017/017640

(86) 2017-02-13

(87) WO 2017/142832

(87) 2017-08-24

(30) 201662296110 P, 2016-02-17, US

(72) GROMADA, Jesper, US
GUSAROVA, Viktoria, US
MURPHY, Andrew J., US

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Aterosklerozės gydymo ar prevencijos būdai, skiriant ANGPTL3 inhibitorių
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Į angiopoetiną panašaus baltymo 3 (ANGPTL3) inhibitorius, skirtas naudoti aterosklerozės progresavimo mažinimo būdui subjekte, būdas apimantis subjekto, sergančio ateroskleroze, atranką ir vienos ar daugiau į angiopoetiną panašaus baltymo 3 inhibitoriaus dozių skyrimą subjektui, kur ANGPTL3 inhibitorius yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su ANGPTL3, apimančiu sunkiosios ir lengvosios grandinės CDR, kurių aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4, 5, 6, 7, 8 ir 9.

2. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal 1 punktą, kur subjektui prieš pradedant gydymą viena ar daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių arba jo metu, yra diagnozuota heterozigotinė šeiminė hipercholesterolemija (HeFH) arba homozigotinė šeiminė hipercholesterolemija. (HoFH) ir (arba) padidėjęs lipoproteino kiekis (a) (Lp[a]).

3. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal 1 punktą, kur subjektui prieš pradedant gydymą viena ar daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių arba jo metu, yra diagnozuota širdies ir kraujagyslių liga (ŠKL) arba jis yra patyręs insultą ar miokardo infarktą.

4. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur subjektas yra gydomas pastovia pagrindine lipidų modifikavimo terapija (LMT) prieš pradedant gydymą viena ar daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių arba jos metu, arba kartu su vienos arba daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių skyrimu, pasirinktinai, kur pastovi pagrindinė LMT yra mažos, vidutinės arba didelės dozės statinų terapija.

5. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur vienos arba daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių skyrimas subjektui sukelia vieną arba daugiau terapinių pasekmių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

(a) bendrojo cholesterolio (BCh) kiekio serume sumažėjimo,
(b) trigliceridų (TG) kiekio serume sumažėjimo,
(c) mažo tankio lipoproteinų (MTL) kiekio serume sumažėjimo ir
(d) labai mažo tankio lipoproteinų (LMTL) kiekio serume sumažėjimo;
kur (a), (b), (c) ir (arba) (d) sumažėjimas yra nustatomas atsižvelgiant į subjekto serumo BCh kiekį, serumo TG kiekį, serumo MTL kiekį ir (arba) serumo LMTL kiekį prieš pradedant gydymą viena ar daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių arba jo metu.

6. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur vienos arba daugiau ANGPTL3 inhibitoriaus dozių įvedimas subjektui sumažina aterosklerozinių plokštelių susidarymą.

7. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su ANGPTL3, apima HCVR, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 2, ir LCVR, kurio aminorūgščių seka yra SEQ ID Nr. 3.

8. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal 1 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su ANGPTL3, yra evinakumabas.

9. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-8 punktų, papildomai apimantis vienos arba daugiau proproteino konvertazės subtilzino keksin-9 (PCSK9) inhibitoriaus dozių skyrimą subjektui, kur PCSK9 inhibitorius yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su PCSK9.

10. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal 9 punktą, kur antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su PCSK9, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alirokumabo, evolokumabo, bokocizumabo, lodelcizumabo ir ralpancizumabo.

11. ANGPTL3 inhibitorius, skirtas naudoti būdui pagal bet kurį iš 1-10 punktų, papildomai apimantis vienos arba daugiau ANGPTL4 inhibitoriaus ir (arba) ANGPTL8 inhibitoriaus dozių skyrimą subjektui, kur ANGPTL4 inhibitorius yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas. kuris specifiškai rišasi su ANGPTL4, kur ANGPTL8 inhibitorius yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su ANGPTL8.

12. Farmacinė kompozicija, skirta naudoti aterosklerozės progresavimo subjekte mažinimo būdui, kur kompozicija apima į angiopoetiną panašaus baltymo 3 (ANGPTL3) inhibitorių, ir kur viena ar daugiau į angiopoetiną panašaus baltymo 3 (ANGPTL3) inhibitoriaus dozių yra skiriami subjektui, kur ANGPTL3 inhibitorius yra antikūnas arba antigeną surišantis jo fragmentas, kuris specifiškai rišasi su ANGPTL3, apimančiu sunkiosios ir lengvosios grandinės CDR, kurių aminorūgščių sekos SEQ ID Nr. 4, 5, 6, 7, 8 ir 9.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/02*** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 38/26 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **3810201**
(13) T
(96) 19739766.4
(96) 2019-06-14
(97) 2021-04-28
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2019/037146
(86) 2019-06-14
(87) WO 2019/245893
(87) 2019-12-26
(30) 201862688632 P, 2018-06-22, US
(72) CORVARI, Vincent John, US
MINIE, Christopher Sears, US
MISHRA, Dinesh Shyandeo, US
QIAN, Ken Kangyi, US
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) GlP/GLP1 agonistų kompozicijos
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti tirzepatidą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, NaCl ir dvibazį natrio fosfatą.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur tirzepatido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos koncentracija sudaro nuo apie 5 iki apie 30 mg/ml.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur tirzepatido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos koncentracija sudaro 5, 10, 15, 20, 25 arba 30 mg/ml.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur tirzepatido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos koncentracija sudaro 10, 20 arba 30 mg/ml.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur dvibazio natrio fosfato koncentracija sudaro nuo apie 1,0 mg/ml iki apie 3,0 mg/ml.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur dvibazio natrio fosfato koncentracija sudaro nuo apie 0,67 mg/ml iki apie 2,68 mg/ml.

7. Farmacinė kompozicija pagal 5 arba 6 punktą, kur dvibazio natrio fosfato koncentracija sudaro apie 1,34 mg/ml.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur NaCl koncentracija sudaro nuo apie 6,2 mg/ml iki apie 9,5 mg/ml.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur NaCl koncentracija sudaro apie 8,2 mg/ml.

10. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur tirzepatido arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos koncentracija sudaro nuo apie 5 mg/ml iki apie 30 mg/ml; dvibazio natrio fosfato koncentracija sudaro nuo apie 0,67 mg/ml iki apie 2,68 mg/ml, ir NaCl koncentracija sudaro nuo apie 6,2 mg/ml iki apie 9,5 mg/ml.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur dvibazio natrio fosfato koncentracija sudaro apie 1,34 mg/ml ir NaCl koncentracija sudaro apie 8,2 mg/ml.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur kompozicija pateikta automatiniame injekcijų aparate.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 12 punktų, kur kompozicijos pH yra nuo apie 6,5 iki apie 7,5.

14. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 13 punktų, papildomai apimanti vieną arba daugiau konservantų.

15. Farmacinė kompozicija pagal 14 punktą, kur kompozicija papildomai apima konservantą, pasirinktą iš metakrezolio ir fenolio.

16. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur konservantas yra metakrezolis, kurio koncentracija sudaro nuo apie 2,0 mg/ml iki apie 4,0 mg/ml.

17. Farmacinė kompozicija pagal 15 punktą, kur konservantas yra fenolis, kurio koncentracija sudaro nuo apie 3,0 mg/ml iki apie 7,0 mg/ml.

18. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 17 punktų, skirta naudoti diabeto gydymui.

19. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1 – 17 punktų, skirta naudoti nutukimo gydymui.

---

(51) Int. Cl. ***A61K 47/68*** (2017.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3912642**
(13) T
(96) 21171679.0
(96) 2013-10-23
(97) 2021-11-24
(97) 2023-04-12

(30) 12189604, 2012-10-23, EP
201261717187 P, 2012-10-23, US
13188607, 2013-10-14, EP

(72) van Delft, Floris Louis, NL
van Geel, Remon, NL
Wijdeven, Maria Antonia, NL

(73) Synaffix B.V., 5349 AB Oss, NL

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

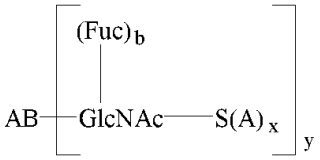
(54) Modifikuotas antikūnas, antikūno konjugatas ir jų gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti kaip vaistas, kur antikūno konjugatas yra gaunamas būdu, apimančiu modifikuoto antikūno reakciją su linkerio konjugatu, kur minėtas linkerio konjugatas apima (hetero)cikloalkinilo grupę ir vieną arba daugiau medžiagų, kurios yra aktyvios farmaciniu požiūriu, kur minėtas modifikuotas antikūnas yra antikūnas, apimantis GlcNAc-S(A)$_x$ pakaitą, kuriame GlcNAc yra N-acetilgliukozaminas, S(A)$_x$ yra cukraus darinys, apimantis x funkcinių grupių A, A yra azido grupė, ir x yra 1, 2, 3 arba 4, kur minėtas GlcNAc-S(A)$_x$ pakaitas yra surištas su antikūnu per minėto GlcNAc-S(A)$_x$ pakaito centrinio N-acetilgliukozamino C1 atomą, ir kur minėtas GlcNAc pasirinktinai yra fukozilintas, kur viena arba daugiau medžiagų, kurios yra aktyvios farmaciniu požiūriu, yra citotoksinai, ir kur antikūnas specifiškai rišasi su vėžio antigenu.

2. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti vėžio gydymui, kur antikūno konjugatas yra toks, kaip apibrėžta 1 punkte, geriau, kur vėžys yra krūties vėžys.

3. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal 2 punktą, kur antikūno konjugatas turi įtakos naviko tūriui.

4. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas apima šias pakopas:
(i) antikūno, apimančio centrinį N-acetilgliukozamino (GlcNAc) pakaitą, kontaktavimą su junginiu, kurio formulė S(A)$_x$-P, dalyvaujant katalizatoriui, kur minėtas centrinis N-acetilgliukozamino pakaitas pasirinktinai yra fukozilintas, kur minėtas katalizatorius apima mutantinį katalitinį domeną iš galaktoziltransferazės, kur S(A)$_x$ yra cukraus darinys, apimantis x funkcinių grupių A, kur A yra azido grupė, ir x yra 1, 2, 3 arba 4, kur P yra parinktas iš grupės, susidedančios iš uridino difosfato (UDP), guanozino difosfato (GDP) ir citidino difosfato (CDP), kad gautų modifikuotą antikūną, kur modifikuotas antikūnas apibrėžiamas kaip antikūnas, apimantis GlcNAc-S(A)$_x$ pakaitą, surištą su antikūnu per minėto GlcNAc-S(A)$_x$ pakaito centrinio N-acetilgliukozamino C1 atomą, ir kur minėtas modifikuotas antikūnas atitinka formulę (4):



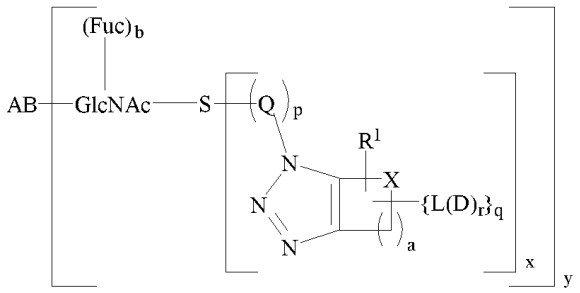
4

kurioje S(A)$_x$ ir x yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau; AB reiškia antikūną; GlcNAc yra N-acetilgliukozaminas; Fuc yra fukozė; b yra 0 arba 1; ir y yra nuo 1 iki 20; ir
(ii) minėto modifikuoto antikūno reakciją su linkerio konjugatu, kur minėtas linkerio konjugatas apima (hetero)cikloalkinilo grupę ir vieną arba daugiau citotoksinų.

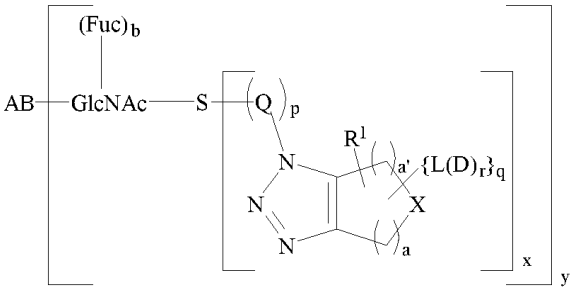
5. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal 4 punktą, kur katalizatorius apima mutantinį katalitinį domeną iš galaktoziltransferazės, geriau, kur katalizatorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš GalT Y289L, GalT Y289N ir GalT Y289I arba parinktas iš grupės, susidedančios iš GalT Y289F, GalT Y289M, GalT Y289V, GalT Y289G, GalT Y289I ir GalT Y289A.

6. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur (hetero)cikloalkinilo grupė yra (hetero)ciklooktinilo grupė.

7. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūno konjugatas atitinka formulę (20) arba (20b):



20



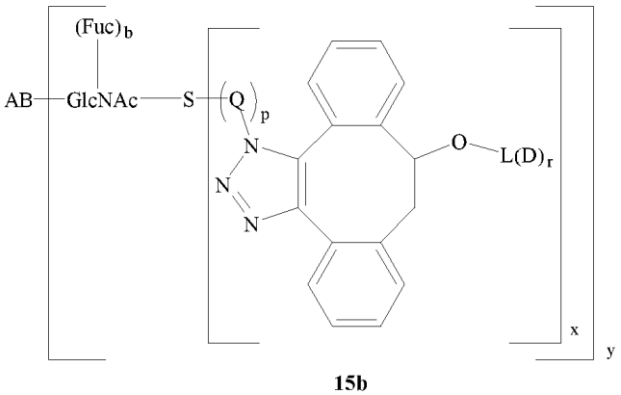
20b

kuriose:
- L yra linkeris;
- D yra citotoksinas;
- r yra 1 - 20;
- R^1 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, $-OR^5$, $-NO_z$, -CN, $-S(O)_2R^5$, C_1-C_{24} alkilo grupių, C_6-C_{24} (hetero)arilo grupių, C_7-C_{24} alkil(hetero)arilo grupių ir C_7-C_{24} (hetero)arilalkilo grupių, ir kur alkilo grupės, (hetero)arilo grupės, alkil(hetero)arilo grupės ir (hetero)arilalkilo grupės pasirinktinai yra pakeistos, kur du pakaitai R^1 gali būti surišti tarpusavyje, kad sudarytų kondensuotą cikloalkilo arba kondensuotą (hetero)areno pakaitą, ir kur R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_1-C_{24} alkilo grupių, C_6-C_{24} (hetero)arilo grupių, C_7-C_{24} alkil(hetero)arilo grupių ir C_7-C_{24} (hetero)arilalkilo grupių;
- X yra $C(R^1)_2$, O, S arba NR^2, kur R^2 yra R^1 arba $L(D)_r$, ir kur L, D ir r yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau;
- q yra 0 arba 1, su sąlyga, kad, jei q yra 0, tada X yra $N\text{-}L(D)_r$;
- b yra 0 arba 1;
- p yra 0 arba 1;
- Q yra $-N(H)C(O)CH_2-$ arba $-CH_2-$;
- x yra 1, 2, 3 arba 4;
- y yra 1 - 20;
- AB yra antikūnas;
- S yra cukrus arba cukraus darinys;
- GIcNAc yra N-acetilgliukozaminas; ir
- Fuc yra fukozė,

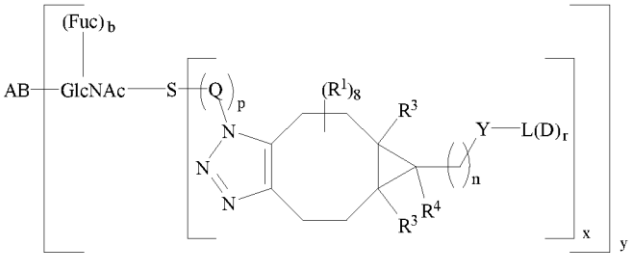
ir kur:
- formulėje (20), a yra 4, 5, 6 arba 7; ir
- formulėje (20b):
- a yra 0,1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7;
- a' yra 0,1, 2, 3, 4, 5, 6 arba 7; ir
- a+a' yra 4, 5, 6 arba 7,

geriau, kur formulėje (20) a yra 5, ir formulėje (20b) a+a' yra 5.

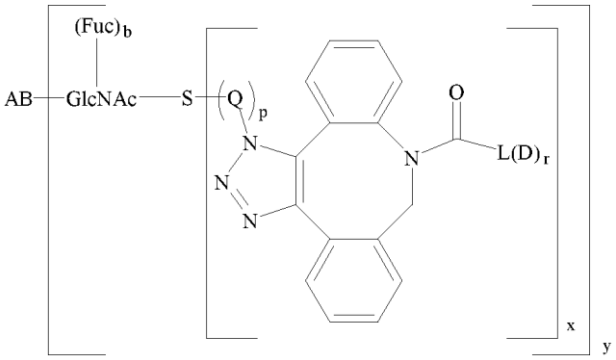
8. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal 7 punktą, kur antikūno konjugatas turi formulę (15b), (21) arba (22):



15b



21



22

kuriose:
- AB, GlcNAc, Fuc, L, D, S, Q, x, y, b, p, r, R^1 ir yra tokie, kaip apibrėžta 7 punkte;
- Y yra O, S arba NR^2, kur R^2 yra toks, kaip apibrėžta 7 punkte;
- R^3 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, C_1-C_{24} alkilo grupių, C_6-C_{24} (hetero)arilo grupių, C_7-C_{24} alkil(hetero)arilo grupių ir C_7-C_{24} (hetero)arilalkilo grupių;
- R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, Y-L(D)$_r$, -$(CH_2)_n$-Y-L(D)$_r$, halogeno, C_1-C_{24} alkilo grupių, C_6-C_{24} (hetero)arilo grupių, C_7-C_{24} alkil(hetero)arilo grupių ir C_7-C_{24} (hetero)arilalkilo grupių, kai alkilo grupės pasirinktinai yra pertrauktos vienu arba daugiau heteroatomų, parinktų iš grupės, susidedančios iš O, N ir S, kur alkilo grupės, (hetero)arilo grupės, alkil(hetero)arilo grupės ir (hetero)arilalkilo grupės nepriklausomai yra pasirinktinai pakeistos; ir
- n yra 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10.

9. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal 7 arba 8 punktą, kur:
- y yra 1, 2, 3 arba 4, geriau, y yra 1 arba 2;
- x yra 1 arba 2, geriau, x yra 1; ir
- r yra 1, 2, 3 arba 4, geriau, r yra 1 arba 2,
dar geriau, kur x yra 1, y yra 1, ir r yra 1, arba x yra 1, y yra 2 ir r yra 1, arba x yra 2, y yra 2 ir r yra 1.

10. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur medžiaga, kuri yra aktyvi farmaciniu požiūriu, yra citotoksinas, parinktas iš grupės, susidedančios iš kamptotecinų, doksorubicino, daunorubicino, taksanų, kalicheamicinų, duokarmicinų, maitanzinų, matanzinoidų, auristatinų ir pirolobenzodiazepinų, geriausia, iš maitanzino arba monometilo auristatino E (MMAE).

11. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra parinktas iš žmogaus antikūnų, humanizuotų antikūnų ir chimerinių antikūnų.

12. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūnas yra trastuzumabas, ir medžiaga, kuri yra aktyvi farmaciniu požiūriu, yra citotoksinas, parinktas iš maitanzinoido, auristatino E, auristatino F, duokarmicino arba pirolobenzodiazepino.

13. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur linkeris yra atskeliamas, geriau, kur atskeliamas linkeris apima savaime suskylantį fragmentą, kurį atpalaiduoja biologinis trigeris, geriau, fermentinio skaidymo arba oksidacijos proceso metu.

14. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antikūno konjugatas yra vientisas vietos specifiškumo ir stecheometrijos požiūriu, kur konjugacija atliekama tik iš anksto nustatytoje vietoje ir esant iš anksto nustatytam vaisto-antikūno santykiui.

15. Antikūno konjugatas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur DAR (vaisto-antikūno santykis) reikšmė yra 10 % ribose nuo jos teorinės reikšmės, geriau, kur DAR yra 2, 4 arba 8.

(51) Int. Cl. ***A61L 29/04*** (2006.01)
A61L 29/14 (2006.01)
(11) **3720516**
(13) T
(96) 18829583.6
(96) 2018-12-04
(97) 2020-10-14
(97) 2023-06-07
(86) PCT/US2018/063857
(86) 2018-12-04
(87) WO 2019/113077
(87) 2019-06-13
(30) 201762594896 P, 2017-12-05, US
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, US
SELLERS, Brent, H., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Šlapimo kateteriai, turintys mechanines savybes, kurios yra stabilios įvairiose temperatūrų diapazonuose
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Šlapimo kateteris, apimantis:
kateterio vamzdelį, pagamintą iš polimerinės medžiagos, apimančios (i) termoplastinio elastomero, apimančio poli(1-buteną) ir (ii) poliolefino mišinį;
kur polimerinė medžiaga turi nudegimo δ smailę esant 0°C arba žemesnei temperatūrai, o saugojimo modulis yra didesnis nei apie 10 MPa temperatūrų diapazone nuo 0°C iki 40°C, išmatuotas esant 1 Hz virpesių dažniui.

2. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur saugojimo modulio 0 °C temperatūroje ir saugojimo modulio 40 °C temperatūroje santykis yra tarp nuo maždaug 5 iki 1 ir nuo maždaug 2 iki 1.

3. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur saugojimo modulis padidėja mažiau nei 500 %, kai polimerinė kateterio vamzdelio medžiaga atšaldoma nuo 0°C iki 40°C, pageidautina mažiau nei 300 %.

4. Šlapimo kateteris pagal 1 punktą, kur poli(1-butenas) yra kopolimere.

5. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur termoplastinis elastomeras sudaro nuo 5 masės % iki 95 masės % polimerinės medžiagos, o poliolefinas sudaro nuo maždaug 5 masės % iki maždaug 95 masės % polimerinės medžiagos.

6. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur termoplastinis elastomeras sudaro nuo 40 masės % iki 70 masės % polimerinės medžiagos, o poliolefinas sudaro nuo maždaug 30 masės % iki maždaug 60 masės % polimerinės medžiagos.

7. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur termoplastinis elastomeras sudaro nuo 45 masės % iki 65 masės % polimerinės medžiagos, o poliolefinas sudaro nuo maždaug 33 masės % iki maždaug 55 masės % polimerinės medžiagos.

8. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur poliolefinas apima polipropileną.

9. Šlapimo kateteris pagal 8 punktą, kur polipropilenas apima sindiotaktinį polipropileną ir (arba) atsitiktinio kopolimero polipropileną.

10. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, papildomai turintis suteptą hidrofilinę dangą, esančią ant kateterio vamzdelio išorinio paviršiaus.

11. Šlapimo kateteris pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur polimerinės medžiagos lydymosi temperatūra yra apie 140°C.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 5/142*** (2006.01)
A61M 5/158 (2006.01)
A61M 39/04 (2006.01)
(11) **3632488**
(13) T

(96) 19206870.8
(96) 2007-12-20
(97) 2020-04-08
(97) 2023-04-05
(30) 876679 P, 2006-12-22, US
(72) IDDAN, Gavriel J., IL
NETA, Avraham, IL
YODFAT, Ofer, IL
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Terapinio skysčio nuolatinio tiekimo prietaisas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 23.

(57) 1. Terapinio skysčio infuzijos sistema, skirta terapiniam skysčiui tiekti į žmogaus kūną, kur sistema apima:
pirmąjį mazgą, sukonfigūruotą kaip adatos blokas (20), apimantį:
pagrindą (300), sukonfigūruotą taip, kad jį būtų galima klijuoti prie žmogaus kūno odos srities;
šulinėlį (310);
kaniulę (330) ir
savaime užsandarinamą pertvarą (315), kur kaniulės (330) distalinė dalis sukonfigūruota taip, kad ją būtų galima įvesti po žmogaus oda, ir kur savaime užsandarinama pertvara (315) atskiria kaniulės (330) proksimalinę dalį nuo išorinės aplinkos;
ir
antrąjį mazgą, sukonfigūruotą kaip pleistro blokas (10) ir suprojektuotą taip, kad jį būtų galima nuimamai tvirtinti prie pirmojo mazgo (20), kur antrasis mazgas (10) apima:
energijos tiekimo priemonę (240);
elektroninius komponentus;
varomąjį mechanizmą (120);
pumpavimo mechanizmą (110);
rezervuarą (220) terapiniam skysčiui laikyti ir
išėjimo prievadą (210) su jungiamuoju spindžiu (250), sukonfigūruotus taip, kad prasiskverbtų per savaime užsandarinamą pertvarą (315) ir pradėtų skysčio tekėjimą iš antrojo mazgo (10) į pirmąjį mazgą (20);
kur antrasis mazgas papildomai apima tiekimo vamzdelį (230), jungiantį rezervuarą (220) su išėjimo prievadu (210), ir kur antrasis mazgas (10) apima:
vienkartinę dalį (200), apimančią tiekimo vamzdelį (230), rezervuarą (220) ir išėjimo prievadą (210) su jungiamuoju spindžiu (250) ir
daugkartinę dalį (100), apimančią bent vieną iš šių komponentų: elektroniniai komponentai; varomasis ir pumpavimo mechanizmai ir kiti santykinai brangūs komponentai.

2. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti vieną iš šių komponentų: bent vienas magnetas (18, 28), skirtas antrajam mazgui (10) nuimamai tvirtinti prie pirmojo mazgo (20); gaudyklės tipo mechanizmas (302, 303), skirtas antrajam mazgui (10) nuimamai tvirtinti prie pirmojo mazgo (20); kontaktinė (kibi) juosta, skirta antrajam mazgui (10) nuimamai tvirtinti prie pirmojo mazgo (20) ir lipni medžiaga, skirta antrajam mazgui (10) nuimamai tvirtinti prie pirmojo mazgo (20).

3. Sistema pagal 1 punktą, kur kaniulė (330) ir savaime užsandarinama pertvara (315) bent iš dalies yra įdėtos į šulinėlį (310).

4. Sistema pagal 3 punktą, kur pagrindas (300) yra neatskiriamai sujungtas bent su vienu iš šių komponentų: kaniulė (330) ir šulinėlis (310).

5. Sistema pagal 3 punktą, kur pagrindas (300) ir šulinėlis (310) yra sukonfigūruoti taip, kad juos būtų galima patikimai sujungti bent vienu fiksatoriumi (306).

6. Sistema pagal 1 punktą, kur pirmasis mazgas (20) papildomai apima skverbimosi elementą (320), sukonfigūruotą taip, kad klijuojant pirmąjį mazgą (20) prie odos srities ir po oda įvedant kaniulę, jis būtų prastumiamas per kaniulę (330) ir, juos įvedus po oda bei priklijavus, būtų ištraukiamas iš kaniulės (330).

7. Sistema pagal 1 punktą, kur pirmasis mazgas (20) yra sukonfigūruotas taip, kad būtų tvirtinamas prie įvedimo įtaiso (30), skirto naudoti tvirtinant pirmąjį mazgą (20) prie žmogaus kūno.

8. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti pirmojo mazgo (20) jungiamąją sritį (302), skirtą jam nuimamai prijungti prie atitinkamos antrojo mazgo (10) jungiamosios srities (12), kad antrasis mazgas (10) būtų nuimamai pritvirtintas prie pirmojo mazgo (20).

9. Sistema pagal 1 punktą, kur sujungus pirmąjį ir antrąjį mazgus (20, 10), antrojo mazgo (10) jungiamasis spindis (250) perveria pirmojo mazgo (20) savaime užsandarinamą pertvarą (315).

10. Sistema pagal 12 punktą, kur jungiamasis spindis (250) perveria savaime užsandarinamą pertvarą (315) horizontaliai arba kampu.

11. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti pagrindo (300) apsaugos nuo raukšlėjimosi priemonę (47), naudojamą įvedant skverbimosi mazgą (310, 320) per angą (307).

12. Sistema pagal 1 punktą, papildomai apimanti pirmojo mazgo (20) nuimamą dangtelį (280), skirtą bent daliai pagrindo (300) su savaime užsandarinama pertvara (313) uždengti, kur dangtelis (280) iš pagrindų užsandarina bent dalį pagrindo (300) nuo išorinės aplinkos, kai antrasis mazgas (10) nėra prijungtas prie pagrindo.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61B 50/00 (2016.01)
B65D 85/00 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)

(11) **3148625**

(13) T

(96) 15727293.1

(96) 2015-05-29

(97) 2017-04-05

(97) 2023-07-05

(86) PCT/US2015/033344

(86) 2015-05-29

(87) WO 2015/184365

(87) 2015-12-03

(30) 201462005635 P, 2014-05-30, US

(72) HANNON, David, IE
MCMENAMIN, Martin, IE
FOLEY, Adam, J., IE
O'FLYNN, Padraig, M., IE
COLLUM, Stephen, IE
O'BRIEN, Daniel, IE
CARTER, Enda, F., IE
FLETTER, Paul, C., US
RICHARD, Marine, V., FR
NAUGHTON, Vincent, IE

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

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

(54) Paspaudimu atsidarantis kateterio rinkinys
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 55.

(57) 1. Kateterio ir pakuotės rinkinys (208), apimantis:
kateterį, turintį pailgą vamzdelį (250) ir piltuvą (224), pritvirtintą prie vieno vamzdelio galo;
pailgą dėklą (210), turintį apvadą (212), apibrėžiantį atvirą galą, dėklo dydis yra toks, kad tilptų bent kateterio vamzdelis;
įdėklą (252), teleskopiškai sujungtą su minėtu dėklu, minėtas įdėklas turi tuščiavidurį vidų, kurį apibrėžia aplinkinė sienelė ir kurio dydis atitinka minėtą pailgą vamzdelį, o sienelėje yra bent vienas langelis (260), kuris yra uždengtas skysčiui nepralaidžia/ garams pralaidžia medžiaga (262), ir
dangtelį (218).

2. Kateterio ir pakuotės rinkinys pagal 1 punktą, kur bent dalis korpuse sumontuoto kateterio piltuvo yra už minėto pailgo korpuso.

3. Kateterio ir pakuotės rinkinys pagal 1 punktą, kur minėtas piltuvas turi atvirą galą (232), esantį priešais minėtą vieną galą, pritvirtintą prie pailgo vamzdelio, ir kur dangtelis yra atlaisvinamai sujungiamas su minėtu korpuse įmontuoto kateterio piltuvo atviru galu.

4. Kateterio ir pakuotės rinkinys pagal 3 punktą, papildomai apimantis dirželį (214), kurio vienas galas yra pritvirtintas prie pailgo korpuso, o kitas galas yra pritvirtintas prie dangtelio.

5. Kateterio ir pakuotės rinkinys pagal 1 punktą, kur bent dalis korpuse sumontuoto kateterio piltuvo yra minėto pailgo korpuso viduje.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(11) **3651844**
(13) T
(96) 18746525.7
(96) 2018-07-11
(97) 2020-05-20
(97) 2023-07-05
(86) PCT/US2018/041639
(86) 2018-07-11
(87) WO 2019/014344
(87) 2019-01-17
(30) 201762531634 P, 2017-07-12, US
(72) MONTES DE OCA, Horacio, US
FITZPATRICK, James J., US
RENEHAN, Thomas, US
O'BRIEN, Daniel E., US
FOLEY, Adam J., US
ROSTAMI, Shamsedin, US
CARTER, Enda F., US
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Paruoštas naudoti šlapimo kateterio rinkinys
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 32.

(57) 1. Kateterio rinkinys (10), apimantis:
šlapimo kateterį (18), turintis proksimalinę galinę dalį ir distalinę galinę dalį, šlapimo kateteris taip pat turi kateterio veleną (16), įskaitant proksimalinę įvedimo galinę dalį (22) ir distalinę galinę dalį (24), turinčią su juo susietą drenažo elementą (26), šlapimo kateteris (18) turi hidrofilinį paviršių;
sulankstomą rankovę (12), apibrėžiančią skyrių (14), kuriame yra bent dalis kateterio veleno (16), o rankovės (12) distalinė galinė dalis (32) yra pritvirtinta prie šlapimo kateterio (18) distalinės galinės dalies;
skysčio (20) kiekį, esantį rankovės (12) skyriuje (14) ir besiliečiantį su hidrofiliniu paviršiumi;
įvediklį (28), esantį rankovės (12) proksimalinėje galinėje dalyje (30), įvediklis (28) turi praėjimą per jį ir proksimalią angą (42), skirtą kateterio velenui (16) praleisti per jį, įvediklis (28) turi įkišamą dalį, sukonfigūruotą įkišti į šlaplės angą; ir
nuimamą dangtelį (46c), dengiantį įvediklį (28); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangtelio (46c) vidinis paviršius apima nuotėkio elementą, apimantį membraną (72), kuri atitinka įvediklio (28) įkišamą dalį.

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kur įvediklis (28) turi žiedlapius, kurie apibrėžia proksimalinę galinę angą (42).

3. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur membrana (72) apima tamprą membraną.

4. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur membrana (72) dengia bent įvediklio (28) proksimalinę galinę angą (42).

5. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur membrana (72) dengia įvediklio (28) visą įkišamą dalį.

6. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur membrana (72) yra pagamintas iš SEBS ir (arba) SBS pagrindu pagamintų termoplastinių elastomerų, poliuretanų, polietilenų, PVC, plastifikuoto polivinilo alkoholio ir (arba) EVA.

7. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur membrana (72) yra elastinga, iš dalies elastinga arba nuolat deformuojama.

8. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, kur įvediklis (28) turi antrą apsaugos nuo nutekėjimo savybę.

9. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, kur įvediklis (28) turi briauną (44a), kuri išsikiša radialiai į išorę ir susijungia su dangteliu, briauna (44a) turi paviršių, kurio tekstūra yra sukonfigūruota skysčiui sugauti.

10. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–9 punktų, papildomai turintis kamštį (110), įkištą į drenažo elementą (26).

11. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–9 punktų, papildomai turintis apsaugą (114), dengiančią drenažo elemento (26) drenažo angą.

12. Rinkinys pagal 11 punktą, kur apsauga (114) turi ištraukimo juostelę (116).

13. Rinkinys pagal 11 punktą, kur apsauga (114) yra tirpi.

14. Rinkinys pagal bet kurį iš 1–13 punktų, kur kateterio rankovės distalinė galinė dalis yra pritvirtinta prie kateterio veleno ir (arba) drenažo elemento distalinės galinės dalies.

---

(51) Int. Cl. ***A61M 25/00*** (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
(11) **3823710**
(13) T
(96) 19745562.9
(96) 2019-07-19
(97) 2021-05-26
(97) 2023-06-07
(86) PCT/DK2019/050233
(86) 2019-07-19
(87) WO 2020/015804
(87) 2020-01-23
(30) PA201870494, 2018-07-20, DK
(72) NIELSEN, Henrik Lindenskov, DK
MADSEN, Marianne Lund, DK
HANSEN, Mads Hjaelmsoe, DK
GOGOTIC, Thomas Nesa, DK
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Protarpinio šlapimo kateterio konstrukcija
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 13.
(57) 1. Šlapimo kateterio konstrukcija, apimanti pirmosios medžiagos pirmąją išorinę pakuotę (20), pirmoji medžiaga turi pirmą vandens garų perdavimo greitį (WVTR), išmatuotą pagal ASTM F1249, esant 90 % santykiniam drėgniui (RH) ir 38 °C, esant tarp 1 g/(m^2·24h) ir 6 g/(m^2·24h), pirmoji išorinė pakuotė (20) talpina antrą vidinę pakuotę (1) iš antrosios medžiagos, antroji medžiaga turi antrą vandens garų perdavimo greitį (WVTR) esant 65 % RH ir 30 °C žemiau nei 3 g/(m^2·24h) minėtą antrą vandens garų perdavimo greitį (WVTR), išmatuotą pagal A testavimo metodą, kuris apima skysčio kiekio įtraukimą į testavimo pakuotę, pagamintą iš testavimo medžiagos, ir šios testavimo pakuotės palikimą kondicionuotoje aplinkoje, esant 30 °C temperatūrai, kai skirtumas tarp absoliučios santykinės drėgmės dydžio abiejose testavimo medžiagos pusėse yra 65 %, kol vandens garų pralaidumas per 24 valandas yra pastovus;
tarpinę ertmę (22, 25), nustatytą kaip sritis pirmosios išorinės pakuotės (20) viduje ir antrosios vidinės pakuotės (1) išorėje, antroji vidinė pakuotė (1), apibrėžianti gaubtą (21, 24), gaubtas (21, 24), talpinantis protarpinį šlapimo kateterį (2) su hidrofiline danga ir brinkimo terpe.

2. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 1 punktą, kur pirmasis vandens garų perdavimo greitis ir antrasis vandens garų perdavimo greitis yra subalansuoti taip, kad santykinės drėgmės (RH) dydis yra mažesnis nei 90 % tarpinėje ertmėje (22, 25).

3. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra pagaminta iš daugiasluoksnės plėvelės medžiagos, apimančios polietileno (PE) sluoksnių ir stireno-izobutileno-stireno (SIBS) sluoksnių ir (arba) PE ir SIBS sluoksnių derinių.

4. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji išorinė pakuotė (20) nustato pirmąjį išorinį pakuotės paviršiaus plotą, antroji vidinė pakuotė (1) nustato antrąjį vidinį pakuotės paviršiaus plotą, paviršiaus ploto santykis yra nustatomas kaip antrojo vidinio pakuotės paviršiaus plotas, padalytas iš pirmojo išorinio pakuotės paviršiaus ploto, WVTR santykis yra nustatytas kaip antrasis WVTR, padalintas iš pirmojo WVTR, ir kur WVTR santykis yra ne didesnis nei 0,7 karto paviršiaus ploto santykio.

5. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 4 punktą, kur WVTR santykis yra ne didesnis nei 0,6 karto paviršiaus ploto santykio.

6. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra pagaminta iš lanksčios ir sulankstomos plėvelės medžiagos.

7. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji išorinė pakuotė (20) yra pagaminta iš plėvelės medžiagos, kuri yra suvirinta išilgai kraštų.

8. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra vamzdinės formos ir užtikrina glaudų suleidimą aplink kateterį.

9. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) apima rankeną (8), slankiai patalpintą ant protarpinio šlapimo kateterio (2), ir sulankstomą ir lankstų vamzdinį plėvelės elementą (7), kuris yra pritvirtintas prie rankenos (8) ir kuris yra sukonfigūruotas taip, kad uždengtų protarpinį šlapimo kateterį (2) nuo išleidimo angos iki įvedimo antgalio išplėstoje konfigūracijoje, o vamzdinis plėvelės elementas (7) yra pritvirtintas prie jungties (9) ties išleidimo anga, kur sulankstomas ir lankstus vamzdinis plėvelės elementas yra sukonfigūruotas taip, kad būtų uždarytas ties rankena ir jungtimi.

10. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 9 punktą, kur jungtis (9) ir rankena (8) yra sukonfigūruotos taip, kad būtų pritvirtintos viena prie kitos atskiriamu būdu, kad, kai jungtis (9) ir rankena (8) yra sutvirtintos viena su kita, protarpinis šlapimo kateteris (2) yra visiškai patalpintas į gaubtą (21, 24), numatytą per antrą vidinę pakuotę (1), apimančią vamzdinį plėvelės elementą (7), rankeną (8) ir jungtį (9).

11. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 9 arba 10 punktą, kur sulankstomas ir lankstus vamzdinis plėvelės elementas (7) yra uždarytas pirmuoju uždoriu proksimaliniame gale, ir sulankstomas ir lankstus vamzdinės plėvelės elementas (7) yra uždarytas antruoju uždoriu distaliniame gale.

12. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmoji išorinė pakuotė (20) yra pagaminta iš daugiasluoksnės plėvelės medžiagos iš polietileno tereftalato (PETP) ir polietileno (PE) laminato.

13. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrosios vidinės pakuotės (1) medžiaga yra 5 sluoksnių plėvelės medžiaga, apimanti jos viduryje esantį SIBS sluoksnį, kuris iš abiejų pusių yra padengtas sluoksniu, pagamintu iš PE ir SIBS, ir kur išoriniai sluoksniai pagaminti iš PE.

14. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra naudotina kaip pagalbinė įvedimo priemonė.

15. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) apima vamzdinį plėvelės elementą (7), kuris turi irimo jėgą, išmatuotą pagal čia aprašytą B testavimo metodą, ne didesnę nei 6 N.

16. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal 15 punktą, kur vamzdinis plėvelės elementas (7) turi irimo jėgą, išmatuotą pagal čia aprašytą B testavimo metodą, esančią ne didesne kaip 3 N.

17. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra numatyta žiedinės uždaros kilpos konfigūracijos, esanti pirmosios išorinės pakuotės (20) viduje, ir kur pirmosios išorinės pakuotės pirmasis WVTR dydis yra nuo 1 g/(m^2·24h) iki 3g/(m^2·24h), matuojant pagal ASTM F1249 esant 38 °C ir 90 % santykiniam drėgniui.

18. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji vidinė pakuotė (1) yra numatyta suvyniotos konfigūracijos su dviem vingiais, esanti pirmosios išorinės pakuotės (20) viduje, ir kur pirmosios išorinės pakuotės pirmasis WVTR dydis yra tarp 4 g/(m^2·24h) ir 6 g/(m^2·24h), matuojant pagal ASTM F1249 esant 38 °C ir 90 % santykiniam drėgniui.

19. Šlapimo kateterio konstrukcija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur šlapimo kateterio konstrukcijos galiojimo laikas yra mažiausiai dveji metai.

---

(51) Int. Cl. ***B01F 23/41*** (2022.01)
B01F 25/431 (2022.01)
B01F 25/433 (2022.01)

(11) **3817846**

(13) T

(96) 19748692.1

(96) 2019-07-04

(97) 2021-05-12

(97) 2023-05-10
(86) PCT/EP2019/067996
(86) 2019-07-04
(87) WO 2020/007982
(87) 2020-01-09
(30) 2018110818, 2018-07-04, PT
(72) MARQUES FERREIRA, Carlos Alberto, PT
(73) Nanospectral Lda, 1100-179 Lisboa, PT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Vandens degaluose emulsijų kavitacijos procesas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 4.
(57) 1. Kavitacijos procesas, skirtas atvirkštinei emulsijai paruošti, b e s i s k i r i a n t i s šiais etapais:
a) pripila vandens į degalus nuo 5 % iki 35 % viso tūrio;
b) paduoda tiek vandenį, tiek degalus į uždarą erdvę, kur mišinys pagreitinamas slėgio padidėjimu, kurį sukelia siurblio sistema (21) (22);
c) išstumia mišinį per greitėjimo tunelį (3), kur jis atsitrenkia į pirmąjį kavitacijos barjerą su reguliavimo varžtais (33);
d) paduoda mišinį per pirmąją dekompresijos kamerą (4), sukeliant slėgio kritimą ir paskesnį mišinio išgarinimą, kad susidarytų garų mišinys, suformuojant vandens lašelius, kurių skersmuo svyruoja nuo 1 µm iki 3 µm;
e) paduoda garų mišinį link antrojo kavitacijos barjero su reguliavimo varžtais (33) antrajai dekompresijai, ir reguliuoja reguliavimo varžtų skaičių ir padėtį, siekiant kontroliuoti vandens lašelių, kurių skersmuo yra nuo 0,1 µm iki 1 µm, susidarymą.

2. Kavitacijos reaktorius (29), sukonfigūruotas naudoti procese pagal 1 punktą, reaktorius (29) turi daugiakampio skerspjūvio formos flanšinį prizminį korpusą (1) su greitėjimo tuneliu (3), apimančiu tris skirtingas zonas: mišinio įvadą (2), greitėjimo tunelį (3) ir pirmąją bei antrąją dekompresijos arba išsiplėtimo kameras (4) (5), kur antroji išsiplėtimo kamera (5) taip pat yra mišinio išleidimo išvadas, kur du kavitacijos barjerai su reguliavimo varžtais (33) yra patalpinti greitėjimo tunelyje (3), kad atskirtų dvi dekompresijos kameras (4) (5).

3. Kavitacijos reaktorius pagal 2 punktą, kur reaktoriaus daugiakampė dalis yra trikampė, keturkampė, šešiakampė arba aštuoniakampė.

4. Kavitacijos reaktorius pagal bet kurį iš 2 arba 3 punktų, kur reaktorius yra pagamintas iš plieno, volframo arba titano.

5. Kavitacijos reaktorius pagal bet kurį iš 2–4 punktų, kuriame reguliavimo varžtai (33) yra reguliuojami iš reaktoriaus (6) išorės.

6. Kavitacijos reaktorius pagal 5 punktą, kur varžtai (33) turi tvirtinimo veržlę (9), skirtą pritvirtinti kaištį prie reaktoriaus korpuso (1), ir sandarinimo veržlę (8), skirtą užveržti kaištį (6).

7. Atvirkštinė emulsija, gaunama būdu pagal 1 punktą, kurioje vandens/degalų santykis yra nuo 5 % iki 35 % viso tūrio, vandens lašeliai, kurių skersmuo yra nuo 0,1 µm iki 1 µm, yra tolygiai pasiskirstę.

---

(51) Int. Cl. ***B21D 13/00*** (2006.01)
B21D 37/02 (2006.01)
B44B 5/00 (2006.01)
B44B 5/02 (2006.01)
(11) **3791974**
(13) T
(96) 20200775.3
(96) 2015-09-07
(97) 2021-03-17
(97) 2023-04-19
(30) 201415748, 2014-09-05, GB
(72) CASTELLUCCI, Michael, GB
(73) Hadley Industries Overseas Holdings Limited, Smethwick Warley West Midlands B66 2PA, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lakštinės medžiagos formavimas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 13.

