



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



BULETINI I PRONËSISË INDUSTRIALE (Patenta)

Nr. 17/2020

Tiranë më, 09 Qershor 2020

Kodet e përdorura në gazette.....	3
INID Codes used in gazette	
Kodet e shteteve.....	4
States codes	
Patenta të lëshuara.....	9
Granted Patents	
Transferim i pronësisë	53
Change of Ownership	
Ndryshimi i adresës së pronarit/aplikantit.....	56
Change of address	

Kodet INID dhe minimumi i kërkuar për identifikimin e të dhënave bibliografike lidhur me:

Patentat.

- (11) Numri i patentës
- (21) Numri kombëtar i aplikimit
- (22) Data e depozitimit në Shqipëri
- (30) Prioriteti
- (54) Titulli i shpikjes
- (57) Pretendtimet
- (71) Emri dhe adresa e aplikuesit
- (72) Emri/ Adresa e Shpikësit
- (73) Emri dhe adresa dhe pronarit të patentës
- (96) Numri dhe data ndërkombëtare e aplikimit
- (97) Numri dhe data Nderkombëtare e publikimit

Kodet e shteteve

Afghanistan / Afganistani	AF
Albania / Shqipëria	AL
Algeria / Algjeria	DZ
Angola / Anguila	AI
Antigua and Barbuda / Antigua dhe Barbud	AG
Argentina / Argjentina	AR
Aruba / Aruba	AW
Australia / Australia	AU
Austria / Austria	AT
Bahamas / Bahamas	BS
Bahrain / Bahrein	BH
Bangladesh / Bangladeshi	BD
Barbados / Barbados	BB
Belarus / Bjellorusia	BY
Belgium / Belgjika	BE
Belize / Belice	BZ
Benin / Benin	BJ
Bermuda / Bermuda	BM
Bhutan / Bhutan	BT
Bolivia / Bolivia	BO
Bosnia Herzegovina / Bosnja Hercegovina	BA
Botswana / Botsvana	BW
Bouvet Islands / Ishujt Buver	BV
Brazil / Brazili	BR
Brunei Darussalam/Brunei Darusalem	BN
Bulgaria / Bullgaria	BG
Burkina Faso / Burkina Faso	BF
Burma / Burma	MM
Burundi / Burundi	BI
Cambodia / Kamboxhia	KH
Cameroon / Kameruni	CM
Canada / Kanada	CA
Cape Verde / Kepi i Gjellbër	CV
Cayman Islands / Ishujt Kaiman	KY
Central African Republic / Republika e Afrikës Qendrore	CF
Chad/ Cadi	TD
Chile / Kili	CL
China / Kina	CN
Colombia / Kolumbia	CO
Comoros / Komoros	KM
Congo / Kongo	CG
Cook Islands / Ishujt Kuk	
Costa Rica / Kosta Rika	CR
Cote d'Ivoire / Bregu I Fildishte	CI
Croatia / Kroacia	HR
Cuba / Kuba	CU
Cyprus / Qipro	CY
Czech Republic / Republika Çeke	CZ

Denmark / Danimarka	DK
Djibouti / Xhibuti	DJ
Dominika / Domenika	DM
Dominican Republic / Republika Domenikane	DO
Ecuador / Ekuadori	EC
Egypt / Egjipti	EG
El Salvador / El Salvadori	SV
Equatorial Guinea / Guinea Ekuatoriale	GQ
Erintrea / Erintrea	ER
Estonia / Estonia	EE
Ethiopia / Etiopia	ET
Falkland Islans / Ishujt Malvine	FK
Fiji / Fixhi	FJ
Findland / Findland	FI
France / Franca	FR
Gabon / Gaboni	GA
Gambia / Gambia	GM
Georgia / Gjeorgjia	GE
Germany / Gjermania	DE
Ghana / Gana	GH
Giblartar / Gjibraltari	GI
Greece / Greqia	GR
Grenada / Granada	GD
Guatemala / Guatemala	GT
Guinea / Guinea	GN
Guinea Bissau / Guinea Bisao	GW
Guyana / Guajana	GY
Haiti / Haiti	HT
Honduras / Hondurasi	HN
Hong Kong / Hong Kongu	HK
Hungary / Hungaria	HU
Iceland / Islanda	IS
India / India	IN
Indonezia / Indonezia	ID
Iran / Irani	IR
Iraq / Iraku	IQ
Ireland / Irlanda	IE
Israel / Israeli	IL
Italy / Italia	IT
Jamaica / Xhamaika	JM
Japan / Japonia	JP
Jordan / Jordania	JO
Kazakhstan / Kazakistani	KZ
Kenya / Kenia	KE
Kiribati / Kiribati	KI
Korea / Korea	KR
Kyrgyzstan / Kirgistan	KG
Kwait / Kuvaiti	KW
Laos / Laosi	LA
Latvia / Letonia	LV
Lebanon / Libani	LB

Lesotho / Lesoto	LS
Liberia / Liberia	LR
Macau / Makau	MO
Madagascar / Madagaskari	MG
Malawi / Malavi	MW
Malaysia / Malaizia	MY
Maldives / Maldives	MV
Mali / Mali	ML
Malta / Malta	MT
Marshall Islands / Ishujt Marshall	MH
Mauritania / Mauritania	MR
Mauritius / Mauritius	MU
Mexico / Meksika	MX
Monaco / Monako	MC
Mongalia / Mongolia	MN
Montserrat / Montserrati	MS
Morocco / Maroku	MA
Mozambique / Mozambiku	MZ
Myanmar / Myanmar	MM
Namibia / Namibia	NA
Nauru / Nauru	NR
Nepal / Nepal	NP
Netherlands / Hollanda	NL
Netherlands Andilles /Antilet Hollandeze	AN
New Zealand / Zelanda e Re	NZ
Nicaragua / Nikaragua	NI
Niger / Nigeri	NE
Nigeria / Nigeria	NG
Norway / Norvegjia	NO
Oman / Omani	OM
Pakistan / Pakistani	PK
Palau / Palau	PW
Panama / Panamaja	PA
Papua New Guinea / Papua Guinea e Re	PG
Paraguay / Paraguai	PY
Peru / Peruja	PE
Philippines / Filipine	PH
Poland / Polonia	PL
Portugal / Portugalia	PT
Qatar / Katari	QA
Republik Of Moldova / Republika e Moldavise	MD
Romania / Rumania	RO
Russian Federation/Federata Ruse	RU
Rwanda / Ruanda	RW
Saint Helena / Shen Helena	SH
Saint Kitts and Nevis / Shen Kits dhe Nevis	KN
Saint Lucia / Shen Lucia	LC
Saint Vincent and the Grenadines / Shen Vinsenti dhe Grenadinet	VC
Samoa / Samoa	WS
San Marino / San Marino	SM
Sao Tome and Principe /Sao Tome dhe Principe	ST

Saudi Arabia / Arabia Saudite	SA
Senagal / Senegali	SN
Seychelles / Sejshellet	SC
Sierra Leone / Sierra Leone	SL
Singapore / Singapori	SG
Slovakia / Sllovakia	SK
Slovenia / Sllovenia	SI
Solomon Islans / Ishujt Solomone	SB
Somalia / Somalia	SO
South Africa / Afrika e Jugut	ZA
Spain / Spanja	ES
Sri Lanka / Sri Lanka	LK
Sudan / Sudani	SD
Suriname / Surinami	SR
Swaziland / Shvacilandi	SZ
Sweden / Suedia	SE
Switzerland / Zvicra	CH
Syria / Siria	SY
Taiwan / Taivani	TW
Thailand / Tailanda	TH
Togo / Togo	TG
Tonga / Tonga	TO
Trinidad and Tobago / Trinidad dhe Tobako	TT
Tinisia / Tunizia	TN
Turkey / Turqia	TR
Turkmenistan / Turkmenistani	TM
Turks and Caicis Islands / Ishujt Turk dhe Kaiko	TC
Tuvalu / Tuvalu	TV
Uganda / Uganda	UG
Ukraine / Ukraina	UA
United Arab Emirates /Emiratet e Bashkuara Arabe	AE
United Kingdom/ Mbreteria e Bashkuar	GB
United Republic of Tanzania / Republika e Bashkuar e Tanzanise	TZ
United States of America / Shtetet e Bashkuara te Amerikes	US
Uruguay / Uruguai	UY
Uzbekistan / Uzbekistani	UZ
Vanuatu / Vanuatu	VU
Vatican / Vatikani	VA
Venezuela / Venezuela	VE
Vietnam / Vietnami	VN
Virgin Islands / Ishujt Virxhin	VG
Yemen / Jemeni	YE
Yugoslavia / Jugosllavia	YU
Zaire / Zaireja	ZR
Zambia / Zambia	ZM
Zimbabwe / Zimbabve	ZW

PATENTA TË LËSHUARA

(11) **9083**

(97) EP3057450 / 05/06/2019

(96) 14806412.4 / 14/10/2014

(22) 04/09/2019

(21) AL/P/ 2019/627

(54) **KOMPOZIM USHQIMI**

28/05/2020

(30) MI20131690 14/10/2013 IT

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche; Università Degli Studi Di Torino; Conti, Amedeo and Moro, Guido

Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT; Via Verdi 8, 10124 Torino, IT; Via Barosso 12, 14022 Castelnovo Don Bosco (Asti), IT ;Residenza La Sorgente Milano Due, 20090 Segrate (Milano), IT

(72) CONTI, Amedeo (Via Barosso 12, I-14022 Castelnovo Don Bosco (Asti)); MORO, Guido

(Residenza La SorgenteMilano Due, I-20090 Segrate (Milano)); CAVALLARIN, Laura (Via Saluzzo 32, I-10125 Torino) ;BERTINO, Enrico (Strada degli Alberoni 18/1, I-10133 Torino)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një qumësht gomarice-kompozim i përfshirë nga ushqimi, **karakterizuar në atë që** përfshin të paktën: 20-50 g prej proteinash, 0.1-25 g prej lipidesh, 3.0-20 g prej karbohidratesh, 1.4-1.6 g prej kalciumi, dhe 0.9-1.1 g prej fosfori për 100 g të kompozimit.

2. Kompozimi sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** përfshin të paktën 30-45 g prej proteinash, 0.5-21 g prej lipidesh, 5-18 g prej karbohidratesh, 1.5 g prej kalciumi, dhe 1 g prej fosfori për 100 g të kompozimit.

3. Kompozimi sipas ndonjë prej pretendimeve 1 deri në 2, **karakterizuar në atë që** përfshin 35 g prej proteinash, 7 g prej karbohidratesh, 14 g prej lipidesh, 1.5 g prej kalciumi, dhe 1 g prej fosfori për 100 g të kompozimit.

4. Kompozimi sipas çdo pretendimi 1 deri në 3, **karakterizuar në atë që** është me shtimin e një multi-komponenti të përqëndruar përfshirë nga qumështi i gomaricës.

5. Një multi-komponent i përqëndruar përfshirë nga qumështi i gomaricës, i cili përfshin të paktën 70-90 g prej proteinash, 0.1-5.0 g prej lipidesh, 2.0-10 g prej karbohidratesh, 0.0-1.5 g prej kalciumi, 0.0-0.8 g prej fosfori, për 100 g të multi-komponentit të përqëndruar.

6. Multi-komponenti i përqëndruar sipas pretendimit 5, **karakterizuar në atë që** përfshin të paktën 75-88 g prej proteinash, 0.3-4.8 g prej lipidesh, 2.8-8.7 g prej karbohidratesh, 0.5-1.2 g prej kalciumi dhe 0.3-0.65 g prej fosfori, për 100 g të multi-komponentit të përqëndruar.

7. Multi-komponenti i përqëndruar sipas ndonjë prej pretendimeve 5 ose 6, **karakterizuar në atë që** përfshin përafërsisht 80 g prej proteinash, 6 g prej karbohidratesh, ≤ 2 g prej lipidesh, 1 g prej kalciumi dhe 0.4 g prej fosfori, për 100 g të multi-komponentit të përqëndruar.

8. Një metodë për prodhimin e kompozimit sipas ndonjë prej pretendimeve 1-5 ose të multi-komponentit të përqëndruar sipas ndonjë prej pretendimeve 5-7, **karakterizuar në atë që** përfshin hapat e mëposhtëm:

- a) nxehjen e qumështit të gomaricës deri në një temperaturë ndërmjet 62°C dhe 75°C;
- b) ftohjen e qumështit të gomaricës nga hapi a) deri në një temperaturë ndërmjet 22°C dhe 45°C;
- c) ultrafiltrimin e qumështit të gomaricës nga hapi b) në membranat me një prerje molekulare ndërmjet 5KDa dhe 50KDa deri sa është fituar një produkt me një përqëndrim proteine ndërmjet 20% dhe 90%;
- d) nxehjen e produktit nga hapi c) deri në një temperaturë ndërmjet 62°C dhe 75°C;
- e) duke lejuar kështu kompozimin ose multi-komponentin e përqëndruar e fituar të ftohet dhe paketohet.

9. Metoda sipas pretendimit 8, ku qumështi i gomaricës së sipërpërmendur nga hapi a) është zgjedhur nga i gjithë qumështi i gomaricës dhe qumështi i gomaricës i skremuar.

10. Metoda sipas pretendimeve 8 ose 9, ku produkti i sipërpërmendur nga hapi c) ka një përqëndrim proteine që renditet nga 20% deri në 50%.

11. Metoda sipas pretendimeve 8 ose 9, ku produkti i sipërpërmendur nga hapi c) ka një përqëndrim proteine që renditet nga 70% deri në 90%.

12. Përdorimi i kompozimit sipas ndonjë prej pretendimeve 1-4, në mënyrë opsionale me shtimin e multi-komponentit të përqëndruar sipas ndonjë prej pretendimeve 5-7, për ushqyerjen e bebeve të lindura parakohe.

13. Përdorimi i kompozimit sipas ndonjë prej pretendimeve 1-4, në mënyrë opsionale me shtimin e multi-komponentit të përqëndruar sipas ndonjë prej pretendimeve 5-7, për ushqyerjen e një subjekti të dobët dhe/ose delikat dhe/ose që po merr veten dhe/ose të moshuari.

14. Një metodë për ushqyerjen e bebeve të lindur parakohe, **karakterizuar në atë që** përfshin administrimin të një subjekti të një kompozimi sipas ndonjë prej pretendimeve 1-4, në mënyrë opsionale me shtimin e multi-komponentit të përqëndruar sipas ndonjë prej pretendimeve 5-7, tretur dhe/ose holluar në një lëng.

15. Metoda sipas pretendimit 14, ku lëngu i sipërpërmendur është zgjedhur nga qumështi i njeriut, qumështi i gomaricës ose qumësht formule.