(57) 1. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100), apimanti iškyšų ir įdubimų šabloną (101), suformuotą ant abiejų pagrindinių paviršių ir ant formuotos lakštinės metalo medžiagos (100) pirmos dalies arba joje, ir žymenį (103), suformuotą ant antros formuotos lakštinės metalo medžiagos (100) dalies arba srities arba jose prie pertrūkio (102) iškyšų ir įdubimų šablone (101), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent žymens (103) dalis suteikia vizualią ir (arba) mašininiu būdu nuskaitomą lakštinei medžiagai formuoti naudojamų įrankių išlygiavimo indikaciją.

2. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal 1 punktą, kur antroji dalis yra apribota pirmąja dalimi.

3. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal 1 arba 2 punktą, kur vienas ar daugiau arba kiekvienas iš įdubimų, suformuotų ant vieno iš pagrindinių formuotos lakštinės metalo medžiagos (100) paviršių, turi atitinkamą iškyšą ant kito jo pagrindinio paviršiaus arba atvirkščiai.

4. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, kur žymuo (103) yra suformuotas plokščiame arba ant plokščio, pvz. neformuoto, formuotos lakštinės metalo medžiagos (100) paviršiaus ir (arba), kur žymuo (103) yra reljefiškas tiek, kad žymuo (103) išsikištų iš formuotos lakštinio metalo medžiagos plokštumos.

5. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur žymens (103) iškraipymo laipsnis atitinka įrankių netinkamo išlygiavimo laipsnį.

6. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iškyšų ir įdubimų šablonas (101) yra sukonfigūruotas ir (arba) paskirstytas taip, kad linijos, nubrėžtos ant formuotos lakštinio metalo medžiagos paviršiaus tarp gretimų iškyšų ir įdubimų (101) eilių nėra tiesinės.

7. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur iškyšų ir įdubimų šablonas (101) yra išdėstytas komplekte ir (arba) kur iškyšų ir įdubimų šablonas (101) apima daugybę eilių ir (arba) stulpelių.

8. Formuota lakštinė metalo medžiaga (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur lakštinė metalo medžiaga (100) apima plieną.

9. Profilis, arba strypas, arba gaminys, turintis profiliuotą skerspjūvį ir apimantis formuotą lakštinę metalo medžiagą (100) pagal bet kurį ankstesnį punktą.

10. Formavimo ritinių (1) pora, skirta lakštinei metalo medžiagai (100) tarp jų formuoti, kiekvienas iš formavimo ritinių (1) apima atitinkamą pirmąjį formavimo paviršių (21) ir atitinkamą antrąjį formavimo paviršių (51) ties pertrūkiu (102) pirmame formavimo paviršiuje (21), kur pirmieji formavimo paviršiai (21) veikia sąveikaudami, kad suformuotų iškyšų ir įdubimų šabloną (101) ant abiejų pagrindinių paviršių ant arba lakštinėje metalo medžiagoje (100), suformuotoje tarp jų, tuo tarpu antrieji formavimo paviršiai (51) tuo pačiu metu sąveikaudami formuoja žymenį (103) ties pertrūkiu (102) iškyšų ir įdubimų šablone (101) tarp jų formuotoje lakštinėje metalo medžiagoje arba ant jos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antrieji formavimo paviršiai yra sukonfigūruoti taip, kad žymuo (103) būtų iškreiptas, jei ritiniai (1) yra netinkamai išlygiuoti, kur vienas iš antrųjų formavimo paviršių (51) apima gaubiamą formavimo paviršių, o kitas iš antrųjų formavimo paviršių apima atitinkamą gaubiantį formavimo paviršių.

11. Formavimo ritinių (1) pora pagal 10 punktą, kur vieno ritinio (1) antrasis formavimo paviršius (51) yra įdubęs minėto ritinio pirmojo formavimo paviršiaus atžvilgiu.

12. Formavimo ritinių (1) pora pagal 10 arba 11 punktą, kur vienas iš formavimo ritinių (1) apima įdėklą (5), apimantį, pavyzdžiui, minėto formavimo ritinio (1) antrąjį formavimo paviršių (51), pavyzdžiui, kur įdėklas (5) yra nuimamai įstatytas arba įstatytinas minėto formavimo ritinio (1) įduboje, pavyzdžiui, kai įdėklas (5) yra pritvirtintas arba pritvirtintinas prie jo formavimo ritinio (1) fiksavimo priemone (7), ir kur kitas iš formavimo ritinių, gali apimti įdėklą, apimantį antrąjį minėto formavimo įrankio formavimo paviršių, pavyzdžiui, kur įdėklas yra nuimamai patalpintas arba patalpintinas minėto formavimo ritinio įduboje, pavyzdžiui, kur įdėklas yra pritvirtintas arba pritvirtintinas prie jo formavimo ritinio fiksavimo priemone.

13. Formavimo ritinių (1) pora pagal 12 punktą, kur fiksavimo priemonės (7) apima fiksavimo iškyšą, kuri susijungia su fiksavimo įduba, pavyzdžiui, kur fiksavimo iškyša yra judri tarp išskleistos arba fiksuotos padėties arba būsenos ir neišskleistos arba įtrauktos arba atfiksuotos padėties arba būsenos, pavyzdžiui, kai fiksavimo iškyša yra pakreipta į išskleistą arba fiksuotą padėtį arba būseną.

14. Formavimo ritinių (1) pora pagal bet kurį iš 10–13 punktų, kur kiekvienas formavimo ritinys (1) turi pirmąjį galą ir antrąjį galą ir apima varomąją priemonę, esančią pirmame gale arba link jo, kitame kiekvieno ritinio gale nėra varomųjų priemonių.

15. Aparatas metalo lakštinei medžiagai formuoti, aparatas apimantis porą priešingų formavimo ritinių (1) pagal bet kurį iš 10–14 punktų, judamai sumontuotų vienas kito atžvilgiu, pavyzdžiui, kur pirmieji formavimo paviršiai (21) apima iškyšas arba dantis (21a), iškyšų arba dantų (21a) geometrija ir padėtis bei atstumas tarp ritinių (1) yra tokie, kad naudojant iškyšos arba dantys (21a) ant vieno ritinio (1) užsifiksuotų ir (arba) įsikištų į tarpus tarp iškyšų arba dantų ant kito ritinio.

16. Aparatas pagal 15 punktą, kur ritinių (1) atskyrimo matmenys yra tokie, kad naudojant metalo lakštų medžiaga būtų grūdinama šaltuoju būdu tarp pirmųjų formavimo paviršių (21) ir (arba) kur antrieji formavimo paviršiai (51) yra sukonfigūruoti taip, kad sąveikautų taip, kad naudojimo metu būtų įspaustas žymuo (103) į lakštinę metalo medžiagą (100) arba ant jos.

17. Būdas lakštinei medžiagai (100) formuoti, būdas, apimantis lakštinės medžiagos (100) eigą tarp formavimo ritinių (1) poros ir ritinių judėjimą taip, kad pirmieji formavimo paviršiai (21) ant pirmojo ir antrojo ritinių (1) suformuoja iškyšų ir įdubimų šabloną (101) ant abiejų pagrindinių lakštinės medžiagos (100) paviršių, ir antrieji formavimo paviršiai (51) ant pirmojo ir antrojo ritinių (1) formuoja žymenį (103) pertrūkyje (102) iškyšų ir įdubimų šablone (101), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymens (103) forma yra nurodanti išlygiavimą tarp ritinių (1).

---

(51) Int. Cl. ***B42D 25/24*** (2014.01)
B42D 25/45 (2014.01)

(11) **3908468**

(13) T

(96) 19828702.1

(96) 2019-12-18

(97) 2021-11-17

(97) 2023-04-19

(86) PCT/EP2019/085851

(86) 2019-12-18

(87) WO 2020/144014

(87) 2020-07-16

(30) 1900177, 2019-01-09, FR

(72) CHAVEROUX, Brice, FR

(73) Selp, 24340 Mareuil en Perigord, FR

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

(54) Tapatybės dokumento informacinio lapo žymos gaminimo būdas, tapatybės dokumento informacinis lapas, apimantis žymą, gautą pagal minėtą būdą, ir tapatybės dokumentas, apimantis minėtą informacinį lapą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.

(57) 1. Tapatybės dokumento (10) informacinio lapo (18) gamybos būdas, minėtas informacinis lapas (18) apima mažiausiai vieną informacinį sluoksnį (32, 34) ir žymą (24), minėta žyma (24) yra jungiamųjų sluoksnių rinkinys (30), apimantis karšto lydymo sluoksnį (38), įterptą tarp dviejų austinių sluoksnių (40, 42), turinčių tinklelius, karšto lydalo sluoksnis (38) ir austiniai sluoksniai (40, 42) yra paveikti bent vienu laminavimo etapu tokioje laminavimo temperatūroje, kad karšto lydymo sluoksnis (38) po laminavimo etapo yra įterpiamas į austinių sluoksnių (40, 42) tinklelius, karšto lydymo sluoksnis (38) yra pagamintas iš pirmosios medžiagos, kuri yra deformuojama ir (arba) lydosi prie laminavimo temperatūros, austiniai sluoksniai (40, 42) ir (arba) karšto lydymo sluoksnis (38) pasižymi savybėmis, leidžiančiomis pasiekti kompromisą tarp žymos (24) pakankamo stiprumo ir žymos (24) lankstumo, leidžiančiomis ją turinčiam tapatybės dokumentui būti uždaroje būsenoje, būdas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas austinių sluoksnių (40, 42) tinklelis turi kvadratinį arba stačiakampį skerspjūvį ir mažiausią matmenį nuo 0,23 iki 0,26 mm.

2. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žyma (24) apima vieną karšto lydymo sluoksnį (38) ir tik du austinius sluoksnius (40, 42).

3. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karšto lydymo sluoksnis (38) yra pagamintas iš polikarbonato.

4. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karšto lydymo sluoksnio (38) storis yra nuo 40 iki 60 µm.

5. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno austinio sluoksnio (40, 42) storis yra nuo 50 iki 100 µm.

6. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad austiniai sluoksniai (40, 42) yra pagaminti iš medžiagos, kurios lydymosi temperatūra yra aukštesnė už laminavimo temperatūrą.

7. Informacinio lapo (18) gamybos būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima mažiausiai vieno informacinio sluoksnio (32) išdėstymo ant jungiamųjų sluoksnių rinkinio (30) pirmojo paviršiaus (30.1) ir (arba) mažiausiai vieno informacinio sluoksnio (34) išdėstymo ant jungiamųjų sluoksnių rinkinio (30) antrojo paviršiaus (30.2) etapą, ir taip pat laminavimo etapą, siekiant sulieti informacinio sluoksnio (-ių) (32, 34) ir jungiamųjų sluoksnių rinkinius (30).

8. Informacinis lapas (18), gautas remiantis būdu pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

9. Tapatybės dokumentas, apimantis mažiausiai vieną informacinį lapą pagal 8 punktą.

---

(51) Int. Cl. ***B62D 57/024*** (2006.01)
(11) **2858884**
(13) T
(96) 13733342.3
(96) 2013-06-05
(97) 2015-04-15
(97) 2023-03-22
(86) PCT/FR2013/051274
(86) 2013-06-05
(87) WO 2013/182809
(87) 2013-12-12
(30) 1201641, 2012-06-07, FR
(72) STEUX, Bruno, FR
BOURAOUI, Laurent, FR
(73) NEXTER Systems, 78034 Versailles Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Riedantis robotas ant ratų
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 6.
(57) 1. - Riedantis robotas (1000), apimantis ratus (1010, 1020), skirtus judėjimui ant ratų, besisukančius aplink dvi lygiagrečias sukimosi ašis, taip pat rėmą (1030), apimantį apatinį paviršių, kuris iš esmės yra lygus tarp dviejų sukimosi ašių ir turi tarp dviejų sukimosi ašių pakeltą profilį, kur minėtas rėmo paviršius apima tarp dviejų sukimosi ašių esantį griovelį (2010, 2020), besitęsiantį lygiagrečiai sukimosi ašims, iš vienos roboto (1000) pusės į priešingą pusę, kad robotas (1000) galėtų užvažiuoti ant kliūties, turinčios kampą, kad kampas neatsitrenktų į rėmą (1030) tarp sukimosi ašių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad robotas (1000) apima baterijas (1060), patalpintas jo priekinėje pusėje, kurios yra patalpintos tarp vienos iš sukimosi ašių, kuri yra priekinė ašis, ir griovelio (2010, 2020), o kita sukimosi ašis yra galinė ašis, ir tuo, kad griovelis (2010, 2020) paprastai turi V profilį, kurio gylis ir plotis leidžia robotui (1000), atsižvelgiant į ratų (1010, 1020) skersmenį ir tarpą tarp jų, judėti pirmyn ant kliūties su stačiu kampu, pasiekiant iš priekio, kad stačiu kampu neatsitrenktų į rėmą (1030).

2. - Riedantis robotas (1000) pagal 1 punktą, kuris gali judėti ant savo ratų (1010, 1020) vienu paviršiumi arba, apvertus, antruoju paviršiumi, rėmas (1030) apima paviršius, kurie iš esmės yra lygūs tarp dviejų sukimosi ašių ant kiekvieno iš dviejų paviršių, kiekvienas iš šių paviršių tarp sukimosi ašių turi griovelį (2010, 2020), besitęsiantį lygiagrečiai ašims, kad robotas (1000) galėtų judėti ant kliūties, turinčios kampą, kampui neatsitrenkiant į rėmą (1030) tarp sukimosi ašių.

3. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1 ir 2 punktų, kur griovelis (2010, 2020) yra per vidurį nuo dviejų sukimosi ašių.

4. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–3 punktų, kur riedančio roboto (1000) svorio centras yra arčiau priekinės ašies nei galinės ašies.

5. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–4 punktų, kurio priekinis ratas (1010) turi tokį patį skersmenį kaip ir galinio rato (1020).

6. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–5 punktų, apimantis bent vieną priekinį varantįjį ratą (1010) arba galinį varantįjį ratą (1020).

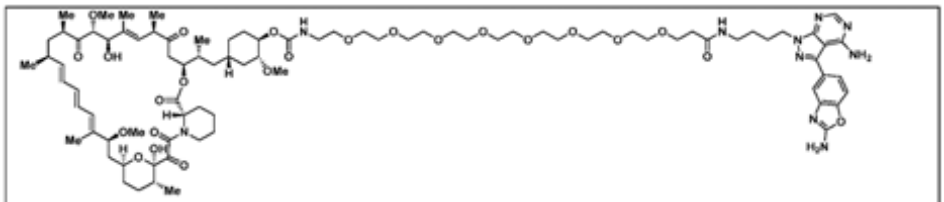
7. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–6 punktų, apimantis du priekinius ratus (1010) ir du galinius ratus (1020).

8. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–7 punktų, turintis plokščius variklius be šepetėlių jo varymui.

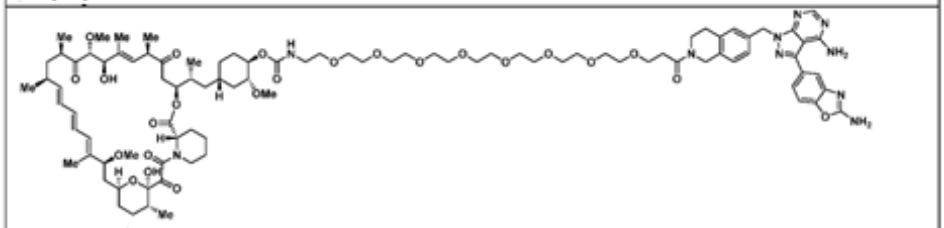
9. - Riedantis robotas (1000) pagal vieną iš 1–8 punktų, pritaikytas lauko karinėms operacijoms.

---

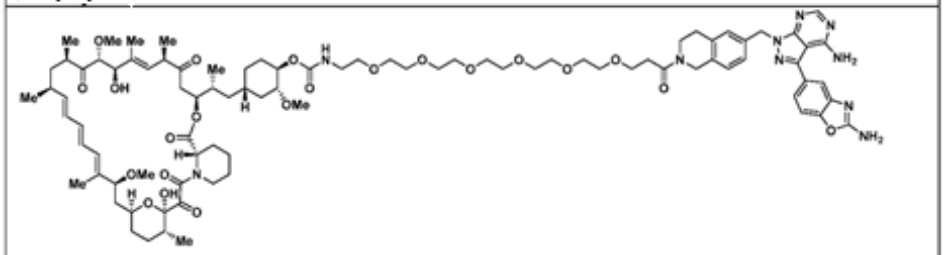
(51) Int. Cl. ***C07D 498/18*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **3788049**
(13) T
(96) 19723571.6
(96) 2019-04-29
(97) 2021-03-10
(97) 2023-03-29
(86) PCT/US2019/029737
(86) 2019-04-29
(87) WO 2019/212990
(87) 2019-11-07
(30) 201862665435 P, 2018-05-01, US
201862752874 P, 2018-10-30, US
201962836036 P, 2019-04-18, US
(72) PITZEN, Jennifer, US
GLIEDT, Micah James Evans, US
BURNETT, G. Leslie, US
AGGEN, James Bradley, US
KISS, Gert, US
CREGG, James Joseph, US
SEMKO, Christopher Michael, US
WON, Walter, US
WANG, Gang, US
LEE, Julie Chu-Li, US
THOTTUMKARA, Arun P., US
GILL, Adrian Liam, US
MELLEM, Kevin T., US
(73) Revolution Medicines, Inc., Redwood City, CA 94063, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rapamicino analogai, sujungti su C40-, C28- IR C32-, kaip MTOR inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:



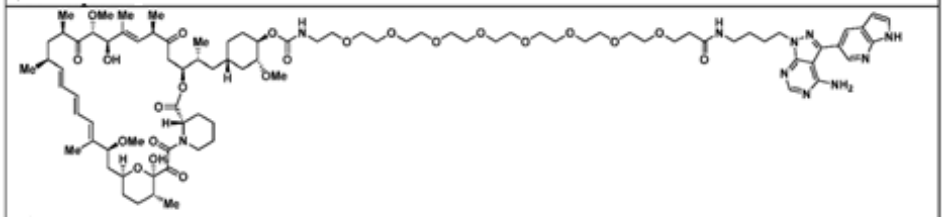
Pavyzdys 1



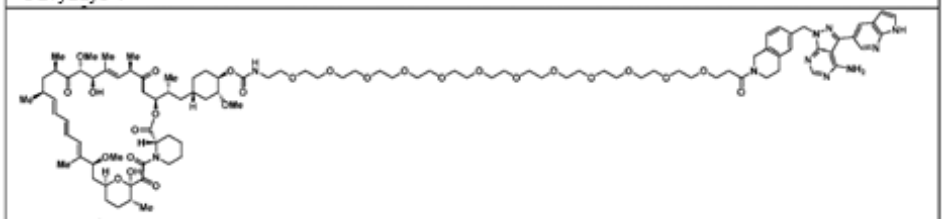
Pavyzdys 2



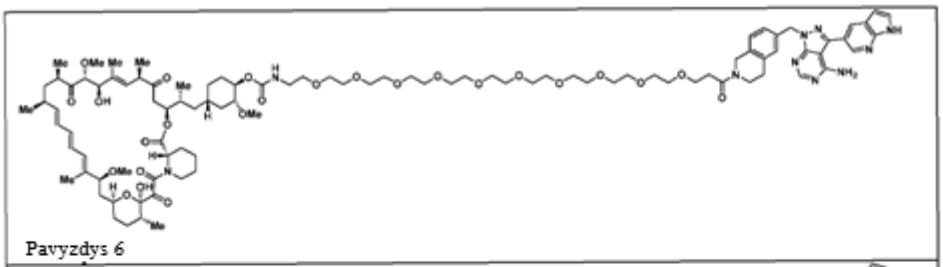
Pavyzdys 3



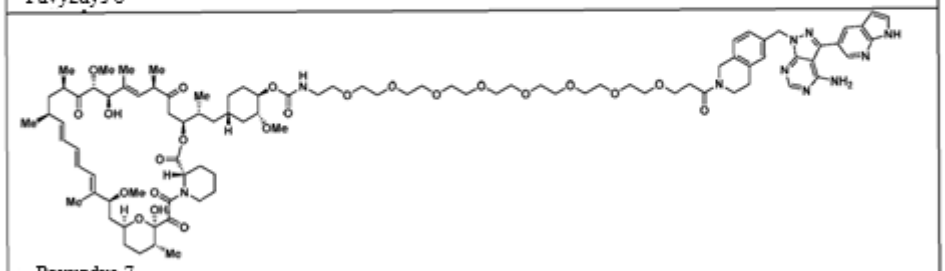
Pavyzdys 4



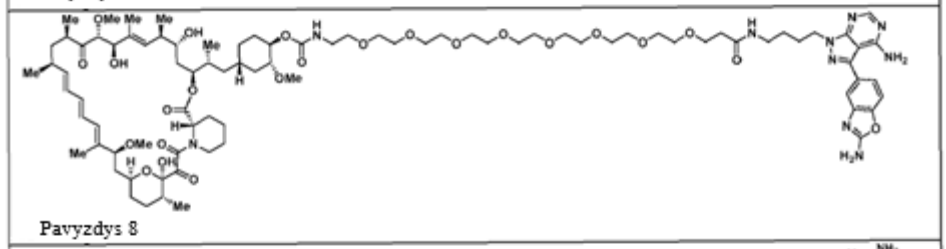
Pavyzdys 5



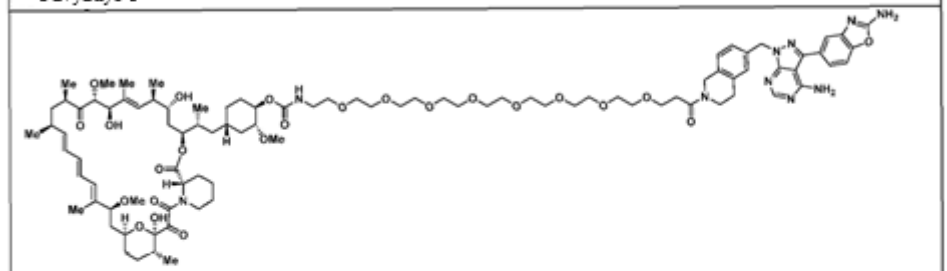
Pavyzdys 6



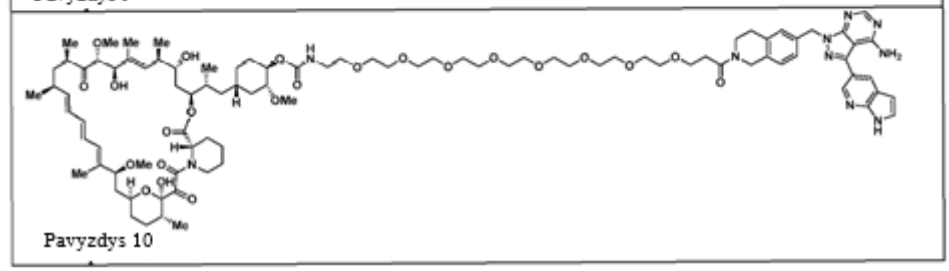
Pavyzdys 7



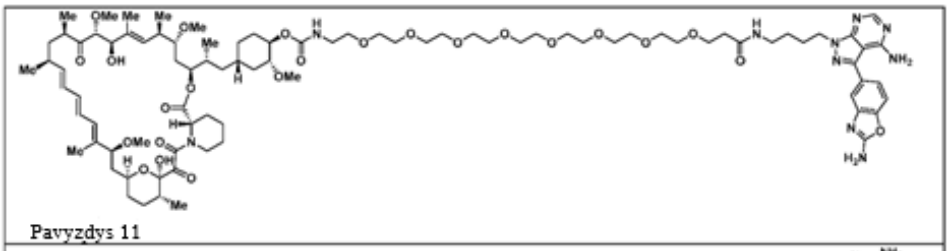
Pavyzdys 8



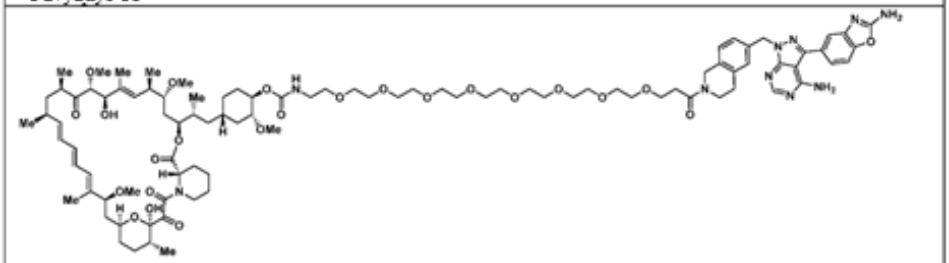
Pavyzdys 9



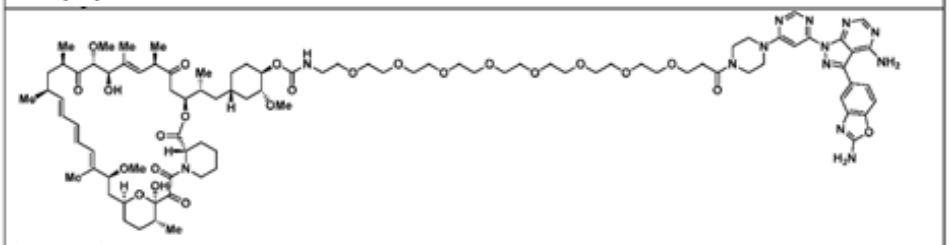
Pavyzdys 10



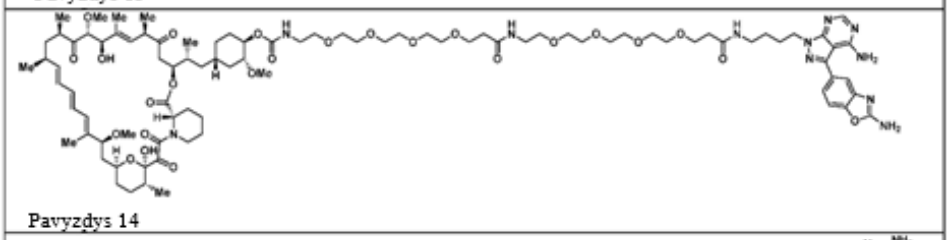
Pavyzdys 11



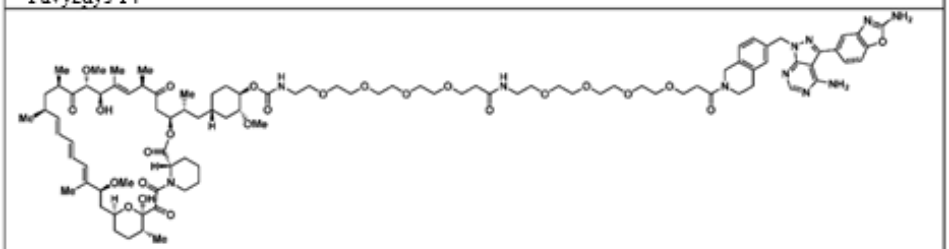
Pavyzdys 12



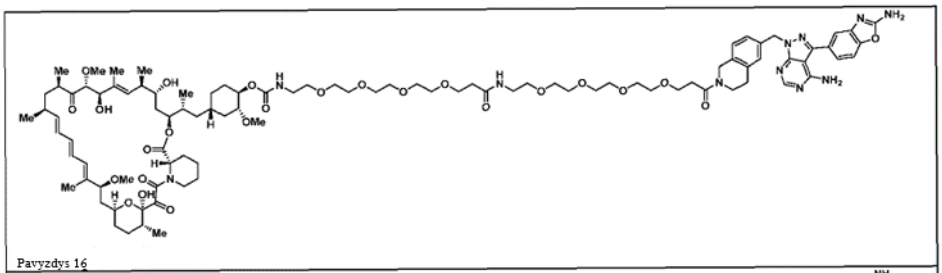
Pavyzdys 13



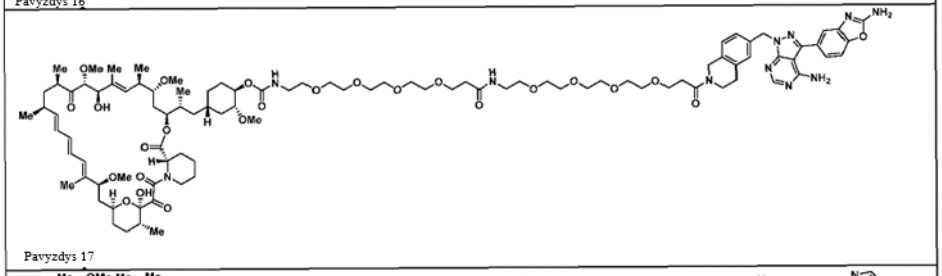
Pavyzdys 14



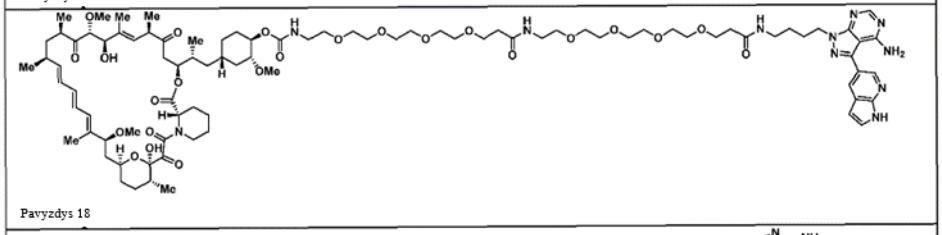
Pavyzdys 15



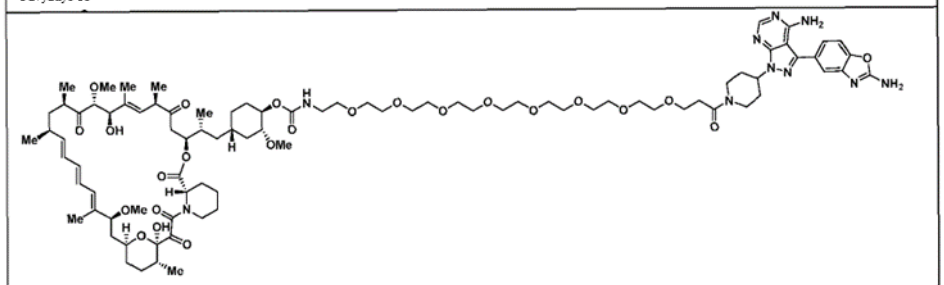
Pavyzdys 16



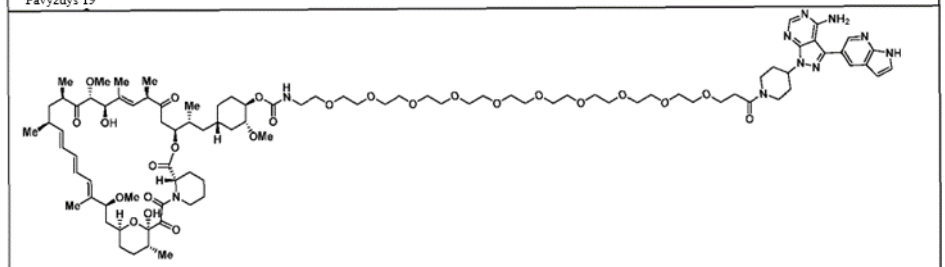
Pavyzdys 17



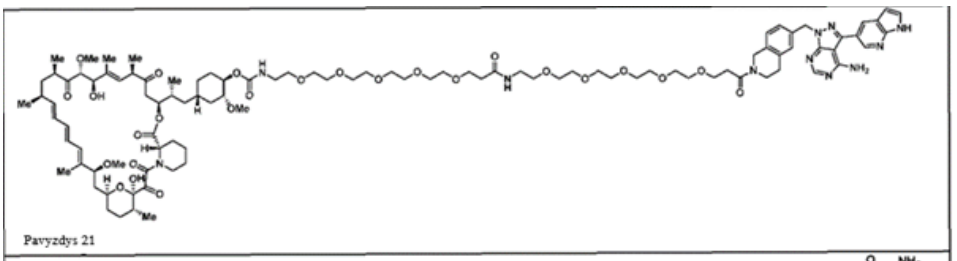
Pavyzdys 18



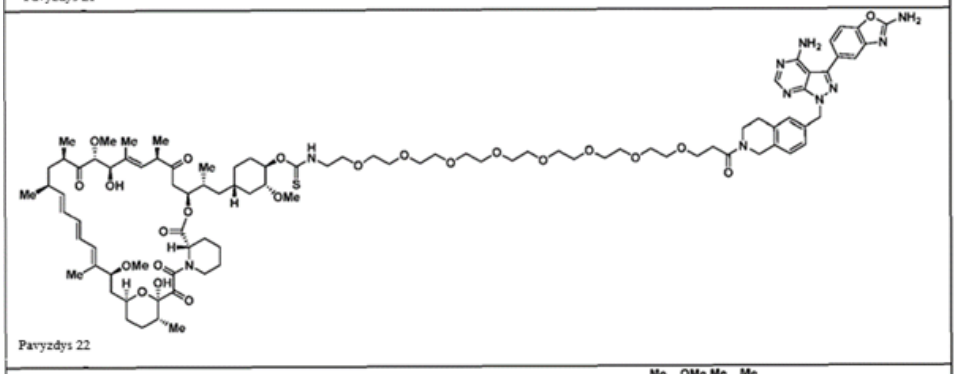
Pavyzdys 19



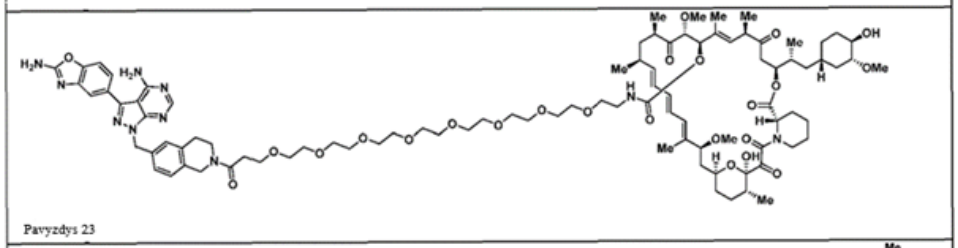
Pavyzdys 20



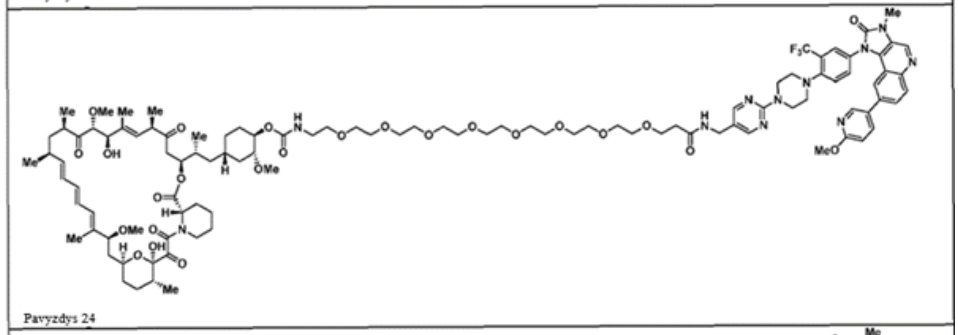
Pavyzdys 21



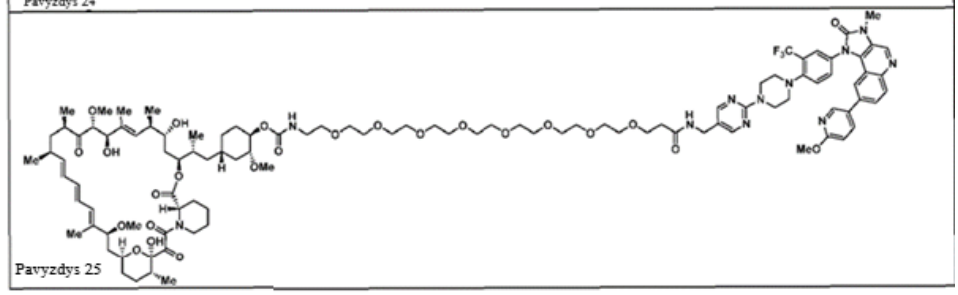
Pavyzdys 22



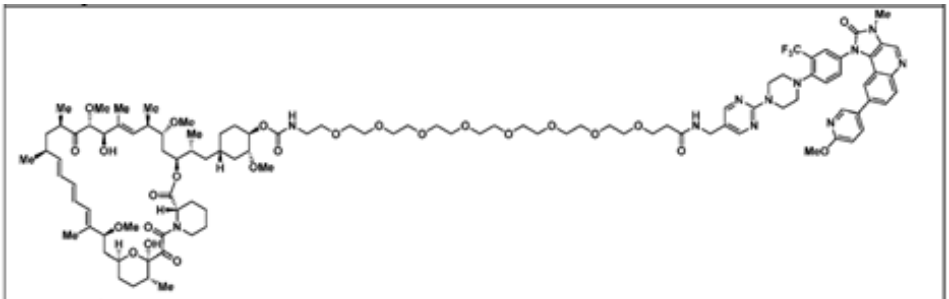
Pavyzdys 23



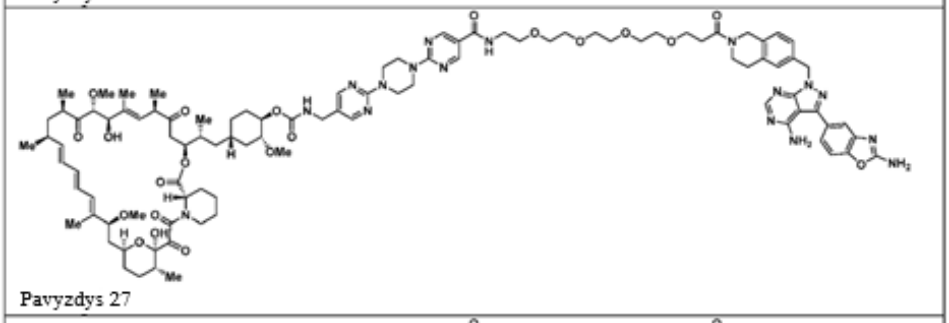
Pavyzdys 24



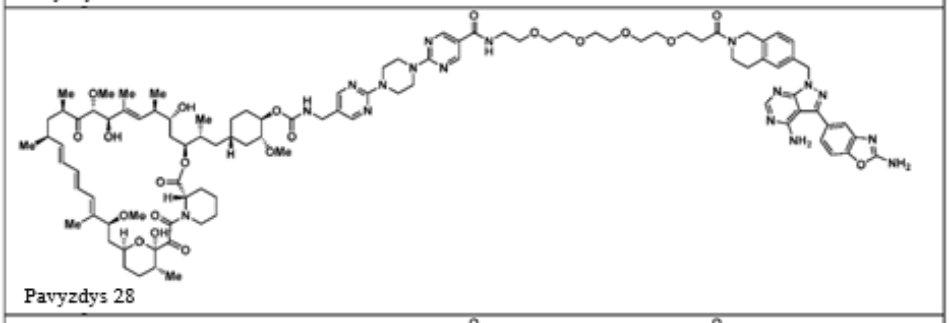
Pavyzdys 25



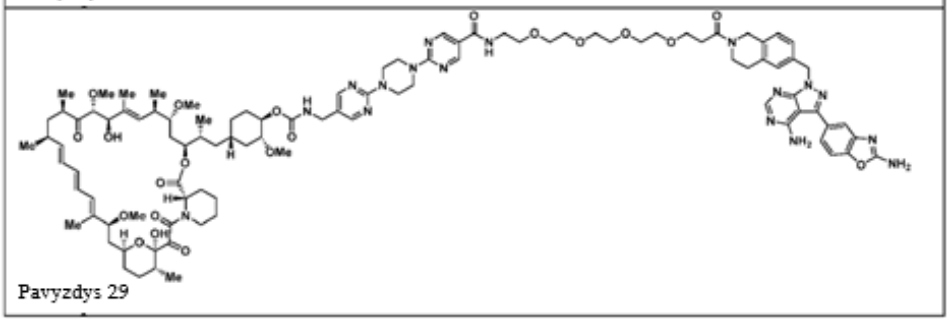
Pavyzdys 26



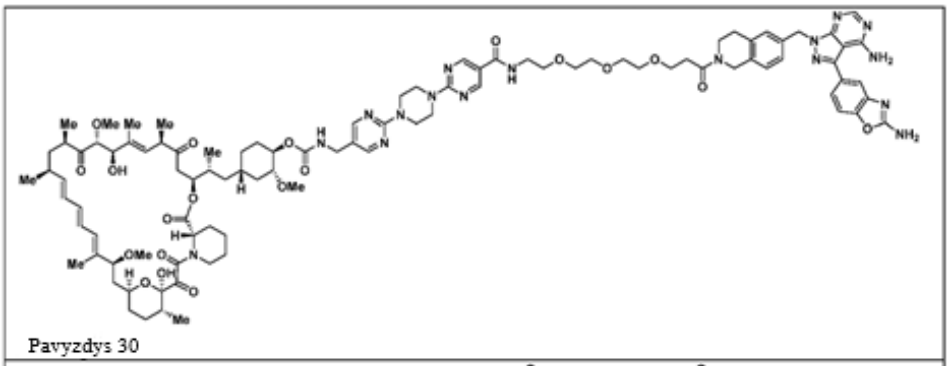
Pavyzdys 27



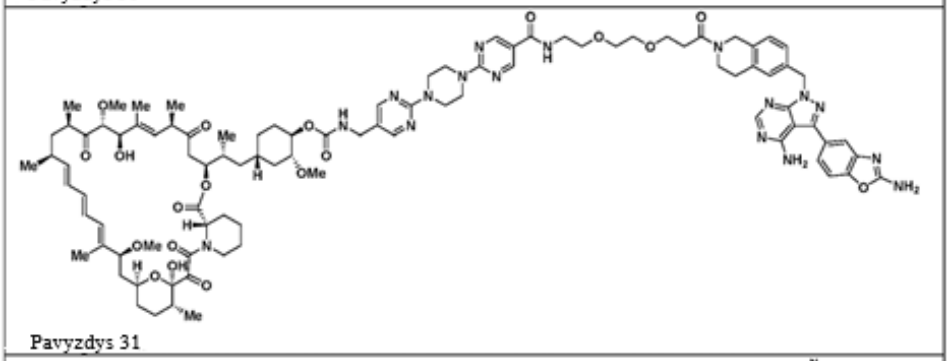
Pavyzdys 28



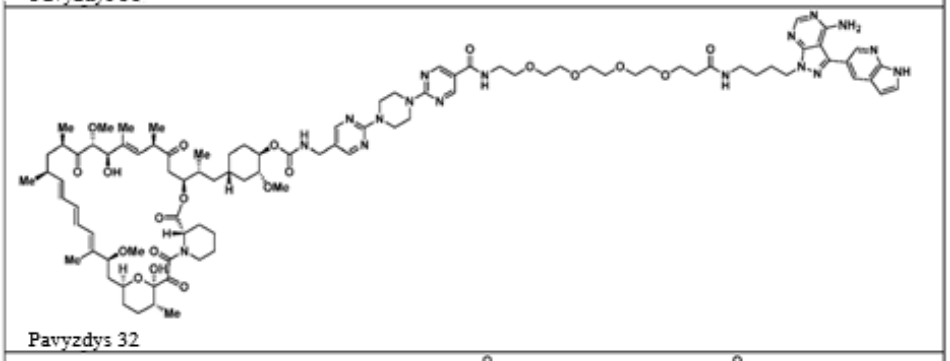
Pavyzdys 29



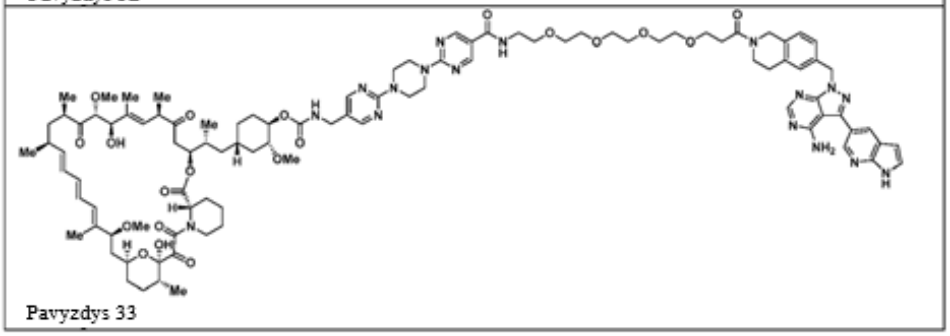
Pavyzdys 30



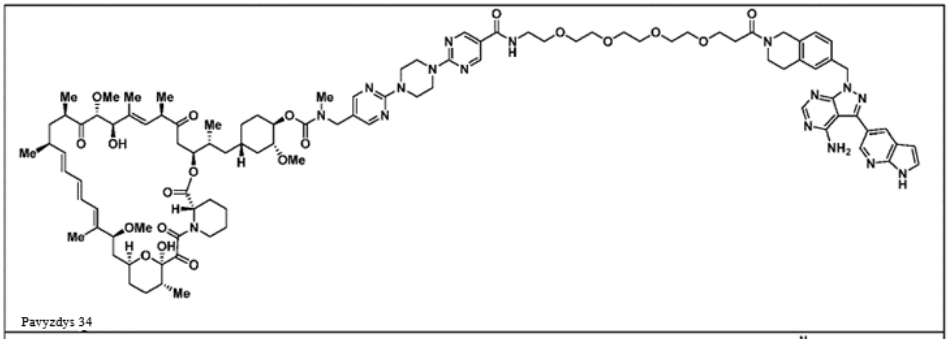
Pavyzdys 31



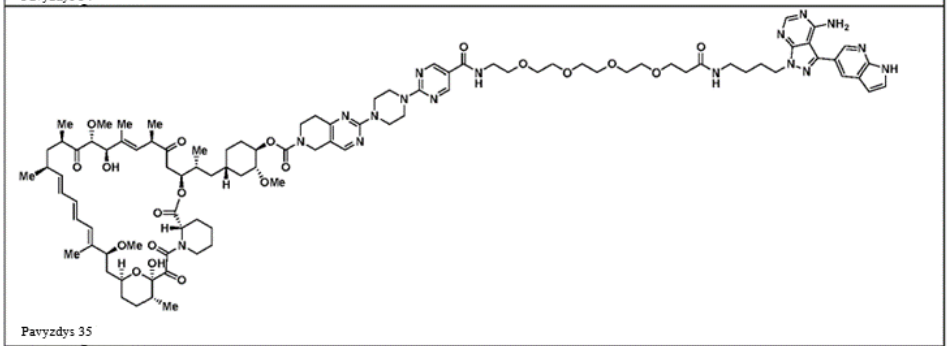
Pavyzdys 32



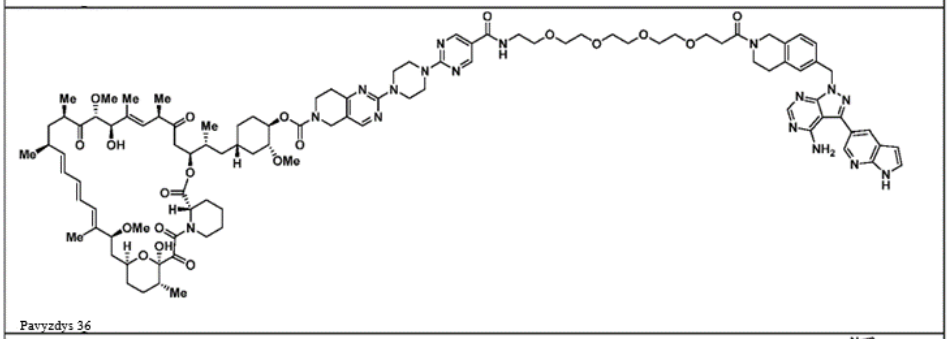
Pavyzdys 33



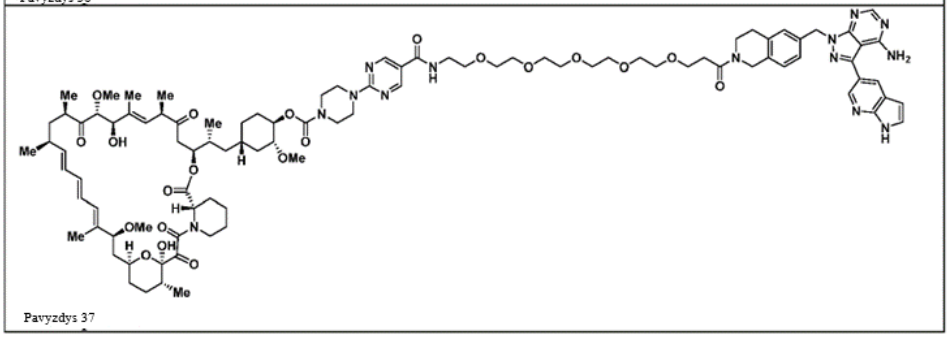
Pavyzdys 34



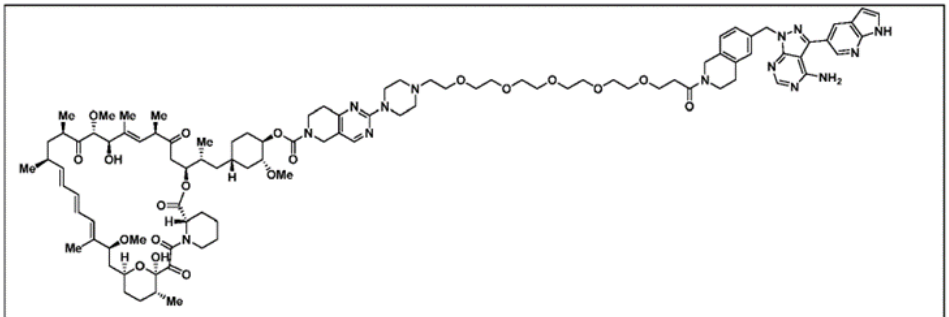
Pavyzdys 35



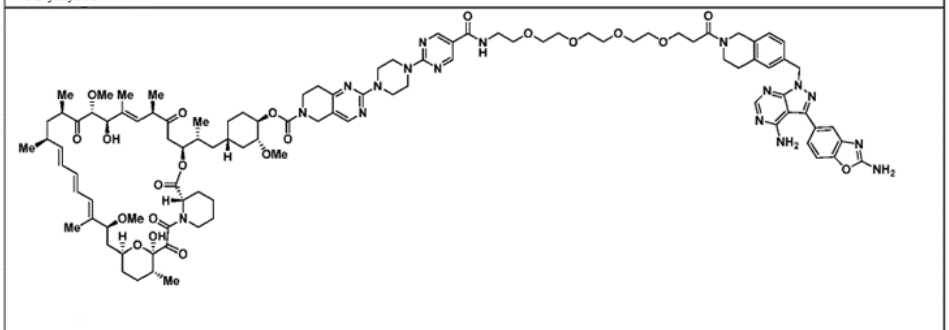
Pavyzdys 36



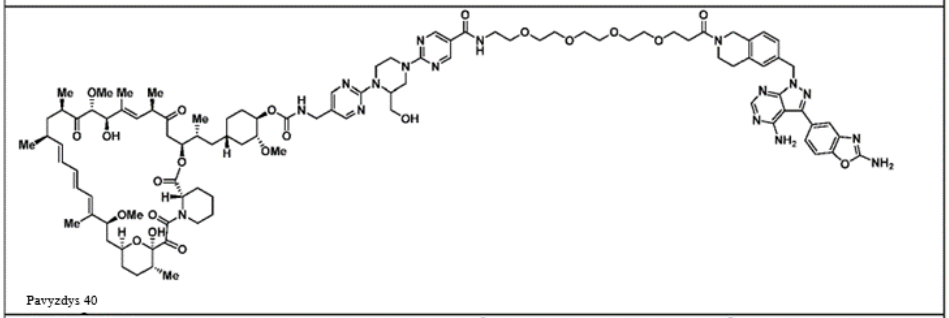
Pavyzdys 37



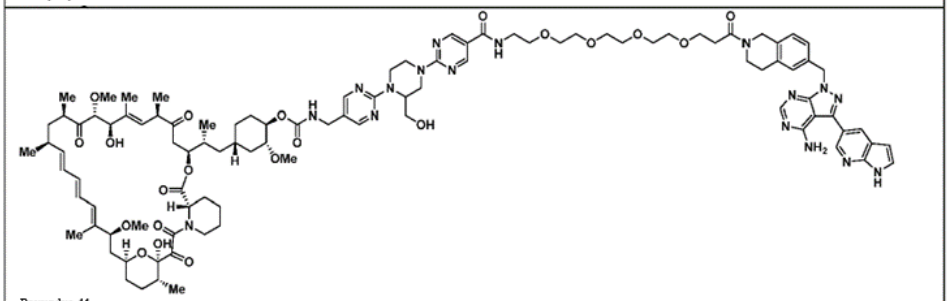
Pavyzdys 38



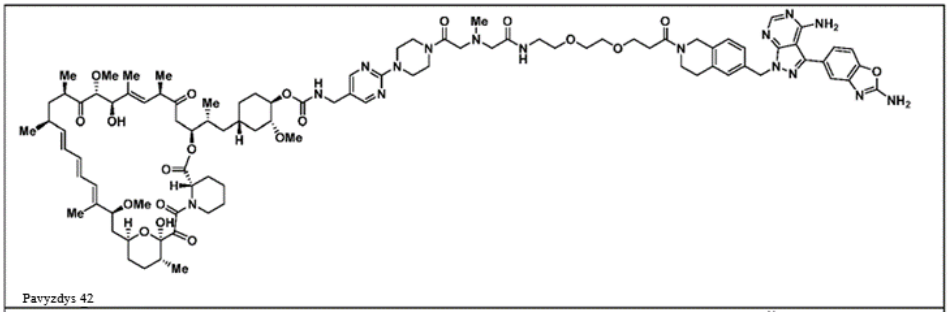
Pavyzdys 39



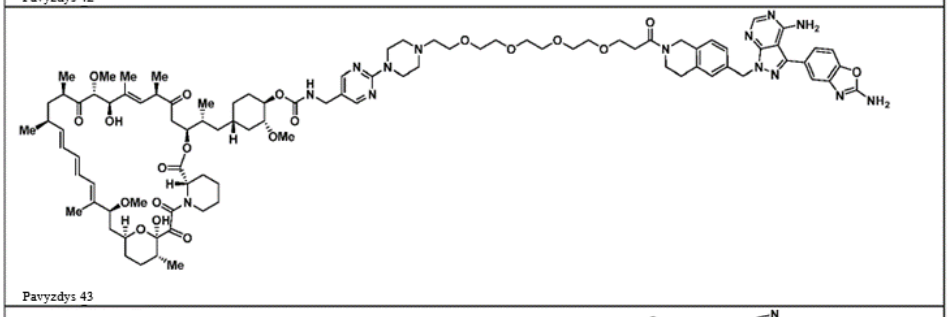
Pavyzdys 40



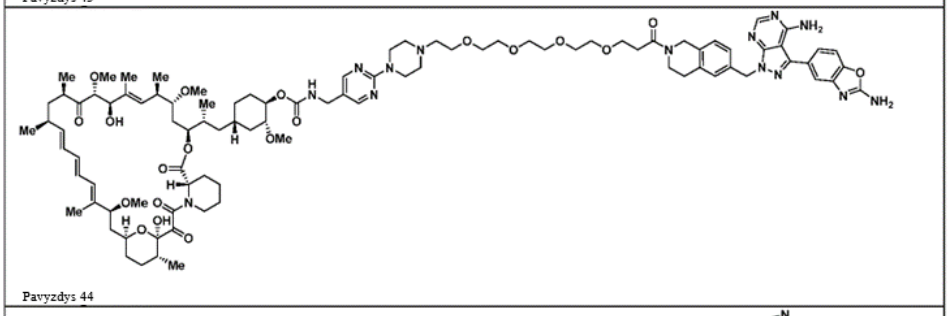
Pavyzdys 41



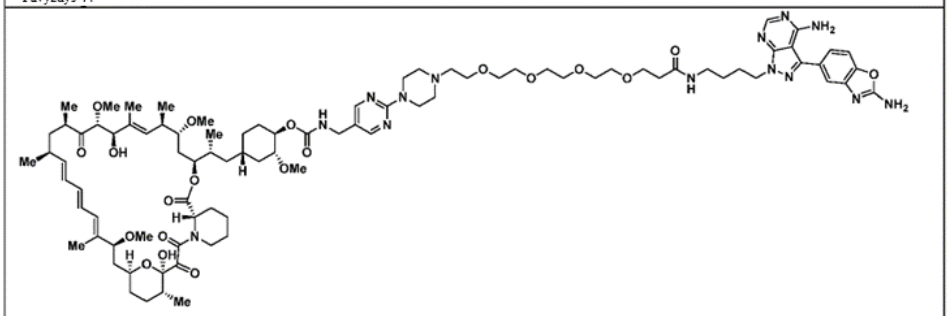
Pavyzdys 42



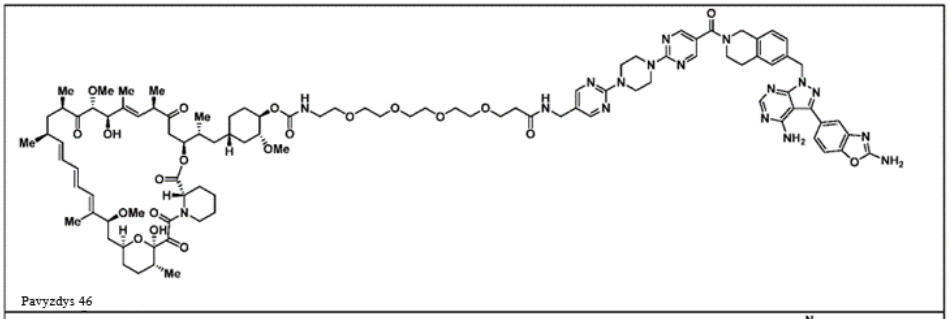
Pavyzdys 43



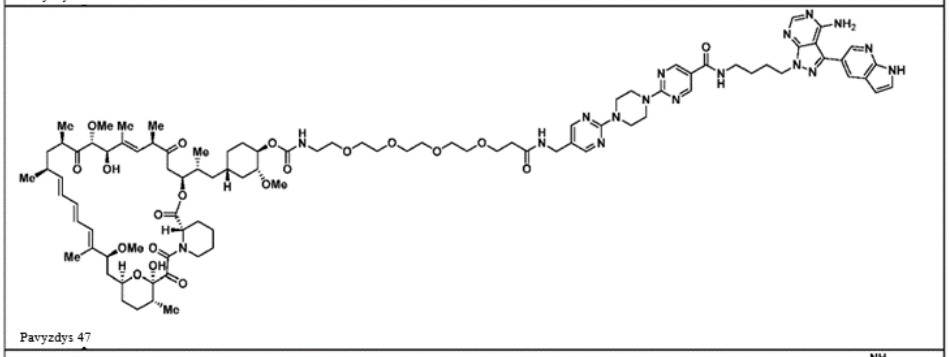
Pavyzdys 44



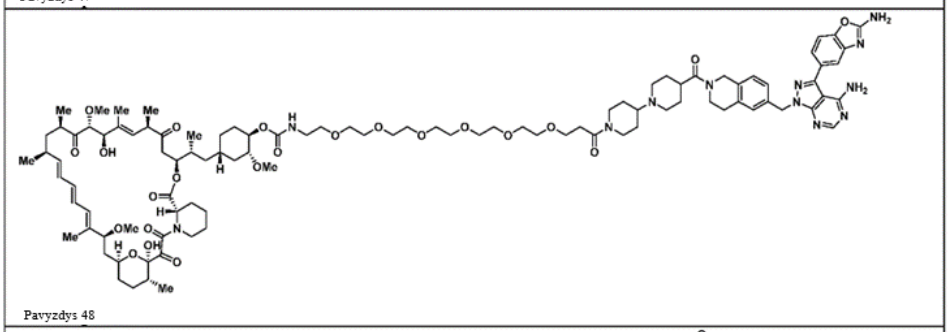
Pavyzdys 45



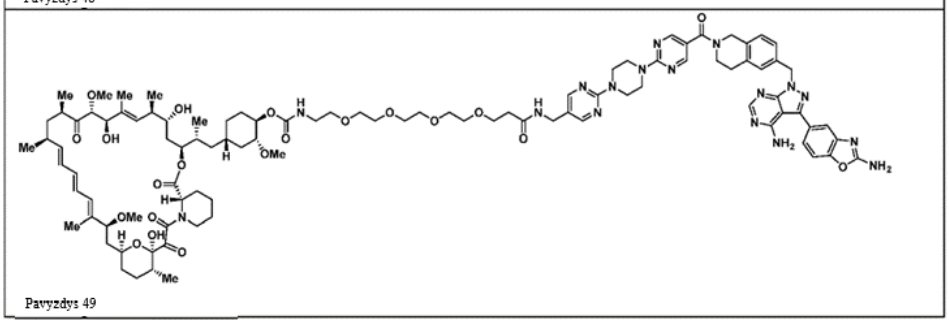
Pavyzdys 46



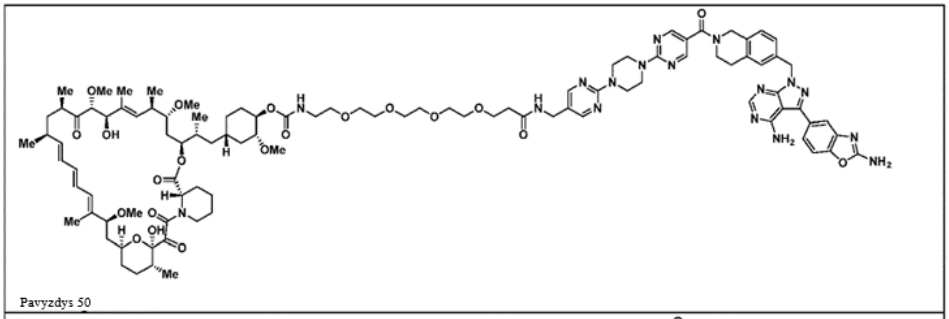
Pavyzdys 47



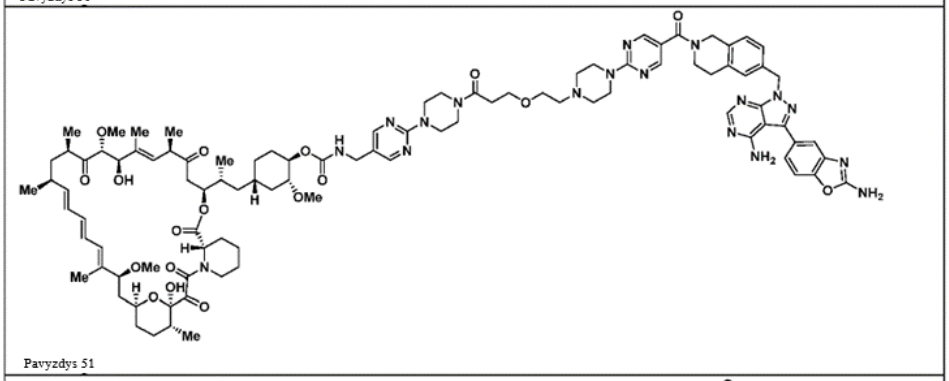
Pavyzdys 48



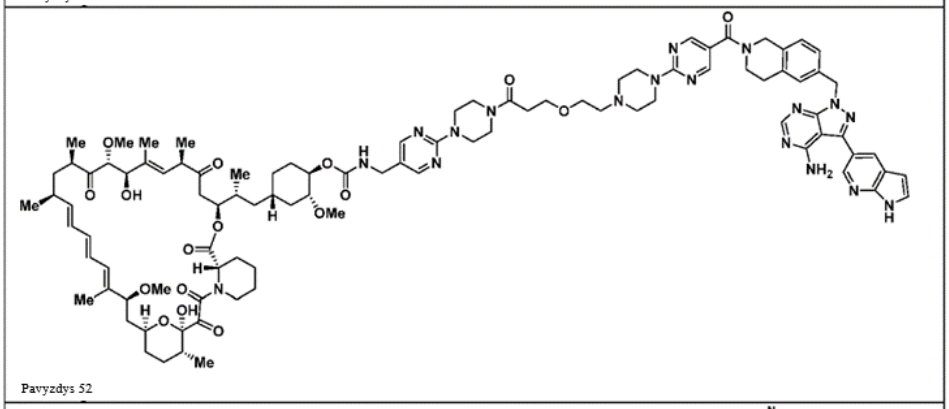
Pavyzdys 49



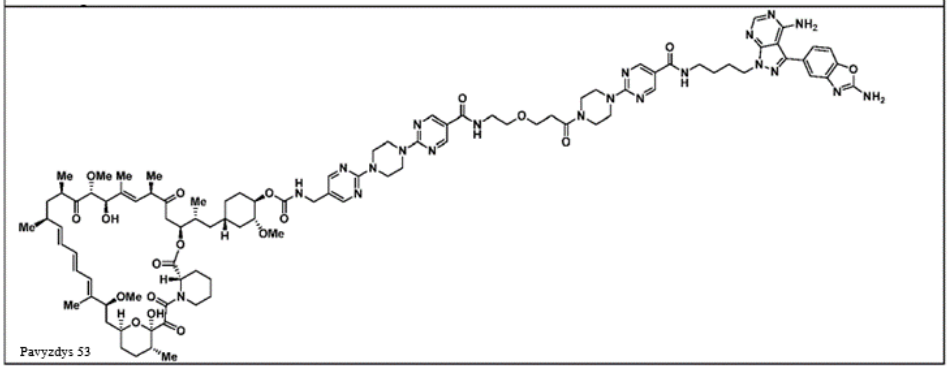
Pavyzdys 50



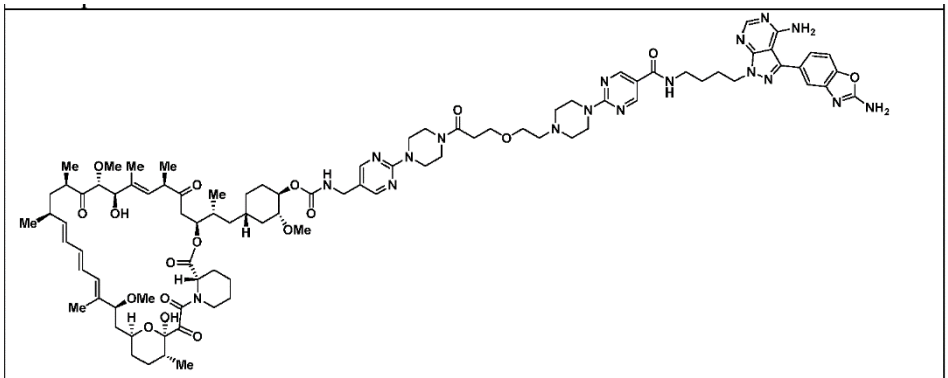
Pavyzdys 51



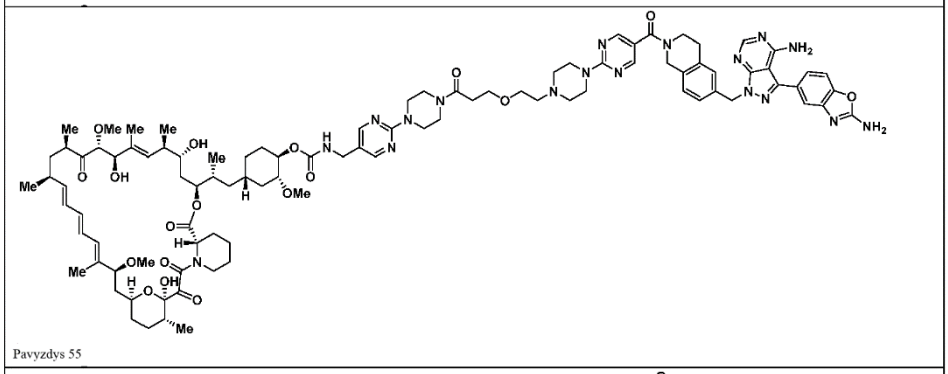
Pavyzdys 52



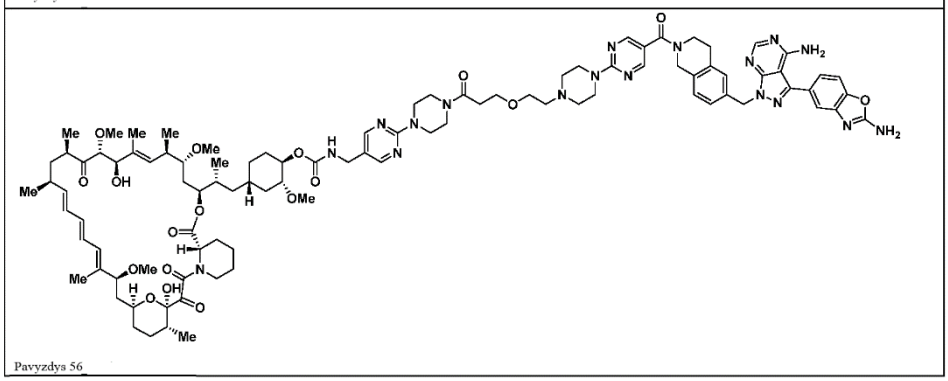
Pavyzdys 53



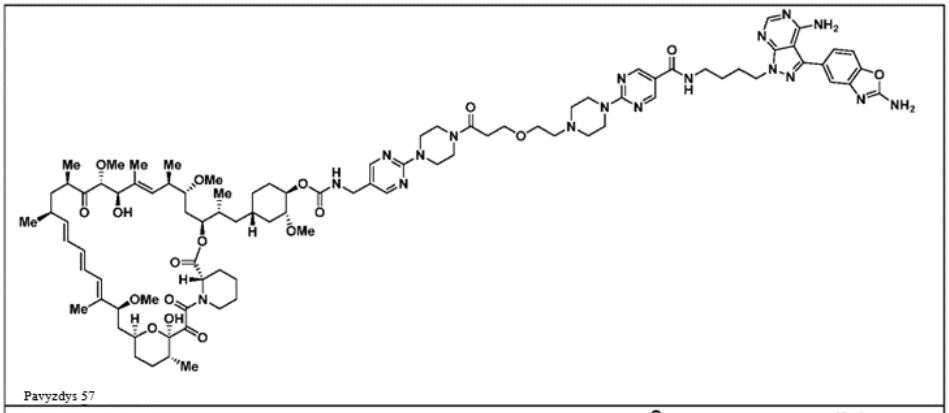
Pavyzdys 54



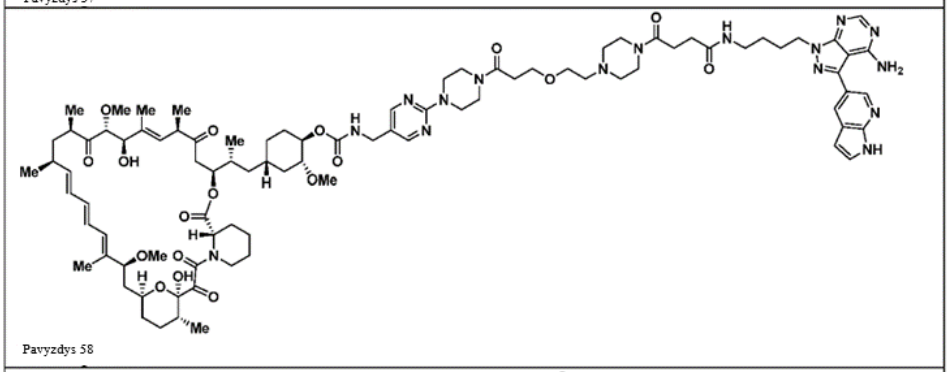
Pavyzdys 55



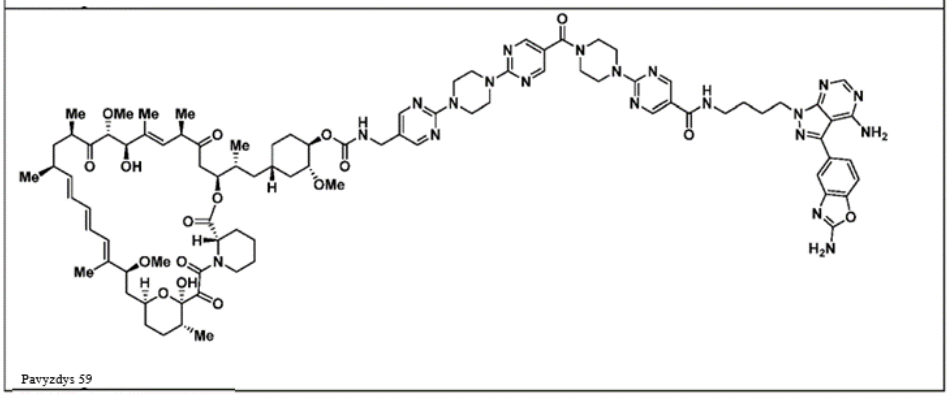
Pavyzdys 56



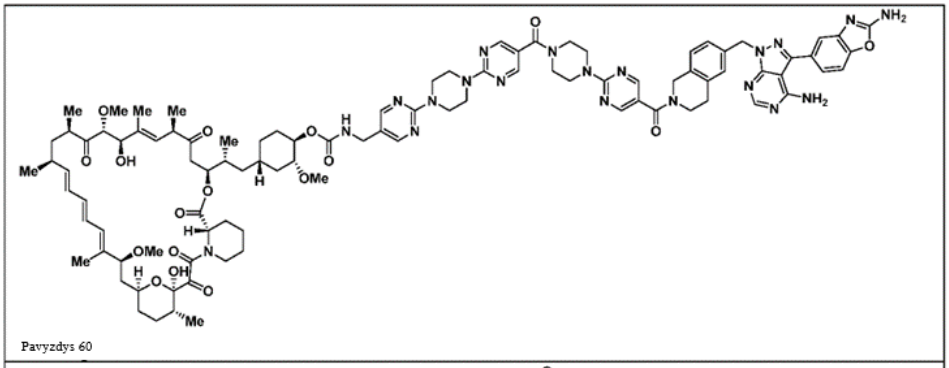
Pavyzdys 57



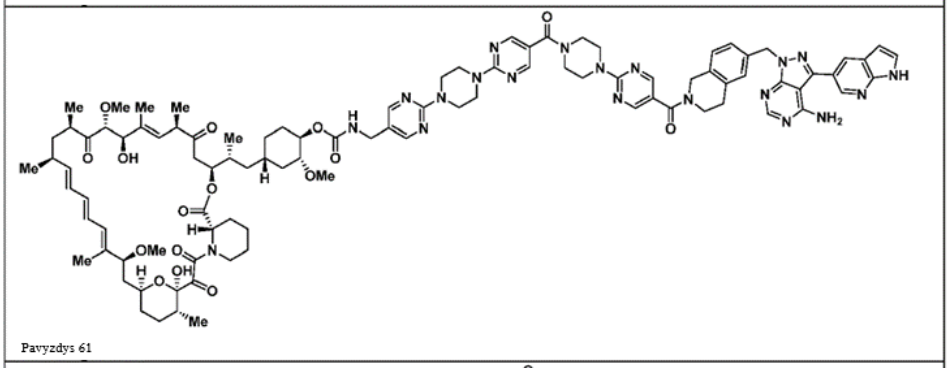
Pavyzdys 58



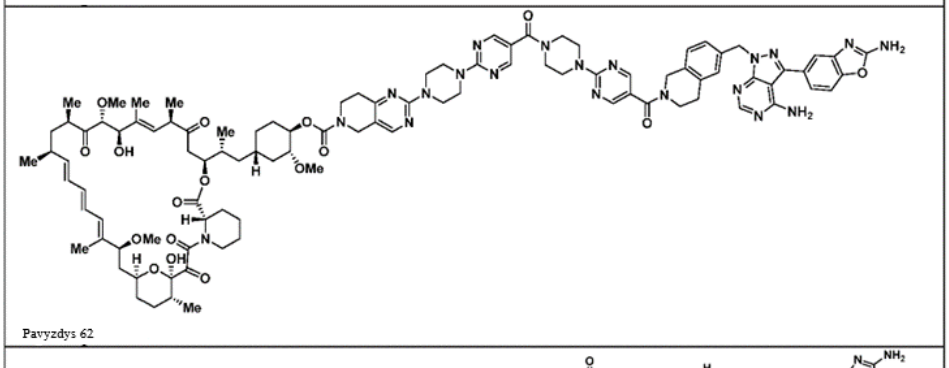
Pavyzdys 59



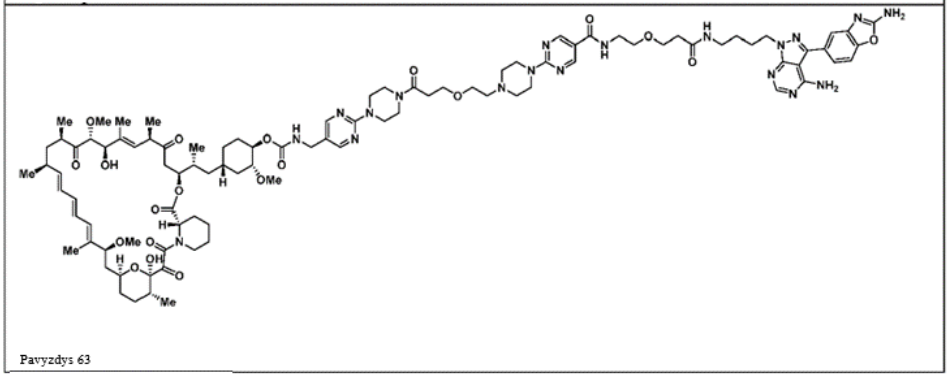
Pavyzdys 60



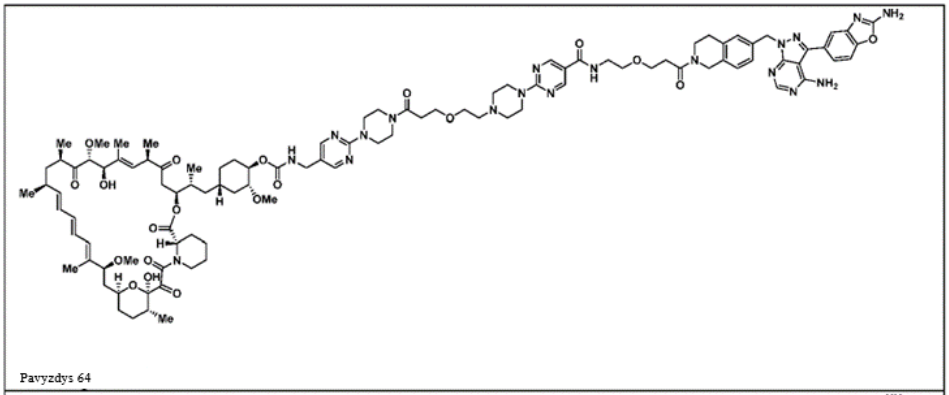
Pavyzdys 61



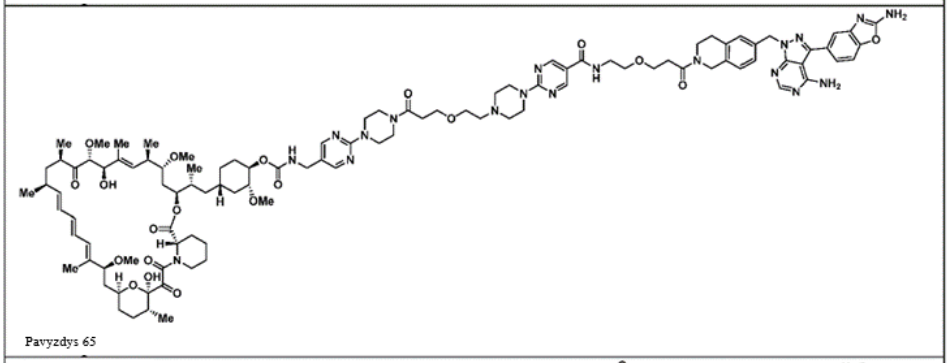
Pavyzdys 62



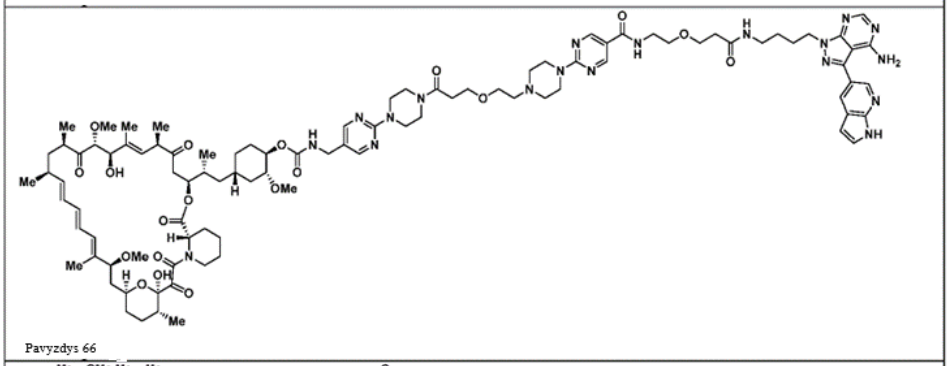
Pavyzdys 63



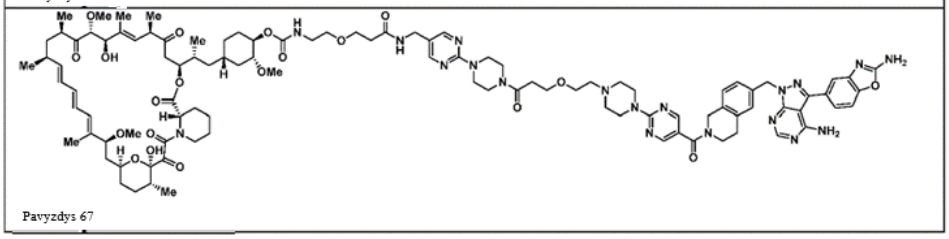
Pavyzdys 64



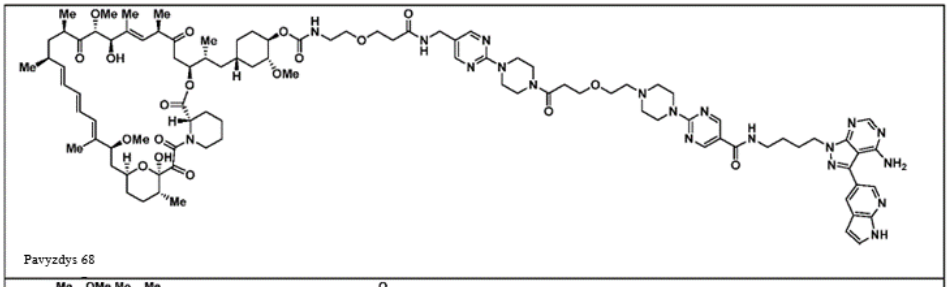
Pavyzdys 65



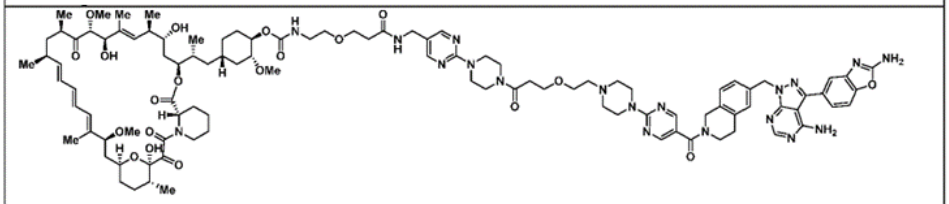
Pavyzdys 66



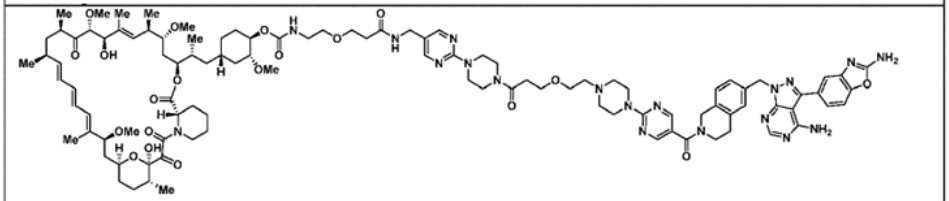
Pavyzdys 67



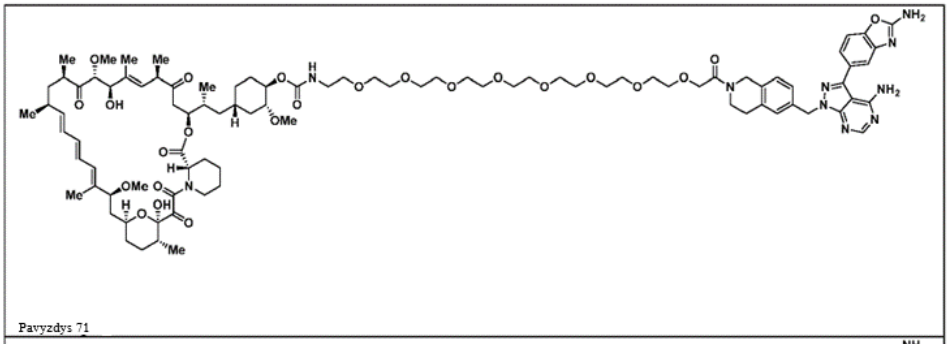
Pavyzdys 68



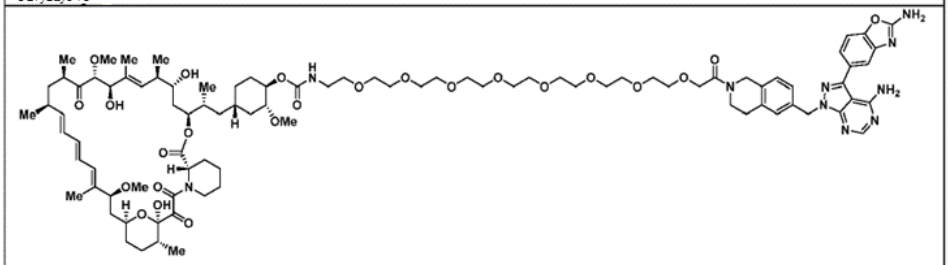
Pavyzdys 69



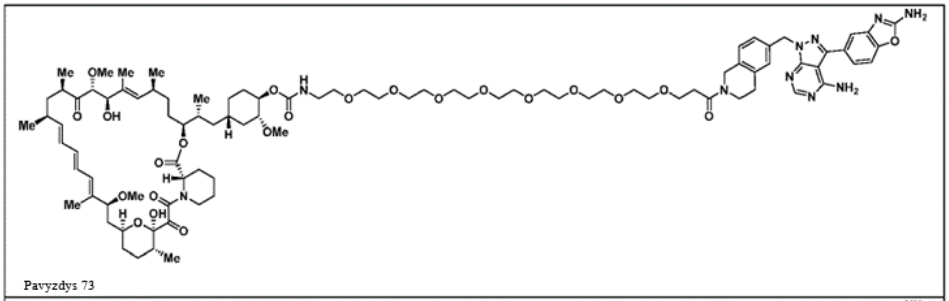
Pavyzdys 70



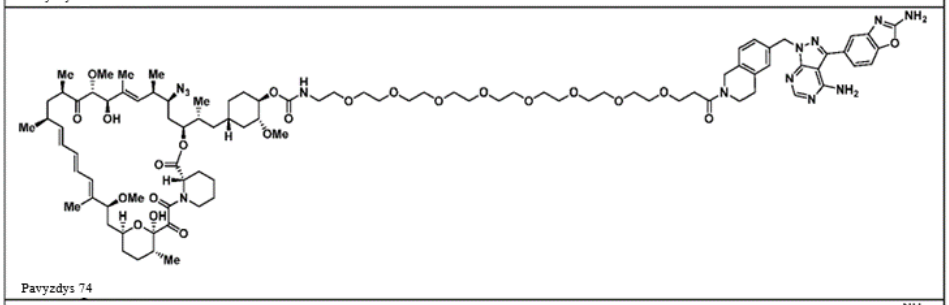
Pavyzdys 71



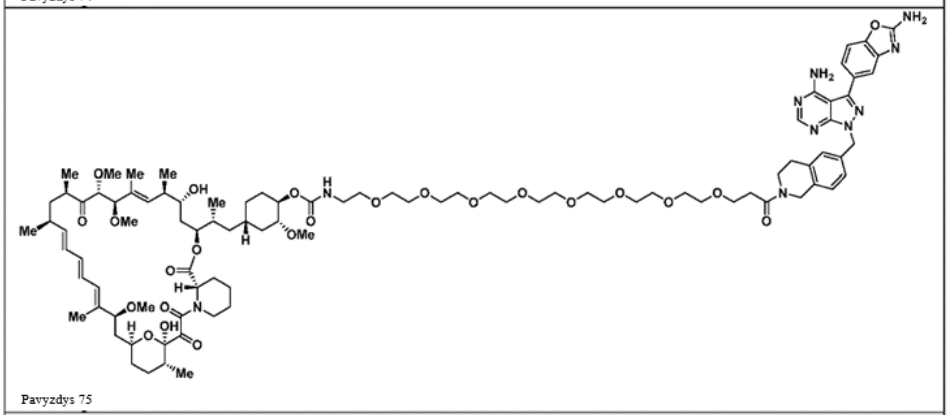
Pavyzdys 72



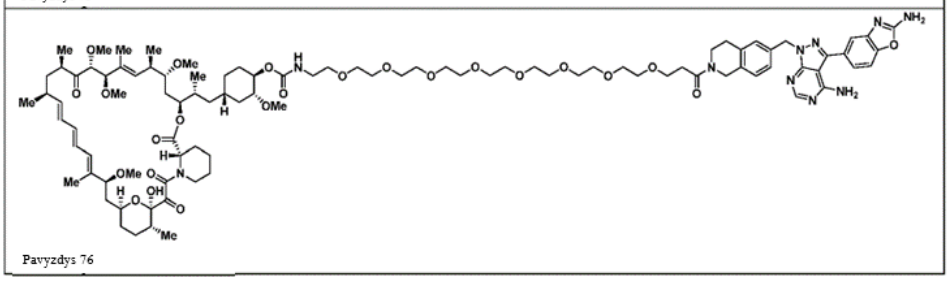
Pavyzdys 73



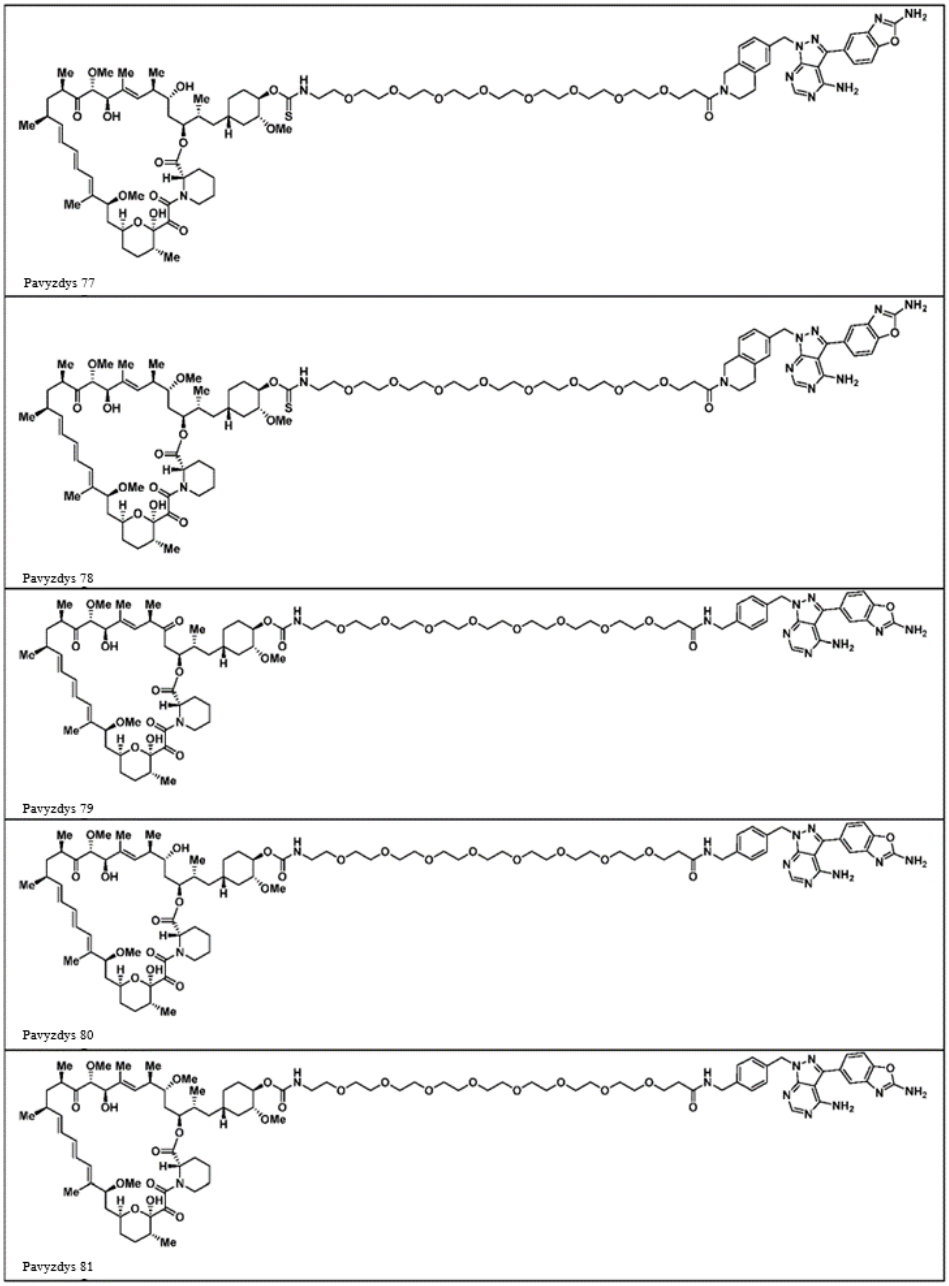
Pavyzdys 74



Pavyzdys 75



Pavyzdys 76



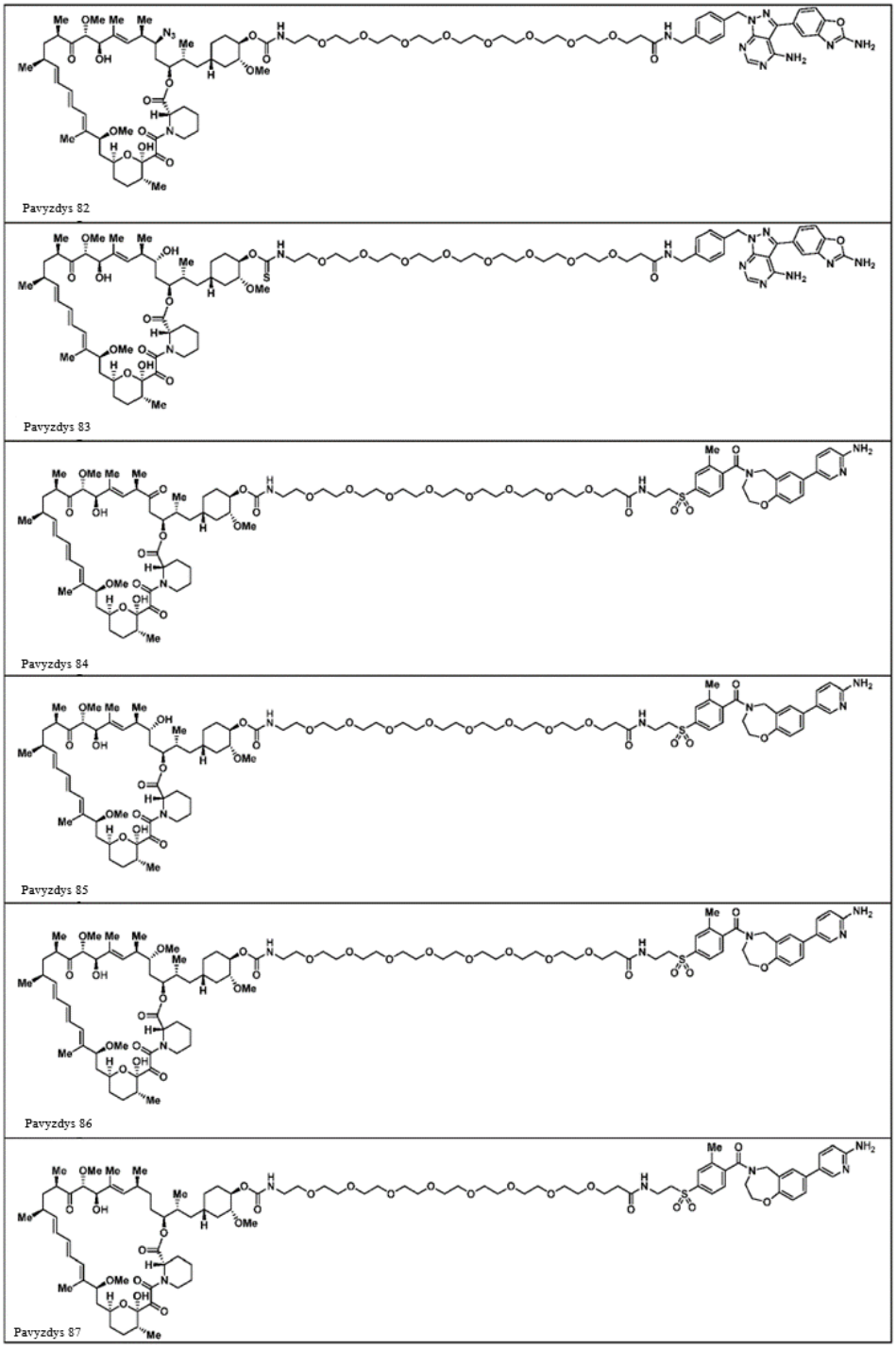
Pavyzdys 77

Pavyzdys 78

Pavyzdys 79

Pavyzdys 80

Pavyzdys 81



Pavyzdys 82

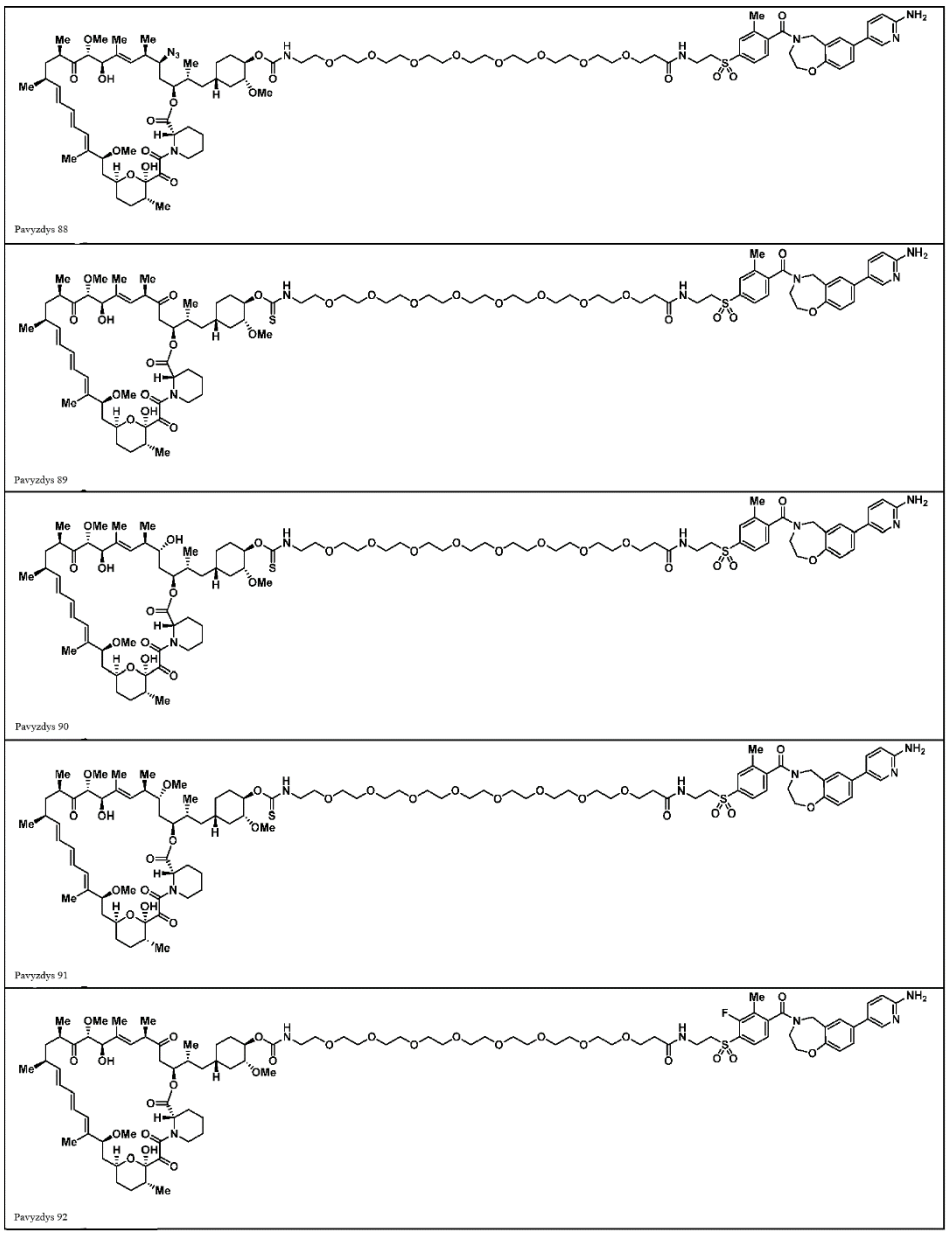
Pavyzdys 83

Pavyzdys 84

Pavyzdys 85

Pavyzdys 86

Pavyzdys 87



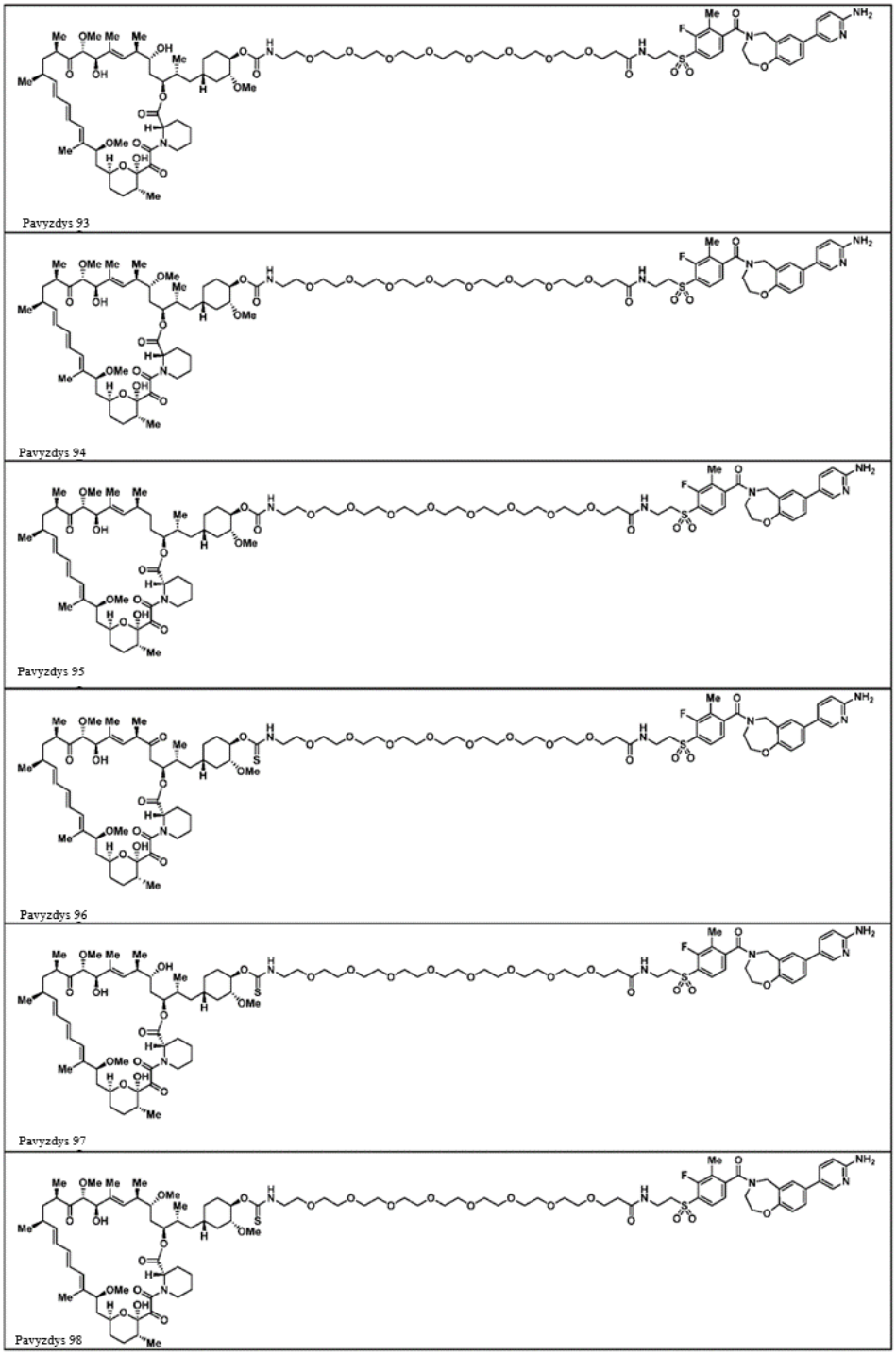
Pavyzdys 88

Pavyzdys 89

Pavyzdys 90

Pavyzdys 91

Pavyzdys 92



Pavyzdys 93

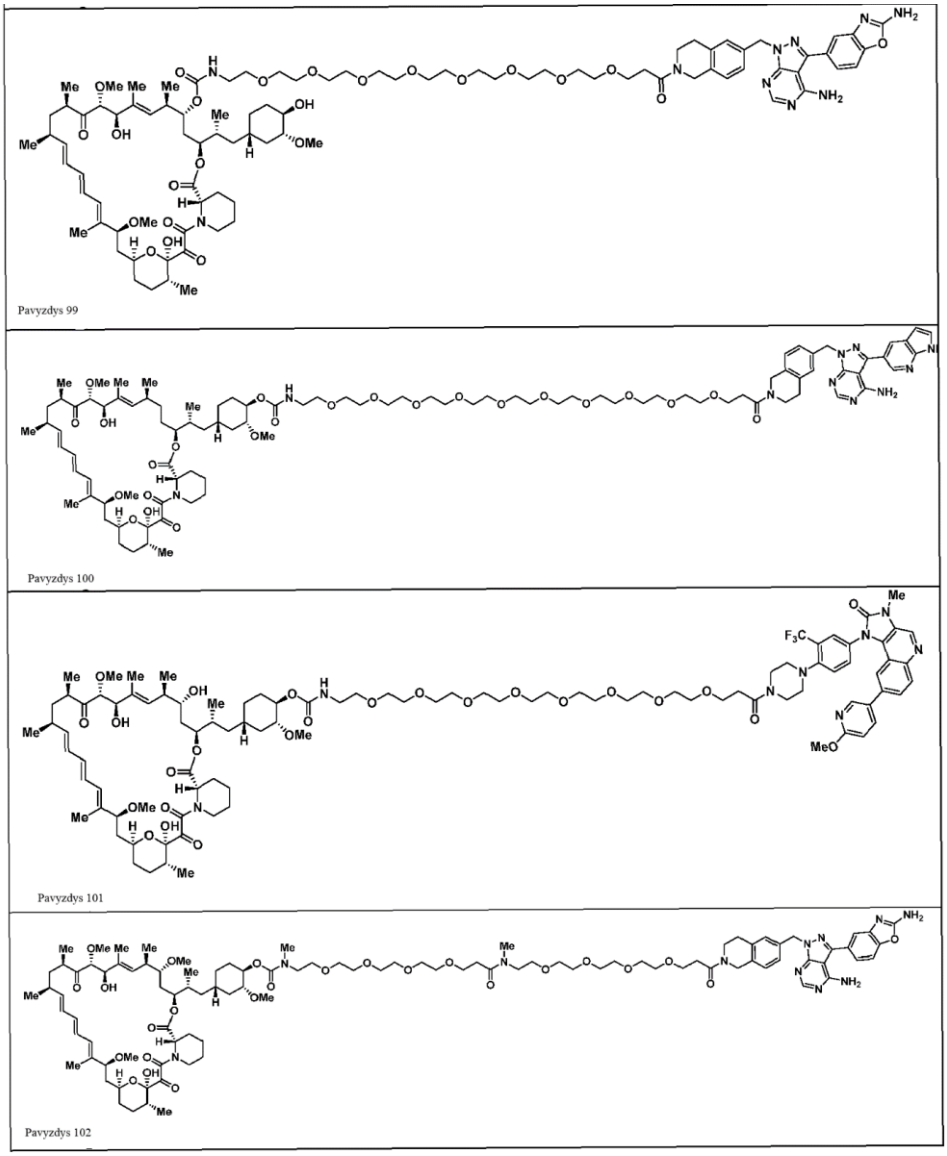
Pavyzdys 94

Pavyzdys 95

Pavyzdys 96

Pavyzdys 97

Pavyzdys 98

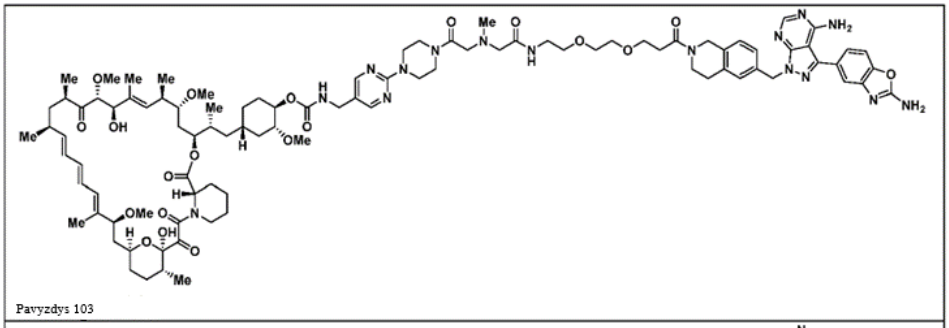


Pavyzdys 99

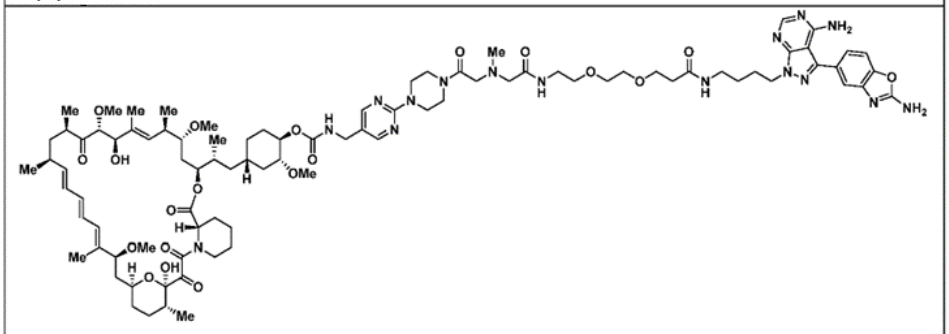
Pavyzdys 100

Pavyzdys 101

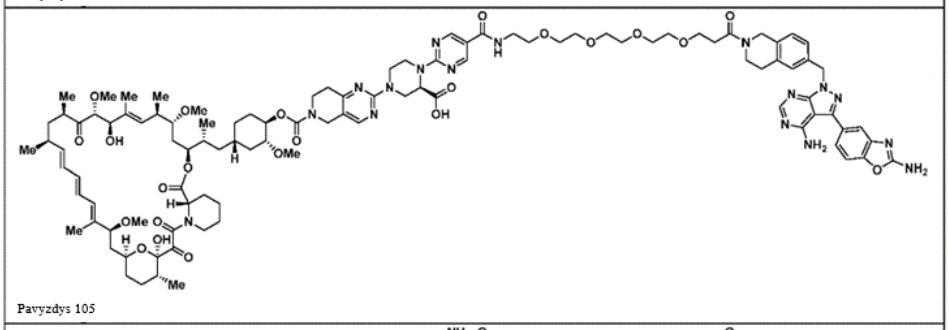
Pavyzdys 102



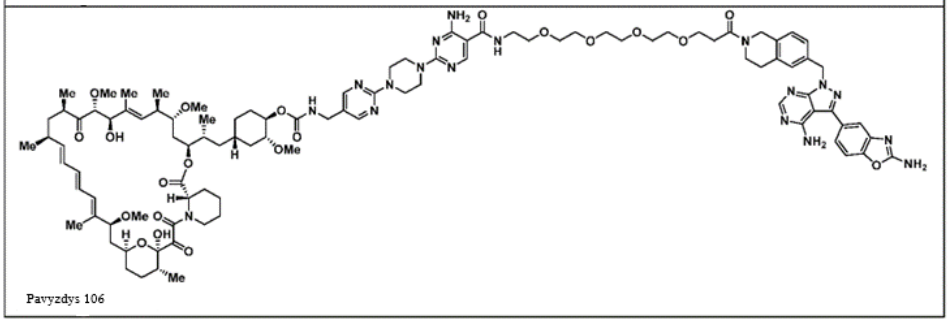
Pavyzdys 103



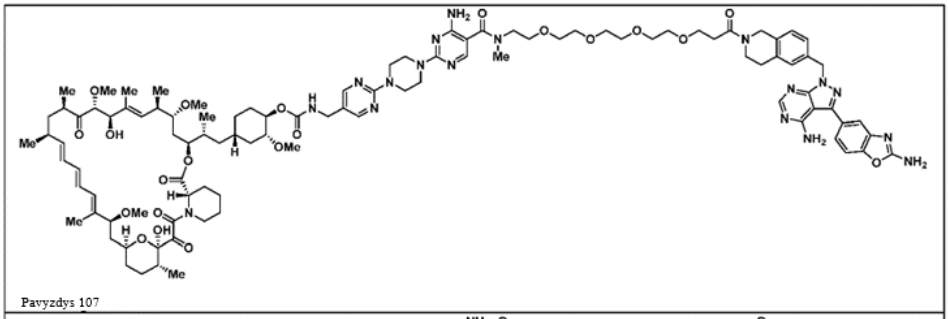
Pavyzdys 104



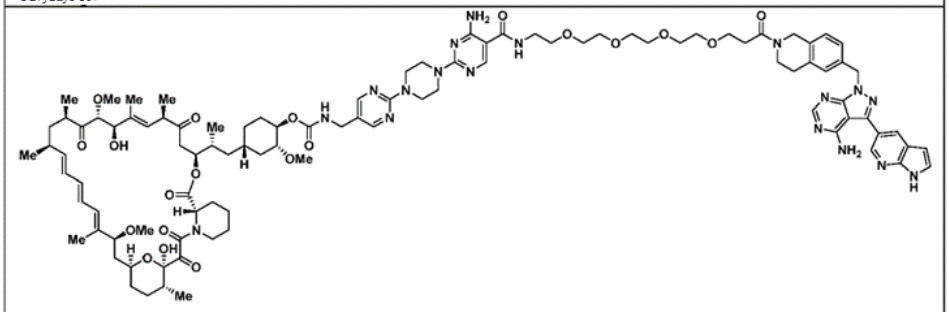
Pavyzdys 105



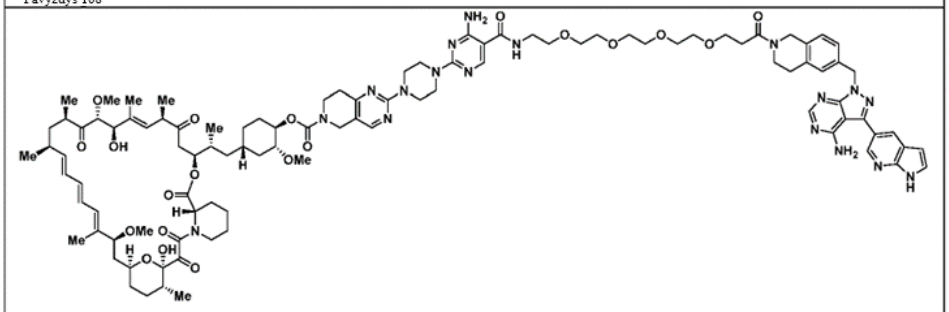
Pavyzdys 106



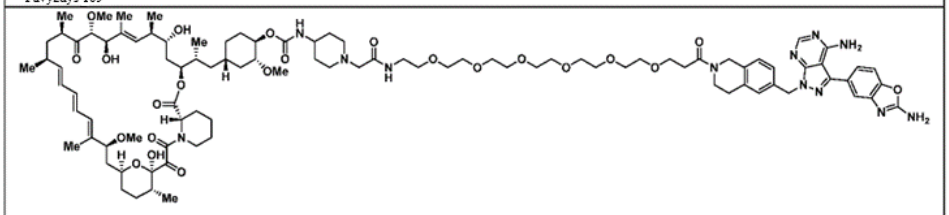
Pavyzdys 107