(11) **9081**

(97) EP3310675 / 04/09/2019

(96) 16713897.3 / 01/04/2016

(22) 30/10/2019

(21) AL/P/ 2019/765

(54) **KAPAK KANAÇEJE**

27/05/2020

(30) 102015112428 29/07/2015 DE

(71) Piech, Gregor Anton

Föhrenwald 17a, 6352 Ellmau, AT

(72) THIELEN, Klaus (Spinnerwinklweg 2, 83471 Schöna am Königssee) ;THIELEN, Eva-Maria (Spinnerwinklweg 2, 83471 Schöna am Königssee)

(74) Gazmir ISAKAJ

Rruga "Petro Nini Luarasi", Ndërtesa 22, Hyrja 17, AP 28, Tiranë, Shqiperi

(57)

- 1) Një kapak kanaçeje që ka një hapje në mënyrë vulosëse të rimbyllshme, veçanërisht për kanaçe të pijeve, që përmban një zonë të kufizuar hapje (11) të siguruar në materialin metalik të kapakut të një sipërfaqe të kapakut (3) si dhe një element ngritës dy-krahësh të destinuar për të hapur këtë zonë hapje (11),

elementi ngritës i përmendur është i lidhur me një ilik tërheqje (15), nga njëra anë, dhe duke u angazhuar në zonën e hapjes (11) të sipërfaqes së kapakut (3), nga ana tjetër, dhe duke u mbështetur përmes një lidhje që përkthen forcën hapëse të aplikuar në ilikun tërheqës (15), ku zona e hapjes (11) është konfiguruar si kapak mbyllës dhe është i lidhur në kufirin e saj të jashtëm në mënyrë që transmeton forcë në një pjesë të manikotës (5) e përbërë nga një material plastik dhe një pjesë marrëse e kapakut (10) është e lidhur me pjesën e manikotës (5), pjesa

marrëse e kapakut në fjalë (10) është e lidhur në mënyrë që transmeton forcë në sipërfaqen e kapakut (3) jashtë zonë së hapjes (11) dhe është e përbërë nga një material plastik;

ku pjesa e manikotës (5) për më tepër angazhohet me pjesën e marrjes së kapakut (10) dhe një lidhje mbyllëse që këputet me kërcitje që ka të paktën një të ngritur bashkimi periferik (34) dhe një prerje (39) të formëzuar në formë plotësuese në të, midis pjesës së manikotës (5) dhe pjesës marrëse të kapakut (10);

ku iliku tërheqës (15) është fiksuar në mënyrë radiale jashtë pjesës marrëse të kapakut (10) në një zonë fiksuese të pjesës së manikotës (5) dhe levën dy-krahëshe për hapjen e zonës së hapjes formohet në një zonë të pjesshme periferike të pjesës së manikotës (5) e lidhur me zonën e fiksimit (5); dhe

ku ana e poshtme e kapakut metalik është e veshur posaçërisht në një mënyrë fort ngjitëse mbi sipërfaqen e plotë me një material plastik dhe kjo veshje është e zbutur ose më e hollë përreth zonës të hapjes, **karakterizuar në atë që** pjesa e manikotës (5) dhe pjesa marrëse e kapakut (10) secila ka një shumicë hundësh të formuara (30) të rregulluara të shpërndara në mënyrë unazore; **në atë që** këto hundë (30) shtrihen përmes hapjeve të adaptuara (31) në pjesën e kapakut metalik; dhe **në atë që** pjesa e manikotës (5) dhe pjesa marrëse e kapakut (10) janë të lidhura me pjesën e kapakut metalik në një mënyrë të përputhur me formën dhe që transmeton forcë, si dhe në mënyrë vulosëse nga një deformim si perçinë të hundëve (30) nën efektin e nxehtësisë ndërsa fut ndërmjet një shtresë ndihmuese ngjitëse (37).

- 2) Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** shtresa ngjitëse ndihmuese ose shtresa mbyllëse që reagon në një temperaturë të ngritur shtrihet mbi të dy sipërfaqet e pjesës së kapakut metalik, d.m.th. mbi sipërfaqet e jashtme dhe të brendshme të kësaj pjese të kapakut.
- 3) Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, **karakterizuar në atë që** zona e hapjes (11) e kufizuar nga një vijë rrethuese periferike është e lidhur me zonën ngjitur të kapakut nga një ulluk zbutës (4) e cila është e brimosur në të paktën pjesërisht, veçanërisht në zonat fillestare dhe ato fundore të shoqëruara me lëvizjen e vrimave.
- 4) Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve të paraprijëse, **karakterizuar në atë që** pjesa e manikotës (5), pjesa marrëse e kapakut (10) dhe iliku i tërheqjes (15) përmbajnë të njëjtin material plastik, në veçanti polipropileni, dhe janë të formuar nga një pjesë e derdhur me injeksion e cila bashkohet përmes ilikëve të lidhjes, të cilat mund të shndërrohen në një njësi montimi me palosje dhe e cila mund të lidhet me pjesën e kapakut metalik përmes hundëve (30) në një hap lidhës.

- 5) Një kapak kanaçeje sipas secilit prej pretendimeve paraprijëse, **karakterizuar në atë që** pjesa marrëse e kapakut (10) është e lidhur në mënyrë vulosëse në kufirin e saj të jashtëm periferik, duke kontaktuar pjesën e kapakut metalik në këtë pjesë të kapakut metalik me mbyllje me nxehtësi.
- 6) Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 5, **karakterizuar në atë që** iliku tërheqës (15) ka një hundë e cila shtrihet deri në pjesën e kapakut metalik dhe e cila është e lidhur me pjesën e kapakut duke e mbyllur.
- 7) Një kapak kanaçeje, veçanërisht sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijëse, **karakterizuar në atë që** lidhja e mbylljes që këputet me kërcitje midis pjesës së manikotës (5) dhe pjesës marrëse të kapakut (10) përmban një të ngritur bashkimi dhe mbyllëse (34) e cila është siguruar në pjesën marrëse të kapakut (10) dhe e cila përfshihet në një ndërprerje të parë të përshtatur në pjesën e manikotës (5) dhe përmban një të ngritur parangarkuese dhe që këputet me kërcitje (35) e cila përfshihet në mënyrë këputëse me kërcitje në një ndërprerje të dytë të pjesës së manikotës dhe shtyp ngritjen e murit midis dy ndërprerjeve drejt ngritjes bashkuese dhe mbyllëse (34).
- 8) Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve 1 deri në 7, **karakterizuar në atë që** zona e hapjes (11) të kapakut të kanaçes metalike (1) është e ndarë nga sipërfaqja rrethuese e kapakut ndërsa formon projeksione të angazhuara reciprokisht (32) dhe ndërprerje (33) nëpërmjet një procesi prerjeje, në veçanti një procesi shpimi; **në atë që** zona e hapjes (11) dhe sipërfaqja e kapakut përreth tij mbjatur së bashku si një element në një mënyrë të përputhur me formën dhe që transmeton forcë përmes këtyre projeksioneve (32) dhe ndërprerjeve (33); dhe **në atë që** padepërtueshmëria e rrjedhjes së kapakut të kanaçes të përfunduar, të pahapur sigurohet nga veshja apo cipa plastike e vendosur nga brenda.
- 9) Një kapak kanaçeje sipas pretendimin 8, **karakterizuar në atë që** projektionet (32) dhe ndërprerjet (33) janë bashkuar përmes dhëmbëzime.

(11) **8956**

(97) EP3277574 / 20/11/2019

(96) 15785062.9 / 05/10/2015

(22) 03/12/2019

(21) AL/P/ 2019/841

(54) **SËRF ME FRYRJE ME DREJTIM ELEKTRIK**

08/04/2020

(30) 102014114549 07/10/2014 DE and 102015103503 10/03/2015 DE

(71) Lampuga GmbH

Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE

(72) KÖHNSEN, Benjamin (Katzbachstraße 1, 23683 Scharbeutz)

(74) Irma Cami

Rr. "Besim Alla", Pall. "Dilo" shk.2, Ap.25, Yzberisht, Tiranë

(57)

1. Sërff që ka një pjesë të trupit që fryhet (1) me bisht (2) dhe një mjet fiksimi i vendosur te bishti (2) për elementin e transmisionit (20), ku elementi i transmisionit (20) ka një pajisje elektrike dhe pjesa e trupit (1) ka një prerje (4) të vendosur te bishti (2) dhe elementi i transmisionit (20) ka përmasa të brendshme të përshtatura me përmasat e jashtme të prerjes (4) në gjendje të fryrë, dhe elementi i transmisionit (20) është i vendosur në mënyrë të lirshme në prerjen (4).
2. Sërffi sipas pretendimit 1, **karakterizohet në atë që** elementi i transmisionit (20) është i vendosur në mënyrë të lirshme me anë të pajisjes së fiksimit te pjesa e trupit (1).
3. Sërffi sipas pretendimit 2, **karakterizohet në atë që** pajisja e fiksimit ka një mekanizëm futjeje.
4. Sërffi sipas pretendimit 1, **karakterizohet në atë që** elementi i transmisionit (20) është i fiskuar përherë te pjesa e trupit (1) me anë të një ngjitësi.
5. Sërffi sipas pretendimit 1, **karakterizohet në atë që** pajisja elektrike ka një makineri lëvizëse (50).
6. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 5, **karakterizohet në atë që** pajisja elektrike ka një helikë (52).
7. Sërffi sipas pretendimeve nga 1 në 6, **karakterizohet në atë që** elementi i transmisionit (20) ka një fole të fortë të jashtme.
8. Sërffi sipas pretendimeve nga 1 në 7, **karakterizohet në atë që** elementi i transmisionit (20) ka të paktën një fletë që zgjatet nga sipërfaqja nënujore (21) e elementit të transmisionit (20).
9. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 8, **karakterizohet në atë që** pjesa e trupit (1) është e prodhuar nga një material me thurje.
10. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 9, **karakterizohet në atë që** tavolina (22) e elementit të transmisionit (20) është i përshtatur me tavolinën (7) të pjesës së trupit që fryhet (1).
11. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 10, **karakterizohet në atë që** sipërfaqja nën ujë (21) e elementit të transmisionit (20) është i përshtatur me sipërfaqen nën ujë (6) të pjesës së trupit që fryhet (1).
12. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 11, **karakterizohet në atë që** prerja ka një kornizë (41) që është e pajisur me mjete fiksimi, dhe elementi i transmisionit (20) ka mjete fiksimi shtesë që bashkveprojnë me mjetet e fiksimit.
13. Sërffi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 12, **karakterizohet në atë që** prerja (4) ka, në seksionin transversal, pingul me drejtimin gjatësor (L) të pjesës së trupit (1), kontakt me sipërfaqet (42a, 42b, 43a, 43b) të cilat zgjaten paralel me sipërfaqen nën ujë (6) dhe janë në çdo rast të pajisur me një pajisje fiksimi, dhe elementi i transmisionit (20) ka, në seksionin transversal pingul me drejtimin e lëvizjes, sipërfaqe kontakti shtesë (44a, 44b, 45a, 45b) te cilat janë vendosur paralel me tavolinën (22) dhe në çdo rast kanë një pajisje fiksimi shtesë, dhe sipërfaqet e kontaktit shtesë (44a, 44b, 45a, 45b) të shtrirë mbi sipërfaqet e kontaktit (42a, 42b, 43a, 43b) në gjendjen e montuar dhe të fryrë të serfit (30).

Inflatable surfboard with an electric drive

The invention relates to a surfboard.

Surfboards are well known in the prior art for example from DE 20 2011 051 071.9. This surfboard is provided with a solid hull, and a jet drive is installed in the tail section thereof. The jet drive is controlled by means of a remote control. The surfboard is heavy and cumbersome and therefore can only be transported with difficulty.

WO 2013 036 536 A2 discloses both an inflatable rubber dinghy with a drive unit and also a surfboard, which in its central part has a drive unit which can be employed as required or has an underwater surface unit which closes the underwater surface. A disadvantage is that control of this inflatable surfboard is only possible with difficulty. Moreover, the efficiency of a jet drive located in the centre is low, because water is first of all drawn in and must then be expelled again downwards into the sea water. A drive in the central region is also disadvantageous for fast travel, since during fast travel the surfboard travels predominantly on the rear region and the drive in the central region would draw air.

US 2013/0059489 A1 discloses an inflatable surfboard with a compartment arranged centrally in the board for parts of the drive. The drive is difficult to mount on the surfboard and does not enable quick folding of the surfboard.

In US 2003/0167991 A1 a conventionally hard surfboard is disclosed with an additional drive arranged at a fin. The surfboard is disadvantageously very bulky.

It is an object of the present invention to provide a surfboard, which avoids the above-mentioned disadvantages.

This object is achieved by an aforementioned surfboard with the features of claim 1.

The invention makes use of the idea of dismantling the surfboard into two parts, into an inflatable body component and a drive component, wherein the drive component has an electrical drive and forms, or at least partially forms, a tail of the surfboard. The surfboard can be controlled particularly well by the

formation of the drive component as the tail, and it has a higher degree of efficiency. Furthermore it is simple and manageable to transport if the air is let out of the body component.

Advantageously the drive component is disposed releasably by means of the fastening means on the body component. As a result the surfboard can be dismantled into the two components and can be transported particularly easily.

The fastening device preferably has an insertion mechanism. Thus simple assembly and disassembly is ensured.

In another embodiment of the invention the drive component is permanently fastened to the body component by means of an adhesive. In this way a particularly durable connection of the two components is provided. The adhesive is preferably temperature- and water-resistant.

The electrical drive advantageously comprises a jet drive. In this way a particularly high-performance surfboard is provided. The jet drive is particularly rugged, because a propeller is disposed so as to be protected in a channel.

The electrical drive can also comprise a propeller which is provided below the underwater surface and is constructed like a conventional ship's propeller.

In a particular embodiment, the invention makes use of the idea of dismantling the surfboard into two parts, into an inflatable body component with a tail and a cutout disposed on the tail as well as a drive component with external dimensions which are adapted to internal dimensions of the cutout in an inflated state of the body component, wherein the drive component has an electrical drive. The body component preferably has a valve, by means of which the body component can be filled with air and by means of which air can also be let out. The drive component is releasably fitted in the opening. In this way the surfboard can be easily dismantled and transported in a space-saving manner.

The drive component preferably has a rigid outer housing, in order in particular to accommodate equipment such as an accumulator, an electric motor for example as parts of a jet drive.

The drive component can have a water inlet on an underwater surface and a water outlet at the tail end with a pivotable or rigid nozzle and a propeller, which is disposed in a pipe connection between the water

inlet and the water outlet, is driven by means of the electrical drive and in the form of a jet drive enables propulsion of an inflated, assembled surfboard. The nozzle can be provided so as to be pivotable by means of a control device. Furthermore, one or more fins can be disposed on the underwater surface of the drive component. The fin can also be fixed or pivotable: The pivoting movement of the fin can take place by means of an actuating drive which is supplied with current by means of the accumulator. The position of the

fin can also be controlled by means of a control unit. The position of the nozzle and/or of the fin can be controlled by means of a remote control device held in the surfer's hand. It is also conceivable to configure the control by means of sensors which detect a tilting movement of the surfboard about its longitudinal axis.

In a particularly preferred embodiment of the invention the body component is made from a drop stitch material. The drop stitch material is produced by the drop stitch method, wherein two or more lengths of synthetic fabric, preferably lengths of denier polyester fabric are laid one above the other. The two lengths of synthetic fabric are connected to one another by a plurality, i.e. thousands, of polyester threads. In this case the two lengths of fabric are kept spaced apart from one another, so that the space between the lengths of fabric which is filled with polyester threads can be filled with compressed air. The polyester threads are stitched for example with the aid of a dropdown stitch sewing machine on both sides to the two lengths of fabric. The two lengths of fabric which are stitched to one another form the support structure which gives the body component its mechanical strength in the inflated state.