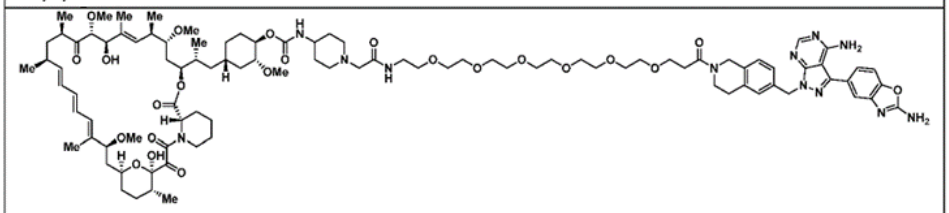
Pavyzdys 108



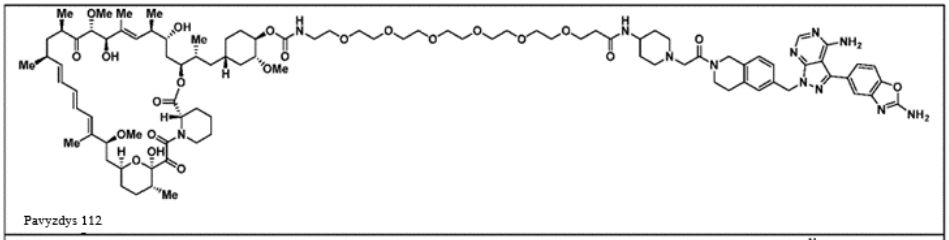
Pavyzdys 109



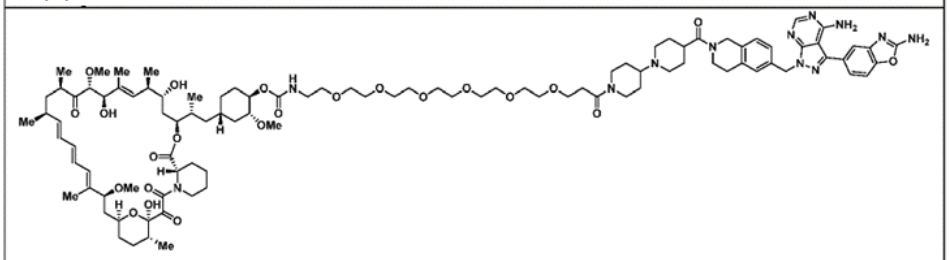
Pavyzdys 110



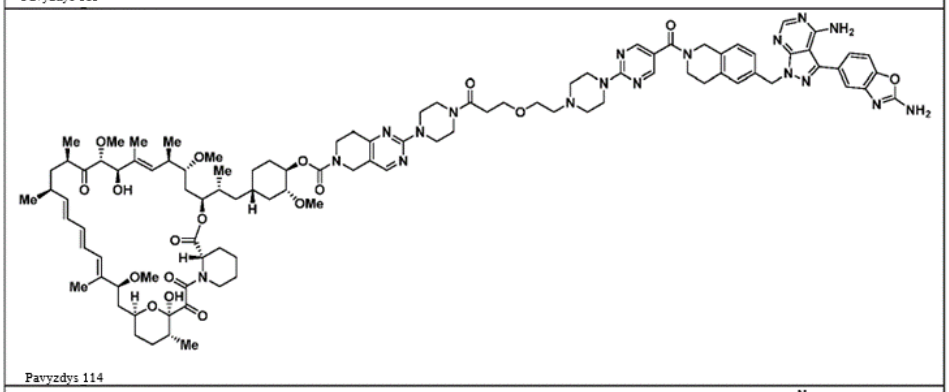
Pavyzdys 111



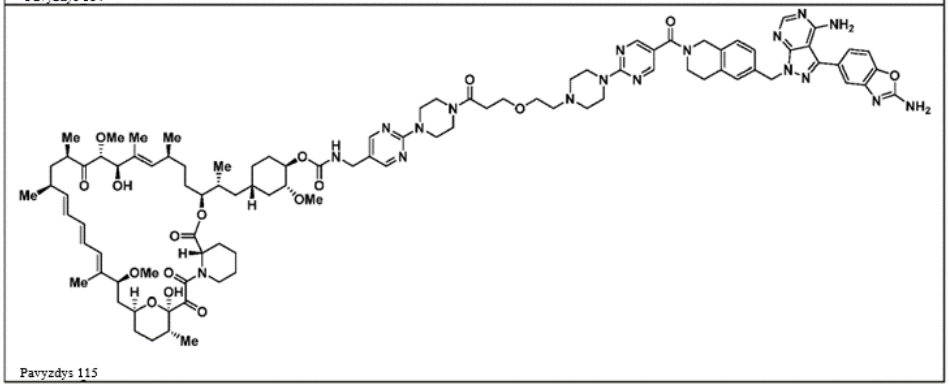
Pavyzdys 112



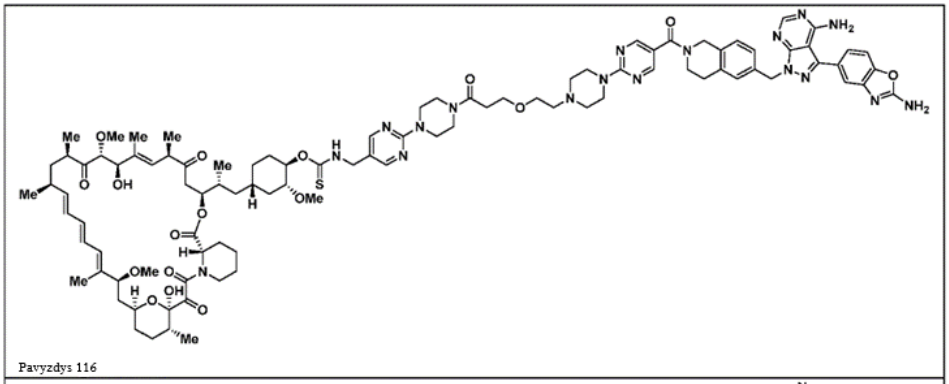
Pavyzdys 113



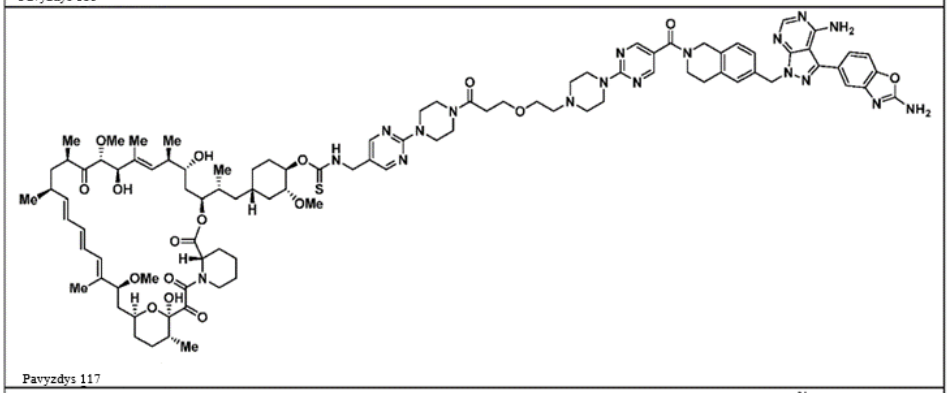
Pavyzdys 114



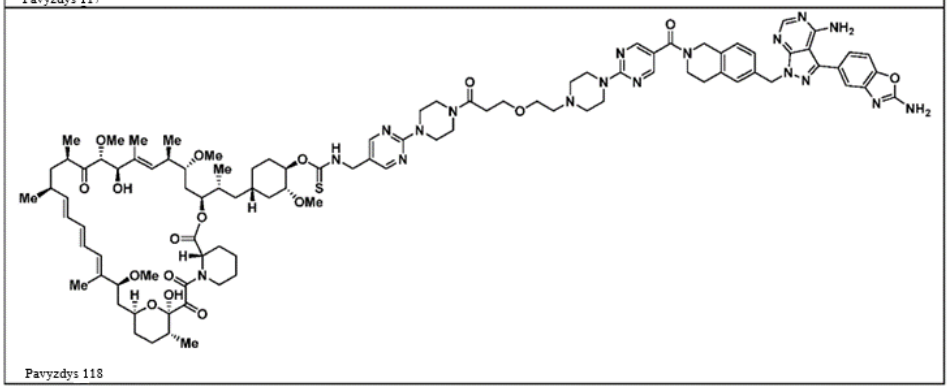
Pavyzdys 115



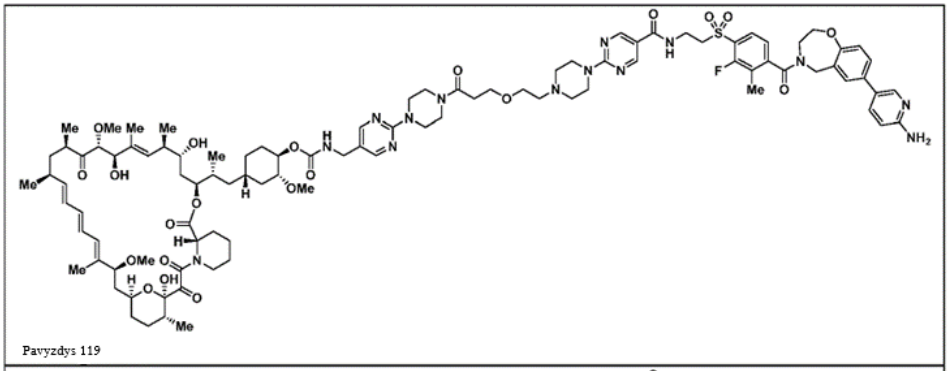
Pavyzdys 116



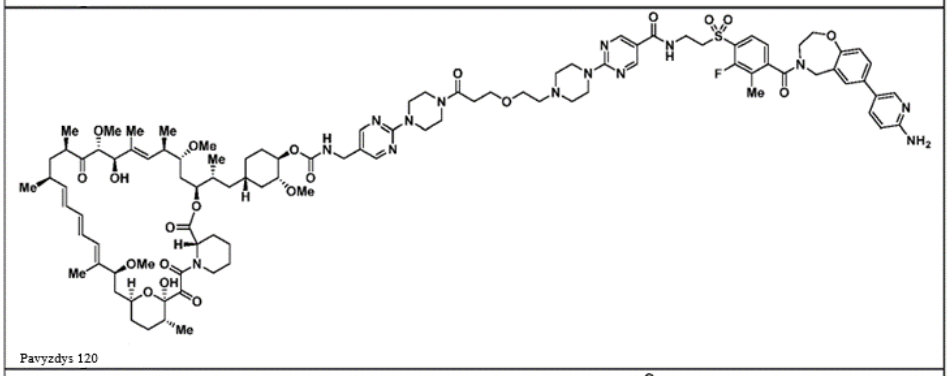
Pavyzdys 117



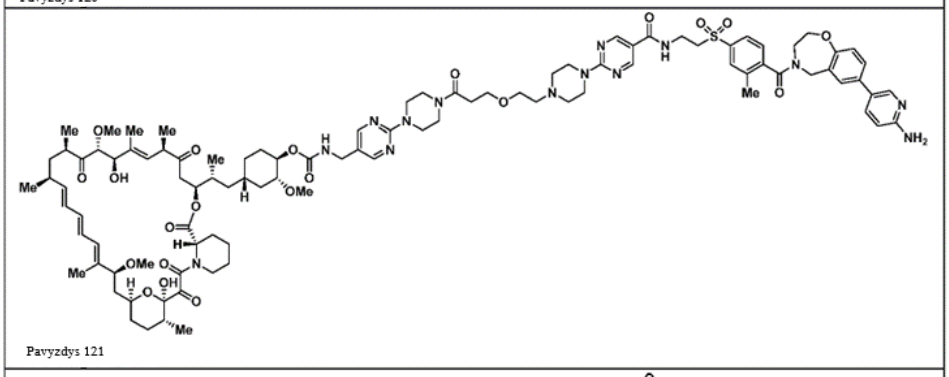
Pavyzdys 118



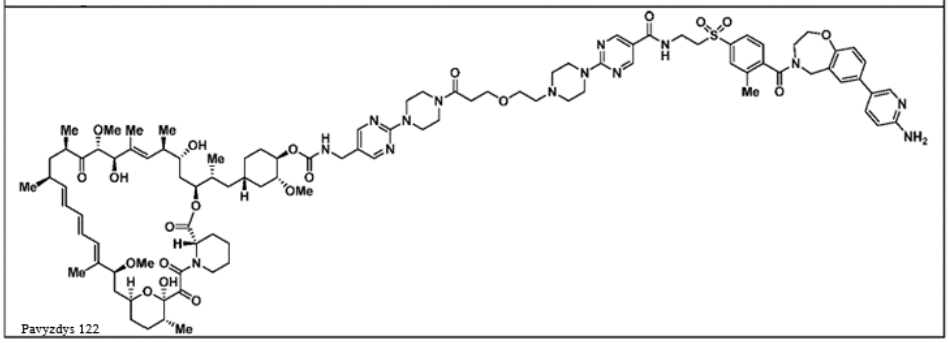
Pavyzdys 119



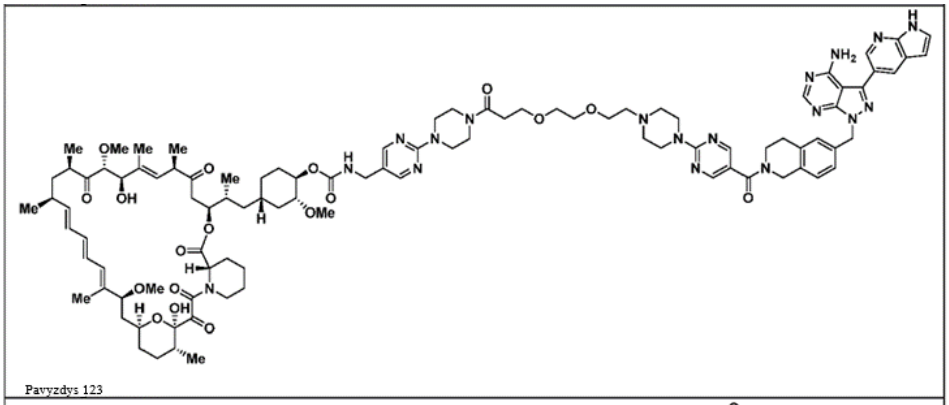
Pavyzdys 120



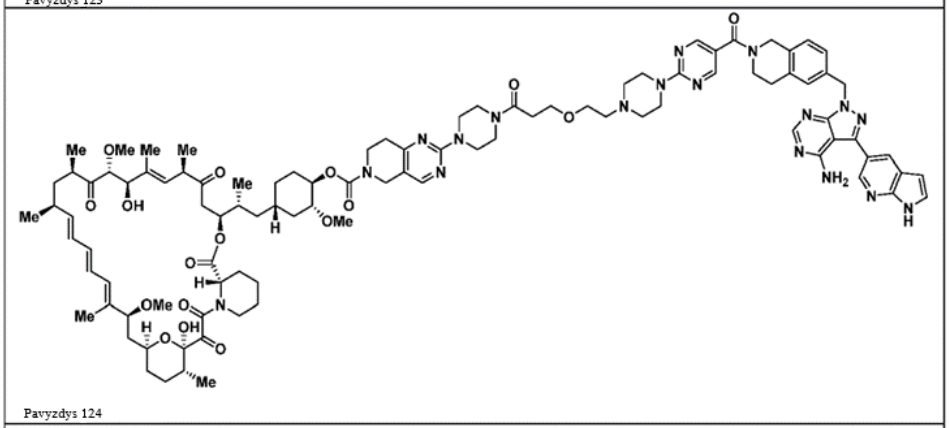
Pavyzdys 121



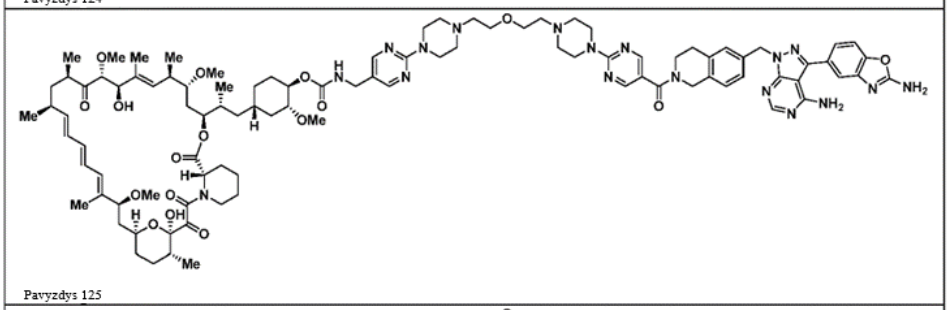
Pavyzdys 122



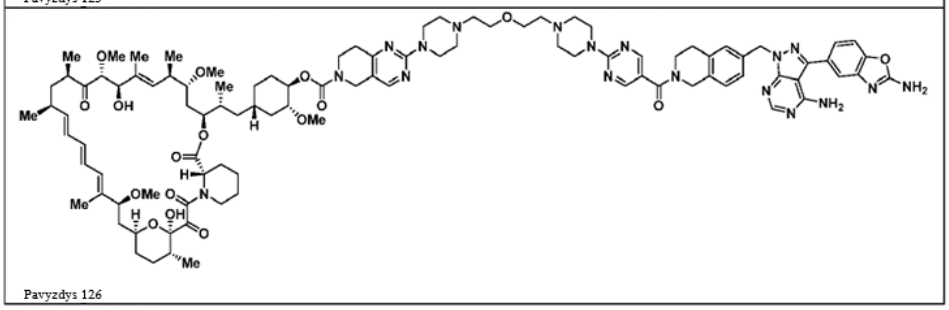
Pavyzdys 123



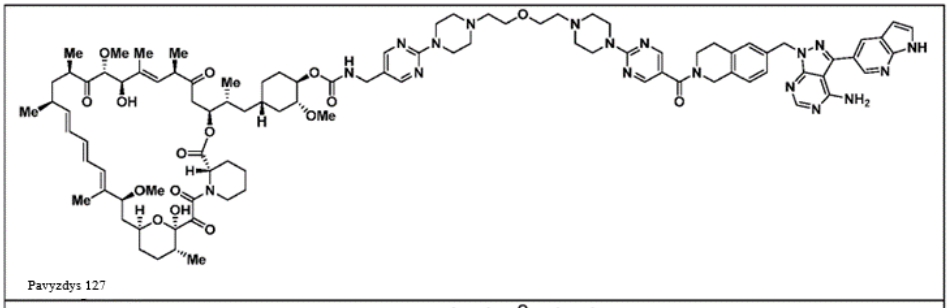
Pavyzdys 124



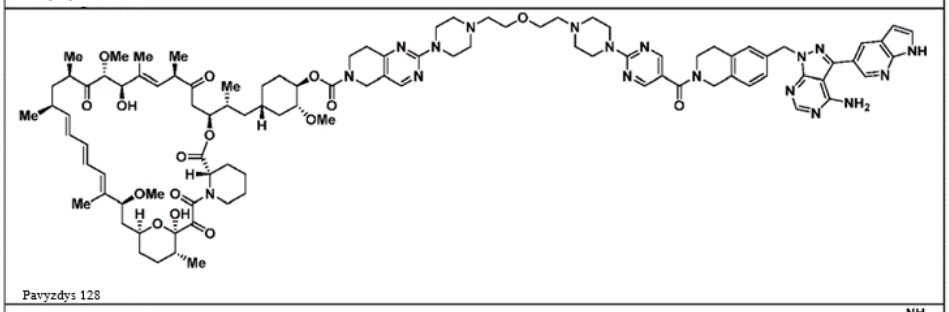
Pavyzdys 125



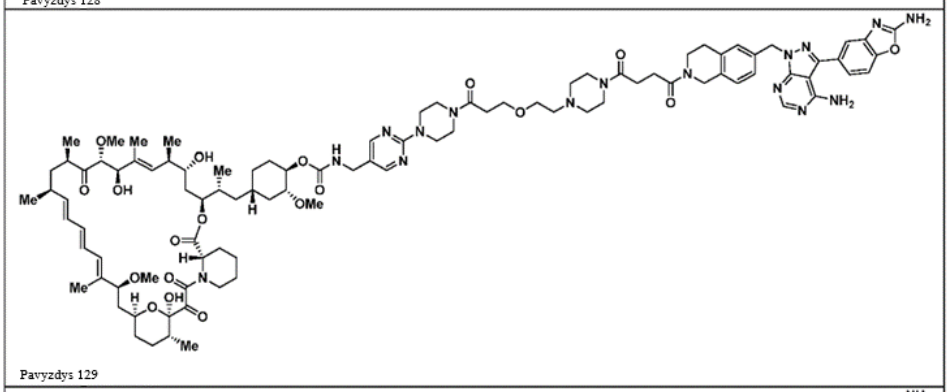
Pavyzdys 126



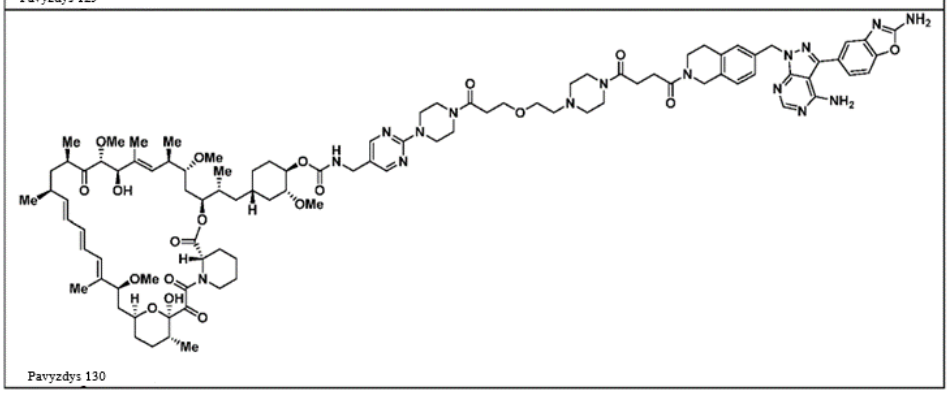
Pavyzdys 127



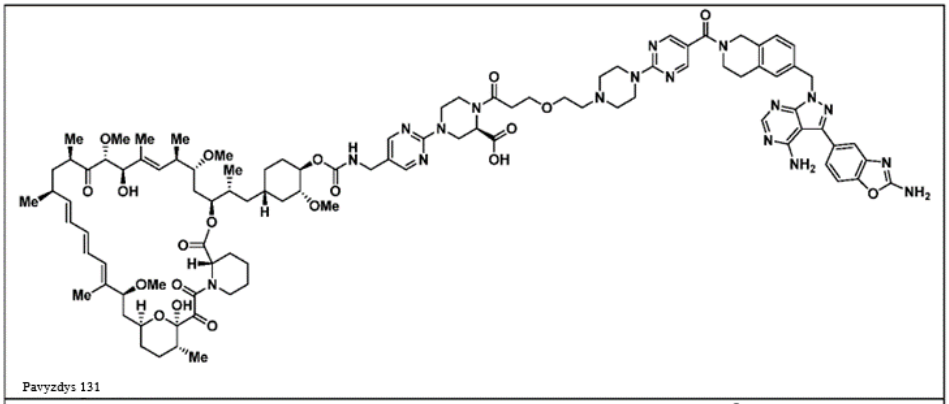
Pavyzdys 128



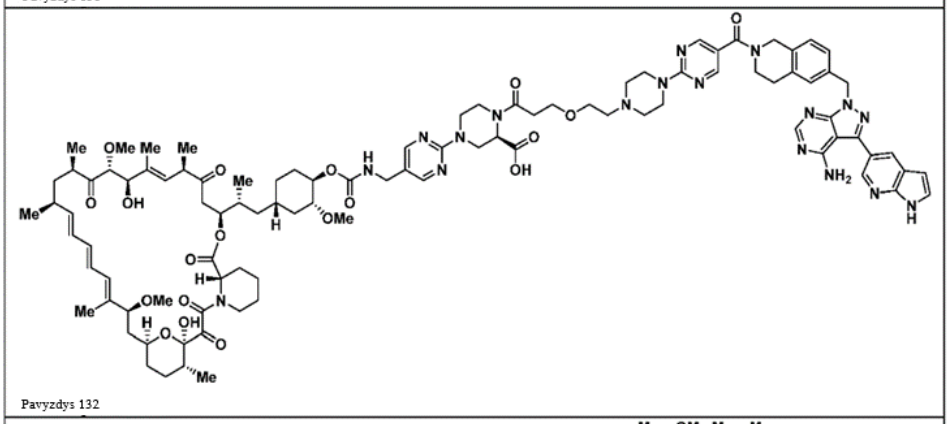
Pavyzdys 129



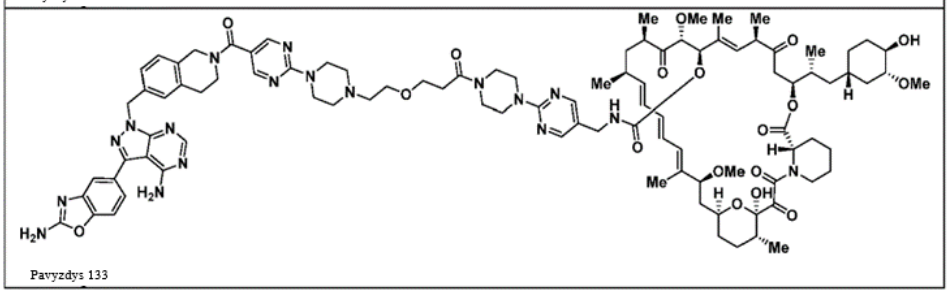
Pavyzdys 130



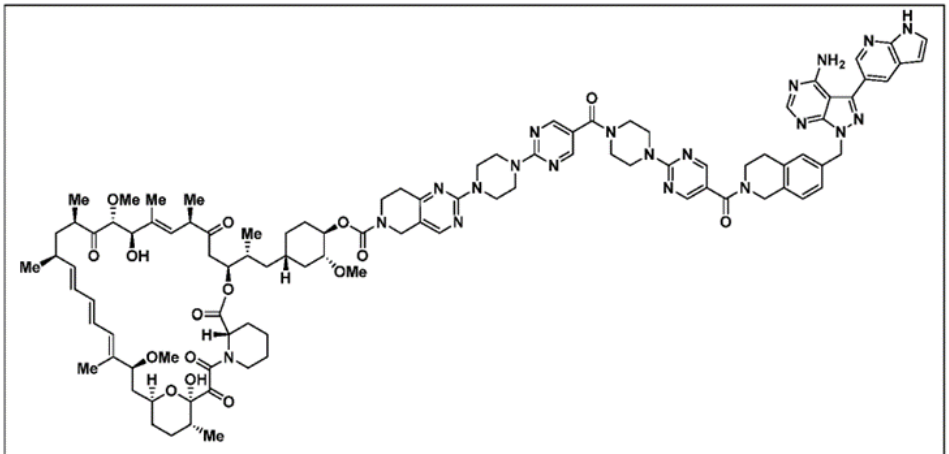
Pavyzdys 131



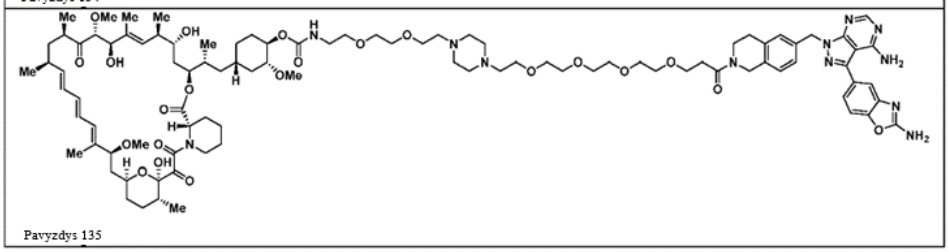
Pavyzdys 132



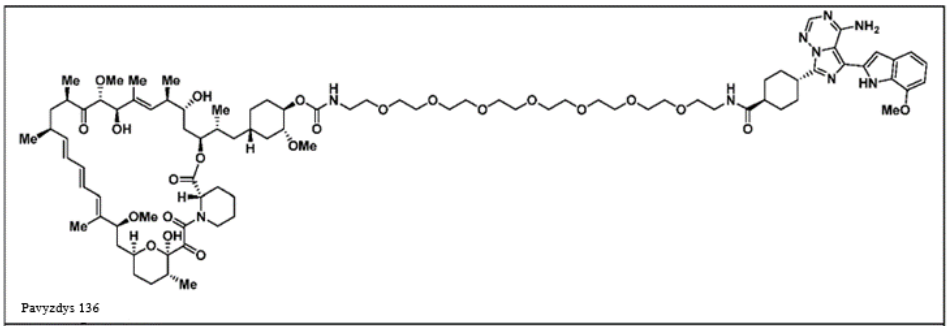
Pavyzdys 133



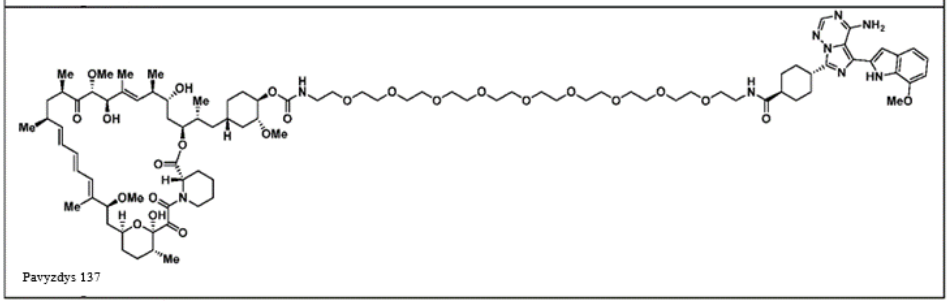
Pavyzdys 134



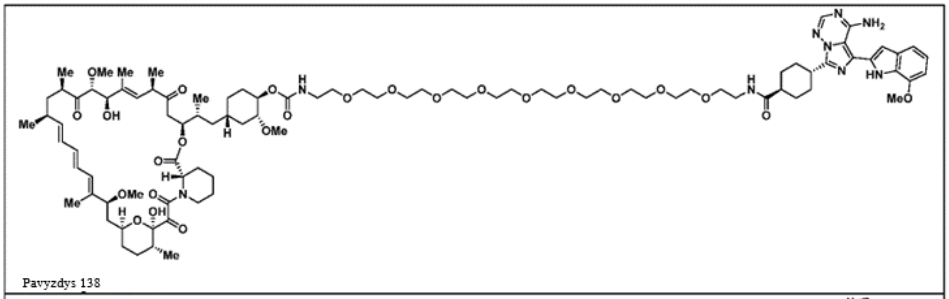
Pavyzdys 135



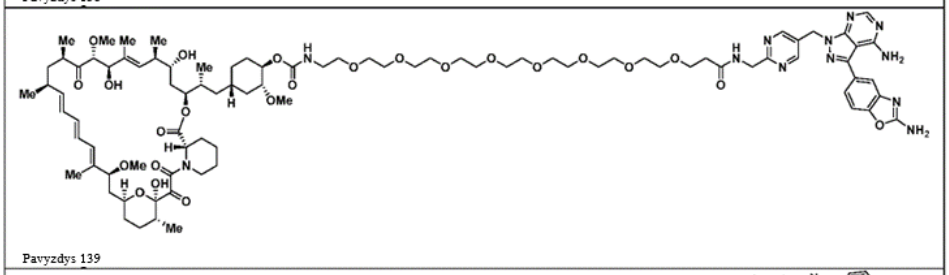
Pavyzdys 136



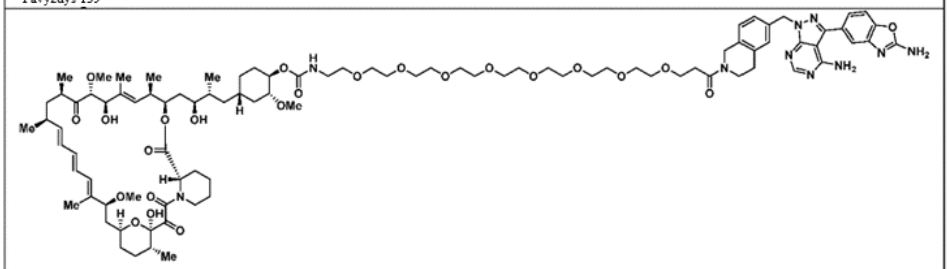
Pavyzdys 137



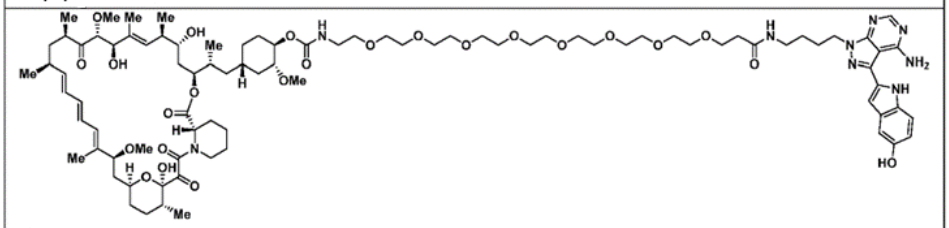
Pavyzdys 138



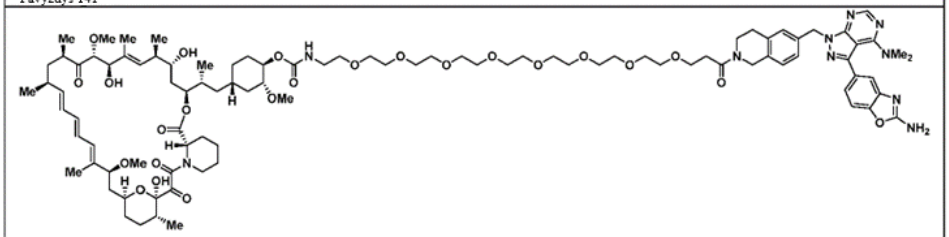
Pavyzdys 139



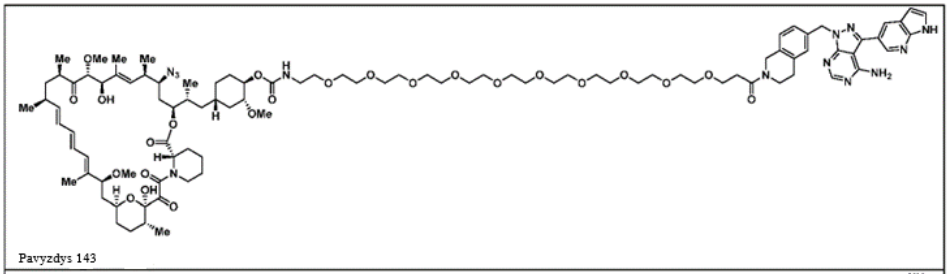
Pavyzdys 140



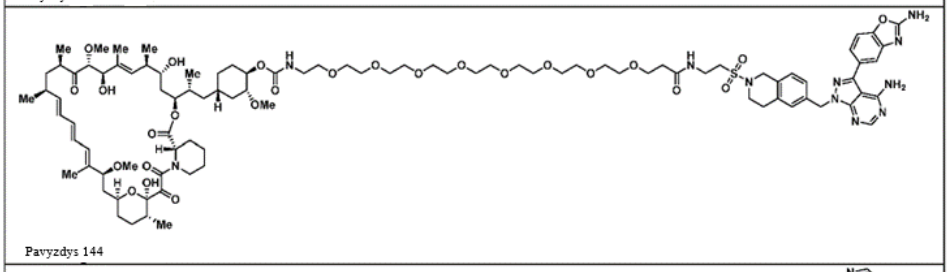
Pavyzdys 141



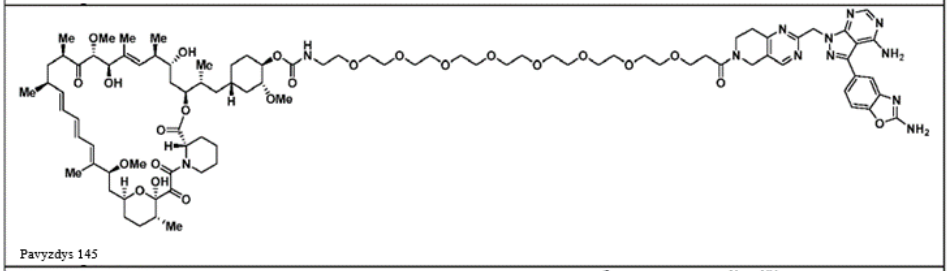
Pavyzdys 142



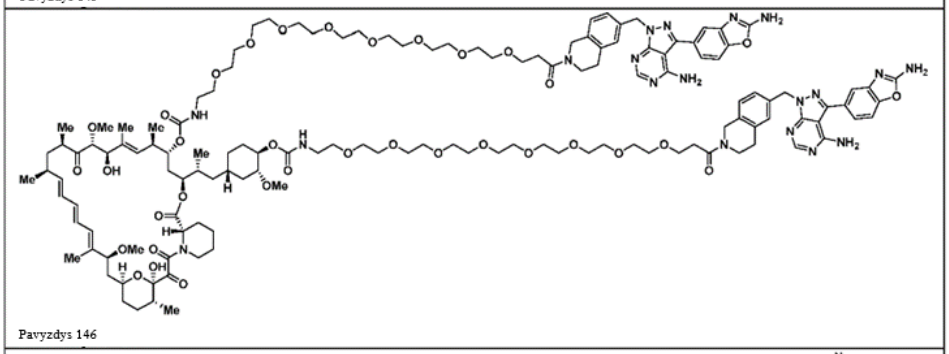
Pavyzdys 143



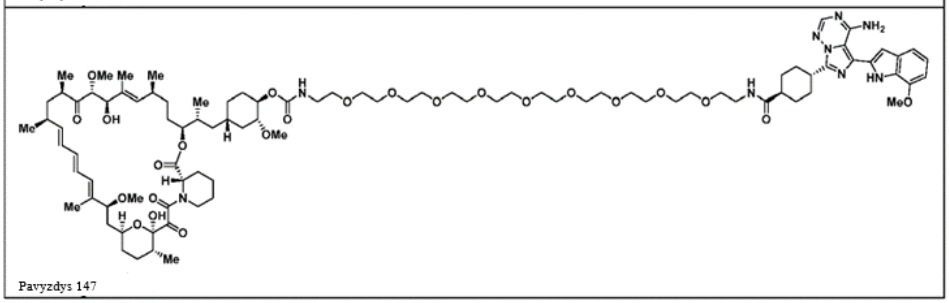
Pavyzdys 144



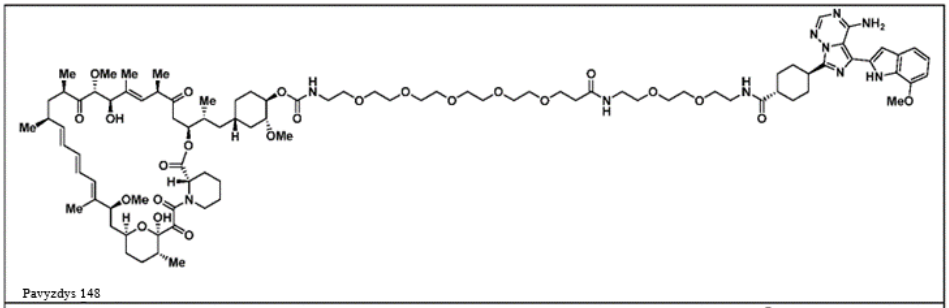
Pavyzdys 145



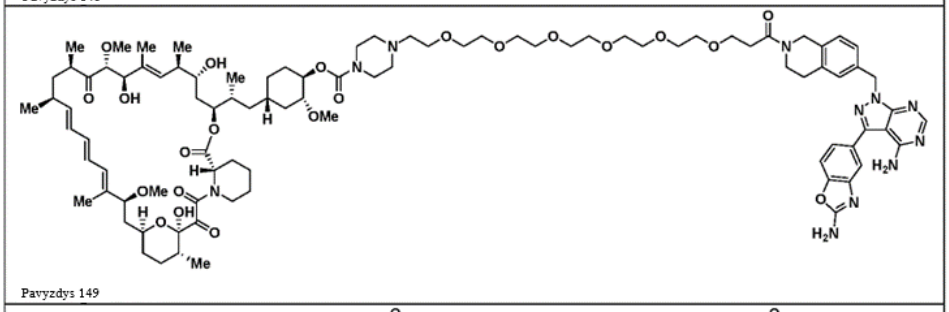
Pavyzdys 146



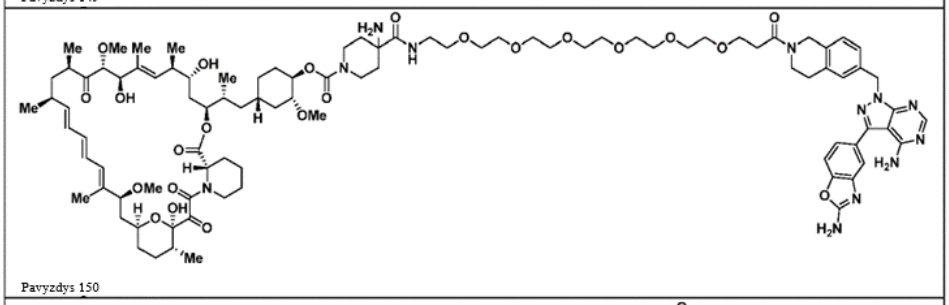
Pavyzdys 147



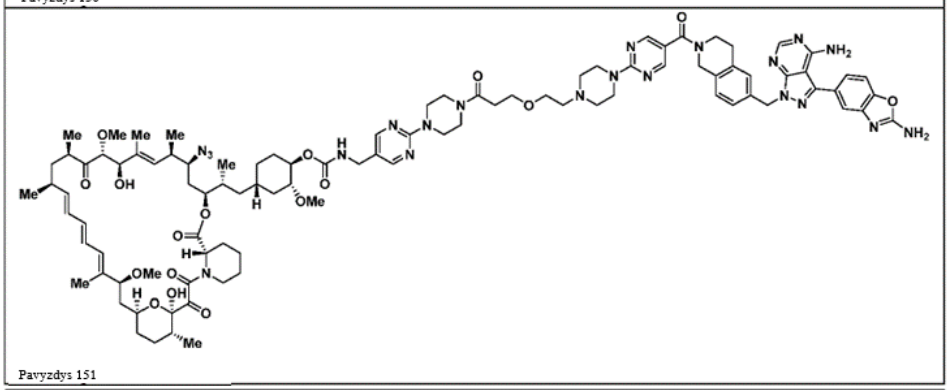
Pavyzdys 148



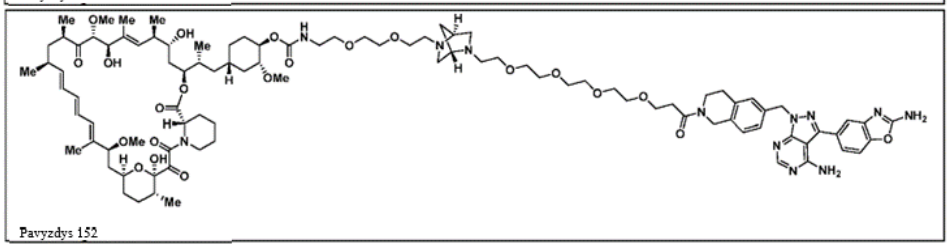
Pavyzdys 149



Pavyzdys 150



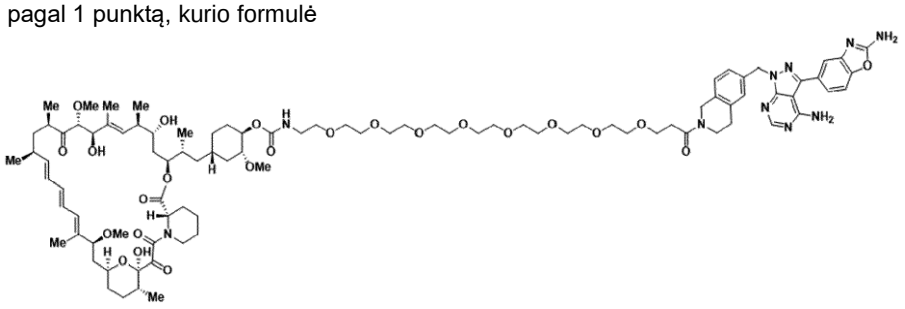
Pavyzdys 151



Pavyzdys 152

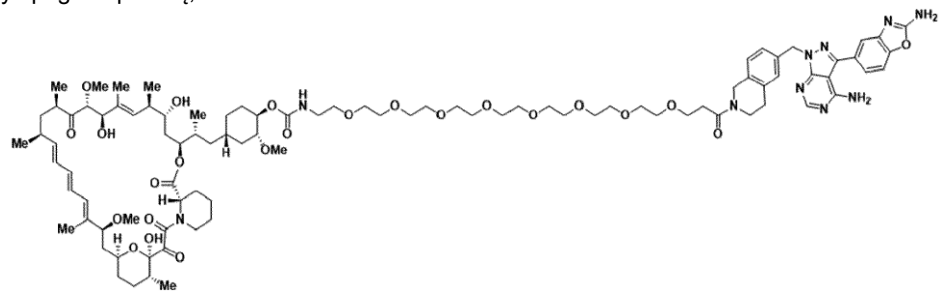
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras.

2. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



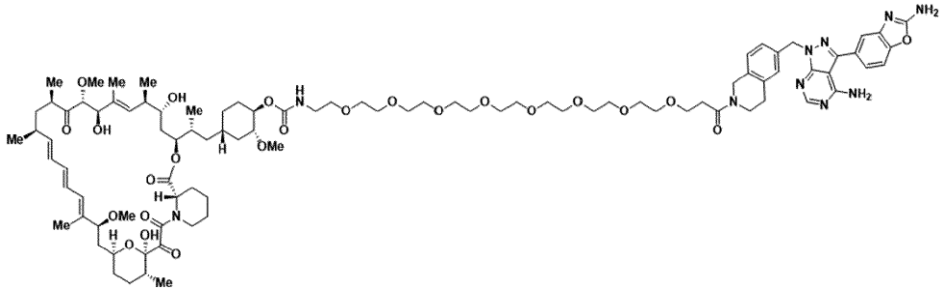
arba jo stereoizomeras.

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



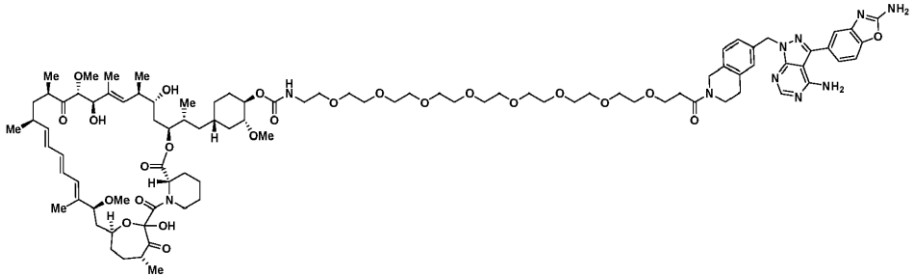
arba jo tautomeras.

4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



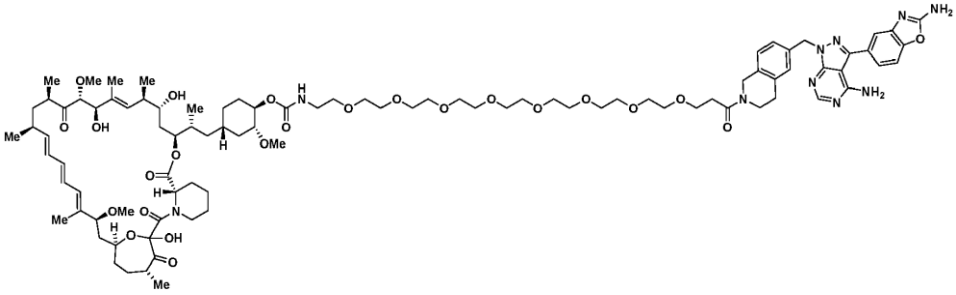
arba jo oksepano izomeras.

5. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



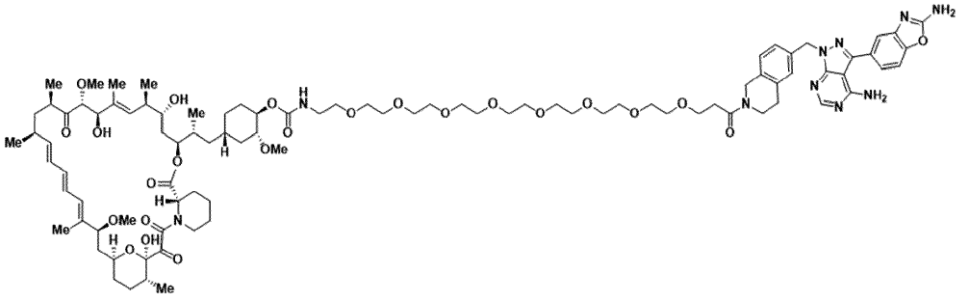
arba jo stereoizomeras.

6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė

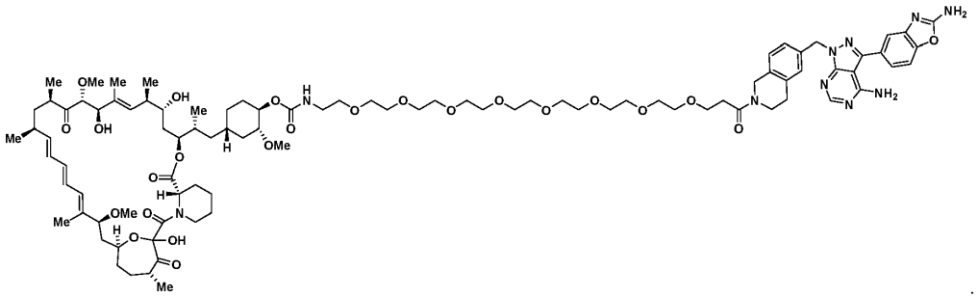


arba jo tautomeras.

7. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė

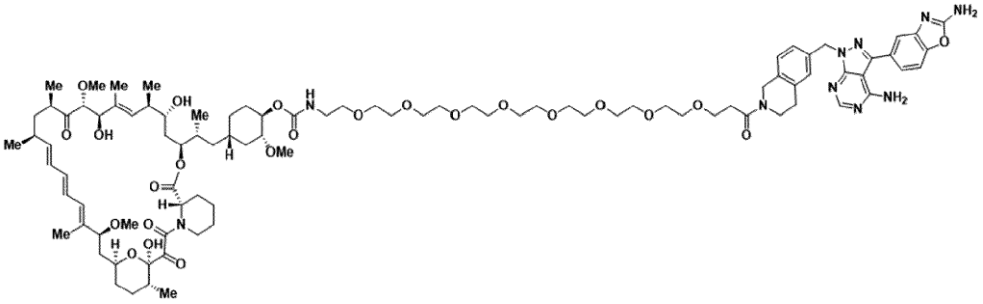


8. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė

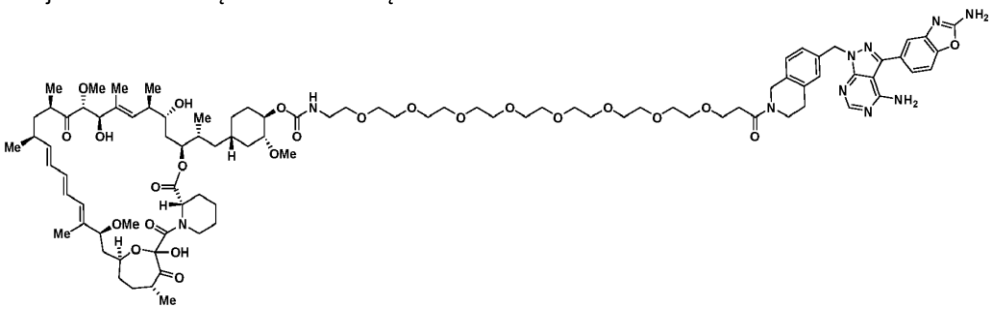


9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, tautomerą arba stereoizomerą ir bent vieną iš farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio, skiediklio arba pagalbinės medžiagos.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, apimanti



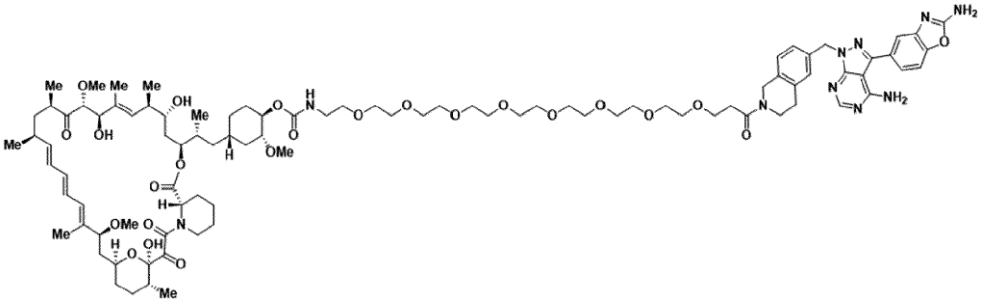
mišinį arba jo stereoizomerą arba tautomerą ir



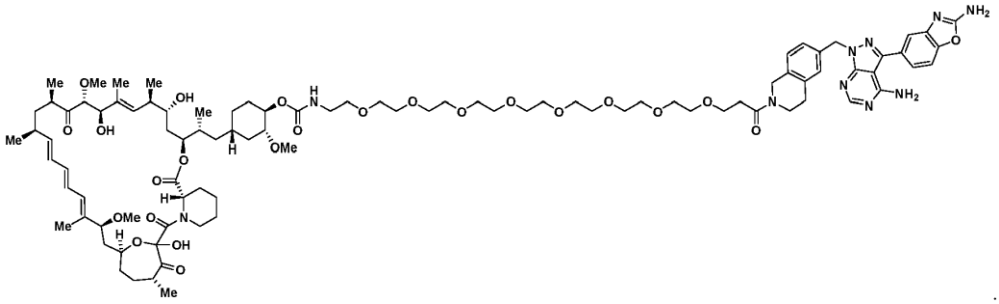
arba jo stereoizomerą arba tautomerą.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, apimanti



mišinį ir



13. Kompozicija pagal 12 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirti naudoti mTOR sąlygojamos ligos ar sutrikimo gydymui, prevencijai arba rizikos susirgti mažinimui.

15. Junginys, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur liga yra vėžys arba imuninės sistemos sąlygojama liga.

16. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur vėžys yra parinktas iš smegenų ir neurovaskulinių navikų, galvos ir kaklo srities vėžinių susirgimų, krūties vėžio, plaučių vėžio, mezoteliomos, limfoidinio vėžio, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, inkstų karcinomos, kepenų vėžio, kiaušidžių vėžio, kiaušidžių endometriozės, sėklidžių vėžio, virškinimo trakto vėžio, prostatos vėžio, glioblastomos, odos vėžio, melanomos, neurologinių vėžinių susirgimų, blužnies vėžinių susirgimų, kasos vėžinių susirgimų, kraujo ląstelių proliferacijos sutrikimų, limfomos, leukemijos, endometriumo vėžio, gimdos kaklelio vėžio, vulvos vėžio, prostatos vėžio, varpos vėžio, kaulų vėžinių susirgimų, raumeninio audinio navikų, minkštųjų audinių navikų, žarnyno arba tiesiosios žarnos vėžio, išangės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, tulžies latakų vėžio, akių vėžio, virškinimo trakto stromos navikų ir neuroendokrininių navikų.

17. Junginys, skirtas naudoti pagal 15 punktą, kur imuninės sistemos sąlygojama liga yra parinkta iš rezistencijos persodinus širdį, inkstus, kepenis, kaulų čiulpus, odą, rageną, plaučius, kasą, plonąją žarną, galūnę, raumenis, nervus, dvylikapirštę žarną, plonąją žarną arba kasos salelių ląsteles; transplantato prieš šeimininką ligos, sukeltos dėl kaulų čiulpų transplantacijos; reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, Hašimoto tiroidito, išsėtinės sklerozės, sunkiosios miastenijos, I tipo diabeto, uveito, alerginio encefalomielito ir glomerulonefrito.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirti naudoti vėžio gydymui.

19. Junginys, skirtas naudoti pagal 18 punktą, kur vėžys yra parinktas iš smegenų ir neurovaskulinių navikų, galvos ir kaklo srities vėžinių susirgimų, krūties vėžio, plaučių vėžio, mezoteliomos, limfoidinio vėžio, skrandžio vėžio, inkstų vėžio, inkstų karcinomos, kepenų vėžio, kiaušidžių vėžio, kiaušidžių endometriozės, sėklidžių vėžio, virškinimo trakto vėžio, prostatos vėžio, glioblastomos, odos vėžio, melanomos, neurologinių vėžinių susirgimų, blužnies vėžinių susirgimų, kasos vėžinių susirgimų, kraujo ląstelių proliferacijos sutrikimų, limfomos, leukemijos, endometriumo vėžio, gimdos kaklelio vėžio, vulvos vėžio, prostatos vėžio, varpos vėžio, kaulų vėžinių susirgimų, raumeninio audinio navikų, minkštųjų audinių navikų, žarnyno arba tiesiosios žarnos vėžio, išangės vėžio, šlapimo pūslės vėžio, tulžies latakų vėžio, akių vėžio, virškinimo trakto stromos navikų ir neuroendokrininių navikų.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirti naudoti imuninės sistemos sąlygojamos ligos gydymui.

21. Junginys, skirtas naudoti pagal 20 punktą, kur imuninės sistemos sąlygojama liga yra parinkta iš rezistencijos persodinus širdį, inkstus, kepenis, kaulų čiulpus, odą, rageną, plaučius, kasą, plonąją žarną, galūnę, raumenis, nervus, dvylikapirštę žarną, plonąją žarną arba kasos salelių ląsteles; transplantato prieš šeimininką ligos, sukeltos dėl kaulų čiulpų transplantacijos; reumatoidinio artrito, sisteminės raudonosios vilkligės, Hašimoto tiroidito, išsėtinės sklerozės, sunkiosios miastenijos, I tipo diabeto, uveito, alerginio encefalomielito ir glomerulonefrito.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, tautomeras arba stereoizomeras, skirtas naudoti su amžiumi susijusios būklės gydymui.

23. Junginys, skirtas naudoti pagal 22 punktą, kur su amžiumi susijusi būklė yra parinkta iš sarkopenijos, odos atrofijos, raumenų sunykimo, smegenų atrofijos, aterosklerozės, arteriosklerozės, plaučių emfizemos, osteoporozės, osteoartrito, aukšto kraujospūdžio, erekcijos disfunkcijos, demencijos, Hantingtono ligos, Alzheimerio ligos, kataraktos, su amžiumi susijusios geltonosios dėmės degeneracijos, prostatos vėžio, insulto, sutrumpėjusios tikėtinos gyvenimo trukmės, sutrikusios inkstų funkcijos ir su amžiumi susijusio klausos praradimo, su amžiumi susijusio judrumo sutrikimo (pvz., fizinio netvirtumo), pažintinės funkcijos pablogėjimo, su amžiumi susijusios demencijos, atminties sutrikimo, sausgyslių sustingimo, širdies funkcijos sutrikimo, tokio kaip, širdies hipertrofija ir sistolinė bei diastolinė disfunkcija, imunosenescencijos, vėžio, nutukimo ir diabeto.

---

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(11) **3366705**
(13) T
(96) 18166377.4

(96) 2013-09-12
(97) 2018-08-29
(97) 2023-05-03
(30) PCT/EP2012/003819, 2012-09-12, WO
201361776715 P, 2013-03-11, US
(72) PAN, Clark, US
QIU, Huawei, US
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Polipeptidai, turintys Fc domeną, kurių glikozilinimas pakeistas ir susilpninta efektorinė funkcija
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Išskirtas antikūnas, apimantis žmogaus IgG Fc domeną, kur žmogaus IgG Fc domenas apima: glikozilintą asparagino liekaną aminorūgšties padėtyje 298 pagal ES numeraciją; ir serino arba treonino liekaną aminorūgšties padėtyje 300 pagal ES numeraciją.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, papildomai apimantis alanino liekaną aminorūgšties padėtyje 299 pagal ES numeraciją.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, papildomai apimantis glutamino liekaną aminorūgšties padėtyje 297 pagal ES numeraciją.

4. Antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur asparagino liekanos šoninė grandinė yra sujungta su glikanu per β-glikozilamido jungtį.

5. Antikūnas pagal 4 punktą, kur glikanas yra biantenarinis glikanas.

6. Antikūnas pagal 4 arba 5 punktą, kur glikanas yra gamtoje aptinkama žinduolių glikoforma.

7. Antikūnas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur glikanas apima reaktyvią aldehido grupę.

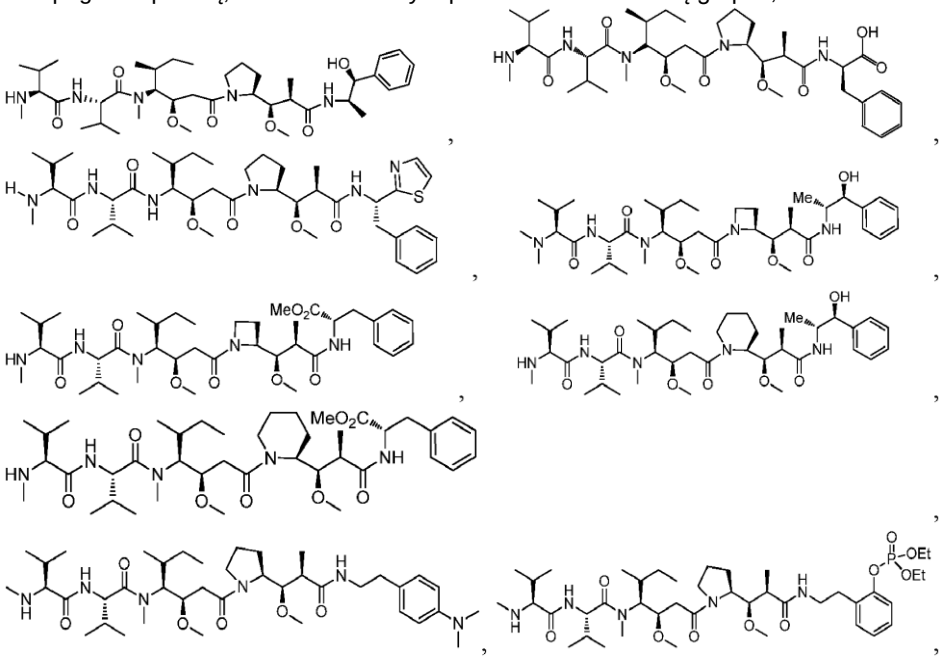
8. Antikūnas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur glikanas apima oksiduotą sacharido liekaną, apimančią reaktyvią aldehido grupę.

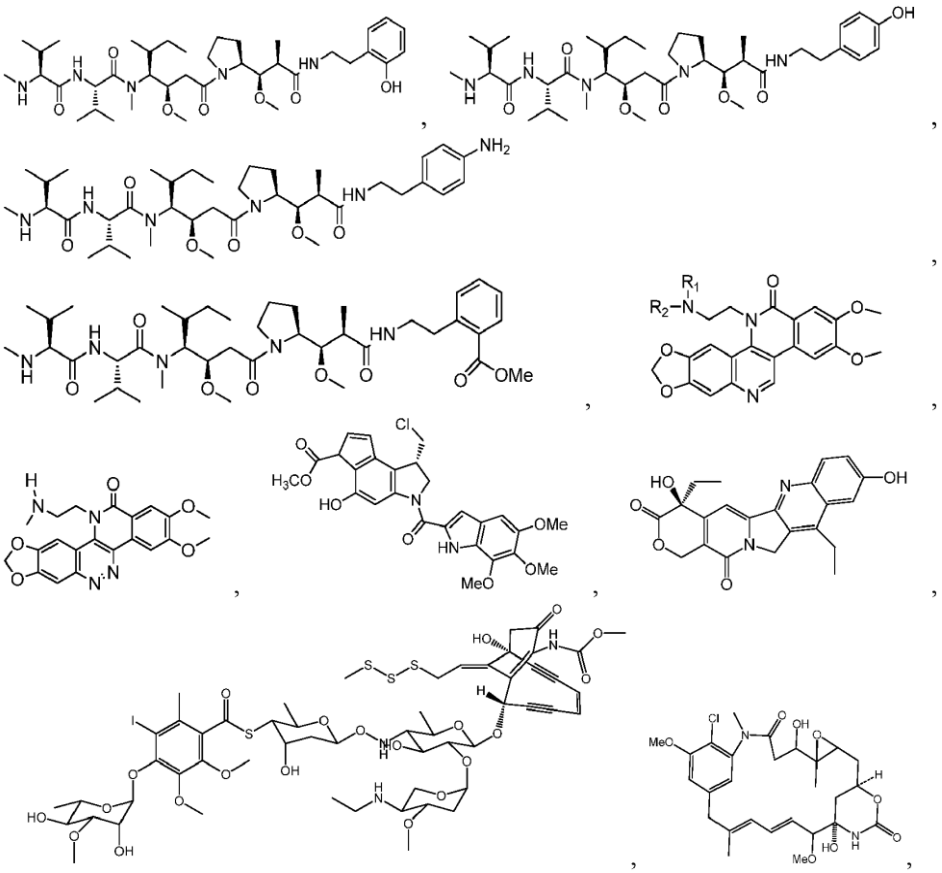
9. Antikūnas pagal 8 punktą, kur oksiduota sacharido liekana yra galinė sialo rūgšties arba galaktozė.