The two lengths of fabric which are connected to one another are cut to the required shape. The upper and lower lengths of fabric are coated with PVC layers, preferably with three layers, and are pressed and bonded layer by layer. The faces are glued, overlapping, with a seam strip and are pressed, so that the airtight body component is produced.

The drop stitch method makes it possible to produce the inflatable body component with outstanding mechanical strength properties, which withstand not only tensile loads but also compressive loads and shearing loads.

The drop stitch outer skin of the inflatable body component is airtight and in the inflated state is exceptionally resistant to deformation, so that a surfer can stand on the body component and surf whilst retaining the external shape of the inflated body component. The body component is filled at high

pressure. The filling can take place by means of a compressor. The compressor can be supplied with power by the battery installed in the surfboard.

The body component made from the drop stitch material is preferably low-noise, because the volume of sound generated by the breaking of waves, but also by the drive, is damped by the body. The vibration of the body component is low during operation because vibrations are reduced by the drop stitch material. Since the body is easily deformable, impacts by waves, etc., are advantageously absorbed. Furthermore, it is advantageous that the body, which is softer than conventional surfboards, causes fewer injuries if the surfboard collides with the surfer in the event of the surfer falling off.

A deck of the attached component is preferably aligned with a deck of the inflated body component, so that a common overall deck is formed by the body component and the drive component. For this purpose the drive component should be capable of insertion into the cutout by form fitting without a gap.

The underwater surface of the drive component is also advantageously aligned with an underwater surface of the inflated body component, so that a smooth underwater surface is produced over the entire longitudinal extent of the surfboard, thus favouring gliding of the surfboard.

The cutout preferably has a frame which is provided with fastening means, and the drive component has complementary fastening means co-operating with the fastening means. The frame can be provided for example on lateral flanks of the cutout of the inflated surfboard. The frame is advantageously formed rigid and resistant to deformation. It may be a plastic frame or a metal frame, in particular an aluminium frame.

The cutout preferably has, in a cross-section perpendicular to a longitudinal direction of the body component, contact surfaces which extend parallel to the underwater surface and are in each case provided with a fastening means, and the drive unit has, in a cross-section perpendicular to the driving direction, complementary contact surfaces which are disposed parallel to the deck and in each case have a complementary fastening means, and the complementary contact surfaces lie precisely on the contact surfaces in the inflated and assembled state of the surfboard. During assembly, the drive component is inserted quasi from above, that is to say on the side remote from the water, into the cutout, rests there on the contact surfaces and is secured, preferably by screw connections, against slipping.

The invention is described with reference to embodiments in five figures. In the drawings:

Fig. 1 shows a perspective view of an inflated body component of a surfboard according to the invention,

Fig. 2 shows a perspective view of a drive component of the surfboard according to the invention,

Fig. 3 shows a schematic plan view of the surfboard according to the invention,

Fig. 4 shows a sectional view along the line IV in Fig. 3,

Fig. 5 shows a second embodiment of the surfboard according to the invention.

Figure 1 shows an inflated body component 1 of the surfboard according to the invention. The body component 1 has a longitudinal direction L which extends from a tail 2 of the body component 1 to a nose 3 of the body component 1. A cutout 4 is provided in the tail 2 of the body component 1. The body component 1 has an underwater surface 6 and a deck 7, which forms a part of an above-water surface. A surfer stands on his feet on the deck 7 during the operation of the surfboard, or he kneels on the deck 7.

The body component 1 is made of a drop stitch material. A drop stitch material should be understood to be a woven fabric which is impermeable to air with stabilising longitudinal threads. The cutout 4 on the tail 2 of the body component 1 is open contrary to the direction of travel which is usually oriented in the longitudinal direction L. The cutout 4 is formed rectangular and open towards the nose 3 of the body component 1. It is formed by a nose-end wall 4a disposed perpendicular to the longitudinal direction L and two lateral cutout walls 4b disposed in the longitudinal direction L. The nose-end as well as the two lateral cutout walls 4a, 4b are oriented substantially perpendicular to the deck 7.

The body component 1 is illustrated in Figure 1 in the inflated state, but a drive component 20 is not inserted into the inflated body component 1, so that Figure 1 shows the surfboard inflated, but not assembled. The body component 1 in Figure 1 is approximately 1.00 m to 4.00 m long and between 0.70 m and 1.00 m wide.

An inlet and outlet valve for air, by which the inflatable body component 1 can be filled, is not illustrated in Figure 1. The air is blown in at high pressure into the body component 1. A compressor is usually used for this purpose.

Figure 2 shows the drive component 20, which is adapted precisely in its external dimensions to the internal dimensions of the cutout 4 of the body component 1 in Figure 1 and can be inserted into the

cutout 4 by form fitting. The drive component 20 comprises an electric motor, which can advantageously be supplied with current by means of an accumulator, as well as a fin (not shown) on an underwater surface 21. The fin can be adjustable.

The drive may be a jet drive with a water inlet (not shown) on the underwater surface 21 of the drive component 20 and a water outlet (not shown) in the region of a deck 22 of the drive component 20. A propeller is provided in a water channel connecting the water inlet and water outlet. A pivotable nozzle, by which the water is sprayed out towards the rear counter to the direction of travel, is disposed at the water outlet. The propulsion and positioning of the nozzle can be controlled by means of a remote control device held in the hand of the surfer. However, it is also conceivable that the nozzle is not adjustable and the fin is adjustable and controllable. The control can also take place by displacement of the weight of the surfer on the surfboard, whereby a tilting movement about a longitudinal axis oriented in the longitudinal direction L is generated, which is detected and supplied to the control device by means of sensors provided therefor and disposed in the surfboard.

The extent of the drive component 20 in the longitudinal direction L is approximately 1.00 m. An external shape of the drive component 20 is adapted to the inflated body component 1 in such a way that, in the assembled state, the deck 7 of the inflated body component 1 is aligned with the deck 22 of the drive component 20 and forms a flat overall surface. The same applies to the underwater surface 6 of the inflated body component 1 and the underwater surface 21 of the drive component 20.

Figure 3 shows a schematic plan view of the surfboard 30 with the inflated body component 1 and the drive component 20 inserted into the body component 1. A tail-end edge of the drive component 20 and also a tail-end edge of the inflated body component 1 are aligned with one another and form a flat tail-end edge 31 of the surfboard 30.

Figure 4 shows a sectional view along the line IV-IV in Figure 3 in a tail section of the inflated assembled surfboard 30. The sectional view shows a section through two lateral inflated flanks 1a, 1b of the body component 1 which laterally enclose the drive component 20. A solid frame 41, which is not inflatable and is permanently connected to the body component 1, is inserted in the cutout 4 of the inflated body component 1. The solid frame 41 has two opposing part-frames 41a, 41b, which in each case have two contact surfaces 42a, 43a, 42b, 43b which extend parallel to the underwater surface 21 and are in each case provided with at least one fastening means. The fastening means may for example be a screw thread. The drive component 20 is inserted into the frame 41. The drive component 20 fits into the frame 41 by

form fitting. The drive component 20 has contact surfaces 44a, 45a, 44b, 45b co-operating in a complementary manner with the contact surface 42a, 43a, 42b, 43b. The complementary contact surfaces 44a, 45a, 44b, 45b are provided parallel to the deck 22 and, like the contact surfaces 42a, 43a, 42b, 43b, extend in the longitudinal direction L of the inflated surfboard 30 along the entire frame 41. The drive component 20 is inserted into the frame 41 from above, i.e. remote from the seabed, and is screwed firmly to the threads of the contact surfaces 42a, 43a, 42b, 43b by means of screws through holes made in the drive component 20.

Figure 5 shows a second embodiment of the surfboard 30 according to the invention, with the inflatable body component 1 and the drive component 20, wherein the body component 1 in turn is made from a drop stitch material which can be pumped up with the aid of a conventional air pump, bicycle air pump or the like, whilst the drive component 20, as also in the other embodiments, comprises an accumulator and constitutes the actual electrical drive which is constructed here in the form of a jet drive 50. The drive component 20 has an interior which is sealed against water ingress and in which the electrical system is provided for the jet drive 50. The jet drive 50 has a propeller 52 which is disposed in a water channel 51 which sucks in water through an opening 53 at the underwater surface 21 of the drive component 20 and sprays it out above the surface of the water via a nozzle 54, in order to achieve propulsion. The drive component 20 has a width perpendicular to the longitudinal direction L of the surfboard 30 which corresponds to the width of the surfboard 30 itself. No lateral flanks 1a, 1b are provided here.

The surfboard 30 has a flat contact surface 61 at its tail end 2, the drive component 20 has a flat contact surface 62 which is complementary thereto with a shape and dimensions corresponding to those of the contact surface 61. The two contact surfaces 61, 62 can be permanently glued by means of a temperature- and water-resistant bonding adhesive, or in a third embodiment of the invention the drive component 20 can be releasably fastened to the body component 1 by means of an insertion mechanism or the like. For this purpose the drive component 20 is pushed by means of T-shaped rails into two U-shaped profiled rails with inwardly bent lateral U walls at free ends, and additionally is releasably fastened by means of screws or similar devices, so that during the operation of the surfboard 30 the drive component 20 is prevented from sliding out of the body component 1. In the second and third embodiment the surfboard 30 is kept particularly narrow, since lateral flanks 1a, 1b can be omitted. The contact surface 52 of the drive component 20 and the contact surface 61 of the body component 1 do not necessarily have to be of planar construction. They can also be corrugated or can have other shapes. However, they should be co-ordinated with one another, so that a largest possible common contact surface is formed.

List of references

- 1 body component
- 1a laterally inflated flanks
- 1b laterally inflated flanks
- 2 tail
- 3 nose
- 4 cutout
- 4a nose-end wall
- 4b lateral cutout walls

- 6 underwater surface of the body component
- 7 deck of the body component

- 20 drive component
- 21 underwater surface of the drive component
- 22 deck of the drive component
- 30 surfboard
- 31 flat tail-end edge

- 41 frame
- 41a part-frame
- 41b part-frame

- 42a contact surface
- 42b contact surface
- 43a contact surface
- 43b contact surface

- 44a complementary contact surface
- 44b complementary contact surface
- 45a complementary contact surface
- 45b complementary contact surface
- 50 jet drive

51	water channel
52	propeller
53	opening
54	nozzle
61	contact surface
62	complementary contact surface
L	longitudinal direction

Pretendimet

14. Sërf që ka një pjesë të trupit që fryhet (1) me bisht (2) dhe një mjet fiksimi i vendosur te bishti (2) për elementin e trasmissionit (20), ku elementi i trasmissionit (20) ka një pajisje elektrike dhe pjesa e trupit (1) ka një prerje (4) të vendosur te bishti (2) dhe elementi i trasmissionit (20) ka përmasa të brendshme të përshtatura me përmasat e jashtme të prerjes (4) në gjendje të fryrë, dhe elementi i trasmissionit (20) është i vendosur në mënyrë të lirshme në prerjen (4).
15. Sërfi sipas pretendimit 1, **karakterizohet në atë që** elementi i trasmissionit (20) është i vendosur në mënyrë të lirshme me anë të pajisjes së fiksimit te pjesa e trupit (1).
16. Sërfi sipas pretendimit 2, **karakterizohet në atë që** pajisja e fiksimit ka një mekanizëm futjeje.
17. Sërfi sipas pretendimt 1, **karakterizohet në atë që** elementi i trasmissionit (20) është i fiskuar përherë te pjesa e trupit (1) me anë të një ngjitësi.
18. Sërfi sipas pretendimit 1, **karakterizohet në atë që** pajisja elektrike ka një makineri lëvizëse (50).
19. Sërfi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 5, **karakterizohet në atë që** pajisja elektrike ka një helikë (52).
20. Sërfi sipas pretendimeve nga 1 në 6, **karakterizohet në atë që** elementi i trasmissionit (20) ka një fole të fortë të jashtme.
21. Sërfi sipas pretendimeve nga 1 në 7, **karakterizohet në atë që** elementi i trasmissionit (20) ka të paktën një fletë që zgjatet nga sipërfaqja nënujore (21) e elementit të trasmissionit (20).
22. Sërfi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 8, **karakterizohet në atë që** pjesa e trupit (1) është e prodhuar nga një material me thurje.
23. Sërfi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 9, **karakterizohet në atë që** tavolina (22) e elementit të trasmissionit (20) është i përshtatur me tavolinën (7) të pjesës së trupit që fryhet (1).
24. Sërfi sipas njërit prej pretendimeve nga 1 në 10, **karakterizohet në atë që** sipërfaqja nën ujë (21) e elementit të trasmissionit (20) është i përshtatur me sipërfaqen nën ujë (6) të pjesës së trupit që fryhet (1).

25. Sërfi sipas njërës prej pretendimeve nga 1 në 11, **karakterizohet në atë që** prerja ka një kornizë (41) që është e pajisur me mjete fiksimi, dhe elementi i transmisionit (20) ka mjete fiksimi shtesë që bashkveprojnë me mjetet e fiksimit.

26. Sërfi sipas njërës prej pretendimeve nga 1 në 12, **karakterizohet në atë që** prerja (4) ka, në seksionin transversal, pingul me drejtimin gjatësor (L) të pjesës së trupit (1), kontakt me sipërfaqet (42a, 42b, 43a, 43b) të cilat zgjaten paralel me sipërfaqen nën ujë (6) dhe janë në çdo rast të pajisur me një pajisje fiksimi, dhe elementi i transmisionit (20) ka, në seksionin transversal pingul me drejtimin e lëvizjes, sipërfaqe kontakti shtesë (44a, 44b, 45a, 45b) të cilat janë vendosur paralel me tavolinën (22) dhe në çdo rast kanë një pajisje fiksimi shtesë, dhe sipërfaqet e kontaktit shtesë (44a, 44b, 45a, 45b) të shtrirë mbi sipërfaqet e kontaktit (42a, 42b, 43a, 43b) në gjendjen e montuar dhe të fryrë të serfit (30).

(11) **9077**

(97) EP3536344 / 19/02/2020

(96) 19171326.2 / 26/02/2003

(22) 26/02/2020

(21) AL/P/ 2020/123

(54) **FORMULIMET SUPER TË IMËTA TË FORMOTEROLIT**

26/05/2020

(30) 02004786 01/03/2002 EP and 02023589 23/10/2002 EP

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT

(72) BRAMBILLA, Gaetano (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); GANDERTON, David (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); DAVIES, Rebecca Jaine (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); LEWIS, David Andrew (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); MEAKIN, Brian John (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); CHURCH, Tanya Kathleen (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma); FERRARIS, Alessandra (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A. Via Palermo 26/A, 43100 Parma)

(74) Ardit Loloçi

RR. "FORTUZI", nr. 137, Tiranë , Albania

(57)

1. Një formulim farmaceutik aerosoli për t'u administruar nga një dozë inhalatori e matur nën presion që përmban si si përbërës aktiv fumarat formoteroli në një përqëndrim të përfshirë ndërmjet 0.003 dhe 0.192% w/v dhe dipropionat beklometasone, në një tretësirë të një shtytësi hidrofluoroalkane të lëngëzuar (HFA), etanol në formë anhidrozë si bashkë-tretës, në një përqëndrim që përmban ndërmjet 10% dhe 20% w/w, dhe acid hidroklorik, në një përqëndrim të tillë ku vargu pH i dukshëm të formulimit është ndërmjet 2.5 dhe 5.0, ku sasia e ujit të mbetur është më pak se 1500 ppm të peshës totale të formulimit, të përdorur në trajtimin e një crregullimi të frymëmarrjes.

2. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas pretendimit 1 ku fraksioni i grimcave i barabartë ose më pak se 1.1 µm të dërguar në zhytjen e inhalatorit është të paktën 30%, sic përcaktohet nga përmbajtja e fazave S3-AF, sipas metodës referuar tek European Pharmacopoeia, edicioni i dytë, 1995, pjesa V.5.9.1, faqet 15-17.

3. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2 ku crregullimi frymëmarrjes është zgjedhur nga astmë dhe sëmundjet pulmonare bllokuese kronike (COPD).

4. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas ndonjë nga pretendimet 1-3 ku sasia e ujit të mbetur është më pak se 1000 ppm.
5. Një formulim aerosol për përdorim sipas pretendimit 4 ku sasia e ujit të mbetur është më pak se 500 ppm.
6. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas ndonjë nga pretendimet 1-5 ku përbërësi aktiv fumarate formoterol është në një përqëndrim që përmban ndërmjet 0.006 dhe 0.048% w/v.
7. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas ndonjë pretendimi të mëparshëm, ku shtytësi hidrofluoroalkane (HFA) përfshin një ose më tepër hidrofluoroalkane (HFAs) të zgjedhur nga grupi që përmban 1,1,1,2-tetrafluoretanë (HFA134a), 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro-n-propane (HFA227) dhe përzierësit e tyre.
8. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas ndonjë pretendimi të mëparshëm që përfshin një acid hidroklorik 1 M, në një përqëndrim ndërmjet 0.030% w/w dhe 0.045% w/w.
9. Një formulim aerosol farmaceutik për përdorim sipas pretendimit 8 që përfshin fumarate formoterol 0.012-0.048% w/v, etanol anhidrik 12% w/w, acid hidroklorid 1 M 0.037% w/w dhe HFA 134a.
10. Një kuti metalike e përshtatshme për dërgimin e formulimit farmaceutik, ku kutia metalike është e mbushur me formulimin aerosol farmaceutik për përdorim sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse.

(11) **9065**

(97) EP3202766 / 25/12/2019

(96) 15845549.3 / 01/10/2015

(22) 02/03/2020

(21) AL/P/ 2020/134

(54) **PREJARDHËS TË IZOKSAZOLIT SI FRENUES TË IZOCITRATDEHIDROGJENASIT 1 TË MUTUAR**

18/05/2020

(30) 2014203475 01/10/2014 JP and 2015116774 09/06/2015 JP

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited and National Cancer Center

3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP ;1-1 Tsukiji 5-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP

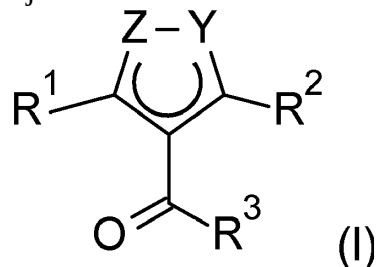
(72) WATANABE, Hideaki (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); SAITO, Shoichi (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 HiromachiShinagawa-ku, Tokyo 104-8710); ITOH, Masao (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); FUJISAWA, Tetsunori (c/o DAIICHI SANKYO RD NOVARE CO. LTD.1-16-13 Kitakasai, Edogawa-ku, Tokyo 134-8630); SAITO, Hironao (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); KIYOTSUKA, Yohei (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); MATSUNAGA, Hironori (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); KAGOSHIMA, Yoshiko (c/o

DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); SUZUKI, Tetsuya (c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi, Shinagawa-ku, Tokyo 104-8710); OGAWARA, Yoko (c/o National Cancer Center 5-1-1 Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045); KITABAYASHI, Kazuo (c/o National Cancer Center 5-1-1 Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8710) (74) Fatos DEGA

Rr. "Nikolla Tupe", N.2, H.4, A.30, Tiranë, Tiranë

(57)

1. Një përbërës që paraqitet me formulën e përgjithshme (I), ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij:



ku

Z-Y përfaqëson N-O ose O-N;

R¹ përfaqëson një grup fenil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm A, ose një grup piridil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm A;

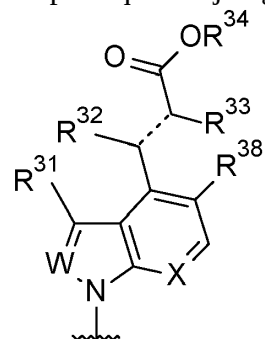
R² përfaqëson -NR²¹R²², një grup C₁ deri C₆ alkil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm B, një grup C₃ deri C₆ cikloalkil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm C, ose një grup heterociklik 4- deri 6-anëtarësh që ka 1 ose 2 heteroatome të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërës nga një atom azot dhe një atom oksigjen në unazë, ku grupi heterociklik 4- deri 6-anëtarësh ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm C, dhe

një strukturë urore lidhet jodetyrimisht brenda unazës heterociklike, ose një unazë C₃ deri C₆ cikloalkile lidhet jodetyrimisht mbi unazën heterociklike nëpërmjet një lidhjeje spiro;

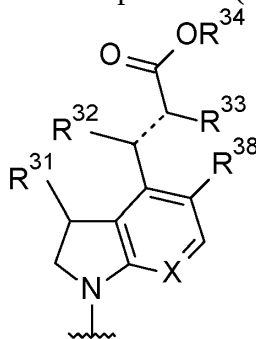
R²¹ dhe R²² secili në mënyrë të pavarur përfaqëson një atom hidrogjen, një grup C₁ deri C₆ alkil, ose -C(=O)R²³;

R²³ përfaqëson një grup C₂ deri C₆ alkenil ose një grup C₂ deri C₆ alkinil;

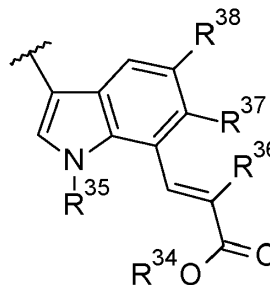
R³ përfaqëson një nga formulat e mëposhtme (II) deri (IV):



(II)



(III)



(IV)

ku

R³¹ përfaqëson një atom hidrogjen, një atom halogjen, një grup C₁ deri C₆ alkil jodetyrimisht i zëvendësuar me 1 deri 3 atome halogjen, një grup C₃ deri C₆ cikloalkil, ose një grup C₁ deri C₆ alkylkarbonil,

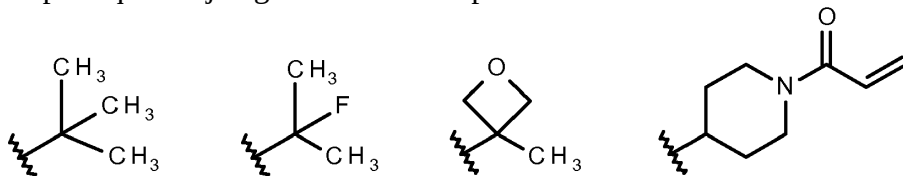
R³² përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C₁ deri C₆ alkil, ose

R^{31} dhe R^{32} jodetyrimisht së bashku formojnë një unazë cikloheksane,
 R^{33} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil, ose
 R^{32} dhe R^{33} jodetyrimisht së bashku formojnë një unazë ciklopropane,
 R^{34} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil,
 R^{35} përfaqëson një grup C_1 deri C_6 alkil,
 R^{36} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil,
 R^{37} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil, ose
 R^{36} dhe R^{37} jodetyrimisht së bashku formojnë një unazë benzene,
 R^{38} përfaqëson një atom hidrogjen ose një atom halogjen,
 X përfaqëson një atom azot ose CH ,
 W përfaqëson një atom azot ose CH , dhe
vija e ndërprerë përfaqëson një lidhje njëshe ose një lidhje dyshe;
grupi A përbëhet nga një atom halogjen, një grup C_1 deri C_6 alkil dhe një grup C_1 deri C_6 alkoksi;
grupi B përbëhet nga një atom halogjen, një grup hidroksi, një grup C_1 deri C_6 alkoksi, një grup C_1 deri C_6 alkilamino, dhe një grup di- C_1 deri C_6 alkilamino,
grupi C përbëhet nga një grup C_2 deri C_6 alkenil, një atom halogjen, një grup hidroksi, një grup ciano, një grup C_1 deri C_6 alkil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i mëposhtëm D, një grup C_1 deri C_6 alkoksi, $-NR^{211}R^{212}$, $-C(=O)R^{213}$, dhe $-SO_2R^{213}$;
 R^{211} dhe R^{212} secili në mënyrë të pavarur përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil;
 R^{213} përfaqëson një grup C_2 deri C_6 alkenil ose një grup C_2 deri C_6 alkinil; dhe
grupi D përbëhet nga një grup amino, një grup C_1 deri C_6 alkoksi, një grup di- C_1 deri C_6 alkilamino, një grup okso, dhe një grup C_3 deri C_6 cikloalkil.

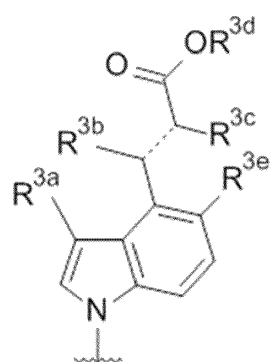
2. Një përbërës sipas pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku në formulën (I), R^1 përfaqëson një grup fenil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi A.

3. Një përbërës sipas pretendimit 1 ose 2, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku në formulën (I), R^2 përfaqëson një grup C_1 deri C_6 alkil që ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi B, ose një grup heterociklik alifatik 4- deri 6-anëtarësh që ka 1 ose 2 heteroatome të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë nga një atom azot dhe atom oksigjen në unazë, ku grupi heterociklik alifatik 4- deri 6-anëtarësh ka jodetyrimisht 1 deri 3 zëvendësues të përzgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi C.

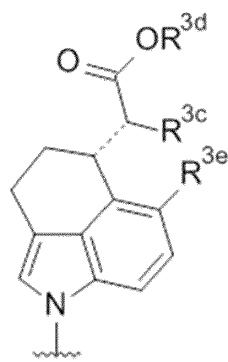
4. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 3, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku në formulën (I), R^2 përfaqëson një nga formulat e mëposhtme:



5. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 4, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku në formulën (I), R^3 përfaqëson formulat e mëposhtme (IV') ose (V):



(IV')



(V)

ku

R^{3a} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil jodetyrimisht të zëvendësuar me 1 deri 3 atome halogjen,

R^{3b} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil,

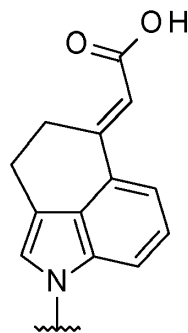
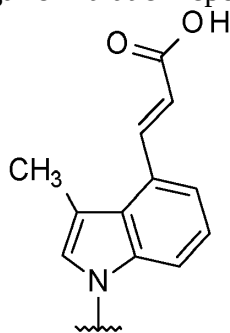
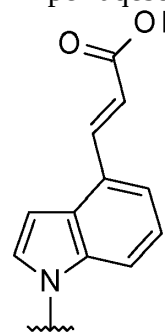
R^{3c} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil,

R^{3d} përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C_1 deri C_6 alkil,

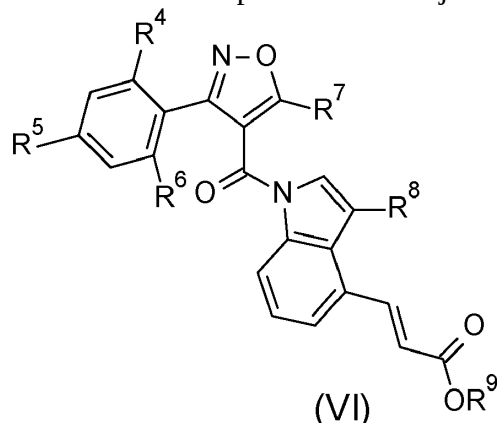
R^{3e} përfaqëson një atom hidrogjen ose një atom halogjen, dhe vija e ndërprerë përfaqëson një lidhje njëshe ose një lidhje dyshe.

6. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 5, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, ku në formulën (I),

R^3 përfaqëson një nga formulat e mëposhtme:



7. Një përbërës sipas pretendimit 1 që paraqitet me formulën e përgjithshme VI ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij:

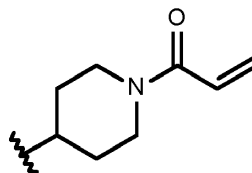
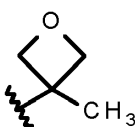
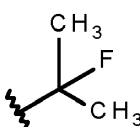
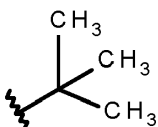


(VI)

ku

R^4 , R^5 , dhe R^6 secili në mënyrë të pavarur përfaqëson një atom hidrogjen ose një atom halogjen,

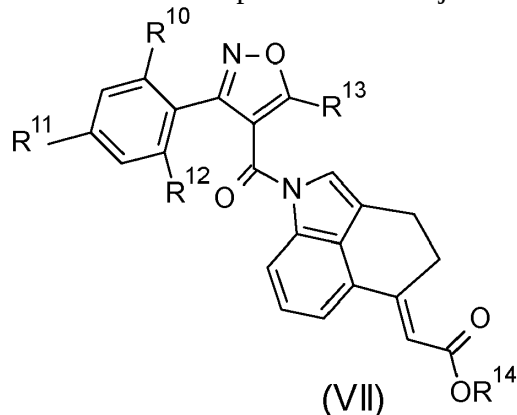
R⁷ përfaqëson një nga formulat e mëposhtme:



dhe

R⁸ dhe R⁹ secili në mënyrë të pavarur përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C₁ deri C₆ alkil.

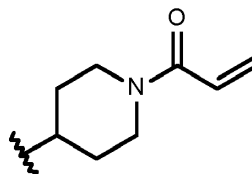
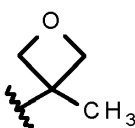
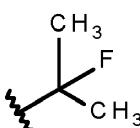
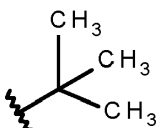
8. Një përbërës sipas pretendimit 1, që paraqitet me formulën e përgjithshme VII, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij:



ku

R¹⁰, R¹¹, dhe R¹², secili në mënyrë të pavarur, përfaqëson një atom hidrogjen ose një atom halogjen,

R¹³ përfaqëson një nga formulat e mëposhtme:



dhe

R¹⁴ përfaqëson një atom hidrogjen ose një grup C₁ deri C₆ alkil.