10. Antikūnas pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur glikanas yra prijungtas prie efektoriaus dalies.

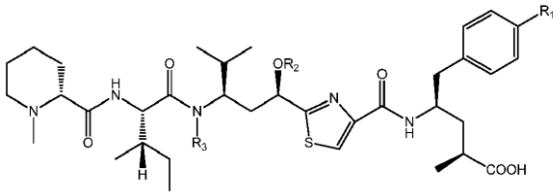
11. Antikūnas pagal 10 punktą, kur efektoriaus dalis yra citotoksinas.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, kur citotoksinas yra parinktas iš citotoksinų grupės, susidedančios iš:





ir



kur R_1 yra alkilas, arilas, alkoksi arba ariloksi grupė; R_2 ir R_3 yra alkilas arba arilas.

13. Antikūnas pagal 10 punktą, kur efektoriaus dalis yra aptikimo agentas.

14. Antikūnas pagal bet kurį iš 10-13 punktų, kur efektoriaus dalis yra sujungta per oksimo arba hidrazono jungtį su glikano sacharido liekana.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur sacharido liekana yra glikano galinė sialo rūgšties arba galaktozės liekana.

16. Antikūnas pagal bet kurį iš 10-15 punktų, kur efektoriaus dalis apima pH jautrų jungtuką, disulfidinį jungtuką, fermentui jautrų jungtuką arba kitokią skeliamo jungtuko dalį.

17. Antikūnas pagal 1 punktą, kur glikozilinta asparagino liekana yra prijungta prie vaisto efektoriaus dalies, kad susidarytų antikūno ir vaisto konjugatas (AVK).

18. Kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba pagalbinę medžiagą.

19. Kompozicijos pagal 18 punktą veiksmingas kiekis, skirtas naudoti kaip vaistą.

20. Išskirtas polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį iš 1-9 punktų.

21. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 20 punktą.

22. Ląstelė-šeimininkė, apimanti polinukleotidą arba vektorių pagal 20 arba 21 punktą.

23. Antikūno gamybos būdas, apimantis polinukleotido pagal 20 punktą arba vektoriaus pagal 21 punktą raiškos vykdymą ląstelėje.

---

(51) Int. Cl. ***C08H 7/00*** (2006.01)
C07G 1/00 (2006.01)
C08L 97/00 (2006.01)

(11) **4028453**

(13) T

(96) 21748810.5

(96) 2021-07-12

(97) 2022-07-20

(97) 2023-04-12

(86) PCT/EP2021/069378

(86) 2021-07-12

(87) WO 2022/008762

(87) 2022-01-13

(30) 102020208684, 2020-07-10, DE
102020134900, 2020-12-23, DE

(72) STÜCKER, Alexander, DE
PODSCHUN, Jacob, DE
WITTMANN, Tobias, DE
KÖHL, Lenz, Aron, Mathis, DE

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, DE

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

(54) Būdas stabilizuotiems ligninams su dideliu lyginamuoju paviršiniu plotu gaminti
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 16.

(57) 1. Būdas dalelių pavidalo ligninui gauti iš skysčio, turinčio savyje lignino turinčios žaliavinės medžiagos, kai ligninas bent iš dalies yra ištirpinamas skystyje, kur būdas apima šiuos žingsnius:
a) skystyje ištirpinto lignino reagavimą su bent vienu ryšius formuojančiu agentu skystyje, esant nuo 50 iki 180 °C temperatūrai, kad būtų gautas skystyje ištirpęs modifikuotas ligninas,
b) ištirpusio modifikuoto lignino, gauto a) žingsnyje, nusodinimą, skystį sumaišant su nusodinimo agentu, esant temperatūrai ribose nuo 0 iki žemesnės nei 150 °C, skystyje susidarant lignino dalelėms, ir c) skysčio atskyrimą nuo b) žingsnyje susidariusių lignino dalelių, kai b) žingsnyje skystis, sumaišytas su nusodinimo agentu, po nusodinimo yra terminiu būdu apdorojamas ribose nuo 60 iki 200 °C temperatūroje per laiko tarpą nuo 1 minutės iki 6 valandų ir (arba) papildomame d) žingsnyje po c) žingsnio lignino dalelės, atskirtos nuo skysčio, yra terminiu būdu apdorojamos nuo 60 iki 600 °C temperatūroje.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis, kuris talpina savyje lignino turinčios žaliavinės medžiagos, yra parinktas iš
- juodojo šarminio tirpalo, gaunamo energetiškai apdorojant medienos biomasę arba iš jos pagamintų kietųjų dalelių, sumaišytų su skysčiu,
- kietųjų medžiagų, gautų fermentinės medienos biomasės hidrolizės būdu, sumaišytų su skysčiu,
- juodojo šarminio tirpalo, gaunamo skaidant medienos biomasę su sulfitais (lignosulfonatais) arba iš jų susidariusiomis kietosiomis medžiagomis, sumaišytomis su skysčiu, arba
- skysčių, gaunamų skaidant medienos biomasę organiniais tirpikliais ar organinėmis rūgštimis, arba iš jų gautomis kietosiomis medžiagomis, sumaišytomis su skysčiu.

3. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystis apima arba yra parinktas iš
- rūgštinio vandeninio skysčio arba šarminio vandeninio skysčio, geriausia natrio hidroksido,
- bent vienos karboksirūgšties, geriau skruzdžių rūgšties ir (arba) acto rūgšties, arba
- bent vieno alkoholio, geriausia etanolio.

4. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas ryšius formuojantis agentas yra parinktas iš aldehidų, epoksidų, rūgščių anhidridų, poliizocianatų arba poliolių, kur bent vienas ryšius formuojantis agentas yra geriau, kai parinktas iš aldehidų, ypač gerai iš formaldehido, furfurolo arba cukraus aldehidų.

5. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusodinimo agentas yra parinktas iš bent vienos rūgšties, geriau vandeninės rūgšties arba rūgštinių dujų, bazės, geriau vandeninės bazės, vandens arba druskos, geriau vandeninio tirpalo, turinčio druskų, kur nusodinimo agentas yra geriau, kai parinktas iš

- rūgšties, geriausia vandeninės rūgšties, ypač jei skystis apima arba vanduo yra jo bazė, geriausia natrio hidroksido, arba
- vandens, ypač jei skystis apima arba yra bent viena karboksirūgštis, geriausia skruzdžių rūgštis ir (arba) acto rūgštis, arba bent vienas alkoholis, geriausia etanolis.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) žingsnyje skysčio pH dydis, sumaišius su nusodinamuoju agentu, yra mažesnis nei 10,
o nusodinimas geriausiai yra atliekamas esant pH dydžiui ribose nuo 0,5 iki 9, ypač pageidautina, kai nuo 1,0 iki 8,5, dar geriau, kai nuo 1,5 iki 8,0, labiau pageidautina, kai nuo 2,0 iki 7,5, dar labiau pageidautina, kai nuo 2,5 arba > 2,5 iki 7,0 labiau pageidautina, kai nuo > 2,5 arba 3,0 iki 6,0, labiausiai pageidautina, kai nuo > 2,5 arba 3,0 iki < 6,0 arba < 5,5.

7. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) žingsnyje papildomai prie nusodinimo agento yra įmaišomas nusodinimo priedas ir (arba) a) žingsnyje ryšius formuojantis agentas yra suformuotas *in situ* iš ryšius formuojančio agento pirmtako, kuris yra patalpintas skystyje.

8. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sausosios medžiagos kiekis skystyje, kuriame yra lignino turinčios žaliavinės medžiagos b) žingsnyje, sumaišius su nusodinimo agentu ir pasirinktinai nusodinimo priedu, yra bent 2 masės %, ypač pageidautina bent 3 masės %, ypač labai pageidautina, kai bent 4 masės %, kur sausosios medžiagos kiekis yra geriau, kai < 26 masės %, ypač pageidautina, kai < 24 masės %, dar atitinkamai ypač labai pageidautina, kai < 20 masės %.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija a) žingsnyje yra vykdoma temperatūroje ribose nuo 60 iki 130 °C, geriau, kai nuo 70 iki 100 °C, pageidautina esant skysčio pH dydžiui intervale nuo 7 iki 14, ypač pageidautina, kai nuo > 7 iki 14, ypač labai pageidautina, kai nuo 8 iki 13,5 ir ypač, kai nuo 9 iki 13,
ir (arba) nusodinimas b) žingsnyje yra vykdomas temperatūroje ribose nuo 0 iki žemesnės nei 100 °C, geriau nuo 0 iki žemesnės kaip 90 °C, ypač pageidautina nuo 0 iki žemesnės kaip 80 °C, dar geriau nuo 0 iki žemesnės 40 °C, ypač pageidautina nuo 10 iki žemesnės nei 30 °C, jei terminis apdorojimas yra atliekamas papildomame d) žingsnyje,
arba b) žingsnyje nusodinimas vykdomas ribose nuo 90 iki130 °C temperatūroje, jei terminis apdorojimas vykdomas b) žingsnyje,
ir (arba) terminis apdorojimas b) pakopoje yra vykdomas temperatūroje ribose nuo 80 iki 170 °C, ypač gerai, kai, nuo 80 °C arba nuo 100 °C iki 160 °C, dar geriau, kai nuo 80 iki žemiau 150 °C, ypač pageidautina, kai nuo 100 iki žemiau 50 °C, kur maksimali temperatūra pageidautina yra bent žemesnė nei 150 °C, jei bazė, geriausia vandeninė bazė, yra naudojama kaip nusodinimo agentas, ir (arba)
terminis apdorojimas papildomame žingsnyje d) yra vykdomas temperatūroje ribose nuo 80 iki 400 °C, geriau, kai nuo 80 iki 300 °C, dar geriau, kai nuo 80 iki 240 °C, ypač pageidautina, kai nuo 90 iki 130 °C.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lignino dalelių, atskirų nuo skysčio, terminio apdorojimo trukmė papildomoje pakopoje d) yra nuo 1 minutės iki 48 valandų, geriau nuo 1 minutės iki 24 valandų, dar geriau nuo 10 minučių iki 18 valandų arba nuo 30 minučių iki 12 valandų.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminio apdorojimo trukmė po nusodinimo b) žingsnyje yra bent 5 arba bent 10 minučių, geriau bent 15 arba bent 20 minučių, ypač pageidautina bent 25 minutes arba bent 30 minučių, arba terminio apdorojimo trukmė po nusodinimo žingsnyje b) yra intervale nuo 5 minučių iki 5 valandų, geriau nuo 10 minučių iki 4,5 valandos, ypač geriau nuo 15 minučių iki 4 valandų, ypač pageidautina nuo 20 minučių iki 3,5 valandos, ypač nuo 25 arba 30 minučių iki 3 valandų.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lignino dalelių, susiformuotų pagal būdą, dalelių dydžio pasiskirstymo d50 dydis palyginti su tūrio vidurkiu, yra mažesnė nei 500 µm, geriau nei 50 µm. geriau mažesnis nei 20 µm,
kur dalelių dydžio pasiskirstymo d50 dydis yra geriau gaunamas per šlifavimo žingsnį, kuris atliekamas po c) arba po d) pakopos, ir (arba) STSA paviršiaus plotas yra ribose nuo 10 m^2/g iki 180 m^2/ g, geriau nuo 20 m^2/g iki 180 m^2/g, dar geriau nuo 35 m^2/g iki 150 arba 180 m^2/g, ypač pageidautina nuo 40 m^2/g iki 120 arba 180 m^2/g.

13. Lignino dalelės, gaunamos būdu pagal bet kurį vieną iš 1 - 12 punktų, kur lignino dalelės turi dalelių dydžio pasiskirstymo d50 dydį, tūrio vidurkio atžvilgiu, mažesnį nei 500 µm, geriau mažesnį nei 50 µm, pageidautina mažesnį, nei 20 µm,
ir (arba) turi STSA paviršiaus plotą, ribose nuo 2 m^2/g iki 180 m^2/g, geriau nuo 10 m^2/g iki 180 m^2/g, geriausia nuo 20 m^2/g iki 180 m^2 /g, dar geriau nuo 35 m^2/g iki 150 arba 180 m^2/g, labai pageidautina nuo 40 m^2/g iki 120 arba 180 m^2/g, ir
kur dalelės turi šarminėje terpėje tirpių junginių proporciją, mažesnę nei 30 %, geriau mažesnę nei 25 %, ypač gerai, kai mažiau nei 20 %, dar geriau mažiau nei 15 %, dar ypatingai gerai, kai mažiau nei 10 %, dar

geriau, kai mažiau nei 7,5 %, pageidautina, kai mažiau nei 5 %, geriausia, kai mažiau nei 2,5 % arba mažiau nei 1 %, skaičiuojant atitinkamai nuo bendros dalelių masės,
kur šarminė terpė yra vandeninis NaOH tirpalas (0,1 mol/l arba 0,2 mol/l), o proporcija yra nustatoma pagal aprašyme aprašytą būdą.

14. Lignino dalelės pagal 13 punktą, kur dalelės turi organinių junginių, kurie gali būti nudujinti (emisijų), proporciją, kaip nustatytą per terminės desorbcijos analizę pagal VDA 278 (05/2016), kur yra < 200 µg/g lignino dalelių, ypač pageidautina, kai < 175 µg/g lignino dalelių, ypač pageidautina, kai < 150 µg/g lignino dalelių, dar geriau, kai < 100 µg/g lignino dalelių, labiau pageidautina < 50 µg/g lignino dalelių, ypač kai lignino dalelių yra < 25 µg/g.

15. Lignino dalelės pagal bet kurį vieną ar kelis iš 13 ir 14 punktų, kur dalelės turi ^{14}C turinį, kuris yra didesnis nei 0,20 Bq/g anglies medžiagos, ypač pageidautina, daugiau nei 0,23 Bq/g anglies medžiagos, bet geriau mažiau nei 0,45 Bq/g anglies medžiagos, geriau mažiau nei 0,4 Bq/g anglies medžiagos, ypač geriau mažiau nei 0,35 Bq/g anglies medžiagos, ir (arba) kur dalelės turi anglies medžiagos turinį, palyginti su sausąja medžiaga be pelenų tarp 60 masės % ir 80 masės %, geriau, kai nuo 65 masės % iki 75 masės %.

16. Lignino dalelės, kurių dalelių dydžio pasiskirstymo d50 dydis, palyginti su tūrio vidurkiu, yra mažesnė nei 500 µm, geriau kai mažesnė nei 50 µm, dar geriau, kai mažesnė nei 20 µm ir (arba) kurių STSA paviršiaus plotas yra ribose nuo 2 m^2/g iki 180 m^2/g, geriausia nuo 10 m^2/g iki 180 m^2/g, geriausia nuo 20 m^2/g iki 180 m^2/g, dar geriau nuo 35 m^2/g iki 150 arba 180 m^2/g ypač pageidautina nuo 40 m^2/g iki 120 arba 180 m^2/g,
kur dalelės turi šarminėje terpėje tirpių junginių proporciją, mažesnę nei 30 %, geriau mažesnę nei 25 %, ypač geriau mažesnę nei 20 %, dar geriau mažesnę nei 15 %, dar ypač geriau mažesnę nei 10 %, dar geriau mažesnę nei 7,5 %, ypač mažesnę nei 5 %, geriausia nei mažesnę nei 2,5 % arba mažesnę nei 1 %, skaičiuojant atitinkamai nuo bendros dalelių masės, kur šarminė terpė yra NaOH (0,1 mol/l arba 0,2 mol/l) vandeninis tirpalas, o proporcija yra nustatyta pagal aprašyme aprašytą būdą ir (arba) dalelės turi organinių junginių, kurie gali būti nudujinti (emisijos), proporciją, kaip nustatyta per terminės desorbcijos analizę pagal VDA 278 (05/2016), kuri yra < 200 µg/g lignino dalelių, ypač pageidautina kai lignino dalelių yra < 175 µg/g, ypač geriau < 150 µg/g lignino dalelių, geriau < 100 µg/g lignino dalelių, geriau < 50 µg/g lignino dalelių, ypač < 25 µg/g lignino dalelių.

17. Lignino dalelių pagal bet kurį vieną ar daugiau 13 - 16 punktų panaudojimas kaip užpildo, ypač kaučiuko kompozicijose.

18. Kaučiuko kompozicija, apimanti mažiausiai vieną kaučiuko komponentą ir bent vieną užpildo komponentą, kur užpildo komponentas turi savyje lignino dalelių pagal bet kurį vieną iš 13 - 16 punktų, kur kaučiuko kompozicija yra geriau, kai gali būti vulkanizuojama.

---

(51) Int. Cl. ***C08J 9/00*** (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29C 44/00 (2006.01)

(11) **4010410**

(13) T

(96) 20734027.4

(96) 2020-06-24

(97) 2022-06-15

(97) 2023-06-14

(86) PCT/EP2020/067571

(86) 2020-06-24

(87) WO 2021/023432

(87) 2021-02-11

(30) 19190719, 2019-08-08, EP

(72) RICHTER, Thomas, DE
SEIPEL, Christoph, DE
MA JUNYONG, Vincent, DE
BECKER, Florian, DE
LANGEL, Lisa, DE

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

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

(54) Kietojo polimetilmetakrilato dervos putplasčio kaip pagrindinės medžiagos, naudojamos vėjo elektrinių rotoriaus mentėse ir laivų konstrukcijoje, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimetilmetakrilato pagrindu pagaminto kietojo putplasčio, pagaminto sluoksnine vienas ant kito patalpintų komponentų forma, skirto naudoti vėjo jėgainėse ir laivų statyboje, gamybos būdas, kur putplasčio polimero kompozicija yra užpildyta putodariu tam, kad būtų gauta putplasčio medžiaga, kurios vidutinis porų dydis yra nuo 50 iki 300 µm. matuojant pagal ASTM D3576, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimetilmetakrilato stiklėjimo temperatūra Tg viršija 110 °C, nustatytą DMTA matavimu pagal standartą ISO 6721-7.

2. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad putplasčio medžiagos dervos absorbcija yra tarp 0,01 ir 0,03 g/cm², matuojant pagal VARI.

3. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos kietinimas sluoksniais vienas ant kito patalpintų komponentų gamybos metu yra atliekamas > 110 °C temperatūroje, kaitinant arba apšvitinant formoje.

4. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos kietinimas atliekamas elektra šildomoje formoje.

5. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dervos kietinimas atliekamas IR spinduliuote.

6. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų gamybos būdas pagal 1 - 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad putplasčio medžiagos tankis yra 30-500 kg/m³, matuojant pagal DIN EN ISO 1183.

7. Polimetilmetakrilato pagrindu pagamintų kietų putų panaudojimas sluoksnine forma vienas ant kito patalpintuose komponentuose, pagamintuose pagal 1 - 6 punktus, kur putos yra naudojamos kaip pagrindinė medžiaga vėjo jėgainių rotoriaus mentėse arba laivų statyboje, lengvose konstrukcijose, kaip pakavimo medžiaga, kaip energijos absorberiai susidūrimo elementuose, architektūriniuose pastato elementuose, kaip difuzorius apšvietimo pritaikymuose, baldų konstrukcijoje, transporto priemonių konstrukcijoje, aviacijos ir kosmoso pramonėje arba modelių gamyboje.

---

(51) Int. Cl. ***C08K 3/34*** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
E04B 9/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
E04F 13/18 (2006.01)
E04B 9/04 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
E04F 13/16 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)

(11) **3591000**

(13) T

(96) 19188679.5

(96) 2016-01-15

(97) 2020-01-08

(97) 2023-07-05

(30) 15151551, 2015-01-16, EP

(72) Van Giel, Frans, BE
Lombaert, Pol, BE
Wyseur, Matthias, BE
Bevernage, Leo Marie Richard, BE

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, BE

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

(54) Dengianti plokštė
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Grindų plokštė, apimanti bent vieną pagrindą ir pasirinktinai viršutinį sluoksnį, kur minėtas pagrindas apima sintetinę medžiagą ir užpildą, kur minėtas pagrindas apima minėtos užpildo medžiagos kiekį nuo 15 iki 75 masės %, skaičiuojant nuo bendros pagrindo masės, b e s i s k i r i a n t I tuo, kad minėta užpildo medžiaga apima mažiausiai 50 masės % kreidos ir talko mišinio, ir kad minėta sintetinė medžiaga apima polivinilchloridą.

2. Grindų plokštė pagal 1 punktą, kur minėtos užpildo medžiagos kiekis yra nuo 40 iki 70 masės %, skaičiuojant nuo bendros pagrindo masės.

3. Grindų plokštė pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta užpildo medžiaga apima mažiausiai 95 masės % kreidos ir talko.

4. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta užpildo medžiaga apima kreidos ir talko mišinį santykiu nuo 50:1 iki 1:50, skaičiuojant pagal masės %, pageidautina santykiu nuo 20:1 iki 1:2, skaičiuojant pagal masės %.

5. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta sintetinė medžiaga yra termoplastinės medžiagos ir termoreaktyvios medžiagos mišinys.

6. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta sintetinė medžiaga apima vinilo chlorido homopolimerą ir vinilo kopolimerą.

7. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pagrindas apima tuštumos tūrį nuo 10 tūrio % iki 70 tūrio %, nustatytą pagal ISO 4590, pageidautina, tuštumos tūrį nuo 30 tūrio % iki 70 tūrio %, nustatytą pagal ISO 4590.

8. Grindų plokštė pagal 7 punktą, kur minėtas pagrindas yra daugiasluoksnis pagrindas, apimantis bent vieną sluoksnį, turintį uždarų ląstelių struktūros putplasčio.

9. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pagrindas apima vieną arba daugiau plastifikatorių, kurių kiekis yra mažesnis nei 10 masės %, skaičiuojant nuo bendros pagrindo masės.

10. Grindų plokštė pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 8, kur bet kuriame viršutiniame sluoksnyje ir (arba) pagrinde iš esmės nėra vieno ar daugiau plastifikatorių.

11. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas pagrindas papildomai apima mažiausiai vieną smūgio modifikatorių, pageidautina nuo 0,1 iki 15 masės %, skaičiuojant nuo bendros pagrindo masės.

12. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur spausdinimo raštas uždedamas tiesiai ant pagrindo.

13. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pagrindo E modulis yra 1200 MPa arba didesnis, išmatuotas pagal ISO 527, perėjimo į stiklą temperatūra Tg yra 60 °C arba aukštesnė, išmatuota pagal ISO 11357-2, o Vicat temperatūra yra 50 °C ar aukštesnė, išmatuota pagal ISO 306-A-50.

14. Grindų plokštė pagal 13 punktą, kur E modulis yra 2000 MPa arba didesnis, pageidautina 4000 MPa arba didesnis.

15. Grindų plokštė pagal 13-14 punktus, kur Tg yra 75°C arba aukštesnė, pageidautina 85°C arba aukštesnė.

16. Grindų plokštė pagal 13-15 punktus, kur Vicat temperatūra yra 70°C ar aukštesnė, pageidautina 80°C ar aukštesnė.

17. Grindų plokštė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plokštė apima viršutinį sluoksnį, apimantį spausdinimo sluoksnį ir dėvėjimosi sluoksnį, kur spausdinimo sluoksnis yra atspausdinta polivinilchlorido plėvelė, o dėvėjimosi sluoksnis yra skaidrus polivinilchlorido sluoksnis.

---

(51) Int. Cl. ***C09K 5/04*** (2006.01)
(11) **3704203**
(13) T
(96) 18812106.5
(96) 2018-11-26
(97) 2020-09-09
(97) 2023-03-29
(86) PCT/EP2018/082583
(86) 2018-11-26
(87) WO 2019/102003
(87) 2019-05-31
(30) 201719692, 2017-11-27, GB
201800521, 2018-01-12, GB
201805792, 2018-04-06, GB

201810959, 2018-07-04, GB
201815477, 2018-09-24, GB
201816781, 2018-10-15, GB

(72) POOLE, John Edward, GB
POWELL, Richard, GB

(73) RPL Holdings Limited, Altricham, Cheshire WA15 9ST, GB

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

(54) Žemo visuotinio atšilimo potencialo šaldantys mišiniai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Šaldanti kompozicija susidedanti iš esmės iš:

anglies dioksido	1-35%
HFO parinkto iš grupės susidedančios iš: R1234yf ir R1234ze(E) ir jų mišinių	30-92%
R32	1-30%
R125	1-30%
R227ea	1-15%
R134a	0-15%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

2. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

anglies dioksido	5-20%
HFO parinkto iš grupės susidedančios iš: R1234yf ir R1234ze(E) ir jų mišinių	30-92%
R32	5-30%
R125	5-30%
R227ea	1-15%
R134a	0-15%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

3. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	6-23%
anglies dioksido	6-20%
R1234ze	55-68%
R227ea	2-15%
R32	6-20%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

4. Šaldanti kompozicija pagal 3 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	6-20%
anglies dioksido	6-18%
R1234ze	55-67%
R227ea	3-15%
R32	7-20%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

5. Šaldanti kompozicija pagal 4 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	9.5%

anglies dioksido	8%
R1234ze	65%
R227ea	8%
R32	9.5%

kur procentai yra pagal masę.

6. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš vienos nurodytos kompozicijos:
(a)

R125	9.5%
anglies dioksido	9%
R1234ze	57%
R227ea	15%
R32	9.5%

kur procentai yra pagal masę
(b)

R125	9.5%
anglies dioksido	9%
R1234ze	58%
R227ea	14%
R32	9.5%

kur procentai yra pagal masę
(c)

R125	19%
anglies dioksido	16%
R1234ze	41%
R227ea	5%
R32	19%

kur procentai yra pagal masę.

7. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	12-23%
anglies dioksido	8-20%
R1234ze	35-55%
R227ea	3-10%
R32	12-23%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

8. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš vienos nurodytos kompozicijos:
(a)

R125	9.5%

anglies dioksido	9%
R1234ze	58%
R227ea	7%
R32	9.5%
R134a	7%

kur procentai yra pagal masę
(b)

R125	11%
anglies dioksido	11%
R1234ze	57%
R227ea	7%
R32	11%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(c)

R125	18%
anglies dioksido	11%
R1234ze	44%
R227ea	6%
R32	17%
R134a	4%

kur procentai yra pagal masę
(d)

R125	11%
anglies dioksido	11%
R1234ze	55%
R227ea	7%
R32	11%
R134a	5%

kur procentai yra pagal masę
(e)

R125	13%
anglies dioksido	11%
R1234ze	53%
R227ea	7%
R32	13%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(f)

R125	13%
anglies dioksido	11%
R1234ze	55%
R227ea	7%
R32	13%
R134a	1%

kur procentai yra pagal masę
(g)

R125	14%
anglies dioksido	11%
R1234ze	51%
R227ea	7%
R32	14%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(h)

R125	14%
anglies dioksido	11%
R1234ze	55%
R227ea	7%
R32	13%

kur procentai yra pagal masę
(i)

R125	10.5%
anglies dioksido	11%
R1234ze	57%
R227ea	7%
R32	10.5%
R134a	4%

kur procentai yra pagal masę
(j)

R125	10.5%
anglies dioksido	11%
R1234ze	58%
R227ea	7%
R32	10.5%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(k)

R125	11.5%
anglies dioksido	10%
R1234ze	57%
R227ea	7%
R32	11.5%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(l)

R125	11.5%
anglies dioksido	10%
R1234ze	56%
R227ea	8%
R32	11.5%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę.

9. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš vienos nurodytos kompozicijos:
(a)

R125	19%
anglies dioksido	10%
R1234ze	44%
R227ea	3%
R32	17%
R134a	7%

kur procentai yra pagal masę
(b)

R125	18%
anglies dioksido	11%
R1234ze	44%
R227ea	7%
R32	17%
R134a	3%

kur procentai yra pagal masę
(c)

R125	18%
anglies dioksido	11%
R1234ze	44%
R227ea	6%
R32	17%
R134a	4%

10. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš vienos nurodytos kompozicijos:
(a)

R125	1-30%
anglies dioksido	1-30%
R1234yf	35-70%
R227ea	1-10%
R32	1-30%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.
(b)

R125	5-30%
anglies dioksido	5-20%
R1234yf	35-70%
R227ea	4-10%
R32	5-30%

11. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	7-25%
anglies dioksido	7-20%
R1234yf	58-69%
R227ea	5-10%
R32	7-25%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

12. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	9.5%
anglies dioksido	8%
R1234yf	65%
R227ea	8%
R32	9.5%

kur procentai yra pagal masę.

13. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	19%
anglies dioksido	16%
R1234yf	41%
R227ea	5%
R32	19%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

14. Šaldanti kompozicija pagal 1 punktą, susidedanti iš esmės iš:

R125	19%

anglies dioksido	16%
R1234ze	20%
R1234yf	21%
R227ea	5%
R32	19%

kur procentai yra pagal masę.

15. Šaldanti kompozicija susidedanti iš esmės iš:

anglies dioksido	1-35%
HFO parinkto iš grupėses susidedančios iš R1234yf, R1234ze(E) ir jų mišinių,	30-95%
R32	1-30%
R125	1-30%
R134a	1-15%
R227ea	1-15%

kur procentai yra pagal masę ir yra parinkti iš nurodytų diapazonų sumoje iki 100 %.

---

(51) Int. Cl. ***C12M 1/00*** (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)
C12M 1/107 (2006.01)

(11) **2943561**

(13) T

(96) 13805484.6

(96) 2013-12-05

(97) 2015-11-18

(97) 2023-04-12

(86) PCT/GB2013/053216

(86) 2013-12-05

(87) WO 2014/108665

(87) 2014-07-17

(30) 201300323, 2013-01-09, GB

(72) MURRAY, Daniel, GB

(73) Industrial Phycology Limited, Bath, Somerset BA1 1LB, GB

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

(54) Foto bioreaktorius
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 2.

(57) 1. Foto bioreaktorius (10), skirtas valyti nuotekas, kuriose yra teršalų, kur foto bioreaktorius apima: apdorojimo kamerą (12), turinčią pagrindą (28) ir vieną ar daugiau kameros sienelių, besitęsiančių nuo pagrindo (28), ir išilginę ašį, apdorojimo kamera sukonstruota, kad talpintų dumblių kultūrą turinčią biomasę;
vandens įvadą (14), sukonstruotą nuotekų tiekimui į minėtą apdorojimo kamerą (12); mažiausiai vieną šviesos šaltinį (16), esantį minėtoje apdorojimo kameroje (12), kai šviesos šaltinis arba kiekvienas šviesos šaltinis gali apšviesti tokią kultūrą, esančią apdorojimo kameroje (12);
dujų difuzorių (26), patalpintą per visą apdorojimo kameros (12) pagrindą (28), ir galintį veikti difuzinį oro srautą tiekiant į apdorojimo kamerą (12);
pirmąją vandens išleidimo angą (18), skirtą pašalinti apdorotą vandenį iš apdorojimo kameros (12), kur bent viena vandens išleidimo anga (18) yra dar sukonstruota taip, kad būtų selektyviai pašalinama dalis tokios dumblių kultūros biomasės, pagamintos minėtoje apdorojimo kameroje (12), kai tokia biomasė pasiekia iš anksto nustatytą maksimalų lygį, kad būtų palaikoma nenutrūkstama arba iš esmės nenutrūkstama dumblių kultūra minėtoje apdorojimo kameroje (12);
antrąją vandens išleidimo angą, skirtą pasirinktinai pašalinti dumblių kultūros biomasės dalį, pagamintą minėtoje kameroje, kai minėta biomasė pasiekia iš anksto nustatytą maksimalų lygį taip, kad dumblių kultūros biomasė išlaikytų iš anksto nustatytą didžiausią lygį minėtoje apdorojimo kameroje; ir
bent vieną membraną, patalpintą kameroje, kur bent viena membrana turi pakraštį, ir visas membranos pakraštys liečiasi su viena ar daugiau kameros sienelių, ir kur bent viena membrana yra sukonstruota tarp

pirmosios ir antrosios išleidimo angų, kad minėtą dumblių kultūrą išlaikytų kameroje, tuo tarpu išvalytą vandenį būtų galima pašalinti per minėtą pirmąją vandens išleidimo angą.

2. Foto bioreaktorius pagal 1 punktą, kuriame minėtas bent vienas šviesos šaltinis yra pailgo stulpelio formos.

3. Foto bioreaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas šviesos šaltinis apima mažiausiai vieną šviesos diodą (LED).

4. Foto bioreaktorius pagal 3 punktą, kur bent vienas šviesos diodas LED yra aukšto dažnio mirksinti šviesa (FLE).

5. Foto bioreaktorius pagal 4 punktą, kuriame mirksinti šviesa yra pritaikyta mirksėti taip, kad laiko tarpo, per kurį emituojama šviesa, ir laiko tarpo, per kurį šviesa ne emituojama, santykis yra maždaug 1:2.

6. Foto bioreaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame šviesos šaltinio suteikiamas šviesos intensyvumas yra kintamas.

7. Foto bioreaktorius pagal 6 punktą, kuriame bent vienas šviesos šaltinis yra sumontuotas taip, kad būtų užtikrintas didėjantis šviesos intensyvumas per iš anksto nustatytą laiko tarpą.

8. Foto bioreaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent iš vieno šviesos šaltinio skleidžiamos šviesos bangos ilgiai yra sukalibruoti, kad pagerintų fotosintezę.

9. Foto bioreaktorius pagal 8 punktą, kuriame bent vienas šviesos šaltinis yra kalibruotas tiekti šviesą, kurios bangos ilgis daugiausia yra nuo 620 iki 645 nm.

10. Foto bioreaktorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent viena išleidimo anga apima pirmąją išleidimo angą, skirtą apdoroto vandens pašalinimui iš kameros, ir antrą išleidimo angą, sukonstruotą naudoti pasirinktiniam dalies biomasės pašalinimui.

11. Foto bioreaktorius pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, papildomai apima bent vieną membraną, sukonstruotą naudoti tam, kad išlaikytų minėtą kultūrą kameroje, tuo tarpu išvalytą vandenį būtų galima pašalinti per minėtą išleidimo angą ir pasirinktinai išleisti biomasės dalį per minėtą išleidimo angą, kai biomasė minėtoje kameroje pasiekia iš anksto nustatytą maksimalų lygį.

12. Foto bioreaktorius pagal 11 punktą, kur bent viena išleidimo anga apima pirmąją išleidimo angą išvalytam vandeniui iš kameros pašalinti ir antrą išleidimo angą, sukonstruotą naudoti taip, kad pasirinktinai pašalintų dalį biomasės, ir kurioje membrana yra sukonstruota kameroje taip, kad būtų patalpinta tarp minėtos pirmosios ir antrosios išleidimo angos.

13. Nuotekų sistema, apimanti mažiausiai vieną foto bioreaktorių pagal bet kurį vieną iš 1–12 punktų ir bent vieną anaerobinį pūdintuvą biomasei iš išleidimo angos priimti ir bent vieną bakteriją, anaerobinis pūdintuvas yra pritaikytas dumblių pūdymui.

14. Nuotekų valymo būdas, apimantis dumblių kultūros kontaktavimą su nuotekomis, patenkančiomis į foto bioreaktorių arba sistemą pagal bet kurį vieną iš 1–13 punktų, tam, kad gautų dumblių biomasę ir išvalytas nuotekas.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame minėta dumblinė dumblių kultūra yra parinkta iš *Chlorella vulgaris, Spirulina maxima, Chlorella, Scenesmus* ir *Chlamydomonas reinhardtii* arba jų mišinio.

---

(51) Int. Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/09 (2006.01)
(11) **3596222**
(13) T
(96) 18768395.8
(96) 2018-03-16
(97) 2020-01-22
(97) 2023-04-12
(86) PCT/US2018/022881
(86) 2018-03-16
(87) WO 2018/170408

(87) 2018-09-20
(30) 201762473148 P, 2017-03-17, US
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, US
MENDELL, Jerry, R., US
(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, METIDA, Verslo centras „VERTAS“, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Raumeniui specifinis mikrodistrofino pristatymas adenoasocijuoto viruso vektoriaus dėka, skirtas raumenų distrofijai gydyti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.
(57) 1. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius, apimantis MHCK7 raumeniui specifinį promotorių/stiprintuvą, funkcionaliai susietą su SEQ ID Nr. 1 nukleotidine seka, kur rekombinantinis AAVrh.74 vektorius apima 5' AAV2 invertuotą galinį pasikartojimą (ITR), MHCK7 raumeniui specifinį promotorių/stiprintuvą, SV40 introną, SEQ ID Nr. 1 nukleotidinę seką, sintetinį poliadenilinimo (PolyA) signalą ir 3' AAV2 ITR.

2. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius pagal 1 punktą, kur vektorius apima nukleotidinę seką, nurodytą kaip sekos SEQ ID Nr. 3 7-5042 nukleotidai.

3. Kompozicija, apimanti rekombinantinį AAVrh.74 vektorių pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti raumenų distrofijos gydymui subjekte, kuriam tai yra reikalinga.

5. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirti naudoti fibrozės palengvinimui arba prevencijai subjekte, kenčiančiame dėl raumenų distrofijos.

6. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius arba kompozicija, skirta naudoti pagal 4 arba 5 punktą, kur subjektas kenčia dėl Diušeno raumenų distrofijos.

7. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius arba kompozicija, skirta naudoti pagal bet kurį iš 4-6 punktų, kur rekombinantinis AAVrh.74 vektorius arba kompozicija yra įvedami injekcijos į raumenis arba intraveninės injekcijos būdu.

8. Rekombinantinis AAVrh.74 vektorius arba kompozicija, skirti naudoti pagal bet kurį iš 4-7 punktų, kur rekombinantinis AAVrh.74 vektorius arba kompozicija yra įvedami sistemiškai.

---

(51) Int. Cl. ***E02F 3/40*** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
(11) **3208386**
(13) T
(96) 16450003.5
(96) 2016-02-17
(97) 2017-08-23
(97) 2023-04-05
(72) Hartl, Alexander, AT
Hartl, Dominik, AT
(73) Hartl Solutions GmbH, 4310 Mauthausen, AT
(74) Aušra PAKĖNIENĖ, 50, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras „Dvyniai“, LT-03163 Vilnius, LT
(54) Dozuotos gabalinių pašarų medžiagos laikymo ir jų ruošimo agregato varymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.
(57) 1. Stacionarus įrenginys gabalinės pašarų medžiagos apdirbimo, tiksliau – smulkinimo, klasifikavimo ir (arba) rūšiavimo agregatui įstatyti bei varyti, kur stacionarus įrenginys (5) yra be frikcinės pavaros, apima stacionarią, tiksliau – rėminę atraminę konstrukciją (6) ir atraminį elementą (16), kuris remiasi į atraminę konstrukciją (6) bei apima tvirtinimo priemones agregatui, kuris sukonstruotas kaip priedas (1), išardomai tvirtinti, kur priedo (1) atraminis elementas (16) pritaikytas reguliuoti vertikaliai ir (arba) vartyti atraminės konstrukcijos (6) atžvilgiu, papildomai apimantis priedo (1) pavaros įtaisą, kuris gali būti prijungiamas priedui (1) varyti, naudojant movą ir (arba) jungiamąsias priemones.

2. Stacionarus įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedo (1) atraminis elementas (16) įrengtas ant strėlės (10), besiremiančios į atraminę konstrukciją (6), kur strėlė (10) pritaikyta reguliuoti taip, jog atraminis elementas (16) galėtų būti reguliuojamas vertikaliai ir (arba) vartomas.

3. Stacionarus įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad strėlė (10) apima bent vieną pirmąją svirtį (11) ir antrąją svirtį (12), kurios sukiojasi viena kitos atžvilgiu, pageidautina – pirmoji svirtis (11) pasukamai pritvirtinta prie atraminės konstrukcijos (6).

4. Stacionarus įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kur priedo (1) atraminis elementas (16) pasukamai pritvirtintas prie strėlės (10) antrosios svirties (12).

5. Stacionarus įrenginys pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad strėlės (10) antroji svirtis (12) yra lenkta.

6. Stacionarus įrenginys pagal 3, 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena sukamoji pavara pirmajai svirčiai (11), antrajai svirčiai (12) ir (arba) atraminiam elementui (16) sukioti apima bent vieną cilindro ir stūmoklio bloką (14, 15, 17).

7. Stacionarus įrenginys pagal bet kurį iš 1–6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant atraminės konstrukcijos (6) arba elemento yra standžiai pritvirtinta bent vieną ąsa arba kablys (29) stacionariam įtaisui (5) užkabinti kabliniu keltuvu.

8. Stacionarus įrenginys pagal bet kurį iš 1–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminis elementas (16) apima priedų sparčiojo keitimo sistemos jungiamąją plokštę (16).

9. Stacionarus įrenginys pagal bet kurį iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavaros įtaisas apima pirmąjį hidraulinį siurblį, pageidautina – varomą pirmuoju elektriniu varikliu, kuris prijungtas prie hidraulinės linijos, einančios į priedo hidraulinį variklį, ir prie hidraulinės linijos, einančios iš hidraulinio variklio, pirmajam hidrauliniam kontūrui suformuoti, kur įvadinė ir grįžtamoji hidraulinės linijos, pageidautina, apima jungiamuosius elementus joms prijungti prie priedo (1).

10. Stacionarus įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra antrasis hidraulinis siurblys, pageidautina, varomas antruoju elektriniu varikliu, kuris maitina atraminio elemento aukščio reguliavimo ir (arba) vartymo pavaros įtaisą, tiksliau – sukamųjų pavarų hidraulinių cilindrų ir stūmoklių blokus bei, pasirinktinai, hidraulinės alyvos aušintuvą pirmajame hidrauliniame kontūre cirkuliuojančiai terpei aušinti.

11. Stacionarus įrenginys pagal bet kurį iš 1–10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedo (1) pavaros įtaisas ir (arba) atraminio elemento (16) aukščio reguliavimo bei (arba) vartymo pavaros įtaisas prijungtas prie nuotolinio valdymo įtaiso.

12. Stacionarus gabalinės pašarų medžiagos apdirbimo, tiksliau – smulkinimo, klasifikavimo ir (arba) rūšiavimo įrenginys, apimantis įrenginį pagal bet kurį iš 2–11 punktų ir gabalinės pašarų medžiagos apdirbimo, tiksliau – smulkinimo, klasifikavimo ir (arba) rūšiavimo agregatą, sukonstruotą kaip priedas (1), kuris išardomai tvirtinamas prie strėlės (10) atraminio elemento (16).

13. Priedo naudojimas ant stacionaraus gabalinės pašarų medžiagos apdirbimo, tiksliau – smulkinimo, klasifikavimo ir (arba) rūšiavimo įrenginio (5) pagal bet kurį iš 2–11 punktų strėlės.

14. Įrenginio pagal bet kurį iš 2–11 punktų naudojimas gabalinės pašarų medžiagos apdirbimo, tiksliau – smulkinimo, klasifikavimo ir (arba) rūšiavimo agregatui, kuris sukonstruotas kaip priedas (1) bei kuris išardomai tvirtinamas prie strėlės (10) atraminio elemento (16), įstatyti ir varyti.

15. Įrenginys pagal 12, 13 arba 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priedas (1) sukonstruotas kaip kaušinis smulkintuvas, tiksliau – kaip kaušinis žiauninis smulkintuvas arba sietinis kaušas.

---

(51) Int. Cl. ***G06F 16/955*** (2019.01)
G06F 9/445 (2018.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/563 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
H04L 67/1021 (2022.01)

(11) **4075304**

(13) T

(96) 22176053.1

(96) 2020-02-21

(97) 2022-10-19

(97) 2023-06-28
(30) 201962809847 P, 2019-02-25, US
201962855036 P, 2019-05-31, US
201962948265 P, 2019-12-15, US
(72) VILENSKI, Ofer, IL
SHRIBMAN, Derry, IL
(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, IL
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT
(54) Turinio parsisiuntimo, naudojant URL bandymų mechanizmą, sistema ir būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 42.