9. Një përbërës sipas pretendimit 1 i përzgjedhur nga grupi i mëposhtëm, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij:

(2E)-3-(1-{[5-(3-metiloksetan-3-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-3-(1-{[5-(2-fluorpropan-2-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-3-(1-{[5-(tert-butil)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-3-(1-{[3-(2,4-diklor-6-fluorfenil)-5-(2-fluorpropan-2-il)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-3-(1-{[3-(2,4-diklorfenil)-5-(2-fluorpropan-2-il)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-[1-{[5-(1-acriloilpiperidin-4-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3,4-dihidrobenzo[cd]indol-5(1H)-iliden]acid etanoik

(2E)-3-(1-{[5-(1-acriloilpiperidin-4-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik

(2E)-[1-{[5-(1-acriloilpiperidin-4-il)-3-(2,4-diklor-6-fluorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3,4-dihidrobenzo[cd]indol-5(1H)-iliden]acid etanoik
(2E)-[1-{[5-(1-acriloilpiperidin-4-il)-3-(2,4-diklor-5-fluorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3,4-dihidrobenzo[cd]indol-5(1H)-iliden]acid etanoik
(2E)-[1-{[5-(1-acriloilpiperidin-4-il)-3-(2,4-diklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3,4-dihidrobenzo[cd]indol-5(1H)-iliden]acid etanoik.

10. Një përbërës sipas pretendimit 1 që është (2E)-3-(1-{[5-(2-fluorpropan-2-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij.

11. Një përbërës sipas pretendimit 1 që është (2E)-3-(1-{[5-(2-fluorpropan-2-il)-3-(2,4,6-triklorfenil)-1,2-oksazol-4-il]karbonil}-3-metil-1H-indol-4-il)prop-2-acid enoik kripë tert-butilamine.

12. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim si një frenues izocitratdehidrogjenase 1 mutant.

13. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim si një frenues prodhimi i D-2-hidroksiglutaratit.

14. Një përbërje farmaceutike, që përmban një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose një kripë farmaceutikisht të pranueshme të tij, si një ingredient aktiv.

15. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim si një agjent antitumoral kundër një tumori që ka një gjen izocitratdehidrogjenasi 1 të mutuar.

16. Një përbërës sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim në një metodë për mjekimin e një tumori që ka një gjen izocitratdehidrogjenasi 1 të mutuar.

17. Përdorimi i një përbërësi sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 11, ose i një kripe farmaceutikisht të pranueshme të tij, për prodhimin e një përbërjeje farmaceutike për mjekimin e një tumori që ka një gjen izocitratdehidrogjenasi 1 të mutuar.

18. Një përbërës ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij, për përdorim sipas pretendimit 15 ose sipas pretendimit 16, ose një përdorim sipas pretendimit 17, ku tumori është tumori në tru (përfshirë gliomën), leucemia mieloide akute, sindromi mielodisplastik, tumori mieloproliferativ, limfoma periferike T-qelizore, kondrosarkoma, osteosarkoma, kanceri i kanalit biliar, tumori neuroektodermal primitiv, limfoma limfoblastike B-qelizore, melanoma malinje, kanceri i prostatës, kanceri kolorektal, ose kanceri tiroidal

(11) **9075**

(97) EP3122781 / 01/01/2020

(96) 15720820.8 / 30/03/2015

(22) 02/03/2020

(21) AL/P/ 2020/135

(54) **ANTITRUPAT BISPECIFIK QË LIDHEN TE CD38 DHE CD3**

26/05/2020

(30) 201461972172 P 28/03/2014 US; 201462025931 P 17/07/2014 US and 201462025974 P 17/07/2014 US

(71) Xencor, Inc.

111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) BERNETT, Matthew, J. (258 W. Atara St., Monrovia, CA 91016); DESJARLAIS, John (1030 North Michigan Avenue, Pasadena, CA 91104); MOORE, Gregory (915N Lantana Way, Azusa, CA 91702)

;CHU, Seung, Y. (4613 Larwin Avenue, Cypress, CA 90630)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një antittrup heterodimerik që përfshin:

a) një zinxhir të parë të rëndë që përfshin:

i) një variant fushe të parë Fc;

ii) një rajon Fv të zinxhirit të vetëm Fv (scFv) që lidh CD3; dhe

b) një zinxhir të dytë të rëndë që përfshin:

i) një variant fushe të dytë Fc; dhe

ii) një fushë të ndryshueshme të parë të rëndë; dhe

c) një zinxhir të parë të lehtë që përfshin një fushë të ndryshueshme të parë të lehtë dhe një fushë të qëndrueshme të parë të lehtë;

ku fusha e parë e ndryshueshme e rëndë e sipërpërmendur dhe fusha e parë e ndryshueshme e lehtë e sipërpërmendur lidhet te CD38, dhe

ku zinxhiri i rëndë i dytë i sipërpërmendur dhe zinxhiri i lehtë i dytë i sipërpërmendur janë zgjedhur nga çiftet që përbëhen prej

H1: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASG FDFSRSWM NWVRQAPG KG LEWVSEIN
PDSSTINYATSVKGRFTISRDNKNTLYLQM NSLRAE DTAVYYCARYG
NWFPYWGQGLTVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTS
GVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKHTHTCPPCPA
PPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDVKH EDPEVKFNWYVDGVEVH
NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTL
PPSREEMTKNQVSLTCDVSGFYPSDIAVEWESDGPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSR
WEQGDVFCFSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK dhe L1.24:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNVDTWVAWYQQKPGQSPKALIYSASYRYSYGVDRFTGS
GSGTDFTLTISLQPEDFATYFCQQYDSYPLTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASV
VCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDSYSTLSSTLTLSKADYEKHKVYACEVT
HQGLSPVTKSFNRGEC;

H1: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASG FD FS RSWM NWRQAPG KG LEWVSEIN
PDSSTINYATSVKGRFTISRDN SKNTLYLQM NSLRAEDTAVYYCARYG
NWFYWGQGT LVT VSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVT VSWNSGALTS
GVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTV PSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPA
PPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVKH EDPEVKFNWYVDGVEVH
NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSN KALPAP I EKTISKAKG
QPREPQVYTLPPSREEMTKN QVS LTCDSG FYPST IAVEWESDG QPEN NYKTTT
PVLDSG SFFLYSKLTVDKSRWEQG DVFSCSVM HEALHNHYTQKSLSLSPG K dhe L1.96:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNV DYVWAWYQQKPGQSPKALIYAASWRYSGVPDRFTG

SGSGTDFTLTISLQPEDFATYFCQQYDVYPLTFGGG TKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTAS
VVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSTLTLSKADYE KH
KVYACEVTHQG LSSPVTKSFN RG EC;

H1.77: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASGFTFSYSWM NWRQAPGKGLEWVSEIN
PQSSTINYATSVKGRFTISRDN SKNTLYLQM
NSLRAEDTAVYYCARYGNWFYWGQGT LVT VSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKD
YFP EPVTVSW NSGALTS GVHTFPAVLQSSG
LYSLSSVTV PSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPPVAGPSVFLFPP
KPKDTLM ISRTPEVTCVVDVKH EDPEVKFNWYVDGVEVH
NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNG KEYKCKVS NKALPAP I E KTISKAKGQPRE
PQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCDVSG FYPSDIAVEWES DGQPE
NNYKTTTPVLDSG SFFLYSKLTVDKSRWEQG DV FSCSVM HEALH N HYTQKSLSLSPG K dhe

L1.96:

DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNV DYVWAWYQQKPGQSPKALIYAASWRYSGVPDRFTG
SGSGTDFTLTISLQPEDFATYFCQQYDVYP LTFGGG TKLE I
KRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLL N FYPREAKVQWKVDNALQSG
NSQESVTEQDSKDYSLSTLTLSKADYEKH KVYACEVTHQG LSSPVTKSFN RG EC;

H1.77: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASGFTFSYSWM NWRQAPG KG LEWVSE IN
PQSSTI NYATSVKG RFTISRDN SKNTLYLQM
NSLRAEDTAVYYCARYGNWFYWGQGT LVT VSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKD
YFPEPVT VSWNSGALTS GVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTV PSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKK
VEPKSCDKTHTCPPCPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVKH E
DPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK
TISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCDVSGFYPSDIAVEWESDGQPENNYKTTT
PVLDSG SFFLYSKLTVDKSRWEQG DVFSCSVMH EALHN HYTQKSLSLSPGK dhe L1.97:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNV DYVWAWYQQKPGQSPKALIYASWRYSGVPD
RFTGSGSGTDFTLTISLQPEDFATYFCQQYDVYPLTFGGG TKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKS
GTASVVCLLNN FYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSTLTLSKADYEKH
KVYACEVTHQG LSSPVTKSFN RG EC;

H1.72: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASG FDFSYSWM NWVRQAPG KG LEWVSE I
NPQSSTINYATSVKGRFTISRDN SKNTLYLQM NSLRAEDTAVYYCARYG
NWFPYWGQGT LVT VSSASTKG PSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFP EPVTVS
WNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKT
HTCPPCPAPPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVKHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKT
KPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNG KEYKCKVSN KALPAP I
EKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREEMTKN QVSLTCDVSG FYPSD IAVEWESDGQPE N NYKTHP

PVLDSGGSFFLYSKLTVDKSRWEQGDVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK dhe L1.97:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNVYVWAWYQQKPGQSPKALIYSASWRYSGVPDRFTG
SGSGTDFLTISLQPEDFATYFCQQYDVYPLTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTAS
VVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSSSTLTLSKADYEKHKVYACEV
THQG LSSPVTKSFN RG EC;

H1.71: EVQLVESGGG LVQPG GSLRLSCAASG FTFSRSW M NWVRQAPG KG LEWVSEI
NPQSSTINYATSVKG RFTISRDN SKNTLYLQM NS LRAE DTAVYYCARYG
NWFPYWGQGT LVT VSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVT VSWNSGALTS
GVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPA
PPVAGPSVFLFPPKPKDTLM IS RTPEVTCVVDVKH E DP EVKFNWYVDGVEVH
NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTL
PPSREEMTKNQVSLTCDVSG FYPSD IAVEWESDGQPENNYKTHPVLDS DGSFFLYSKLTVD KS
RW EQGDVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK dhe L1.96:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNVYVWAWYQQKPGQSPKALIYAASWRYSGVPDRFTG
SGSGTDFLTISLQPEDFATYFCQQYDVYPLTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTAS
VVCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSSSTLTLSKADYE KH
KVYACEVTHQG LSSPVTKSFN RG EC dhe

H1.77:
EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFSYSWMNWVRQAPGKGLEWVSEINPQSSTINYATSV
KGRFTISRDN SKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCARYGNWFPYWGQGT LVT VSSASTKGPSVFPLAP
SSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVT VSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGT
QTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPPVAGPSVF LFPP KP KDTLM
ISRTPEVTCVVDVKH EDP EVKFNWYVDGVEVH NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLN
G KEYKCKVSNKALPAP I E KTISKAKGQ
REPQVYTLPPSREEMTKNQVSLTCDVSGFYPSDIAVEWESDGQPENNYKTHPVLDSGGSFFLYS
KLTVDKSRWEQGDVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK dhe L1.24:
DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNVDTWAWYQQKPGQSPKALIYSASYRYSGVPDRFTGS
GSGTDFLTISLQPEDFATYFCQQYDSYPLTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASV
VCLLNNFYPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSSSTLTLSKADYEKH
KVYACEVTHQGLSSPVTKS FN RG EC.

2. Një antittrup heterodimerik sipas pretendimit 1 ku zinxhiri i rëndë i dytë i sipërpërmendur dhe zinxhiri i lehtë i dytë i sipërpërmendur janë H1: EVQLVESGGG LVQPGGSLRLSCAASG FDFSRSWM NWVRQAPG KG LEWVSEIN PDSSTINYATSVKGRFTISRDN SKNTLYLQM NSLRAE DTAVYYCARYG NWFPYWGQGTLVTVSSASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTS GVHTF PAVLQSSGLYSLSSVVTVPSSSLGTQTYICNVNHKPSDTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPPVAG PSVFL FPPKPKDTLMISRTPEVTCVWDVKH EDPEVKFNWYVDGVEVH NAKTKPREEEYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVY TLPPSRE EMTKNQVSLTCDVSGFYPSDIAVEWESDGQPENNYKTTTPVLDSG SFFLYSKLTVDKSRWEQG DVFSC SVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK dhe L1.24:

DIVMTQSPSSLSASVGDRVTITCRASQNVDTWVAWYQQKPGQSPKALIYSASYRYSQVDRFTGSGSGT DFTLTISLQPEDFATYFCQQYDSYPLTFGGGKLEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVCLLNNFYP REAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSSLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFN RGEC.

3. Një antittrup heterodimerik sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2 ku scFv e sipërpërmendur ka një lidhës të ngarkuar scFv.

4. Një antittrup heterodimerik sipas pretendimit 3 ku lidhësi i ngarkuar scFv i sipërpërmendur ka një ngarkesë pozitive nga 3 deri në 8 dhe është zgjedhur nga grupi i përbërë prej IRPRAIGGSKPRVA, GKGGSGKGGSGKGG, GGKGS GGKGS GGKGS, GGGKSGGGKSGGGKS, GKKGSGKGKSGKGKS, GGGKSGGKGS GGKGS, GKPGSGKPGSGKPGS, GKPGSGKPGSGKPGSGKPGS, dhe GKKGSGKGKSGKGKSGKGKS.

5. Një antittrup heterodimerik sipas çdo njërit prej pretendimeve 1-4, ku zinxhiri i parë i rëndë përfshin sekuencën

EVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGFTFTSTYAMNWVRQAPGKGLEWVGRIRSKYNNYATYYADSVK GRFTISRDDSKNTLYLQMNSLRAEDTAVYYCVRHGNGFDSYVSWFAYWGQGTLVTVSSGKPGSGKPG SGKPGSGKPGSQAVVTQEPSLTVSPGGTVTLTCSSTGAVTTSNYANWVQQKPGKSPRGLIGGTNKR APGVPARFSGSLLGGKAALTISGAQPEDEADYYCALWYSNHWVFGGGTKLTVLEPKSSDKTHTCPPCP APPVAGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVDVKHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTY RVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSREQMTKNQVKLTCLV KGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSG SFFLYSKLTVDKSRWQQGNV FSCSVMHEALHNHYT QKSLSLSPGK.

6. Një kompozim acidi nukleik që përfshin:

- a) një acid nukleik të parë që kodon zinxhirin e parë të rëndë të pretendimit 1;
- b) një acid nukleik të dytë që kodon zinxhirin e dytë të rëndë të pretendimit 1; dhe
- c) një acid nukleik të tretë që kodon zinxhirin e parë të lehtë të pretendimit 1;

ose

- a) një vektor shprehës të parë që përfshin një acid nukleik të parë që kodon zinxhirin e parë të rëndë të pretendimit 1;
- b) një vektor shprehës të dytë që përfshin një acid nukleik të dytë që kodon zinxhirin e dytë të rëndë të pretendimit 1; dhe
- c) një vektor shprehës të tretë që përfshin një acid nukleik të tretë që kodon zinxhirin e parë të lehtë të pretendimit 1.

7. Një qelizë pritëse që përfshin kompozimin e acidit nukleik të pretendimit 7.

8. Një metodë e prodhimit të antitritit heterodimerik sipas ndonjë prej pretendimeve 1 deri në 5 që përfshin:

- a) sigurimin e një vektori shprehës të parë që përfshin një acid nukleik të parë që kodon zinxhirin e dytë të rëndë që përfshin:
 - i) fushën variante të dytë Fc;
 - ii) zinxhirin e ndryshueshëm të parë të rëndë; dhe
- b) sigurimin e një vektori shprehës të dytë që përfshin një acid nukleik të dytë që kodon zinxhirin e parë të rëndë që përfshin:
 - i) variantin e fushës së parë Fc; dhe
 - ii) rajonin Fv të zinxhirit të vetëm (scFv) që lidhet te CD3;

dhe

- c) sigurimin e një vektori shprehës të tretë që përfshin një acid nukleik të tretë që kodon zinxhirin e parë të lehtë; ku fusha e parë e ndryshueshme e rëndë e sipërpërmendur dhe fusha e ndryshueshme e lehtë e zinxhirit të lehtë të parë të sipërpërmendur lidh CD38;
- d) ku vektorët e shprehur të parë, të dytë, të tretë të sipërpërmendur janë transfektuar në qeliza pritëse në një raport zgjedhur nga grupi i përbërë prej 1:1.5:1.5, 1:2:1.5, 1:0.667:2, 1:1:2, 1:1.5:2, dhe 1:2:2 ;
- e) shprehjen e acideve nukleike të parë, të dytë, të tretë në qelizat pritëse të sipërpërmendura për të prodhuar një sekuencë amino acide të parë, të dytë dhe të tretë, në mënyrë respektive, të tilla si

sekuencat amino acide të para, të dyta, të treta të sipërpërmendura formojnë antitrupin heterodimerik të sipërpërmendur.

9. Metoda e pretendimit 8, që përfshin më tej (f) formulimin e antitrupit heterodimerik në një kompozim farmaceutik.

10. Një antitrup heterodimerik sipas ndonjë prej pretendimeve 1 deri në 5 për përdorim në terapi.

11. Një kompozim farmaceutik që përfshin antitrupin heterodimerik sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 5.

(11) **9079**

(97) EP3494995 / 19/02/2020

(96) 19166324.4 / 26/02/2003

(22) 11/03/2020

(21) AL/P/ 2020/155

(54) **FORMULIMI TEPER I HOLLE I FORMOTEROL**

27/05/2020

(30) 02004786 01/03/2002 EP and 02023589 23/10/2002 EP

(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT

(72) BRAMBILLA, Gaetano (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma);

GANDERTON, David (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma); DAVIES,

Rebecca Jaine (c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma); LEWIS, David Andrew

(c/o Chiesi Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma); MEAKIN, Brian John (c/o Chiesi

Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma); CHURCH, Tanya Kathleen (c/o Chiesi

Farmaceutici S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma) ;FERRARIS, Alessandra (c/o Chiesi Farmaceutici

S.p.A.Via Palermo 26/A, 43100 Parma)

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

(57)

1. Një sistem bashkë-tretës/shtytës që përmban (R,R)-(±)-formoterol fumaratë të tretur plotësisht ose një tretës i saj dhe dipropionate beklometasone, një shtytës hidrofluoroalkanë (HFA) dhe etanol anhidrus si bashkë-tretës, ku përqëndrimi i etanol është përfshirë ndërmjet 10 dhe 20% w/w, pH e dukshme është ndërmjet 2.5 dhe 5.0 dhe sasia e mbetjes ujore është më pak se 1500 ppm të peshës totale të formulimit, për përdorim në trajtimin e një crregullimi të frymëmarrjes të zgjedhur nga astma dhe sëmundje pulmonare penguese kronike.

2. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 1, ku sistemi është i aftë për dhënien e shtytjes së një inhalatori doze të matur të mbajtur në presion të një fraksioni të patë paktën 30% të grimcave të shpërhapur me një diametër aerodinamik të barabartë ose më pak se 1.1 µm, sic përcaktohet

nga përmbajtja e hapave S6-AF të një Andersen Cascade Impactor, relativisht tek përmbajtja e hapave S3-AF, sipas metodës referruar tek European Pharmacopeia, edicioni i dytë, 1995, pjese v.5.9.1, faqet 15-17.

3. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, që përmban (R,R)-($\pm$)-formoterol fumarate në një përqëndrim që përfshin ndërmjet 0.003 dhe 0.192 % w/v.

4. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 3, që përfshin (R,R)-($\pm$)-formoterol fumarate në një përqëndrim që përfshin ndërmjet 0.006 dhe 0.048 % w/v.

5. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse, ku shtytësi përfshin një ose më shumë hidrofluoroalkane [HFAs] të zgjedhur nga 1,1,1,2-tetrafluoroetanë (HFA134a) dhe 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro-n-propane (HFA227) dhe përzierësi i tyre.

6. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 5, ku shtytësi është HFA134a.

7. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas ndonjë pretendimi paraprijës, ku pH e dukshme është ndërmjet 3.0 dhe 4.5.

8. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas ndonjë pretendimi paraprijës, ku pH e dukshme është përshtatur duke shtuar acid hidroklorik.

9. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 8 ku për 0.019% w/v solucione fumarate formoterol në 12 % w/w etanol dhe HFA 134a q.s. tek 10 ml, një sasi që përmban ndërmjet 3.85 dhe 4.85 μ l të 1M HCl është shtuar.

10. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 9 ku një sasi që përmban ndërmjet 4.15 dhe 4.55 μ l është 1 M HCl është shtuar.

11. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas ndonjë pretendimi paraprijës, ku sasia e mbetjes ujore është më pak se 1000 ppm.

12. Një sistem bashkë-tretës/shtytës për përdorim sipas pretendimit 11, ku sasia e mbetjes ujore është më pak se 500 ppm.

13. Një sistem bashkë-tretës/shtytës që përfshin (R,R)-(+/-)-formoterol fumarate të tretur plotësisht dhe dipropionatë beklometasone, një hidrofluoroalkane (HFA) shtytës dhe etanol anhidrus si bashkë-tretës, ku përqëndrimi i etanolit është përfshirë ndërmjet 10 dhe 20% w/w, pH e dukshme është ndërmjet 2.5 dhe 5.0 dhe sasia e mbetjes ujore është më pak se 1500 ppm të peshës totale të formulimit.

(11) **9080**

(97) EP2820940 / 22/01/2020

(96) 14173406.1 / 23/06/2014

(22) 17/03/2020

(21) AL/P/ 2020/162

(54) **MBARTËS I FLETËS PNEUMATIKE**

27/05/2020

(30) ITA TO20130556 03/07/2013 IT

(71) OLMi srl

Via Serramassone 9/A, 14055 Castiglione d'Asti (AT), IT

(72) Olmi, Franco (c/o OLMi s.r.l.) Via Serramassone 9/A, 14055 Castiglione d'Asti (AT))

(74) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137, Tiranë

(57)

1. Kokë mbartëse flete pneumatike që përmban:

- një qark pneumatik (3) që përmban të paktën një tub (31) dhe të paktën një gjilpërë (33); qarku pneumatik (3) është i përshtatur në drejtimin e një rrjedhje ajri (f), përmes të patë një tubi (31) të përmendur, drejt të paktën një gjilpëre (33) të përmendur, në mënyrë që të shkaktojë një injektor ajri (g) që të rrjedh jashtë;
- një rotor (5), për rrotullimin rreth një aksi rrotullues (Y) dhe tek i cili qarku pneumatik (3) është i fiksuar në një mënyrë integrale, në mënyrë që qarki pneumatik (3) rrotullohet me rotorin (5) të përmendur në një mënyrë integrale;
- të paktën një pllakë mbrojtëse (7) që përmban të paktën një shmangës, i cili është i rregulluar përpara të paktën një gjilpëre (33) të përmendur relativisht tek drejtimi i aksit rrotullues (Y), në mënyrë që injektori i ajrit (g) rrjedh jashtë nga të paktën një gjilpëre (33) të përmendur mund të paktën pjesërisht të rrjedhë përmes të paktën një shmangësi të përmendur;

pllaka mbrojtëse (7) e përmendur është e fiksuar tek rotorin (5) në një mënyrë integrale, në mënyrë që të rrotullohet me të;

të paktën një shmangës i përmendur është të paktën një vrimë (73), secila e rregulluar afër të paktën një gjilpëre të përmendur (33); ku pllaka mbrojtëse e përmendur (7) përmban:

- një pjesë qendrore (71), e lidhur tek aksi rrotullues (Y), i cili është i fiksuar tek rotorin (5) në një mënyrë integrale, dhe
- një pjesë periferike (72), i lidhur tek aksi rrotullues (Y), i cili është i fiksuar tek pjesa qendrore (71) e përmendur për rrotullimin rreth aksit (Y) në një mënyrë të pavarur, kështu duke ndryshuar pozicionin e saj të lidhur tek pjesa qendrore (71) e përmendur;

të paktën një vrimë (73) e përmendur që është dhënë në korrespondencë tek pjesa periferike (72).

2. Koka mbartëse e fletës sipas pretendimit 1, ku të paktën një pjesë e të paktën një tubi (31) të përmendur është pjerrët në lidhje me një aks reference të parë (Z), i cili është pingul tek aksi rrotullues (Y) i përmendur, kështu duke krijuar një pjerrësi të gjilpërës (33) korresponduese relativisht tek aksi rrotullues (Y) tek një planë (YZ) reference të parë.

3. Koka mbartëse e fletës sipas pretendimit 2, ku gjilpëra (33) e përmendur është fiksuar tek fundi i një tubi respektivë (31) në një mënyrë të përshtatshme, me qëllim që të lejojë drejtimin e injektorit të ajrit (g)

që rrjedh jashtë nga gjilpëra (33) për t'u ndryshuar duke ndryshuar pozicionin e saj të lidhur tek aksi rrotullues (Y) në një planë reference të dytë (YX).

4. Koka mbartëse e fletës sipas pretendimit 1, ku pjesa periferike (72) e përmendur përmban:

- një pjesë të sheshtë (721), dhe;
- një pjesë të pjerrët (722);

të paktën një vrimë (73) të përmendur që është dhënë në korrespondencë të pjesës së pjerrët (722) të përmendur.

5. Koka mbartëse e fletës sipas pretendimit 4, ku pjesa qendrore (71) është substancialisht e sheshtë, kështu duke krijuar një sipërfaqe të vazhdueshme, e cila është e sheshtë si dhe, me pjesën e sheshtë (721) të pjesës periferike (72).

6. Koka mbartëse e fletës sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse, ku vrima e përmendur (73) shtë një vrimë e pjerrët, me skaje që përballen me gjilpërën (33) korresponduese.

7. Koka mbartëse e fletës sipas pretendimit 1, ku pllaka mbrojtëse (7) përmban të paktën një pjesë të pjerrët;

të paktën një vrimë (73) e përmendur që është dhënë në korrespondence tek pjesa e pjerrët.

8. Koka mbartëse e fletës sipas ndonjë nga pretendimet paraprijëse, ku koka mbartëse e fletës e përmendur përmban një veshje mbrojtëse (2) që përmban:

- një pritës (20), në të cilin rotori (5) dhe qarku pneumatik (3) janë rregulluar;
- një hapës (21), i cili përcakton hyrjen e pritësit të përmendur (20);

pllaka mbrojtëse (7) e përmendur që parandalon trupat e huaj nga hyrja tek pritësi (20) i përmendur nga jashtë.

9. Makineria mbartëse e fletës për impiantin zhgjethimin e bimëve dhe që përmban një strukturë mbështetëse (S) dhe të paktën një kokë mbartëse të fletës pneumatike, e cila është e fiksuar tek struktura mbështetëse e përmendur, makineria mbartëse e fletës të përmendur që është e **karakterizuar në atë që** të paktën një kokë mbartëse e fletës të përmendur është një kokë mbartëse e fletës sipas pretendimit 1.

10. Makineria sipas pretendimit 9, ku:

- me shumë se një kokë mbartëse e fletës është dhënë;
- një pjesë fiksuese e vetme (1) është dhënë, e cila përmban një rrotë të pestë rrotullimi (11), i cili është i aftë të ndryshojë një rrip pune (W) në të cilën kokat mbartëse të fletës të përmendur operojnë;

rrota e pestë (11) e përmendur shkakton kokat mbartëse të fletës të rrotullohen në një mënyrë integrale rreth një aksi që është paralel tek aksi rrotullues (Y) i secilit kokë mbartëse të fletës të vetme.

(11) **9082**

(97) EP2950886 / 18/12/2019

(96) 14746750.0 / 31/01/2014

(22) 17/03/2020

(21) AL/P/ 2020/169

(54) **EPITOPET E PROTEINËS F TË VIRUSIT SINCITIAL RESPIRATOR**

27/05/2020

(30) 201361759664 P 01/02/2013 US and 201361783380 P 14/03/2013 US

(71) MedImmune, LLC

One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) ULBRANDT, Nancy (c/o Medimmune LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një proteinë fuzioni i izoluar, proteina e fuzionit që përfshin një fragment proteine RSV F dhe një proteinë jo-RSV,

ku fragmenti i proteinës RSV F përbëhet prej amino acideve 195 deri në 228 prej SEQ ID NO:1, amino acideve 195 deri në 228 prej SEQ ID NO:2, amino acideve 1 deri në 34 prej SEQ ID NO:7, ose amino acideve 1 deri në 34 prej SEQ ID NO:9,

ku proteina jo-RSV përfshin frenuesin II (EETI-II) tripsinë *Ecballium elaterium* të frenuesit të familjes së proteazës së kungullit,

ku laku i frenuesit të EETI-II është zëvendësuar nga fragmenti i proteinës RSV F dhe

ku proteina e fuzionit është sforcuar në një strukturë që mund të lidhet në mënyrë specifike nga antitrupi monoklonal D25 ose një fragment që lidh-antigenin, variantin, analogun, ose derivat të tyre.

2. Proteina e fuzionit të pretendimit 1, ku cisteina që korrespondon te pozicioni 212 i amino acidit të proteinës RSV-F është zëvendësuar me një serinë.

3. Proteina e fuzionit të pretendimit 2 që përfshin sekuencën e SEQ ID NO: 5.

4. Një polinukleotid i izoluar i cili kodon proteinën e fuzionit të çdo njërit prej pretendimeve 1-3.

5. Një vektor shprehës që përfshin polinukleotidin e pretendimit 4.

6. Një qelizë pritëse që përfshin polinukleotidin e pretendimit 4, ose vektorin e pretendimit 5.

7. Një kompozim imunogjenik që përfshin proteinën e fuzionit të çdo njërit prej pretendimeve 1-3, dhe një mbartës.

8. Një metodë për identifikimin e një antitrupi proteine anti-RSV F, që përfshin shfaqjen e një librerie antittrupash për një antitруп i cili lidhet te proteina e fuzionit prej çdo njërit prej pretendimeve 1-3, por nuk lidhet te proteina e vetme jo-RSV.

(11) **9084**

(97) EP3478681 / 26/02/2020

(96) 17734307.6 / 30/06/2017

(22) 17/03/2020

(21) AL/P/ 2020/170

(54) **1H-PIRAZOLO [4,3-B] PIRIDINET SI FRENUES PDE1**

28/05/2020

(30) 201600397 04/07/2016 DK; 201600612 11/10/2016 DK and 201700236 04/04/2017 DK

(71) H. Lundbeck A/S

Ottliavej 9, 2500 Valby, DK

(72) KEHLER, Jan (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); MARIGO, Mauro (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); JUHL, Karsten (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby);

RASMUSSEN, Lars, Kyhn (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); LANGGÅRD, Morten (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); JESSING, Mikkel (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500

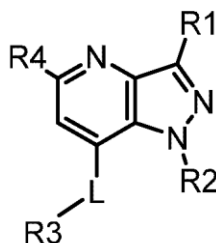
Valby); VITAL, Paulo, Jorge, Vieira (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby); CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian (c/o H. Lundbeck A/S Ottliavej 9, 2500 Valby)

(74) Krenar LOLOÇI

Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(57)

1. Një përbërje sipas formulës (I)



(I)

ku

L është zgjedhur nga grupi i përbërë prej NH, CH₂, S dhe O;

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₅ alkil linear ose i degëzuar, C₁-C₅ fluoroalkil dhe C₃-C₅ cikloalkil monociklik i ngopur;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil monociklik i ngopur, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluorin, hidroksi, ciano dhe metoksi;

R3 është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe

C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

L është CH₂ dhe R3 është NH i cili është i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

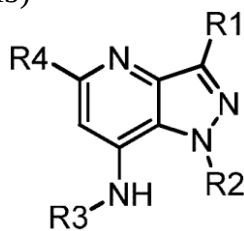
L është CH₂ dhe R3 është NH i cili është i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₃ alkil, C₁-C₃ fluoroalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi dhe C₁-C₃ alkoksi;

R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R5R6 ku R5 dhe R6 janë zgjedhur secili në mënyrë të pavarur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ deutereoalkil; ose

R4 është një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga halogjen, ciano, C₁-C₄ alkil, C₁-C₄ fluoroalkil, C₁-C₄ deutereoalkil, C₁-C₃ fluoroalkoksi, ciklopropiloksi, C₁-C₃ alkoksi, C₁-C₃ deutereoalkoksi dhe -N-R5R6 ku R5 dhe R6 janë secili të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga H, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ deutereoalkil; ose

R4 është një heterocikël me 4, 5 ose 6 elemente të ngopur të gjithë prej të cilave mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil; dhe kripra farmaceutikisht të pranueshëm.

2. Përbërja sipas pretendimit 1 e formulës (Ib)



(Ib)

ku

R1 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej hidrogjen, C₁-C₅ alkil linear ose i degëzuar, dhe C₃-C₅ cikloalkil i ngopur monociklik;

R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil i ngopur monociklik, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropirani; të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej metil, fluorin, hidroksi, ciano ose metoksi;

R3 është metil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi; ose

R3 është metil i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil; ose

R3 është etil i zëvendësuar me fenil, piridonil ose piridinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe metoksi; ose

R3 është etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil;

R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një ose më shumë herë me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ alkoksi; ose

R4 është një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil;

dhe kripra farmaceutikisht të pranueshëm.

3. Përbërja sipas pretendimit 1, ku L është NH.

4. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-3, ku R2 është zgjedhur nga grupi i përbërë prej C₁-C₈ alkil linear ose i degëzuar, C₃-C₈ cikloalkil i ngopur monociklik, oksetanil, tetrahidrofuranil, dhe tetrahidropiranil, të gjithë prej të cilëve janë të pazëvendësuar.

5. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me fenil, piridonil, piridinil, pirimidinil ose pirazinil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale me një ose më shumë metil.

6. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-4, ku R3 është metil ose etil i zëvendësuar me një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë metil.

7. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është fenil, piridinil ose piridonil të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga grupi i përbërë prej halogjen, C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ alkoksi.

8. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-6, ku R4 është një heteroaril me 5 elemente i cili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë zëvendësues të zgjedhur nga C₁-C₃ alkil dhe C₁-C₃ fluoroalkil.

9. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 6 ose 8, ku heteroarili i sipërpërmendur me 5-elemente është zgjedhur nga tiazolil, oksazolil, izoksazolil, triazolil, pirazolil, tetrazolil, imidazolil, oksadiazolil dhe tiadiazolil dhe tiofenil.

10. Përbërja sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 dhe 3-7, ku R4 është një heterocikël i ngopur me 4, 5 ose 6 elemente të gjithë prej të cilëve mund të zëvendësohen në mënyrë opsionale një herë me një zëvendësues të zgjedhur nga okso, C₁-C₄ alkil dhe C₁-C₄ fluoroalkil.

11. Përbërja sipas pretendimit 1, ku përbërja është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

1: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 2: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(5-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 3: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(5-metilizoksazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 4: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(2-metiloksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 5: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(2-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-(1H-pirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 8: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 9: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 10: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(3-metilizoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 11: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-N-[(2-metiltiazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 12: 1-ciklopropil-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 13: 5-(2-etoksi-3-piridil)-N-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-propil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 14: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-N-[(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 15: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-metil-N-(1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)etil)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin (racemik); 15a: (R)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-metil-N-(1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)etil)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 15b: (S)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-metil-N-(1-(1-metil-1H-pirazol-4-il)etil)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 16: 5-(2-etoksipiridin-3-

il)-1-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 17: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 18: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-5-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 19: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 20: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(tiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 21: 5-(2-etoksi-3-pyridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 22: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(4-piridilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 23: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(*m*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 24: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(*p*-tolilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 25: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 26: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-etil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 27: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 28: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1,3-dimetil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 29: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 30: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 31: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 32: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 33: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 34: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-3-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 35: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 36: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-2-tienil)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 37: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 38: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metiloksazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 40: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 41: *N*-benzil-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 42: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metilizoksazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 43: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 44: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 45: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-one; 46: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((2-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 47: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 48: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-etil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 49: 3-(1-izopropil-3-metil-7-(((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)amino)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il)-1-metilpiridin-2(1*H*)-one; 50: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 51: *N*-((1,2-dimetil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 52: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 53: 5-(2-etoksi-3-pyridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,2,4-oksadiazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 54: *N*-[(1,5-dimetilpirazol-3-il)metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 55: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(5-metil-1*H*-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 58: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-imidazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 59: 5-(2-etoksi-3-pyridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1,3,4-oksadiazol-2-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 60: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 61: 5-(1,3-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 62: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 63: 1-izopropil-5-(2-metoksifenil)-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 64: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-fenil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 65: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-

metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-metil-3-tienil)pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 66: 5-(1,5-dimetilpirazol-4-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 68a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 68b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 69: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 70: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 71: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 72: 5-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-il]oksimetil]-2-metil-oksazole; 73: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirimidin-4-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 74: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirimidin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 75: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metilpirimidin-2-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 76: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(pirazin-2-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 78: 4-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-one; 79: 5-(2-(etilamino)piridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil]-1*H*-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 81: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 83: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-fluoropirimidin-2-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 84: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 87: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-3-piridil)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 91: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 93: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 95: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 96: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 97: 5-(2-izopropoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 98: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 99: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2*H*-tetrazol-5-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 102: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 103: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-4-piridil)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 104: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 105: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metilpirimidin-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 106: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-b] piridin-7-amin; 108: 3-[[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-il]amino]metil]-1-metil-piridin-2-one; 109: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(1-

etilpirazol-4-il)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 110: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-propilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 112: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 114: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 115: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(3-piridilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 116: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(6-fluoro-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 117: *N*-[[6-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7- amin; 119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 121: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 122: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 123: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 124: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 125a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 125b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 126a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 126b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 127a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 127b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(2-metiltetrazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 128a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 128b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 129a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 129b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 130a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 130b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-imidazol-4-ilmetil)-3-metil-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 131a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 131b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 132a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 132b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 133a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 133b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiloksazol-5-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 134a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 134b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 135a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 135b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 136: (*R*)-5-(2-

etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 137: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 138: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 139: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)metil]-1-[1-metilpropil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 140: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 141: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin ose (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 142: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 143: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 144a: (R)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 144b: (S)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 145: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 146: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-pyridil)-*N*-(1*H*-1,2,4-triazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 147: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-tiazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 148: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(5-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 149: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metiltiazol-2-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 150: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-5-metil-oksazolidin-2-one; 151: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-one; 152: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]azetid-2-one; 153: 1-tert-butil-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]imidazolidin-2-one; 154: 1-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]pyrrolidin-2-one; 155: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-4-metil-oksazolidin-2-one; 156: 4-etil-3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]oksazolidin-2-one; 157: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-5-metoksi-piridin-3-amin; 158: *N*-[[5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-il]metil]-1-metil-1,2,4-triazol-3-amin; 159: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-7-[2-(5-metoksi-3-piridil)etil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridine; 160: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[2-(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)etil]pirazolo[4,3-*b*]piridine; 161: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 162: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 163: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 164: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilsulfanil]pirazolo[4,3-*b*]piridine; 165: *N*-[[1-(difluorometil)pirazol-4-il]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 166: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[5-(fluorometil)izoksazol-3-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 167: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[[3-(fluorometil)izoksazol-5-il]metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 168: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-oksazol-2-il-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 169: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(3-metiltriazol-4-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 170: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 171: 3-[1-izopropil-7-[(2-metoksi-3-piridil)metilamino]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-one; 172: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-4-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 173: 1-izopropil-5-(2-metoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 174: 5-(2-ciklopropoksi-piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-piridin-3-il)metil]-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 175: 1-izopropil-*N*-[(2-

metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(1-metil-1*H*-pirazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 176: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(5-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 177: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metilpirazol-4-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-one; 178: *N*-[[2-(difluorometil)-3-piridil]metil]-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 179: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirimidin-4-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 180: 5-(2-(etoksi-1,1-*d*₂)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 181: 5-(2-(etoksi-*d*₅)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 182: 5-(2-(etoksi-2,2,2-*d*₃)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 183: 1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-5-(2-(trifluorometil)piridin-3-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 184: 3-(difluorometil)-5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 185: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 186: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-one; 187: 3-[1-izopropil-3-metil-7-(1*H*-pirazol-3-il)metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-one; 188: 5-[2-(difluorometoksi)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 189: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 190: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksipirimidin-5-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 192: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-*N*-[(4-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 193: 3-[1-izopropil-3-metil-7-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metilamino]pirazolo[4,3-*b*]piridin-5-il]-1*H*-piridin-2-one; 194: 1-izopropil-3-metil-5-(3-metilizoksazol-4-il)-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 195: 1-izopropil-3-metil-5-(1-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 196: 1-izopropil-3-metil-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 197: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 198: 5-(2-(etil(metil)amino)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-(4-metoksibenzil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 199: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-3-(fluorometil)-1-izopropil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 200: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-5-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 201: 5-[2-(dimetilamino)-3-piridil]-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 202: 1-izopropil-3-metil-*N*-((1-metil-1*H*-pirazol-4-il)metil)-5-(4-metiloksazol-2-il)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 203: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(4-metil-1,2,4-triazol-3-il)pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; dhe pharmaceutically acceptable salts of any of these compounds.

12. Përbërja sipas pretendimit 1, ku përbërja është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

6: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metiltriazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 7: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 21: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metilimidazol-4-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 29: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(4-metiltiazol-2-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 32: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-5-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 39: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 47: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((5-metil-1*H*-pirazol-3-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 50: 5-(2-etoksipiridin-3-il)-1-izopropil-3-metil-*N*-((4-metiloksazol-2-il)metil)-1*H*-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 56: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 57: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-(1*H*-pirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 67a: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 67b: (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metilpirazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 77: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)-3-piridil]metil]pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 82: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksipirazin-2-il)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-*b*]piridin-7-amin; 85: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluoro-

3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 86: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 88: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(2-metoksifenil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 89: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-fluorofenil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 90: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[2-(trifluorometil)fenil]metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 92: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(4-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 94: 1-izopropil-3-metil-*N*-[(1-metilpirazol-4-il)metil]-5-(2-propoksi-3-piridil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 100: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-(2-piridilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 101: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[(6-metil-2-piridil)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 107: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-3-metil-*N*-[[6-(trifluorometil)-2-piridil]metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 111: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(6-metoksi-3-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 113: 5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-*N*-[(2-metiltiazol-4-il)metil]-1-(oksetan-3-il)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 118: 5-(2-etoksi-3-piridil)-1-izopropil-*N*-[(3-metoksi-2-piridil)metil]-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 119: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 120: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-3-metil-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 135a: (*R*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 135b: (*S*)-3-metil-1-[1-metilpropil]-5-(2-propoksi-3-piridil)-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 136: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 137: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-(1*H*-pirazol-3-ilmetil)pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 140: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 141: (*R*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin ose (*S*)-5-(2-etoksi-3-piridil)-1-[1-metilpropil]-*N*-[(1-metil-1,2,4-triazol-3-il)metil]pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 180: 5-(2-(etoksi-1,1-*d*₂)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 181: 5-(2-(etoksi-*d*₅)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 182: 5-(2-(etoksi-2,2,2-*d*₃)piridin-3-il)-1-izopropil-*N*-((2-metoksipiridin-3-il)metil)-3-metil-1*H*-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; 191: 5-(2-etoksi-3-piridil)-*N*-[(2-etoksi-3-piridil)metil]-1-izopropil-3-metil-pirazolo[4,3-b]piridin-7-amin; dhe kripra farmaceutikisht të pranueshëm të ndonjërit prej këtyre përbërjeve.

13. Një përbërje e çdonjërit prej pretendimeve 1-12 për përdorim në terapi.

14. Një kompozim farmaceutik qe përfshin një sasi terapeutikisht efektive të një përbërje të çdonjërit prej pretendimeve 1-12 dhe një ose më shumë mbartës, hollues dhe eksipient farmaceutikisht të pranueshëm.

15. Një përbërje sipas çdonjërit prej pretendimeve 1-12 për përdorim në trajtimin e një çrregullimi neurodegjenerativ, të zgjedhur nga grupi i përbërë prej Sëmundjes së Alzheimer-it, Sëmundjes së Parkinson-it dhe Sëmundjes së Huntington-it; ose për trajtimin e një çrregullimi psikiatrik siç është çrregullimi i hiperaktivitetit të deficitit të vëmendjes (ADHD), depresioni, ankthi, narkolepsia, dëmtimi njohës dhe dëmtimi njohës i shoqëruar me skizofreninë (CIAS), ose ndonjë sëmundje tjetër e trurit si sindromi i këmbës së shqetësuar.

(11) **9085**

(97) EP3395563 / 29/01/2020

(96) 17460027.0 / 28/04/2017

(22) 27/03/2020

(21) AL/P/ 2020/200

(54) **RADHITJA NIVELIM-MBROJTËS DHE/OSE DYLLOSJE MINERALE -SINTETIKE MULTISHTRES**

28/05/2020

(30)

(71) GDA SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA

ul. Maszynowa 30, 80-298 Gdansk, PL

(72) Kubicka, Grazyna (Stare Kaczkowo 83, 07-306 Brok)

(74) Ardit Loloçi

Rr. Fortuzi, Nr.137, Tiranë

(57)

1. Një radhitje nivelim-mbrojtëse dhe/ose dylllosje minerale-sintetike multishtresë që përmban një shtresë të poshtme të bërë nga një material sintetik, një shtresë të sipërme të bërë nga një material sintetik, dhe ciment i pluhurosur, **të karakterizuar në atë që** shtresa e poshtme është një shtresë bazë (1) e bërë nga një pëlhurë e ngjeshur ose cmpleksur sintetike, ndërkohë shtresa e sipërme (2) është e bërë nga një pëlhurë e cmpleksur sintetike, dhe të paktën një shtresë e ndërmjetme ndërmjet shtresave të përmendur, që përmban një material mineral, ku të paktën një shtresë e ndërmjetme (3a) që përmban cimenton e pluhurosur, dhe të paktën një shtresë e ndërmjetme (3b) që përmban një material mineral të ngritur, me një shtresë bazë vecuese (4) të vendosur ndërmjet shtresave të ndërmjetme, të bëra nga një pëlhurë e ngjeshur ose cmpleksur sintetike, ku shtresa e ndërmjetme (3b) që përmban një material mineral të ngritur është vendosur ndërmjet shtresës bazë të poshtme (1) dhe shtresës bazë vecuese (4) ndërkohë shtresa ndërmjetme (3a) që përmban cimento pluhuri është vendosur ndërmjet shtresës bazë vecuese (4) dhe shtresës së sipërme (2), dhe shtresës bazë së poshtme (1) është e lidhur me shtresën e sipërme (2) me anë të qepjes (6) të bërë mbi të gjithë sipërfaqen e shtresave të përmendura, duke dhënë një presion të përbashkët të të gjithë shtresave të radhitjes.

2. Radhitja sipas pretendimit 1, **të karakterizuar në atë që** shtresa e ndërmjetme (3b) përmban bentonit natrium të pluhurosur si material mineral të ngritur.

3. Radhitja sipas ndonjë nga pretendimet 1 deri 10, **të karakterizuar në atë që** një shtresë (5) e një plastike të papërshkrueshme është fiksuar tek sipërfaqja e jashtme e shtresës bazë të poshtme (1).

4. Radhitja sipas pretendimit 3, **të karakterizuar në atë që** shtresa (5) të një plastike të papërshkrueshme është e lidhur termikisht me shtresën bazë të poshtme (1).

5. Radhitja sipas pretendimit 3 ose 4, **të karakterizuar në atë që** shtresa (5) i një plastike të papërshkrueshme është e përbërë nga një mbulesë polimer shtresë-e dyfishtë me një trashësi prej ≥ 0.15 mm.

6. Radhitja sipas pretendimit 5, **të karakterizuar në atë që** shtresa e mbulesës polimer të dyfishtë ka temperatura shkrirje të ndryshme, shtresa mbulesës pranëndenjëse tek shtresa bazë e poshtme (1) që ka një temperaturë shkrirje më të ulët se shtresa mbulesës tjetër.

7. Radhitja sipas pretendimit 1, **të karakterizuar në atë që** sipërfaqja e peshës së pëlhurës cmpleksur ose ngjeshur, nga e cila shtresat bazë (1, 4) janë bërë, është 80 g/m^2 deri 300 g/m^2 .

8. Radhitja sipas pretendimit 1, **të karakterizuar në atë që** pesha e sipërfaqes të pëlhurës së cmpleksur, nga e cila shtresa e sipërme (2) është bërë, është më tepër se 100 g/m^2 .

(11) **9066**

(97) EP2929119 / 08/01/2020

(96) 13789297.2 / 08/11/2013

(22) 06/04/2020

(21) AL/P/ 2020/214

(54) **DRITARE PLASTIKE**

18/05/2020

(30) ATA 11982012 09/11/2012 AT

(71) Drutex S.a.

Ul. Leborska 31, 77-100 Bytow, PL

(72) GIERSEWSKI, Leszek (ul. Modrzewskiego 16, PL-76-200 Skupsk)

(74) Vladimir Nika

Bul. Gj.Fishta Pall.1 Jeshil prane Shallvareve, Kati 6, Ap. 16, Tirane

(57)

1. Një dritare plastike që ka një profil kanat (2) dhe një profil kornizë (21, 3), që realizohet secili si profil plastik bosh nga brënda, dhe ka gjithashtu një guarnicion qendror (23), i cili është bashkangjitur në profilin kornizë (21, 3), dhe që prodhohet nga një pllakë mbajtëse e ngurtë (25), mbi të cilën formohet një profil i butë izolues (26), **karakterizuar në atë që** profili i butë izolues (26) formohet në thelb në formë U, ku të dyja degët (26a, 26b) e U formohen në pjesët anësore të pllakës mbajtëse (25), ku zona qendrore mbetet e lirë dhe bashkërisht me dy degët (26a, 26b) kufizon një boshllëk (26c), dhe profili i butë izolues përmban nga ana përballë pllakës së mbajtjes një kunj izolimi (27), i cili bashkëvepron me një sipërfaqe izolimi (24), që është vendosur në thelb pingul me pllakën mbajtëse (25).

2. Dritare plastike sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** pllaka mbajtëse (25) prodhohet nga EPDM me qëndrueshmëri dimensionale dhe profili i butë izolues (26) prodhohet nga EPDM shkumë, ku pllaka mbajtëse (25) dhe profili izolues (26) preferohen të ekstrudohen bashkë.

3. Dritare plastike sipas pretendimit 2, **karakterizuar në atë që** profili i butë izolues (26) është i veshur nga një shtresë e hollë (26d) prej EPDM me qëndrueshmëri dimensionale.

4. Dritare plastike sipas pretendimeve 1 deri në 3, **karakterizuar në atë që** një zgavër (28) që shtrihet në drejtimin gjatësor, ndodhet në profilin e butë izolues (26) në zonën e kunjit izolues (27).

5. Dritare plastike sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 4, **karakterizuar në atë që** një element kapës (25a) është i ngjitur në pllakën mbajtëse (25).

6. Dritare plastike sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 5, **karakterizuar në atë që** në profilin ballor (3) ndodhet një guarnicion izolimi qendror (23), që prodhohet nga një pllakë mbajtëse e ngurtë (25), mbi të cilën është formuar një profil i butë izolimi (26).

(11) **9067**

(97) EP3390958 / 12/02/2020

(96) 16815946.5 / 08/12/2016

(22) 17/04/2020

(21) AL/P/ 2020/243

(54) **PREDHË FRAGMENTARIZUESE E PËRMIRËSUAR DHE METODEË PËR PRODHIMIN E SAJ**

18/05/2020

(30) 201562267987 P 16/12/2015 US

(71) RUAG Ammotec AG

Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH

(72) MUSTER, Michael (Dählenweg 8, 3054 Schüpfen); WOLF, Juergen (Hohmadpark 5, 3604 Thun);

MEYER, Donald (Les Thurlings 63, 1772 Grolley) ;SPATZ, Peter (Auroraweg 24, 3185 Schmitten)

(74) Ela SHOMO PANIDHA.

Euromarkpat Albania SH.P.K , Rr. A.Z. Çajupi, Pall. 20/4, Ap.15, Tiranë, 100

(57)

1. Proces për prodhimin e një predhe fragmentarizuese (1-1'') që pjesërisht konsiston në segmente të përcaktuara pothuajse të përshtatshme për formën (F_A, F_B;F1-F3) me dendësi nga mesatare në të lartë, që ka pika lidhëse (6) ndërmjet segmenteve të njëpasnjëshme (F_A, F_B;F1-F3) të orientuara në mënyrë gjatësore dhe/ose rrezore, përmes të cilëve segmentet e përmendura (F_A, F_B;F1-F3) dhe pikat (6) prodhohen nga përpunimi shtesë (AM), në mënyrë të tillë që segmentet (F_A, F_B;F1-F3) janë afërsisht të përshtatshme për formën dhe pjesërisht të përshtatshme për materialin për të mbajtur sëbashku për të formuar një predhë kompakte (1-1'') deri në ndikimin e tij në objektiv.
2. Proces për prodhimin e një predhe fragmentarizuese (1-1'') sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** predha (1-1'') prodhohet nëpërmjet procesit të "Teknologjisë së Rrezatimi Lazer me Shtrat Pudre (LBM), ku plasaritjet (8) krijohen me burimin e rrezatimit përkohësisht të fikur për një gjatësi të tillë kohe që, mbi pudrën e ofruar ekzistuese të metalit ose të qeramikës ose të polimerit, 1 deri në 6 grimca nuk janë shkrirë ose sintetizuar.
3. Proces për prodhimin e një predhe fragmentarizuese (1-1'') sipas pretendimit 1 ose 2, **karakterizuar në atë që** predha (1-1'') prodhohet nëpërmjet procesit të "Teknologjisë së Rrezatimi Lazer me Shtrat Pudre (LBM) me një madhësi grimce prej 53 µm deri në 99%, që konsiston në Cu 77.0%, Ni 14.7%, Sn 6.8% dhe P 1.5% (përqindje ndaj peshës).
4. Proces për prodhimin e një predhe fragmentarizuese (1-1'') sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** predha (1-1'') prodhohet mbi bazën e "Depozitimit Metalik të Drejtpërdrejtë" (DMD) me "Ushqyesin Multipudër" dhe/ose nëpërmjet "Prodhimit nëpërmjet Spërkatjes të Pudrës me Lazer" (LPM).
5. Proces për prodhimin e predhës fragmentarizuese (1-1'') sipas njërit prej pretendimeve 1 deri në 4, **karakterizuar në atë që**, përpara futjes së saj në gëzhjojë (2), predha (1-1'') zbutet nëpërmjet mprehjes dhe/ose lëmimit në fuçi.
6. Predhë fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimeve 1 deri në 4, me segmente të përcaktuara pothuajse të përshtatshme për formën (F_A, F_B, F_C;F1-F3) me dendësi nga mesatare në të lartë, **karakterizuar në atë që** segmentet e njëpasnjëshme (F_A, F_B, F_C;F1-F3) janë afërsisht të përshtatshme për formën me plasaritjet (8) duke variuar nga 3 µm deri në 100 µm preferueshëm nga 8 µm deri në 10 µm dhe që me pikat bashkuese (6) pjesërisht të përshtatshme për materialin formojnë një njësi predhe kompakte deri në ndikimin e tij në objektiv.
7. Predhë fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nga përpunimi shtesë (AM) sipas pretendimit 6, **karakterizuar nga** një kavitet ballor (7) dhe pika (6) ndërmjet segmenteve të përcaktuara (F_A, F_B, F_C), nëpërmjet të cilave segmentet (F_A, F_B, F_C) janë sëbashku të përshtatshme për formën për të krijuar një njësi predhe kompakte deri në ndikimin e tij në objektiv.
8. Predha fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimit 7 **karakterizuar në atë që** kaviteti (7) ka të paktën në zonën e tij ballore formën e një trekëndëshi barabrinjas, dhe/ose është të paktën në një segment ballor (F1) të formës spirale në drejtimin e

kundër të vërtitjes së predhës (D), dhe/ose shfaq një hapje maksimale me vlerë 0,2-herë të kalibrit të predhës.

9. Predha fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimit 6, **karakterizuar në atë që** segmentet (F_A , F_B , F_C ; F_1 - F_3) konsistojnë në tunxh ose Bronx dhe/ose në një aliazh pa plumb të të dyve, dhe/ose shtrihen përreth një shigjete(13) prej tungsten ose segmented qendrore janë prej tungsten dhe/ose një aliazh të tyre, dhe/ose predha (1-1'') konsiston në një aliazh çeliku dhe se sipërfaqja e saj është e veshur, ku veçanërisht veshja konsiston në kallaj, bakër ose një aliazh i tyre.
10. Predhë fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimit 6, **karakterizuar në atë që** segmentet (F_A , F_B , F_C ; F_1 - F_3) formojnë një kornizë prej të paktën dy pjesësh korniza e të cilave (F_A , F_B) mbetet e bashkuar deri në impaktin në objektiv dhe që shfaq një ulje të rezistencës në frakturë në drejtim të majës (F_1).
11. Predhë fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimit 6, **karakterizuar në atë që** të paktën një pjesë e segmenteve konsistojnë në një material të përbërë, ku veçanërisht materiali i përbërë përmban qeramika dhe/ose polimere.
12. Predhë fragmentarizuese (1-1'') e prodhuar nëpërmjet përpunimit shtesë (AM) sipas pretendimit 7, **karakterizuar në atë që** në kavitetin (7) është pozicionuar maja e një shigjete predhe.
13. Përdorimi i një predhe (1-1'') sipas të paktën njërit prej pretendimeve 6 deri në 11 si municion pistolete ose municion policor ose municion ushtarak i kalibrit të vogël ose municion për qëllime gjuetie.
14. Përdorimi i një predhe (1-1'') sipas të paktën njërit prej pretendimeve 6 deri në 11 si municion mortari ose artilerie.
15. Përdorimi i një predhe (1-1'') sipas pretendimit 12 si municion për objektiva nënujorë.

TRANSFERIMI I PRONËSISË

(11) 4669
(21) AL/P/ 2014/12
(54) SUSPENSIONE NANOPJESEZASH QE PERMBAJNE NJE POLIMER TE TIPIT
KARBOKSIVINIL
(97) EP2506831 / 20/11/2013
(73) Novartis AG
4002 Basel , Switzerland, CH
(74) Krenar LOLOÇI
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(11) 4669
(21) AL/P/ 2014/12
(54) SUSPENSIONE NANOPJESEZASH QE PERMBAJNE NJE POLIMER TE TIPIT
KARBOKSIVINIL
(97) EP2506831 / 20/11/2013
(73) Novartis AG
4002 Basel , Switzerland, CH
(74) Krenar LOLOÇI
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(11) 6090
(21) AL/P/ 2016/614
(54) EMULSION OFTALMIK
(97) EP2506830 / 24/08/2016
(73) Alcon Inc.
Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, Switzerland , CH
(74) Krenar LOLOÇI
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(11) 7161
(21) AL/P/ 2018/114
(54) SHTYTËS PRODUKTI
(97) EP2870073 / 22/11/2017
(73) Mondelez UK R&D Limited and DS Smith Packaging Limited
PO Box 12 Bournville Lane, Bournville, Birmingham, B30 2LU England, GB ;350 Euston Road, London
NW1 3AX,, GB
(74) Krenar LOLOÇI
Rr. Ibrahim Rugova, P.1/1, Kati II, Tiranë, Shqipëri (Albania)

(11) 7988
(21) AL/P/ 2018/798
(54) Metodë e trajtimit të mosfukSIONIMIT termorregullues me parokestinë
(97) EP2719385 / 29/08/2018

(73) Sebela Ireland Limited
3d Floor, West Wing, Adelaide Chambers, Peter Street, Dublin 8, Ireland, IR
(74) Vladimir NIKA
Bul " Bajram CURRI", Pall.2, Shk.3, Ap.4, Tiranë

(11) 7988
(21) AL/P/ 2018/798
(54) Metodë e trajtimit të mosfukcionimit termorregullues me parokestinë
(97) EP2719385 / 29/08/2018
(73) Sebela Ireland Limited
3d Floor, West Wing, Adelaide Chambers, Peter Street, Dublin 8, Ireland, IR
(74) Vladimir NIKA
Bul " Bajram CURRI", Pall.2, Shk.3, Ap.4, Tiranë

(11) 8794
(21) AL/P/ 2019/824
(54) Derivatet Heteroaril dhe përdorimet e tyre
(97) EP2917181 / 25/09/2019
(73) MMV Medicines for Malaria Venture
20 route de Prè-Bois, ICC, 1215 Geneva , CH