(57) 1. Būdas, skirtas naudoti su turiniu, saugomu žiniatinklio serveryje ir identifikuojamu universaliuoju adresų lokatoriumi (*Uniform Resource Locator*, URL), būdas pirmuoju serveriu apima:
URL priėmimą internetu pirmuoju serveriu iš kliento įrenginio pagal pirmąją URL užklausą;
pirmosios URL užklausos siuntimą internetu pirmuoju serveriu į žiniatinklio serverį, naudojant pirmąjį interneto protokolo (IP) adresą kaip šaltinio adresą;
pirmojo turinio priėmimą internetu pirmuoju serveriu iš žiniatinklio serverio, atsakant į pirmosios užklausos siuntimą;
gautojo pirmojo turinio išsaugojimą pirmame serveryje;
antrosios URL užklausos siuntimą internetu pirmuoju serveriu į žiniatinklio serverį, naudojant antrąjį IP adresą, kuris skiriasi nuo pirmojo IP adreso, kaip šaltinio adresą;
antrojo turinio priėmimą internetu pirmuoju serveriu iš žiniatinklio serverio, atsakant į antrosios užklausos siuntimą; ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas dar apima:
pirmojo ir antrojo priimtų ir išsaugotų turinių palyginimą pirmuoju serveriu; ir
reaguojant į įvertinimą, kad pirmasis ir antrasis turiniai yra identiški, pirmojo turinio siuntimą internetu pirmuoju serveriu į kliento įrenginį.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis:
trečiosios URL užklausos siuntimą internetu pirmuoju serveriu į žiniatinklio serverį; ir
trečiojo turinio priėmimą internetu pirmuoju serveriu iš žiniatinklio serverio, atsakant į trečiosios užklausos siuntimą.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, dar apimantis N-kartinį atitinkamos URL užklausos, kur N > 1, siuntimą internetu pirmuoju serveriu į žiniatinklio serverį.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis, atsakant į įvertinimą, kad pirmasis ir antrasis turiniai nėra identiški, klaidos veiksmo generavimą pirmuoju serveriu.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame pirmasis klaidos veiksmas apima pranešimo į kliento įrenginį išsiuntimą internetu.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmoji užklausa apima pirmąją hiperteksto perdavimo protokolo (*Hypertext Transfer Protocol*, HTTP) užklausą, ir kuriame antroji užklausa apima antrąją HTTP užklausą.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pirmasis arba antrasis turinys apima arba susideda iš tinklapio ar tinklavietės ir turi, susideda iš arba apima tekstinių duomenų, garso duomenų, balso duomenų, daugialypės terpės duomenų, vaizdo duomenų, atvaizdo, muzikos duomenų arba kompiuterio programos dalį arba visumą.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis IP adresas arba antrasis IP adresas yra pirmojo serverio IP adresas.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis serveris apima duomenų centro (*Data Center*, DC) tarpinį serverį, kuris saugo IP adresų sąrašą.

10. Būdas pagal 9 punktą, dar apimantis IP adreso pasirinkimą iš sąrašo, ir kuriame pirmasis IP adresas arba antrasis IP adresas yra pasirinktasis IP adresas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1–9 punktų, dar skirtas naudoti su pirmuoju tuneliniu įrenginiu, ir kuriame pirmasis IP adresas yra pirmojo tunelinio įrenginio IP adresas.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame pirmosios užklausos siuntimas apima:
pirmosios užklausos siuntimą internetu pirmuoju serveriu į pirmąjį tunelinį įrenginį;
pirmosios užklausos priėmimą internetu pirmuoju tuneliniu įrenginiu iš pirmojo serverio; ir
pirmosios užklausos siuntimą internetu pirmuoju tuneliniu įrenginiu į žiniatinklio serverį,

ir kuriame pirmojo turinio priėmimas apima:
pirmojo turinio siuntimą internetu žiniatinklio serveriu į pirmąjį tunelinį įrenginį;
pirmojo turinio priėmimą internetu pirmuoju tuneliniu įrenginiu iš žiniatinklio serverio; ir
pirmojo turinio siuntimą internetu pirmuoju tuneliniu įrenginiu į pirmąjį serverį.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, dar skirtas naudoti su antruoju tuneliniu įrenginiu, ir kuriame antrasis IP adresas yra antrojo tunelinio įrenginio IP adresas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame antrosios užklausos siuntimas apima:
antrosios užklausos siuntimą internetu pirmuoju serveriu į antrąjį tunelinį įrenginį;
antrosios užklausos priėmimą internetu antruoju tuneliniu įrenginiu iš pirmojo serverio; ir
antrosios užklausos siuntimą internetu antruoju tuneliniu įrenginiu į žiniatinklio serverį,
ir kuriame antrojo turinio priėmimas apima:
antrojo turinio siuntimą internetu žiniatinklio serveriu į antrąjį tunelinį įrenginį;
antrojo turinio priėmimą internetu antruoju tuneliniu įrenginiu iš žiniatinklio serverio; ir
antrojo turinio siuntimą internetu antruoju tuneliniu įrenginiu į pirmąjį serverį.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame serverio įrenginys susideda iš, turi, yra dalis arba yra integruotas su tarpiniu serveriu.

16. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimantis gautojo antrojo turinio išsaugojimą pirmuoju serveriu, kuriame pirmasis serveris palygina priimtą ir išsaugotą pirmąjį turinį su priimtu ir išsaugotu antruoju turiniu.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 7/00*** (2011.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)

(11) **3906665**

(13) T

(96) 20738971.9

(96) 2020-01-09

(97) 2021-11-10

(97) 2023-06-07

(86) PCT/US2020/012910

(86) 2020-01-09

(87) WO 2020/146616

(87) 2020-07-16

(30) 201962790207 P, 2019-01-09, US

(72) WANG, Ye-Kui, US
HENDRY, Fnu, US

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

(54) Sub – paveikslo dydžio nustatymas video kodavime
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas, įgyvendintas dekoderyje, būdas apimantis: dekoderio imtuvu priėmimą bitų srauto, apimančio vieną ar daugiau sub – paveikslų, atskirtų iš paveikslo taip, kad pirmasis sub – paveikslas apimtų sub – paveikslo plotį, kuris nėra sveikasis kodavimo medžio bloko, CTU, dydžio kartotinis, kai pirmas sub – paveikslas turi savyje dešiniąją ribą, kuri sutampa su dešiniąja paveikslo riba; kur bitų srautas apima sekos parametrų rinkinį, SPS, kur SPS apima pilną visų sub – paveikslų ID rinkinį, skirtą vienam ar daugiau sub – paveikslų, ir SPS papildomai apima sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą, susijusius su kiekvienu iš vieno ar daugiau sub – paveikslų;
sintaksinį analizavimą dekoderio procesoriumi, SPS, kad gautų sub – paveikslo ID, sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą; kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų;
dekodavimą procesoriumi vieno ar daugiau sub – paveikslų, kad būtų sukurta video seka iš bitų srauto.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur antrasis sub – paveikslas apima sub – paveikslo aukštį, kuris yra CTU dydžio sveikasis kartotinis, kai antrasis sub – paveikslas turi savyje apatinę ribą, kuri nesutampa su paveikslo apatine riba.

3. Būdas pagal bet kurį iš 1–2 punktų, kur trečiasis sub – paveikslas apima sub – paveikslo plotį, kuris yra sveikasis CTU dydžio skaičius, kai trečiasis sub – paveikslas turi savyje dešinę ribą, kuri nesutampa su paveikslo dešine riba.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1–3 punktų, kur ketvirtasis sub – paveikslas apima sub – paveikslo aukštį, kuris nėra sveikasis CTU dydžio kartotinis, kai ketvirtasis sub – paveikslas turi savyje apatinę ribą, kuri sutampa su apatine paveikslo riba.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1–4 punktų, kur paveikslas apima paveikslo plotį, kuris nėra CTU dydžio sveikasis kartotinis.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1–5 punktų, kur paveikslas apima paveikslo aukštį, kuris nėra CTU dydžio sveikasis kartotinis.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1–6 punktų, kur CTU dydis yra išmatuotas lumos bandinių vienetais.

8. Būdas, įgyvendintas kodavimo įrenginyje, būdas apima: kodavimo įrenginio procesoriumi atliekamą paveikslo suskirstymą į daugybę sub – paveikslų taip, kad pirmasis sub – paveikslas apimtų sub – paveikslo plotį, kuris nėra sveikasis kodavimo medžio bloko, CTU, dydžio kartotinis, kai pirmame sub – paveikslas turi savyje dešiniąją ribą, kuri sutampa su dešiniąja paveikslo riba; kur bitų srautas apima sekos parametrų rinkinį SPS;
procesoriaus atliekamą vieno ar kelių sub – paveikslų kodavimą į bitų srautą; procesoriaus atliekamą sekos parametrų rinkinio SPS kodavimą į bitų srautą, kur SPS apima sub – paveikslo ID sąrašą kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų, ir SPS papildomai apima sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą, susiejamai su kiekvienu iš vieno ar daugiau sub – paveikslų.

9. Būdas pagal 8 punktą, būdas dar apima: bitų srauto, skirto ryšiui su dekoderiu, saugojimą kodavimo įrenginio atmintyje.

10. Nepriklausoma nuo energijos kompiuteriu skaitoma laikmena, apimanti kompiuterinės programos produktą, skirtą naudoti video kodavimo įrenginyje, kompiuterinės programos produktas apimantis kompiuteriu vykdomas instrukcijas, saugomas nepriklausomoje nuo energijos kompiuteriu skaitomoje laikmenoje taip, kad procesoriui vykdant įtakotų video kodavimo įrenginį atlikti būdą pagal bet kurį iš 1–9 punktų.

11. Dekoderis, apimantis: priėmimo bloką, sukonfigūruotą, kad priimtų bitų srautą, apimantį duomenis vieno ar daugiau sub – paveikslų, atskirtų iš paveikslo taip, kad pirmasis sub – paveikslas apimtų sub – paveikslo plotį, kuris nėra sveikasis kodavimo medžio bloko, CTU, dydžio kartotinis, kai pirmasis sub – paveikslas turi savyje dešiniąją ribą, kuri sutampa su dešiniąja sub – paveikslo riba; kur bitų srautas apima sekos parametrų rinkinį, SPS,
kur SPS apima sub – paveikslų ID sąrašą kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų; ir SPS papildomai apima sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą, susiejant su kiekvienu iš vieno ar daugiau sub – paveikslų;
sintaksinės analizės bloką sukonfigūruotą SPS sintaksinei analizei, kad gautų sub – paveikslo ID, sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų; generavimo bloką, sukonfigūruotą generuoti vieną ar daugiau sub – paveikslų, kad būtų sukurta video seka iš bitų srauto.

12. Kodavimo įrenginys, apimantis:
skirstymo bloką, sukonfigūruotą paveikslui suskirstyti į daugybę sub – paveikslų taip, kad pirmasis sub – paveikslas apimtų sub – paveikslo plotį, kuris nėra sveikasis kodavimo medžio bloko, CTU, dydžio kartotinis, kai pirmasis sub – paveikslas turi savyje dešinę ribą, kuri sutampa su dešiniąja paveikslo riba; kur bitų srautas apima sekos parametrų rinkinį SPS;
kodavimo bloką, sukonfigūruotą koduoti vieną ar daugiau sub – paveikslų į bitų srautą; kodavimo blokas, sukonfigūruotas sekos parametrų rinkinio SPS kodavimui į bitų srautą, kur SPS apima sub – paveikslų ID sąrašą kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų, ir SPS papildomai apima sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą, susiejant su kiekvienu iš vieno ar daugiau sub – paveikslų.

13. Kodavimo įrenginys pagal 12 punktą, kur kodavimo įrenginys papildomai apima: saugojimo bloką, sukonfigūruotą saugoti bitų srautą ryšiui su dekoderiu.

14. Bitų srautas, susidedantis iš vieno ar daugiau sub – paveikslų, atskirtų iš paveikslo taip, kad pirmasis sub – paveikslo plotis nėra sveikasis kodavimo medžio bloko, CTU, dydžio kartotinis, kai pirmasis sub – paveikslas turi savyje dešiniąją ribą, kuri sutampa su dešiniąja paveikslo riba;
kur bitų srautas papildomai apima sekos parametrų rinkinį SPS, kur SPS apima sub – paveikslų ID sąrašą kiekvienam iš vieno ar daugiau sub – paveikslų, ir SPS papildomai apima sub – paveikslo dydį ir sub – paveikslo vietą, susiejant su kiekvienu iš vieno ar daugiau sub – paveikslų.

15. Kompiuterinės programos produktas, apimantis programos kodą, skirtą būdui pagal bet kurį iš 1–9 punktų atlikti, kai vykdomas kompiuteryje arba procesoriuje.

---

(51) Int. Cl. ***H04N 19/105*** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/527 (2014.01)
H04N 19/54 (2014.01)

(11) **3331242**

(13) T

(96) 15902849.7

(96) 2015-12-31

(97) 2018-06-06

(97) 2023-05-10

(86) PCT/CN2015/100091

(86) 2015-12-31

(87) WO 2017/036045

(87) 2017-03-09

(30) 201510543542, 2015-08-29, CN

(72) LV, Zhuoyi, CN
LI, Li, CN
LI, Houqiang, CN
YANG, Haitao, CN

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
University of Science and Technology of China, Hefei Anhui 230026, CN

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

(54) Vaizdo prognozavimo būdas ir prietaisas
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 8.

(57) 1. Vaizdo prognozavimo prietaisas, apimantis:
pirmąjį gavimo modulį (11), sukonfigūruotą gauti vaizdo bloko susijusio judesio prognozavimo bloką;
antrąjį gavimo modulį (12), sukonfigūruotą gauti trijų kontrolinių taškų padėties informaciją ir judesio informaciją susijusiame judesio prognozavimo bloke;
trečiąjį gavimo modulį (13), sukonfigūruotą gauti pikselio taško judesio informaciją vaizdo bloke pagal trijų kontrolinių taškų padėties informaciją ir judesio informaciją susijusiame judesio prognozavimo bloke;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
trečiasis gavimo modulis (13) yra sukonfigūruotas:
(1) gauti dviejų kontrolinių taškų judesio vektorius vaizdo bloke pagal gautą padėties informaciją ir trijų kontrolinių taškų judesio vektorius susijusiame judesio prognozavimo bloke;
(1a) gauti, analizuojant bitų srautą, dviejų kontrolinių taškų judesio vektorių liekanas vaizdo bloke; gauti dviejų kontrolinių taškų atnaujintus judesio vektorius vaizdo bloke pridedant dviejų kontrolinių taškų judesio vektorių liekanas vaizdo bloke prie gautų dviejų kontrolinių taškų judesio vektorių vaizdo bloke; ir
(2) gauti vaizdo bloko pikselio taško judesio vektorių pagal dviejų kontrolinių taškų atnaujintus judesio vektorius vaizdo bloke;
kur vaizdo bloko pikselio taško judesio vektoriaus gavimas pagal dviejų kontrolinių taškų gautus atnaujintus judesio vektorius vaizdo bloke yra vykdomas sekančiu būdu:

$$vx = \frac{vx_1 - vx_0}{x_1 - x_0} \times x - \frac{vy_1 - vy_0}{x_1 - x_0} \times y + vx_0$$
$$vy = \frac{vy_1 - vy_0}{x_1 - x_0} \times x + \frac{vx_1 - vx_0}{x_1 - x_0} \times y + vy_0$$

kur x ir y reiškia atitinkamai horizontalias ir vertikalias pikselio taško koordinates vaizdo bloke, vx ir vy reiškia atitinkamus horizontalius ir vertikalius pikselio taško judesio vektorius vaizdo bloke, o x_0 ir x_1 bei y_0 ir y_1 reiškia atitinkamai dviejų kontrolinių taškų horizontalias ir vertikalias koordinates vaizdo bloke, kur y_0 yra lygus y_1, o vx_0 ir vx_1 bei vy_0 ir vy_1 yra atitinkamai dviejų kontrolinių taškų horizontalūs ir vertikalūs judesio vektoriai vaizdo bloke; ir kur dviejų kontrolinių taškų judesio vektorių vaizdo bloke gavimas pagal gautą padėties informaciją ir trijų kontrolinių taškų judesio vektorius susijusiame judesio prognozavimo bloke yra vykdomas sekančiu būdu:

$$vx_0 = vx_3 + \frac{(y_0 - y_3) \times (vx_4 - vx_2)}{(y_4 - y_2)} \quad vy_0 = vy_3 + \frac{(y_0 - y_3) \times (vy_4 - vy_2)}{(y_4 - y_2)},$$
$$vx_1 = vx_0 + \frac{(x_1 - x_0) \times (vx_3 - vx_2)}{(x_3 - x_2)} \quad vy_1 = vy_0 + \frac{(x_1 - x_0) \times (vy_3 - vy_2)}{(x_3 - x_2)},$$

kur x_0 ir x_1 bei y_0 ir y_1 yra atitinkamai dviejų kontrolinių taškų horizontalios ir vertikalios koordinatės vaizdo bloke, y_0 yra lygus y_1, vx_0 ir vx_1 bei vy_0 ir vy_1 yra atitinkamai dviejų kontrolinių taškų horizontalūs ir vertikalūs judesio vektoriai vaizdo bloke; x_2, x_3, ir x_4 bei y_2, y_3, ir y_4 yra atitinkamai trijų kontrolinių taškų horizontalios ir vertikalios koordinatės susijusiame prognozavimo bloke, ir vx_2, vx_3, ir vx_4 bei vy_2, vy_3, ir vy_4 yra atitinkamai trijų kontrolinių taškų horizontalūs ir vertikalūs judesio vektoriai susijusiame prognozavimo bloke.

Patento perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 42 straipsnį

(11) **3337824**

(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)

(13) T

(54) Anti-BCMA antikūnai, bispecifinės antigeną surišančios molekulės, kurios suriša BCMA ir CD3, ir jų panaudojimas

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

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
2023-07-03

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

(11) **3337824**
(51) Int. Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
(13) **T**
(54) Anti-BCMA antikūnai, bispecifinės antigeną surišančios molekulės, kurios suriša BCMA ir CD3, ir jų panaudojimas
(46) 2020-09-25
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, UAB "Brainera", Taikos 235-17, LT-05213 Vilnius, LT
Buvusio patentinio patikėtinio / atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Jurga PETNIŪNAITĖ, AAA Law, A. Goštauto g. 40B, Verslo centras "Dvyniai", LT-03163 Vilnius, LT
2023-07-03

---

(11) **3386591**
(51) Int. Cl. ***A61P 25/00*** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 239/90 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
(13) **T**
(54) Heteroaromatiniai NMDA receptoriaus moduliatoriai ir jų panaudojimas
(46) 2020-10-12
(73) Cadent Therapeutics, Inc., One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
2023-07-05

---

(11) **3571193**
(51) Int. Cl. ***C07D 403/04*** (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61P 25/30 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
(13) **T**
(54) Kalio kanalo moduliatoriai
(46) 2022-02-10
(73) Cadent Therapeutics, Inc., One Health Plaza, East Hanover, NJ 07936, US
Ankstesnis savininko pavadinimas / vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Cadent Therapeutics, Inc., 60 Hamilton Street, Cambridge, MA 02139, US
2023-07-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2437762	2022-11-28
2545939	2023-02-13
2659675	2023-05-24
3086671	2022-12-08

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Galiojimo baigties data
1523496	2023-07-15
1527119	2023-07-03
1543106	2023-07-14
2272505	2023-07-03

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1700856	2022-12-24
1707627	2022-12-24
2118140	2023-01-03
2222924	2022-12-28
2394351	2023-01-05
2428252	2022-12-28
2517265	2022-12-23
2661422	2023-01-04
2661423	2023-01-04
2905198	2022-12-31
2941233	2023-01-06
3002283	2022-12-24
3089778	2022-12-30
3184943	2022-12-23
3237707	2022-12-23
3256107	2022-12-23
3393734	2022-12-23
3397249	2022-12-23
3400225	2023-01-05

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

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1955226	2023-04-05
2033043	2023-04-05
2217102	2023-04-05
2250278	2023-04-05
2378319	2023-04-05
2440184	2023-04-05
2506706	2023-04-05
2510379	2023-04-05
2531089	2023-04-05
2535989	2023-04-05
2581746	2023-04-05
2589353	2023-04-05
2605906	2023-04-05
2614872	2023-04-05
2625824	2023-04-05
2630376	2023-04-05
2630528	2023-04-05
2645104	2023-04-05
2652488	2023-04-05
2658520	2023-04-05
2660449	2023-04-05
2667805	2023-04-05
2669723	2023-04-05
2675264	2023-04-05
2676151	2023-04-05
2699652	2023-04-05
2700975	2023-04-05
2717119	2023-04-05
2730898	2023-04-05
2732107	2023-04-05
2732134	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2747650	2023-04-05
2754803	2023-04-05
2756331	2023-04-05
2760509	2023-04-05
2764816	2023-04-05
2771507	2023-04-05
2775042	2023-04-05
2780296	2023-04-05
2781027	2023-04-05
2809394	2023-04-05
2810514	2023-04-05
2813832	2023-04-05
2815393	2023-04-05
2815536	2023-04-05
2815812	2023-04-05
2817104	2023-04-05
2817693	2023-04-05
2828999	2023-04-05
2832294	2023-04-05
2833292	2023-04-05
2837955	2023-04-05
2846998	2023-04-05
2847834	2023-04-05
2849162	2023-04-05
2858759	2023-04-05
2861047	2023-04-05
2861075	2023-04-05
2877403	2023-04-05
2882403	2023-04-05
2882850	2023-04-05
2889012	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2898268	2023-04-05
2898333	2023-04-05
2907910	2023-04-05
2911072	2023-04-05
2916632	2023-04-05
2920780	2023-04-05
2924723	2023-04-05
2925220	2023-04-05
2927663	2023-04-05
2928545	2023-04-05
2938271	2023-04-05
2942778	2023-04-05
2944929	2023-04-05
2945701	2023-04-05
2950571	2023-04-05
2953892	2023-04-05
2954133	2023-04-05
2954253	2023-04-05
2954498	2023-04-05
2956126	2023-04-05
2958684	2023-04-05
2958786	2023-04-05
2960673	2023-04-05
2960744	2023-04-05
2961703	2023-04-05
2961782	2023-04-05
2961905	2023-04-05
2966590	2023-04-05
2976637	2023-04-05
2983617	2023-04-05
2987163	2023-04-05
2987452	2023-04-05
2989508	2023-04-05
2990626	2023-04-05
2995914	2023-04-05
2996954	2023-04-05
2997000	2023-04-05
2999509	2023-04-05
2999553	2023-04-05
3001473	2023-04-05
3010132	2023-04-05
3011349	2023-04-05
3013061	2023-04-05
3014670	2023-04-05
3014757	2023-04-05
3015894	2023-04-05
3018809	2023-04-05
3021312	2023-04-05
3021338	2023-04-05
3022802	2023-04-05
3027310	2023-04-05
3027511	2023-04-05
3028125	2023-04-05
3028150	2023-04-05
3028254	2023-04-05
3050914	2023-04-05
3053523	2023-04-05
3054887	2023-04-05
3055858	2023-04-05
3056460	2023-04-05
3057080	2023-04-05
3064852	2023-04-05
3068458	2023-04-05
3069445	2023-04-05
3069930	2023-04-05
3075090	2023-04-05
3076021	2023-04-05
3078196	2023-04-05
3080329	2023-04-05
3083056	2023-04-05
3091193	2023-04-05
3092097	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3097879	2023-04-05
3102019	2023-04-05
3102020	2023-04-05
3102200	2023-04-05
3102858	2023-04-05
3105263	2023-04-05
3107489	2023-04-05
3109357	2023-04-05
3109545	2023-04-05
3109902	2023-04-05
3110302	2023-04-05
3110769	2023-04-05
3110790	2023-04-05
3117670	2023-04-05
3118019	2023-04-05
3121630	2023-04-05
3128208	2023-04-05
3129070	2023-04-05
3134321	2023-04-05
3140348	2023-04-05
3140642	2023-04-05
3142079	2023-04-05
3144900	2023-04-05
3146376	2023-04-05
3147560	2023-04-05
3149774	2023-04-05
3150016	2023-04-05
3154528	2023-04-05
3154964	2023-04-05
3155812	2023-04-05
3156145	2023-04-05
3158077	2023-04-05
3159073	2023-04-05
3159941	2023-04-05
3161869	2023-04-05
3163751	2023-04-05
3170264	2023-04-05
3179298	2023-04-05
3179489	2023-04-05
3179813	2023-04-05
3185797	2023-04-05
3186546	2023-04-05
3189178	2023-04-05
3189284	2023-04-05
3190043	2023-04-05
3192382	2023-04-05
3192834	2023-04-05
3195127	2023-04-05
3195535	2023-04-05
3195773	2023-04-05
3197705	2023-04-05
3198357	2023-04-05
3200861	2023-04-05
3203274	2023-04-05
3205741	2023-04-05
3206203	2023-04-05
3206440	2023-04-05
3207352	2023-04-05
3207482	2023-04-05
3208472	2023-04-05
3210051	2023-04-05
3211293	2023-04-05
3217358	2023-04-05
3219588	2023-04-05
3220401	2023-04-05
3222467	2023-04-05
3224533	2023-04-05
3224649	2023-04-05
3226304	2023-04-05
3226806	2023-04-05
3228200	2023-04-05
3232435	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3232464	2023-04-05
3232953	2023-04-05
3234798	2023-04-05
3234947	2023-04-05
3236018	2023-04-05
3239835	2023-04-05
3240296	2023-04-05
3241107	2023-04-05
3243247	2023-04-05
3243941	2023-04-05
3244965	2023-04-05
3248143	2023-04-05
3248363	2023-04-05
3249092	2023-04-05
3250550	2023-04-05
3251245	2023-04-05
3252456	2023-04-05
3253079	2023-04-05
3253535	2023-04-05
3253654	2023-04-05
3253946	2023-04-05
3254487	2023-04-05
3255333	2023-04-05
3255739	2023-04-05
3256568	2023-04-05
3256966	2023-04-05
3257992	2023-04-05
3258751	2023-04-05
3261445	2023-04-05
3264475	2023-04-05
3265299	2023-04-05
3265684	2023-04-05
3266817	2023-04-05
3267183	2023-04-05
3268243	2023-04-05
3269205	2023-04-05
3270223	2023-04-05
3271084	2023-04-05
3272519	2023-04-05
3273250	2023-04-05
3274396	2023-04-05
3275539	2023-04-05
3279670	2023-04-05
3281890	2023-04-05
3283158	2023-04-05
3283619	2023-04-05
3284100	2023-04-05
3284227	2023-04-05
3285670	2023-04-05
3286262	2023-04-05
3286612	2023-04-05
3286637	2023-04-05
3288320	2023-04-05
3289142	2023-04-05
3289395	2023-04-05
3292392	2023-04-05
3295308	2023-04-05
3296430	2023-04-05
3297525	2023-04-05
3298442	2023-04-05
3299851	2023-04-05
3300255	2023-04-05
3300467	2023-04-05
3301064	2023-04-05
3301302	2023-04-05
3306746	2023-04-05
3306843	2023-04-05
3308013	2023-04-05
3309613	2023-04-05
3310687	2023-04-05
3314167	2023-04-05
3315162	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3315682	2023-04-05
3315883	2023-04-05
3320596	2023-04-05
3320630	2023-04-05
3321418	2023-04-05
3325037	2023-04-05
3326141	2023-04-05
3327524	2023-04-05
3328120	2023-04-05
3328615	2023-04-05
3329490	2023-04-05
3330270	2023-04-05
3332320	2023-04-05
3333137	2023-04-05
3335266	2023-04-05
3335319	2023-04-05
3335766	2023-04-05
3335863	2023-04-05
3336776	2023-04-05
3341846	2023-04-05
3343627	2023-04-05
3345926	2023-04-05
3346715	2023-04-05
3347172	2023-04-05
3348060	2023-04-05
3350643	2023-04-05
3351272	2023-04-05
3353709	2023-04-05
3354311	2023-04-05
3354614	2023-04-05
3355334	2023-04-05
3355479	2023-04-05
3357446	2023-04-05
3357883	2023-04-05
3358118	2023-04-05
3358894	2023-04-05
3360950	2023-04-05
3361020	2023-04-05
3361588	2023-04-05
3361705	2023-04-05
3361808	2023-04-05
3364233	2023-04-05
3365652	2023-04-05
3366595	2023-04-05
3367003	2023-04-05
3367124	2023-04-05
3367656	2023-04-05
3367666	2023-04-05
3367987	2023-04-05
3373238	2023-04-05
3373329	2023-04-05
3375986	2023-04-05
3376215	2023-04-05
3376280	2023-04-05
3376531	2023-04-05
3376581	2023-04-05
3377923	2023-04-05
3378481	2023-04-05
3378484	2023-04-05
3380185	2023-04-05
3381808	2023-04-05
3384060	2023-04-05
3385713	2023-04-05
3385835	2023-04-05
3386041	2023-04-05
3386560	2023-04-05
3389234	2023-04-05
3389647	2023-04-05
3390708	2023-04-05
3391433	2023-04-05
3392749	2023-04-05
3392867	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3393080	2023-04-05
3394305	2023-04-05
3394550	2023-04-05
3394851	2023-04-05
3394913	2023-04-05
3397464	2023-04-05
3398651	2023-04-05
3399343	2023-04-05
3400101	2023-04-05
3400144	2023-04-05
3400290	2023-04-05
3401611	2023-04-05
3401711	2023-04-05
3402047	2023-04-05
3403168	2023-04-05
3404190	2023-04-05
3405527	2023-04-05
3406750	2023-04-05
3409685	2023-04-05
3410912	2023-04-05
3410967	2023-04-05
3411252	2023-04-05
3411315	2023-04-05
3411704	2023-04-05
3411754	2023-04-05
3412096	2023-04-05
3412794	2023-04-05
3413312	2023-04-05
3413495	2023-04-05
3414263	2023-04-05
3414606	2023-04-05
3415116	2023-04-05
3416577	2023-04-05
3416991	2023-04-05
3417071	2023-04-05
3417596	2023-04-05
3417992	2023-04-05
3418297	2023-04-05
3418853	2023-04-05
3418877	2023-04-05
3419230	2023-04-05
3419543	2023-04-05
3419588	2023-04-05
3420417	2023-04-05
3420592	2023-04-05
3420706	2023-04-05
3421078	2023-04-05
3421454	2023-04-05
3421462	2023-04-05
3421955	2023-04-05
3422388	2023-04-05
3424913	2023-04-05
3425692	2023-04-05
3426610	2023-04-05
3430018	2023-04-05
3430607	2023-04-05
3433676	2023-04-05
3434517	2023-04-05
3434623	2023-04-05
3436284	2023-04-05
3436922	2023-04-05
3437143	2023-04-05
3438050	2023-04-05
3439290	2023-04-05
3440538	2023-04-05
3440741	2023-04-05
3441069	2023-04-05
3441844	2023-04-05
3443593	2023-04-05
3445186	2023-04-05
3445440	2023-04-05
3445724	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3445966	2023-04-05
3446257	2023-04-05
3446744	2023-04-05
3446836	2023-04-05
3450571	2023-04-05
3450651	2023-04-05
3451227	2023-04-05
3453679	2023-04-05
3454314	2023-04-05
3454952	2023-04-05
3455394	2023-04-05
3456324	2023-04-05
3458135	2023-04-05
3458830	2023-04-05
3459056	2023-04-05
3460282	2023-04-05
3460793	2023-04-05
3460903	2023-04-05
3462422	2023-04-05
3464322	2023-04-05
3465159	2023-04-05
3465549	2023-04-05
3465611	2023-04-05
3466026	2023-04-05
3466641	2023-04-05
3467035	2023-04-05
3467525	2023-04-05
3468163	2023-04-05
3470971	2023-04-05
3472014	2023-04-05
3472541	2023-04-05
3473759	2023-04-05
3474302	2023-04-05
3475004	2023-04-05
3475122	2023-04-05
3475672	2023-04-05
3475816	2023-04-05
3476415	2023-04-05
3477624	2023-04-05
3477775	2023-04-05
3479573	2023-04-05
3480571	2023-04-05
3481606	2023-04-05
3482240	2023-04-05
3482840	2023-04-05
3483466	2023-04-05
3483551	2023-04-05
3484082	2023-04-05
3484743	2023-04-05
3485788	2023-04-05
3485791	2023-04-05
3485849	2023-04-05
3487517	2023-04-05
3487970	2023-04-05
3488427	2023-04-05
3488579	2023-04-05
3488894	2023-04-05
3491014	2023-04-05
3491465	2023-04-05
3491489	2023-04-05
3491526	2023-04-05
3492027	2023-04-05
3492360	2023-04-05
3492807	2023-04-05
3493112	2023-04-05
3493534	2023-04-05
3495970	2023-04-05
3497394	2023-04-05
3497413	2023-04-05
3500865	2023-04-05
3502561	2023-04-05
3502725	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3503255	2023-04-05
3503385	2023-04-05
3504680	2023-04-05
3504798	2023-04-05
3505900	2023-04-05
3506062	2023-04-05
3506474	2023-04-05
3507942	2023-04-05
3508195	2023-04-05
3509152	2023-04-05
3509405	2023-04-05
3511769	2023-04-05
3512169	2023-04-05
3512322	2023-04-05
3513249	2023-04-05
3514026	2023-04-05
3514558	2023-04-05
3515018	2023-04-05
3515558	2023-04-05
3515879	2023-04-05
3515967	2023-04-05
3517266	2023-04-05
3518525	2023-04-05
3518830	2023-04-05
3519808	2023-04-05
3520504	2023-04-05
3521022	2023-04-05
3521526	2023-04-05
3521744	2023-04-05
3522494	2023-04-05
3522816	2023-04-05
3523552	2023-04-05
3524898	2023-04-05
3525100	2023-04-05
3525291	2023-04-05
3525609	2023-04-05
3525877	2023-04-05
3525987	2023-04-05
3526435	2023-04-05
3526619	2023-04-05
3526637	2023-04-05
3526779	2023-04-05
3527421	2023-04-05
3528463	2023-04-05
3528488	2023-04-05
3528507	2023-04-05
3528786	2023-04-05
3529377	2023-04-05
3529437	2023-04-05
3529592	2023-04-05
3529879	2023-04-05
3529899	2023-04-05
3530244	2023-04-05
3530466	2023-04-05
3530587	2023-04-05
3530966	2023-04-05
3531181	2023-04-05
3531502	2023-04-05
3531723	2023-04-05
3533599	2023-04-05
3533779	2023-04-05
3534233	2023-04-05
3534489	2023-04-05
3534490	2023-04-05
3534589	2023-04-05
3534802	2023-04-05
3535000	2023-04-05
3536035	2023-04-05
3536490	2023-04-05
3536554	2023-04-05
3537200	2023-04-05
3537661	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3538159	2023-04-05
3538465	2023-04-05
3539274	2023-04-05
3539342	2023-04-05
3540379	2023-04-05
3540417	2023-04-05
3540908	2023-04-05
3541215	2023-04-05
3541247	2023-04-05
3541263	2023-04-05
3541618	2023-04-05
3542530	2023-04-05
3543550	2023-04-05
3543779	2023-04-05
3544640	2023-04-05
3544652	2023-04-05
3546036	2023-04-05
3546660	2023-04-05
3548680	2023-04-05
3548769	2023-04-05
3548888	2023-04-05
3549505	2023-04-05
3549506	2023-04-05
3549713	2023-04-05
3549900	2023-04-05
3550038	2023-04-05
3550996	2023-04-05
3551501	2023-04-05
3551790	2023-04-05
3552478	2023-04-05
3552771	2023-04-05
3554021	2023-04-05
3554096	2023-04-05
3554325	2023-04-05
3554973	2023-04-05
3555076	2023-04-05
3555148	2023-04-05
3555196	2023-04-05
3556133	2023-04-05
3560029	2023-04-05
3560996	2023-04-05
3561531	2023-04-05
3561795	2023-04-05
3562051	2023-04-05
3562750	2023-04-05
3562867	2023-04-05
3564398	2023-04-05
3564640	2023-04-05
3566072	2023-04-05
3566290	2023-04-05
3566451	2023-04-05
3567071	2023-04-05
3567082	2023-04-05
3567753	2023-04-05
3567888	2023-04-05
3568566	2023-04-05
3568952	2023-04-05
3568965	2023-04-05
3569201	2023-04-05
3569860	2023-04-05
3570402	2023-04-05
3571093	2023-04-05
3571272	2023-04-05
3571673	2023-04-05
3572486	2023-04-05
3572678	2023-04-05
3572758	2023-04-05
3573170	2023-04-05
3574412	2023-04-05
3575165	2023-04-05
3575166	2023-04-05
3575167	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3575168	2023-04-05
3575463	2023-04-05
3576471	2023-04-05
3576748	2023-04-05
3577008	2023-04-05
3577240	2023-04-05
3577322	2023-04-05
3577734	2023-04-05
3578339	2023-04-05
3578757	2023-04-05
3578953	2023-04-05
3579965	2023-04-05
3579968	2023-04-05
3580091	2023-04-05
3580112	2023-04-05
3580164	2023-04-05
3580199	2023-04-05
3580311	2023-04-05
3580414	2023-04-05
3580547	2023-04-05
3580576	2023-04-05
3580853	2023-04-05
3581808	2023-04-05
3581852	2023-04-05
3583044	2023-04-05
3583051	2023-04-05
3583147	2023-04-05
3583569	2023-04-05
3583780	2023-04-05
3583787	2023-04-05
3583911	2023-04-05
3585529	2023-04-05
3585667	2023-04-05
3585685	2023-04-05
3586044	2023-04-05
3586309	2023-04-05
3586896	2023-04-05
3586918	2023-04-05
3587185	2023-04-05
3587202	2023-04-05
3587460	2023-04-05
3587506	2023-04-05
3587869	2023-04-05
3588212	2023-04-05
3588876	2023-04-05
3589146	2023-04-05
3589456	2023-04-05
3589563	2023-04-05
3589575	2023-04-05
3589720	2023-04-05
3589771	2023-04-05
3589772	2023-04-05
3589773	2023-04-05
3590656	2023-04-05
3590904	2023-04-05
3591304	2023-04-05
3591415	2023-04-05
3591766	2023-04-05
3591777	2023-04-05
3592825	2023-04-05
3593253	2023-04-05
3594127	2023-04-05
3594896	2023-04-05
3595062	2023-04-05
3595737	2023-04-05
3595979	2023-04-05
3597170	2023-04-05
3597738	2023-04-05
3598268	2023-04-05
3599680	2023-04-05
3599710	2023-04-05
3601118	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3601712	2023-04-05
3603247	2023-04-05
3603896	2023-04-05
3603941	2023-04-05
3604927	2023-04-05
3605038	2023-04-05
3605063	2023-04-05
3605632	2023-04-05
3605930	2023-04-05
3607432	2023-04-05
3607525	2023-04-05
3607700	2023-04-05
3607871	2023-04-05
3608065	2023-04-05
3609934	2023-04-05
3611572	2023-04-05
3612208	2023-04-05
3613176	2023-04-05
3614032	2023-04-05
3614041	2023-04-05
3614153	2023-04-05
3614298	2023-04-05
3614521	2023-04-05
3614765	2023-04-05
3616280	2023-04-05
3616417	2023-04-05
3616539	2023-04-05
3616667	2023-04-05
3617018	2023-04-05
3617605	2023-04-05
3618396	2023-04-05
3618875	2023-04-05
3619123	2023-04-05
3620294	2023-04-05
3620827	2023-04-05
3621273	2023-04-05
3622052	2023-04-05
3622815	2023-04-05
3623210	2023-04-05
3623292	2023-04-05
3623311	2023-04-05
3623330	2023-04-05
3623688	2023-04-05
3624304	2023-04-05
3625878	2023-04-05
3625954	2023-04-05
3626754	2023-04-05
3627247	2023-04-05
3627435	2023-04-05
3627927	2023-04-05
3627952	2023-04-05
3628130	2023-04-05
3628161	2023-04-05
3628227	2023-04-05
3628392	2023-04-05
3628980	2023-04-05
3629039	2023-04-05
3629524	2023-04-05
3629626	2023-04-05
3630364	2023-04-05
3631864	2023-04-05
3632020	2023-04-05
3632269	2023-04-05
3632285	2023-04-05
3632309	2023-04-05
3632442	2023-04-05
3632528	2023-04-05
3632745	2023-04-05
3633746	2023-04-05
3634491	2023-04-05
3637013	2023-04-05
3637014	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3637114	2023-04-05
3637219	2023-04-05
3637301	2023-04-05
3637401	2023-04-05
3637469	2023-04-05
3637644	2023-04-05
3637789	2023-04-05
3637958	2023-04-05
3637959	2023-04-05
3638515	2023-04-05
3638537	2023-04-05
3640229	2023-04-05
3640421	2023-04-05
3640476	2023-04-05
3640654	2023-04-05
3641353	2023-04-05
3642211	2023-04-05
3642578	2023-04-05
3643006	2023-04-05
3643832	2023-04-05
3643879	2023-04-05
3646167	2023-04-05
3646566	2023-04-05
3646671	2023-04-05
3647142	2023-04-05
3647638	2023-04-05
3647675	2023-04-05
3647854	2023-04-05
3647937	2023-04-05
3648090	2023-04-05
3648357	2023-04-05
3648467	2023-04-05
3648796	2023-04-05
3649508	2023-04-05
3649581	2023-04-05
3649901	2023-04-05
3650008	2023-04-05
3650331	2023-04-05
3650975	2023-04-05
3652150	2023-04-05
3652754	2023-04-05
3654540	2023-04-05
3654894	2023-04-05
3655256	2023-04-05
3655379	2023-04-05
3657457	2023-04-05
3657898	2023-04-05
3657925	2023-04-05
3658110	2023-04-05
3658175	2023-04-05
3659009	2023-04-05
3659017	2023-04-05
3659740	2023-04-05
3661114	2023-04-05
3661120	2023-04-05
3661274	2023-04-05
3661576	2023-04-05
3661719	2023-04-05
3661752	2023-04-05
3662232	2023-04-05
3662243	2023-04-05
3662376	2023-04-05
3663377	2023-04-05
3663416	2023-04-05
3663523	2023-04-05
3663530	2023-04-05
3663752	2023-04-05
3664981	2023-04-05
3665528	2023-04-05
3665534	2023-04-05
3666035	2023-04-05
3666804	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3667030	2023-04-05
3667881	2023-04-05
3667960	2023-04-05
3667977	2023-04-05
3668227	2023-04-05
3668242	2023-04-05
3668414	2023-04-05
3669130	2023-04-05
3670306	2023-04-05
3670411	2023-04-05
3670894	2023-04-05
3670959	2023-04-05
3671090	2023-04-05
3671233	2023-04-05
3672156	2023-04-05
3672173	2023-04-05
3672466	2023-04-05
3672803	2023-04-05
3673562	2023-04-05
3674263	2023-04-05
3674484	2023-04-05
3674517	2023-04-05
3674594	2023-04-05
3675194	2023-04-05
3675274	2023-04-05
3675473	2023-04-05
3677482	2023-04-05
3677754	2023-04-05
3677858	2023-04-05
3678218	2023-04-05
3678464	2023-04-05
3678719	2023-04-05
3679972	2023-04-05
3680372	2023-04-05
3681361	2023-04-05
3681389	2023-04-05
3681790	2023-04-05
3681985	2023-04-05
3682000	2023-04-05
3682073	2023-04-05
3682179	2023-04-05
3682190	2023-04-05
3682575	2023-04-05
3682843	2023-04-05
3683337	2023-04-05
3683861	2023-04-05
3684993	2023-04-05
3686130	2023-04-05
3686365	2023-04-05
3686417	2023-04-05
3686937	2023-04-05
3687259	2023-04-05
3687268	2023-04-05
3687593	2023-04-05
3687641	2023-04-05
3687710	2023-04-05
3688597	2023-04-05
3688653	2023-04-05
3689314	2023-04-05
3689571	2023-04-05
3689584	2023-04-05
3689626	2023-04-05
3689649	2023-04-05
3690189	2023-04-05
3690266	2023-04-05
3690333	2023-04-05
3690560	2023-04-05
3690564	2023-04-05
3690970	2023-04-05
3692625	2023-04-05
3693278	2023-04-05
3693591	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3693637	2023-04-05
3693645	2023-04-05
3693901	2023-04-05
3693902	2023-04-05
3694893	2023-04-05
3695699	2023-04-05
3696013	2023-04-05
3696117	2023-04-05
3696231	2023-04-05
3696437	2023-04-05
3696541	2023-04-05
3696631	2023-04-05
3696639	2023-04-05
3696991	2023-04-05
3697189	2023-04-05
3697722	2023-04-05
3697988	2023-04-05
3698184	2023-04-05
3698594	2023-04-05
3698659	2023-04-05
3698790	2023-04-05
3699103	2023-04-05
3699427	2023-04-05
3699568	2023-04-05
3699728	2023-04-05
3700318	2023-04-05
3701353	2023-04-05
3702018	2023-04-05
3702034	2023-04-05
3702237	2023-04-05
3702287	2023-04-05
3702513	2023-04-05
3702590	2023-04-05
3702690	2023-04-05
3702958	2023-04-05
3703808	2023-04-05
3703935	2023-04-05
3704389	2023-04-05
3704550	2023-04-05
3704883	2023-04-05
3705030	2023-04-05
3705207	2023-04-05
3705268	2023-04-05
3705759	2023-04-05
3705978	2023-04-05
3706282	2023-04-05
3706465	2023-04-05
3707324	2023-04-05
3707338	2023-04-05
3707360	2023-04-05
3708286	2023-04-05
3708334	2023-04-05
3708353	2023-04-05
3708446	2023-04-05
3708487	2023-04-05
3708751	2023-04-05
3708771	2023-04-05
3710288	2023-04-05
3710429	2023-04-05
3710440	2023-04-05
3710610	2023-04-05
3710645	2023-04-05
3710775	2023-04-05
3711963	2023-04-05
3713250	2023-04-05
3713906	2023-04-05
3713987	2023-04-05
3714239	2023-04-05
3714473	2023-04-05
3715105	2023-04-05
3715135	2023-04-05
3716110	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3716714	2023-04-05
3716743	2023-04-05
3716826	2023-04-05
3717234	2023-04-05
3717521	2023-04-05
3718441	2023-04-05
3719464	2023-04-05
3721307	2023-04-05
3721854	2023-04-05
3722442	2023-04-05
3722958	2023-04-05
3723375	2023-04-05
3725003	2023-04-05
3725517	2023-04-05
3726040	2023-04-05
3726912	2023-04-05
3726949	2023-04-05
3727110	2023-04-05
3728196	2023-04-05
3729794	2023-04-05
3730291	2023-04-05
3730340	2023-04-05
3730745	2023-04-05
3730990	2023-04-05
3731344	2023-04-05
3732082	2023-04-05
3732108	2023-04-05
3732261	2023-04-05
3732439	2023-04-05
3733271	2023-04-05
3734375	2023-04-05
3734912	2023-04-05
3735006	2023-04-05
3735082	2023-04-05
3735357	2023-04-05
3736118	2023-04-05
3736164	2023-04-05
3736192	2023-04-05
3736449	2023-04-05
3737017	2023-04-05
3737542	2023-04-05
3737607	2023-04-05
3737894	2023-04-05
3738172	2023-04-05
3738562	2023-04-05
3738687	2023-04-05
3739920	2023-04-05
3740552	2023-04-05
3740729	2023-04-05
3741165	2023-04-05
3741682	2023-04-05
3742811	2023-04-05
3743584	2023-04-05
3743737	2023-04-05
3744667	2023-04-05
3744881	2023-04-05
3745361	2023-04-05
3745692	2023-04-05
3746441	2023-04-05
3746660	2023-04-05
3747156	2023-04-05
3748086	2023-04-05
3748149	2023-04-05
3748493	2023-04-05
3748879	2023-04-05
3749227	2023-04-05
3749298	2023-04-05
3749484	2023-04-05
3749577	2023-04-05
3749638	2023-04-05
3750073	2023-04-05
3750179	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3750292	2023-04-05
3750358	2023-04-05
3750741	2023-04-05
3750771	2023-04-05
3750793	2023-04-05
3751157	2023-04-05
3751291	2023-04-05
3751392	2023-04-05
3751679	2023-04-05
3751736	2023-04-05
3751892	2023-04-05
3751914	2023-04-05
3752022	2023-04-05
3753104	2023-04-05
3753236	2023-04-05
3753276	2023-04-05
3753295	2023-04-05
3753441	2023-04-05
3753577	2023-04-05
3753737	2023-04-05
3753740	2023-04-05
3753873	2023-04-05
3753960	2023-04-05
3755193	2023-04-05
3755636	2023-04-05
3755645	2023-04-05
3755685	2023-04-05
3755694	2023-04-05
3755696	2023-04-05
3755866	2023-04-05
3755972	2023-04-05
3756368	2023-04-05
3756486	2023-04-05
3757298	2023-04-05
3757810	2023-04-05
3758871	2023-04-05
3758910	2023-04-05
3759024	2023-04-05
3759370	2023-04-05
3759397	2023-04-05
3759436	2023-04-05
3759554	2023-04-05
3759606	2023-04-05
3759949	2023-04-05
3759981	2023-04-05
3760028	2023-04-05
3760409	2023-04-05
3760795	2023-04-05
3760877	2023-04-05
3760898	2023-04-05
3760927	2023-04-05
3760972	2023-04-05
3761404	2023-04-05
3761672	2023-04-05
3762154	2023-04-05
3762622	2023-04-05
3762623	2023-04-05
3763503	2023-04-05
3763689	2023-04-05
3763857	2023-04-05
3763977	2023-04-05
3764009	2023-04-05
3764193	2023-04-05
3764568	2023-04-05
3764630	2023-04-05
3764663	2023-04-05
3764694	2023-04-05
3764940	2023-04-05
3766199	2023-04-05
3767270	2023-04-05
3767915	2023-04-05
3769662	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3769853	2023-04-05
3769968	2023-04-05
3770063	2023-04-05
3770364	2023-04-05
3771055	2023-04-05
3771204	2023-04-05
3771231	2023-04-05
3771568	2023-04-05
3771593	2023-04-05
3773198	2023-04-05
3774007	2023-04-05
3775211	2023-04-05
3776213	2023-04-05
3776234	2023-04-05
3777703	2023-04-05
3777777	2023-04-05
3779329	2023-04-05
3780123	2023-04-05
3780768	2023-04-05
3781029	2023-04-05
3781404	2023-04-05
3782945	2023-04-05
3782984	2023-04-05
3783458	2023-04-05
3783648	2023-04-05
3784544	2023-04-05
3784830	2023-04-05
3786804	2023-04-05
3787121	2023-04-05
3787131	2023-04-05
3787493	2023-04-05
3788171	2023-04-05
3790228	2023-04-05
3790282	2023-04-05
3791416	2023-04-05
3792454	2023-04-05
3792536	2023-04-05
3792614	2023-04-05
3793534	2023-04-05
3794202	2023-04-05
3794203	2023-04-05
3794415	2023-04-05
3794778	2023-04-05
3795444	2023-04-05
3795902	2023-04-05
3795967	2023-04-05
3797717	2023-04-05
3798619	2023-04-05
3798677	2023-04-05
3798802	2023-04-05
3798837	2023-04-05
3799234	2023-04-05
3799423	2023-04-05
3799790	2023-04-05
3799986	2023-04-05
3800030	2023-04-05
3800043	2023-04-05
3800150	2023-04-05
3800520	2023-04-05
3800815	2023-04-05
3800825	2023-04-05
3801799	2023-04-05
3803525	2023-04-05
3803551	2023-04-05
3803721	2023-04-05
3803846	2023-04-05
3804036	2023-04-05
3804227	2023-04-05
3804801	2023-04-05
3805207	2023-04-05
3805587	2023-04-05
3805608	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3806064	2023-04-05
3806279	2023-04-05
3806327	2023-04-05
3807123	2023-04-05
3808572	2023-04-05
3808805	2023-04-05
3808808	2023-04-05
3808877	2023-04-05
3809272	2023-04-05
3809472	2023-04-05
3809956	2023-04-05
3810481	2023-04-05
3810488	2023-04-05
3811766	2023-04-05
3812369	2023-04-05
3813471	2023-04-05
3813631	2023-04-05
3814235	2023-04-05
3815188	2023-04-05
3815585	2023-04-05
3815631	2023-04-05
3816056	2023-04-05
3816348	2023-04-05
3816673	2023-04-05
3816735	2023-04-05
3817294	2023-04-05
3817892	2023-04-05
3818645	2023-04-05
3819157	2023-04-05
3819217	2023-04-05
3819221	2023-04-05
3819565	2023-04-05
3819677	2023-04-05
3820919	2023-04-05
3821097	2023-04-05
3821104	2023-04-05
3821194	2023-04-05
3822170	2023-04-05
3823738	2023-04-05
3824043	2023-04-05
3824366	2023-04-05
3825201	2023-04-05
3825230	2023-04-05
3825529	2023-04-05
3825759	2023-04-05
3826771	2023-04-05
3826933	2023-04-05
3827159	2023-04-05
3827640	2023-04-05
3828654	2023-04-05
3828953	2023-04-05
3829895	2023-04-05
3830815	2023-04-05
3831188	2023-04-05
3831731	2023-04-05
3831972	2023-04-05
3832940	2023-04-05
3832985	2023-04-05
3834080	2023-04-05
3834108	2023-04-05
3834199	2023-04-05
3834401	2023-04-05
3834759	2023-04-05
3835087	2023-04-05
3835583	2023-04-05
3837118	2023-04-05
3837378	2023-04-05
3837515	2023-04-05
3837682	2023-04-05
3838049	2023-04-05
3838629	2023-04-05
3839297	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3839439	2023-04-05
3839697	2023-04-05
3839777	2023-04-05
3840132	2023-04-05
3840552	2023-04-05
3840731	2023-04-05
3840810	2023-04-05
3840987	2023-04-05
3841527	2023-04-05
3841601	2023-04-05
3841841	2023-04-05
3842414	2023-04-05
3842911	2023-04-05
3842951	2023-04-05
3843384	2023-04-05
3844581	2023-04-05
3844942	2023-04-05
3845422	2023-04-05
3846530	2023-04-05
3848027	2023-04-05
3848206	2023-04-05
3848296	2023-04-05
3848843	2023-04-05
3849019	2023-04-05
3849094	2023-04-05
3849806	2023-04-05
3849827	2023-04-05
3850836	2023-04-05
3850864	2023-04-05
3851586	2023-04-05
3852857	2023-04-05
3852870	2023-04-05
3853477	2023-04-05
3856263	2023-04-05
3856648	2023-04-05
3857327	2023-04-05
3857407	2023-04-05
3858089	2023-04-05
3858405	2023-04-05
3858704	2023-04-05
3859272	2023-04-05
3859283	2023-04-05
3859549	2023-04-05
3859579	2023-04-05
3859828	2023-04-05
3860036	2023-04-05
3860103	2023-04-05
3860912	2023-04-05
3861075	2023-04-05
3861796	2023-04-05
3862198	2023-04-05
3862841	2023-04-05
3863017	2023-04-05
3863123	2023-04-05
3863227	2023-04-05
3864234	2023-04-05
3864951	2023-04-05
3865020	2023-04-05
3865319	2023-04-05
3865595	2023-04-05
3865886	2023-04-05
3865969	2023-04-05
3866017	2023-04-05
3867036	2023-04-05
3867786	2023-04-05
3868012	2023-04-05
3868301	2023-04-05
3868549	2023-04-05
3868600	2023-04-05
3868663	2023-04-05
3868958	2023-04-05
3869763	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3869765	2023-04-05
3870807	2023-04-05
3870934	2023-04-05
3871517	2023-04-05
3872304	2023-04-05
3872442	2023-04-05
3872980	2023-04-05
3873163	2023-04-05
3874174	2023-04-05
3874193	2023-04-05
3874995	2023-04-05
3875784	2023-04-05
3876362	2023-04-05
3876566	2023-04-05
3876742	2023-04-05
3877039	2023-04-05
3878631	2023-04-05
3878912	2023-04-05
3878978	2023-04-05
3880360	2023-04-05
3880453	2023-04-05
3881326	2023-04-05
3881671	2023-04-05
3882146	2023-04-05
3882177	2023-04-05
3884348	2023-04-05
3885163	2023-04-05
3885732	2023-04-05
3886527	2023-04-05
3888158	2023-04-05
3888820	2023-04-05
3889720	2023-04-05
3890929	2023-04-05
3891208	2023-04-05
3892493	2023-04-05
3893108	2023-04-05
3893636	2023-04-05
3894277	2023-04-05
3894311	2023-04-05
3895046	2023-04-05
3895047	2023-04-05
3895048	2023-04-05
3895490	2023-04-05
3895580	2023-04-05
3895970	2023-04-05
3897086	2023-04-05
3898337	2023-04-05
3899682	2023-04-05
3900102	2023-04-05
3901035	2023-04-05
3901512	2023-04-05
3902427	2023-04-05
3903375	2023-04-05
3903724	2023-04-05
3905358	2023-04-05
3905576	2023-04-05
3905820	2023-04-05
3905924	2023-04-05
3906369	2023-04-05
3906543	2023-04-05
3907094	2023-04-05
3907581	2023-04-05
3908010	2023-04-05
3908793	2023-04-05
3908932	2023-04-05
3910087	2023-04-05
3910475	2023-04-05
3910857	2023-04-05
3910859	2023-04-05
3911042	2023-04-05
3911382	2023-04-05
3912008	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3912781	2023-04-05
3912854	2023-04-05
3912866	2023-04-05
3912899	2023-04-05
3913112	2023-04-05
3914728	2023-04-05
3914757	2023-04-05
3915663	2023-04-05
3916107	2023-04-05
3916326	2023-04-05
3916421	2023-04-05
3917086	2023-04-05
3918276	2023-04-05
3919604	2023-04-05
3920263	2023-04-05
3920264	2023-04-05
3920279	2023-04-05
3920329	2023-04-05
3920361	2023-04-05
3920454	2023-04-05
3920458	2023-04-05
3920677	2023-04-05
3920866	2023-04-05
3921003	2023-04-05
3921096	2023-04-05
3921237	2023-04-05
3921301	2023-04-05
3921304	2023-04-05
3921327	2023-04-05
3921361	2023-04-05
3921381	2023-04-05
3921461	2023-04-05
3921473	2023-04-05
3921658	2023-04-05
3921877	2023-04-05
3921956	2023-04-05
3922004	2023-04-05
3922494	2023-04-05
3923531	2023-04-05
3923765	2023-04-05
3923812	2023-04-05
3923838	2023-04-05
3923852	2023-04-05
3923929	2023-04-05
3924271	2023-04-05
3924284	2023-04-05
3924285	2023-04-05
3924331	2023-04-05
3924406	2023-04-05
3924988	2023-04-05
3925208	2023-04-05
3925246	2023-04-05
3925352	2023-04-05
3925542	2023-04-05
3925830	2023-04-05
3927213	2023-04-05
3927292	2023-04-05
3927403	2023-04-05
3927448	2023-04-05
3927478	2023-04-05
3927571	2023-04-05
3927650	2023-04-05
3927703	2023-04-05
3928021	2023-04-05
3928142	2023-04-05
3928338	2023-04-05
3928402	2023-04-05
3928595	2023-04-05
3928701	2023-04-05
3929040	2023-04-05
3929167	2023-04-05
3929243	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3929630	2023-04-05
3929631	2023-04-05
3930024	2023-04-05
3930225	2023-04-05
3930300	2023-04-05
3930501	2023-04-05
3930670	2023-04-05
3930859	2023-04-05
3931024	2023-04-05
3931085	2023-04-05
3931260	2023-04-05
3931479	2023-04-05
3931495	2023-04-05
3931683	2023-04-05
3931867	2023-04-05
3931957	2023-04-05
3931959	2023-04-05
3932146	2023-04-05
3932289	2023-04-05
3932634	2023-04-05
3932673	2023-04-05
3934066	2023-04-05
3934152	2023-04-05
3934420	2023-04-05
3934477	2023-04-05
3934500	2023-04-05
3935287	2023-04-05
3935407	2023-04-05
3936562	2023-04-05
3937051	2023-04-05
3937459	2023-04-05
3937505	2023-04-05
3937612	2023-04-05
3937738	2023-04-05
3938005	2023-04-05
3939868	2023-04-05
3940047	2023-04-05
3940500	2023-04-05
3940692	2023-04-05
3941210	2023-04-05
3941300	2023-04-05
3941648	2023-04-05
3941696	2023-04-05
3941747	2023-04-05
3942195	2023-04-05
3942987	2023-04-05
3943363	2023-04-05
3944493	2023-04-05
3944553	2023-04-05
3946511	2023-04-05
3946891	2023-04-05
3946961	2023-04-05
3947117	2023-04-05
3947615	2023-04-05
3948040	2023-04-05
3948178	2023-04-05
3949253	2023-04-05
3949309	2023-04-05
3949592	2023-04-05
3949833	2023-04-05
3950173	2023-04-05
3950408	2023-04-05
3950817	2023-04-05
3951301	2023-04-05
3952057	2023-04-05
3952448	2023-04-05
3953142	2023-04-05
3953324	2023-04-05
3953345	2023-04-05
3954798	2023-04-05
3956818	2023-04-05
3957052	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
3957529	2023-04-05
3957538	2023-04-05
3957810	2023-04-05
3958005	2023-04-05
3958402	2023-04-05
3958995	2023-04-05
3959113	2023-04-05
3960471	2023-04-05
3961152	2023-04-05
3961947	2023-04-05
3962875	2023-04-05
3963201	2023-04-05
3963251	2023-04-05
3963634	2023-04-05
3965321	2023-04-05
3965512	2023-04-05
3966466	2023-04-05
3966826	2023-04-05
3966835	2023-04-05
3967840	2023-04-05
3969294	2023-04-05
3969794	2023-04-05
3970450	2023-04-05
3971040	2023-04-05
3971091	2023-04-05
3971743	2023-04-05
3972249	2023-04-05
3974684	2023-04-05
3974975	2023-04-05
3975471	2023-04-05
3976426	2023-04-05
3976670	2023-04-05
3977533	2023-04-05
3977673	2023-04-05
3979555	2023-04-05
3979821	2023-04-05
3979982	2023-04-05
3980284	2023-04-05
3980337	2023-04-05
3981229	2023-04-05
3981653	2023-04-05
3982014	2023-04-05
3982345	2023-04-05
3982895	2023-04-05
3983995	2023-04-05
3985320	2023-04-05
3985412	2023-04-05
3985498	2023-04-05
3985774	2023-04-05
3987547	2023-04-05
3988227	2023-04-05
3988424	2023-04-05
3988896	2023-04-05
3989136	2023-04-05
3990753	2023-04-05
3991597	2023-04-05
3991603	2023-04-05
3993693	2023-04-05
3994290	2023-04-05
3995033	2023-04-05
3995485	2023-04-05
3995735	2023-04-05
3997203	2023-04-05
3997350	2023-04-05
3998211	2023-04-05
4002622	2023-04-05
4003583	2023-04-05
4003734	2023-04-05
4004433	2023-04-05
4006936	2023-04-05
4006990	2023-04-05
4007139	2023-04-05

(11) EPT paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
4008596	2023-04-05
4011801	2023-04-05
4012822	2023-04-05
4013820	2023-04-05
4013910	2023-04-05
4015691	2023-04-05
4015720	2023-04-05
4015888	2023-04-05
4017954	2023-04-05
4018105	2023-04-05
4018425	2023-04-05
4020867	2023-04-05
4021773	2023-04-05
4023934	2023-04-05
4029759	2023-04-05
4031078	2023-04-05
4031397	2023-04-05
4032745	2023-04-05
4034832	2023-04-05
4035945	2023-04-05
4036731	2023-04-05
4038112	2023-04-05
4042206	2023-04-05
4045040	2023-04-05
4045359	2023-04-05
4046268	2023-04-05
4046340	2023-04-05
4046917	2023-04-05
4046923	2023-04-05
4050296	2023-04-05
4062093	2023-04-05
4066633	2023-04-05
4069520	2023-04-05
4074003	2023-04-05
4075790	2023-04-05
4076112	2023-04-05
4078867	2023-04-05
4081347	2023-04-05
4082893	2023-04-05
4087785	2023-04-05
4094797	2023-04-05
4098567	2023-04-05
4103929	2023-04-05

Papildomos apsaugos liudijimo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) **PA 2023 509**

(54) Anti-BCMA antikūnai, bispecifinės antigeną surišančios molekulės, kurios suriša BCMA ir CD3, ir jų panaudojimas

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

(73) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

2023-07-03

Papildomos apsaugos liudijimai, kurių galiojimas pasibaigęs pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 37 straipsnį

(11) Papildomos apsaugos liudijimo numeris	Galiojimo baigties data
C 1109558	2023-07-14
C 1412357	2023-07-16

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01K 67/027	3205351
A01K 67/0278	3205351
A01K2217/052	3205351
A01K2227/30	3205351
A01K2227/105	3596222
A01K2267/01	3205351
A01K2267/0306	3596222
A23K 10/00	3258920
A23K 10/00	3258920
A23K 50/10	3258920
A23K 50/10	3258920
A23K 50/30	3258920
A23K 50/30	3258920
A23K 50/75	3258920
A23K 50/75	3258920
A24D 3/04	3675659
A24D 3/04	3675659
A24D 3/17	3675659
A24D 3/048	3675659
A24F 13/04	3675659
A24F 13/04	3675659
A61B 50/00	3148625
A61C 7/08	3866725
A61C 7/08	3866725
A61F 5/44	3727227
A61F 5/44	3727227
A61F 5/443	3727227
A61F 5/443	3727227
A61F 5/445	3727227
A61F 5/445	3727227
A61K 31/00	3485890
A61K 31/00	3485890
A61K 31/02	3484457
A61K 31/27	3448430

(51)	(11)
A61K 31/27	3448430
A61K 31/47	3258920
A61K 31/47	3258920
A61K 31/53	3258920
A61K 31/53	3258920
A61K 31/55	3448430
A61K 31/55	3448430
A61K 31/70	2508188
A61K 31/70	2508188
A61K 31/135	3205351
A61K 31/194	3205351
A61K 31/194	3205351
A61K 31/351	3258920
A61K 31/351	3258920
A61K 31/353	3484457
A61K 31/353	3484457
A61K 31/366	3205351
A61K 31/397	3205351
A61K 31/444	3157527
A61K 31/445	3448430
A61K 31/445	3448430
A61K 31/505	3258920
A61K 31/505	3258920
A61K 31/519	3549576
A61K 31/519	3549576
A61K 31/675	3923914
A61K 31/675	3923914
A61K 31/704	3484457
A61K 31/704	3484457
A61K 31/4045	3448430
A61K 31/4045	3448430
A61K 31/4412	3157527
A61K 31/4412	3157527
A61K 31/4545	3923914

(51)	(11)
A61K 31/4545	3923914
A61K 31/4545	3157527
A61K 31/5377	3220916
A61K 31/5377	3220916
A61K 31/5377	3157527
A61K 31/5377	3157527
A61K 31/7034	3485890
A61K 31/7034	3485890
A61K 33/26	3549576
A61K 33/26	3549576
A61K 36/18	3484457
A61K 36/23	3484457
A61K 36/23	3484457
A61K 36/28	3484457
A61K 36/53	3484457
A61K 36/53	3484457
A61K 38/24	3756681
A61K 38/24	3756681
A61K 38/26	3810201
A61K 38/26	3810201
A61K 38/28	3485890
A61K 38/28	3485890
A61K 38/38	3205351
A61K 38/46	3205351
A61K 38/385	3205351
A61K 38/465	3205351
A61K 39/395	3416684
A61K 39/3955	3416684
A61K 45/06	3448430
A61K 45/06	3448430
A61K 45/06	3485890
A61K 45/06	3485890
A61K 45/06	2508188
A61K 47/02	3810201
A61K 47/02	3810201
A61K 47/10	3810201

(51)	(11)
A61K 47/10	3810201
A61K 47/10	3484457
A61K 47/10	3484457
A61K 47/18	3923914
A61K 47/18	3923914
A61K 47/26	3549576
A61K 47/26	3549576
A61K 47/46	3484457
A61K 47/46	3484457
A61K 47/61	3912642
A61K 47/65	3912642
A61K 47/68	3912642
A61K 47/68	3912642
A61K 47/6803	3912642
A61K 47/6809	3912642
A61K 47/6845	3912642
A61K 47/6849	3912642
A61K 47/6855	3912642
A61K 47/6869	3912642
A61K 47/6889	3912642
A61K 9/00	3484457
A61K 9/02	3485890
A61K 9/02	3485890
A61K 9/06	3484457
A61K 9/06	3484457
A61K 9/08	3549576
A61K 9/08	3549576
A61K 9/08	3485890
A61K 9/08	3485890
A61K 9/08	2508188
A61K 9/0014	3484457
A61K 9/14	3549576
A61K 9/16	3258920
A61K 9/16	2508188
A61K 9/20	3923914
A61K 9/20	3220916

(51)	(11)
A61K 9/20	3485890
A61K 9/20	2508188
A61K 9/48	3923914
A61K 9/48	3923914
A61K 9/48	3485890
A61K 9/0095	3549576
A61K 9/0095	2508188
A61K 9/107	3484457
A61K 9/107	3484457
A61K 9/145	3549576
A61K 9/1623	3258920
A61K 9/1652	2508188
A61K 9/2013	3923914
A61K 9/2018	3220916
A61K 9/2018	3485890
A61K 9/2027	3220916
A61K 9/2054	3220916
A61K 9/2054	2508188
A61K 9/2059	3220916
A61K 9/2077	3923914
A61K 9/2077	3220916
A61K 9/4866	3485890
A61K2039/505	3416684
A61K2039/505	3912642
A61L 29/04	3720516
A61L 29/14	3720516
A61L 29/14	3720516
A61L 29/041	3720516
A61M 25/00	3823710
A61M 25/00	3148625
A61M 25/00	3651844
A61M 25/01	3651844
A61M 25/002	3823710
A61M 25/002	3148625
A61M 25/002	3651844
A61M 25/0017	3823710

(51)	(11)
A61M 25/0017	3651844
A61M 25/0097	3148625
A61M 25/0111	3651844
A61M 27/00	3823710
A61M 27/00	3823710
A61M 27/00	3148625
A61M 27/00	3148625
A61M 39/04	3632488
A61M 5/142	3632488
A61M 5/158	3632488
A61M 5/158	3632488
A61M 5/14232	3632488
A61M 5/14248	3632488
A61M2005/1581	3632488
A61M2005/1585	3632488
A61M2005/14268	3632488
A61M2025/0046	3651844
A61M2209/045	3632488
A61M2210/1078	3823710
A61M2210/1089	3823710
A61M2210/1096	3651844
A61P 1/00	3205351
A61P 1/00	3205351
A61P 1/16	3205351
A61P 1/16	3205351
A61P 1/16	3485890
A61P 1/16	3485890
A61P 1/18	3485890
A61P 1/18	3485890
A61P 13/12	3485890
A61P 13/12	3485890
A61P 13/12	2508188
A61P 15/00	3912642
A61P 15/00	3912642
A61P 15/08	3756681
A61P 15/08	3756681

(51)	(11)
A61P 17/02	3484457
A61P 17/02	3484457
A61P 17/02	2508188
A61P 19/00	3485890
A61P 19/00	3485890
A61P 21/00	3596222
A61P 21/00	3485890
A61P 21/00	3485890
A61P 25/00	2508188
A61P 25/14	3448430
A61P 25/16	3448430
A61P 25/16	3448430
A61P 25/28	3448430
A61P 25/28	3448430
A61P 27/02	3485890
A61P 27/02	3485890
A61P 27/02	2508188
A61P 27/12	3485890
A61P 27/12	3485890
A61P 27/12	2508188
A61P 29/00	3366705
A61P 29/00	3485890
A61P 29/00	3485890
A61P 3/00	3205351
A61P 3/00	3205351
A61P 3/00	3485890
A61P 3/00	3485890
A61P 3/00	2508188
A61P 3/04	3485890
A61P 3/04	2508188
A61P 3/06	3205351
A61P 3/06	3205351
A61P 3/06	3416684
A61P 3/06	3416684
A61P 3/06	3485890
A61P 3/06	3485890

(51)	(11)
A61P 3/06	2508188
A61P 3/10	3810201
A61P 3/10	3810201
A61P 3/10	3485890
A61P 3/10	3485890
A61P 3/10	2508188
A61P 3/10	2508188
A61P 31/04	3923914
A61P 31/04	3923914
A61P 35/00	3788049
A61P 35/00	3788049
A61P 35/00	3220916
A61P 35/00	3220916
A61P 35/00	3912642
A61P 35/00	3912642
A61P 35/00	3366705
A61P 35/00	3157527
A61P 35/00	3157527
A61P 35/02	3157527
A61P 35/04	3205351
A61P 35/04	3205351
A61P 37/02	3366705
A61P 37/06	3366705
A61P 43/00	3448430
A61P 43/00	3756681
A61P 43/00	3756681
A61P 43/00	3205351
A61P 43/00	3205351
A61P 43/00	3220916
A61P 43/00	3157527
A61P 43/00	3485890
A61P 43/00	2508188
A61P 5/00	3756681
A61P 5/00	3756681
A61P 5/06	3756681
A61P 5/06	3756681

(51)	(11)
A61P 5/50	3485890
A61P 5/50	2508188
A61P 7/00	3485890
A61P 9/00	3205351
A61P 9/00	3205351
A61P 9/00	2508188
A61P 9/10	3416684
A61P 9/10	2508188
A61P 9/12	3485890
A61P 9/12	2508188
B01F 23/41	3817846
B01F 23/41	3817846
B01F 25/431	3817846
B01F 25/431	3817846
B01F 25/433	3817846
B01F 25/4311	3817846
B01F 25/4319	3817846
B01F 25/4335	3817846
B01F 25/431971	3817846
B21D 13/00	3791974
B21D 13/00	3791974
B21D 37/02	3791974
B21D 37/02	3791974
B29C 44/00	4010410
B29C 44/06	4010410
B29C 44/06	4010410
B29D 99/00	4010410
B29K2033/12	4010410
B29L2031/085	4010410
B29L2031/3067	4010410
B32B 27/08	3591000
B32B 27/08	3591000
B32B 27/20	3591000
B32B 27/20	3591000
B32B 27/30	3591000
B32B 27/30	3591000

(51)	(11)
B32B 27/304	3591000
B32B2419/04	3591000
B32B2471/00	3591000
B42D 25/24	3908468
B42D 25/24	3908468
B42D 25/45	3908468
B42D 25/45	3908468
B44B 5/00	3791974
B44B 5/02	3791974
B44B 5/026	3791974
B44B 5/0047	3791974
B62D 57/024	2858884
B62D 57/024	2858884
B65D 47/14	3148625
B65D 47/141	3148625
B65D 85/00	3148625
C02F 11/04	2943561
C02F 3/32	2943561
C02F 3/322	2943561
C02F 3/1268	2943561
C02F2201/3222	2943561
C07D 213/65	3157527
C07D 405/12	3157527
C07D 498/18	3788049
C07D 498/18	3788049
C07D 519/00	3788049
C07D 519/00	3788049
C07G 1/00	4028453
C07G 1/00	4028453
C07K 14/47	3596222
C07K 16/22	3416684
C07K 16/22	3416684
C07K 16/28	3366705
C07K 16/32	3366705
C07K 16/40	3366705
C07K 16/2809	3366705

(51)	(11)
C07K 16/2851	3366705
C07K 16/2863	3912642
C07K 16/2893	3366705
C07K2317/21	3416684
C07K2317/41	3912642
C07K2317/41	3366705
C07K2317/52	3366705
C07K2317/71	3366705
C07K2317/76	3416684
C07K2317/92	3366705
C08H 6/00	4028453
C08H 7/00	4028453
C08J 9/00	4010410
C08J 9/00	3591000
C08J 9/0066	3591000
C08K 3/26	3591000
C08K 3/26	3591000
C08K 3/34	3591000
C08K 3/346	3591000
C08K2003/265	3591000
C08L 97/00	4028453
C08L 97/005	4028453
C09K 5/04	3704203
C09K 5/045	3704203
C09K2205/40	3704203
C09K2205/106	3704203
C09K2205/126	3704203
C12M 1/00	2943561
C12M 1/107	2943561
C12M 21/02	2943561
C12M 21/04	2943561
C12M 29/18	2943561
C12M 31/10	2943561
C12N 15/09	3596222
C12N 15/86	3596222
C12N 15/86	3596222

(51)	(11)
C12N 15/113	3596222
C12N 9/20	3205351
C12N 9/20	3205351
C12N2740/10041	3205351
C12N2750/14143	3596222
C12N2830/008	3596222
C12Y 301/01013	3205351
E02F 3/40	3208386
E02F 3/96	3208386
E02F 3/407	3208386
E02F 3/965	3208386
E02F 7/06	3208386
E02F 7/026	3208386
E02F 9/08	3208386
E02F 9/085	3208386
E04B 9/00	3591000
E04B 9/04	3591000
E04B 9/045	3591000
E04F 13/16	3591000
E04F 13/16	3591000
E04F 13/18	3591000
E04F 15/02	3591000
E04F 15/10	3591000
E04F 15/102	3591000
G06F 16/955	4075304
G06F 16/955	4075304
G06F 9/445	4075304
G06T 9/00	3906665
H04L 63/145	4075304
H04L 63/168	4075304
H04L 63/0272	4075304
H04L 63/1466	4075304
H04L 63/1483	4075304
H04L 67/02	4075304
H04L 67/56	4075304
H04L 67/563	4075304

(51)	(11)
H04L 67/563	4075304
H04L 67/1021	4075304
H04L 67/1021	4075304
H04L 69/40	4075304
H04L 9/40	4075304
H04N 19/17	3906665
H04N 19/29	3906665
H04N 19/31	3906665
H04N 19/46	3906665
H04N 19/54	3331242
H04N 19/54	3331242
H04N 19/70	3906665
H04N 19/70	3906665
H04N 19/105	3331242
H04N 19/105	3331242
H04N 19/174	3906665
H04N 19/174	3906665
H04N 19/176	3906665
H04N 19/176	3331242
H04N 19/176	3331242
H04N 19/436	3906665
H04N 19/527	3331242
H04N 19/527	3331242
H04N 19/597	3906665
H04N 7/00	3906665
H04N 7/14	3906665
Y02E 10/72	4010410
Y02E 50/30	2943561
Y02P 20/582	3591000
Y02W 10/10	2943561
Y02W 10/37	2943561

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2508188	A61K 31/70
2508188	A61P 3/10
2508188	A61K 9/16
2508188	A61K 9/20
2508188	A61K 9/1652
2508188	A61K 9/2054
2508188	A61K 9/0095
2508188	A61K 9/08
2508188	A61K 45/06
2508188	A61K 31/70
2508188	A61P 13/12
2508188	A61P 17/02
2508188	A61P 25/00
2508188	A61P 27/02
2508188	A61P 27/12
2508188	A61P 3/00
2508188	A61P 3/10
2508188	A61P 3/04
2508188	A61P 3/06
2508188	A61P 43/00
2508188	A61P 5/50
2508188	A61P 9/00
2508188	A61P 9/10
2508188	A61P 9/12
2858884	B62D 57/024
2858884	B62D 57/024
2943561	C12M 1/00
2943561	C02F 3/32
2943561	C12M 1/107
2943561	C02F 3/322
2943561	C12M 21/02
2943561	C12M 21/04
2943561	C12M 29/18

(11)	(51)
2943561	C12M 31/10
2943561	C02F 3/1268
2943561	C02F2201/3222
2943561	Y02W 10/37
2943561	C02F 11/04
2943561	Y02E 50/30
2943561	Y02W 10/10
3148625	A61M 25/00
3148625	A61B 50/00
3148625	B65D 85/00
3148625	A61M 27/00
3148625	B65D 47/14
3148625	A61M 25/0097
3148625	A61M 27/00
3148625	B65D 47/141
3148625	A61M 25/002
3157527	A61K 31/5377
3157527	A61K 31/4412
3157527	A61K 31/444
3157527	A61P 35/00
3157527	A61K 31/4412
3157527	A61K 31/4545
3157527	C07D 213/65
3157527	C07D 405/12
3157527	A61K 31/5377
3157527	A61P 35/00
3157527	A61P 35/02
3157527	A61P 43/00
3205351	A61K 38/46
3205351	A61K 31/366
3205351	A61K 31/397
3205351	A61K 31/135
3205351	A61P 3/06

(11)	(51)
3205351	A01K 67/027
3205351	A61K 31/194
3205351	C12N 9/20
3205351	A61K 38/38
3205351	A61P 1/00
3205351	A61P 1/16
3205351	A61P 3/00
3205351	A61P 9/00
3205351	A61P 35/04
3205351	A61P 43/00
3205351	A61K 38/465
3205351	C12Y 301/01013
3205351	A01K 67/0278
3205351	A01K2217/052
3205351	A01K2227/30
3205351	A01K2267/01
3205351	C12N2740/10041
3205351	C12N 9/20
3205351	A61K 31/194
3205351	A61K 38/385
3205351	A61P 1/00
3205351	A61P 1/16
3205351	A61P 3/00
3205351	A61P 3/06
3205351	A61P 35/04
3205351	A61P 43/00
3205351	A61P 9/00
3208386	E02F 3/40
3208386	E02F 3/96
3208386	E02F 9/08
3208386	E02F 3/965
3208386	E02F 9/085
3208386	E02F 3/407
3208386	E02F 7/026
3208386	E02F 7/06
3220916	A61K 31/5377

(11)	(51)
3220916	A61P 35/00
3220916	A61K 9/20
3220916	A61K 9/2018
3220916	A61K 9/2027
3220916	A61K 9/2054
3220916	A61K 9/2059
3220916	A61K 9/2077
3220916	A61K 31/5377
3220916	A61P 35/00
3220916	A61P 43/00
3258920	A61K 9/16
3258920	A61K 31/351
3258920	A61K 31/505
3258920	A23K 10/00
3258920	A23K 50/75
3258920	A23K 50/30
3258920	A61K 31/47
3258920	A61K 31/53
3258920	A23K 50/10
3258920	A61K 9/1623
3258920	A23K 10/00
3258920	A23K 50/10
3258920	A23K 50/75
3258920	A23K 50/30
3258920	A61K 31/351
3258920	A61K 31/505
3258920	A61K 31/47
3258920	A61K 31/53
3331242	H04N 19/105
3331242	H04N 19/176
3331242	H04N 19/527
3331242	H04N 19/54
3331242	H04N 19/176
3331242	H04N 19/527
3331242	H04N 19/54
3331242	H04N 19/105

(11)	(51)
3366705	C07K 16/28
3366705	C07K 16/2809
3366705	C07K 16/2851
3366705	C07K 16/2893
3366705	C07K 16/32
3366705	C07K 16/40
3366705	C07K2317/41
3366705	C07K2317/52
3366705	C07K2317/71
3366705	C07K2317/92
3366705	A61P 29/00
3366705	A61P 35/00
3366705	A61P 37/02
3366705	A61P 37/06
3416684	A61K 39/395
3416684	C07K 16/22
3416684	A61P 3/06
3416684	C07K 16/22
3416684	A61K 39/3955
3416684	C07K2317/21
3416684	C07K2317/76
3416684	A61K2039/505
3416684	A61P 3/06
3416684	A61P 9/10
3448430	A61K 31/27
3448430	A61K 45/06
3448430	A61K 31/4045
3448430	A61K 31/445
3448430	A61K 31/55
3448430	A61P 25/16
3448430	A61P 25/28
3448430	A61K 45/06
3448430	A61K 31/55
3448430	A61K 31/27
3448430	A61K 31/4045
3448430	A61K 31/445

(11)	(51)
3448430	A61P 25/14
3448430	A61P 25/16
3448430	A61P 25/28
3448430	A61P 43/00
3484457	A61K 31/02
3484457	A61K 31/704
3484457	A61K 36/28
3484457	A61K 36/18
3484457	A61K 9/06
3484457	A61K 31/353
3484457	A61K 36/23
3484457	A61K 36/53
3484457	A61K 47/10
3484457	A61K 47/46
3484457	A61K 9/00
3484457	A61K 9/107
3484457	A61P 17/02
3484457	A61K 47/46
3484457	A61K 9/0014
3484457	A61K 9/06
3484457	A61K 9/107
3484457	A61K 31/353
3484457	A61K 31/704
3484457	A61K 36/23
3484457	A61K 36/53
3484457	A61K 47/10
3484457	A61P 17/02
3485890	A61K 31/7034
3485890	A61P 3/06
3485890	A61P 3/10
3485890	A61K 9/02
3485890	A61K 9/08
3485890	A61K 9/20
3485890	A61K 9/48
3485890	A61K 38/28
3485890	A61K 45/06

(11)	(51)
3485890	A61K 31/00
3485890	A61P 1/16
3485890	A61P 1/18
3485890	A61P 13/12
3485890	A61P 19/00
3485890	A61P 21/00
3485890	A61P 27/02
3485890	A61P 27/12
3485890	A61P 29/00
3485890	A61P 3/00
3485890	A61K 38/28
3485890	A61K 45/06
3485890	A61K 9/02
3485890	A61K 9/08
3485890	A61K 31/00
3485890	A61K 31/7034
3485890	A61K 9/2018
3485890	A61K 9/4866
3485890	A61P 1/16
3485890	A61P 1/18
3485890	A61P 13/12
3485890	A61P 19/00
3485890	A61P 21/00
3485890	A61P 27/02
3485890	A61P 27/12
3485890	A61P 29/00
3485890	A61P 3/00
3485890	A61P 3/04
3485890	A61P 3/06
3485890	A61P 43/00
3485890	A61P 5/50
3485890	A61P 7/00
3485890	A61P 9/12
3485890	A61P 3/10
3549576	A61K 9/08
3549576	A61K 47/26

(11)	(51)
3549576	A61K 31/519
3549576	A61K 33/26
3549576	A61K 9/14
3549576	A61K 33/26
3549576	A61K 31/519
3549576	A61K 9/08
3549576	A61K 47/26
3549576	A61K 9/145
3549576	A61K 9/0095
3591000	C08K 3/34
3591000	C08K 3/26
3591000	E04B 9/00
3591000	C08J 9/00
3591000	E04F 13/18
3591000	E04B 9/04
3591000	B32B 27/20
3591000	B32B 27/30
3591000	E04F 15/02
3591000	E04F 15/10
3591000	E04F 13/16
3591000	B32B 27/08
3591000	B32B 27/20
3591000	B32B 27/30
3591000	C08J 9/0066
3591000	C08K 3/26
3591000	C08K 3/346
3591000	E04B 9/045
3591000	C08K2003/265
3591000	E04F 15/102
3591000	Y02P 20/582
3591000	B32B 27/08
3591000	B32B 27/304
3591000	B32B2419/04
3591000	B32B2471/00
3591000	E04F 13/16
3596222	C12N 15/86

(11)	(51)
3596222	C12N 15/113
3596222	C12N 15/09
3596222	C07K 14/47
3596222	C12N 15/86
3596222	A01K2227/105
3596222	A01K2267/0306
3596222	C12N2750/14143
3596222	C12N2830/008
3596222	A61P 21/00
3632488	A61M 5/142
3632488	A61M 5/158
3632488	A61M 39/04
3632488	A61M 5/14232
3632488	A61M2005/14268
3632488	A61M2005/1581
3632488	A61M2005/1585
3632488	A61M2209/045
3632488	A61M 5/14248
3632488	A61M 5/158
3651844	A61M 25/00
3651844	A61M 25/01
3651844	A61M 25/0017
3651844	A61M 25/002
3651844	A61M 25/0111
3651844	A61M2025/0046
3651844	A61M2210/1096
3675659	A24D 3/04
3675659	A24F 13/04
3675659	A24F 13/04
3675659	A24D 3/04
3675659	A24D 3/17
3675659	A24D 3/048
3704203	C09K 5/04
3704203	C09K 5/045
3704203	C09K2205/106
3704203	C09K2205/126
3704203	C09K2205/40
3720516	A61L 29/04
3720516	A61L 29/14
3720516	A61L 29/041
3720516	A61L 29/14
3727227	A61F 5/44
3727227	A61F 5/443
3727227	A61F 5/445
3727227	A61F 5/44
3727227	A61F 5/443
3727227	A61F 5/445
3756681	A61K 38/24
3756681	A61P 5/06
3756681	A61P 5/00
3756681	A61P 15/08
3756681	A61P 43/00
3756681	A61K 38/24
3756681	A61P 15/08
3756681	A61P 43/00
3756681	A61P 5/00
3756681	A61P 5/06
3788049	C07D 498/18
3788049	C07D 519/00
3788049	A61P 35/00
3788049	C07D 498/18
3788049	C07D 519/00
3788049	A61P 35/00
3791974	B21D 13/00
3791974	B21D 37/02
3791974	B44B 5/00
3791974	B44B 5/02
3791974	B21D 13/00
3791974	B21D 37/02
3791974	B44B 5/0047
3791974	B44B 5/026
3810201	A61K 47/02

(11)	(51)
3810201	A61K 47/10
3810201	A61K 38/26
3810201	A61P 3/10
3810201	A61K 47/02
3810201	A61K 47/10
3810201	A61P 3/10
3810201	A61K 38/26
3817846	B01F 23/41
3817846	B01F 25/431
3817846	B01F 25/433
3817846	B01F 23/41
3817846	B01F 25/4311
3817846	B01F 25/4319
3817846	B01F 25/431
3817846	B01F 25/431971
3817846	B01F 25/4335
3823710	A61M 25/00
3823710	A61M 27/00
3823710	A61M 25/0017
3823710	A61M 25/002
3823710	A61M 27/00
3823710	A61M2210/1078
3823710	A61M2210/1089
3866725	A61C 7/08
3866725	A61C 7/08
3906665	H04N 7/00
3906665	G06T 9/00
3906665	H04N 7/14
3906665	H04N 19/70
3906665	H04N 19/174
3906665	H04N 19/436
3906665	H04N 19/17
3906665	H04N 19/70
3906665	H04N 19/31
3906665	H04N 19/46
3906665	H04N 19/597

(11)	(51)
3906665	H04N 19/29
3906665	H04N 19/174
3906665	H04N 19/176
3908468	B42D 25/24
3908468	B42D 25/45
3908468	B42D 25/24
3908468	B42D 25/45
3912642	A61K 47/68
3912642	A61P 15/00
3912642	A61P 35/00
3912642	A61K 47/65
3912642	A61K 47/6889
3912642	A61K 47/61
3912642	A61K 47/68
3912642	A61K 47/6803
3912642	A61K 47/6809
3912642	A61K 47/6845
3912642	A61K 47/6849
3912642	A61K 47/6855
3912642	A61K 47/6869
3912642	A61K2039/505
3912642	C07K 16/2863
3912642	C07K2317/41
3912642	A61P 15/00
3912642	A61P 35/00
3923914	A61K 9/20
3923914	A61K 31/675
3923914	A61K 47/18
3923914	A61K 9/48
3923914	A61P 31/04
3923914	A61K 31/4545
3923914	A61K 9/2013
3923914	A61K 9/2077
3923914	A61K 9/48
3923914	A61K 31/675
3923914	A61K 47/18

(11)	(51)
3923914	A61P 31/04
3923914	A61K 31/4545
4010410	C08J 9/00
4010410	B29C 44/06
4010410	B29D 99/00
4010410	B29C 44/00
4010410	B29C 44/06
4010410	B29K2033/12
4010410	B29L2031/3067
4010410	B29L2031/085
4010410	Y02E 10/72
4028453	C08H 7/00
4028453	C07G 1/00
4028453	C08L 97/00
4028453	C08H 6/00
4028453	C08L 97/005
4028453	C07G 1/00
4075304	G06F 16/955
4075304	G06F 9/445
4075304	H04L 9/40
4075304	H04L 67/02
4075304	H04L 67/563
4075304	H04L 67/56
4075304	H04L 67/1021
4075304	H04L 63/1483
4075304	G06F 16/955
4075304	H04L 63/1466
4075304	H04L 63/0272
4075304	H04L 63/168
4075304	H04L 63/145
4075304	H04L 67/1021
4075304	H04L 67/563
4075304	H04L 69/40

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS
2023 m. Nr. 14, 1 dalis „Išradimai“
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius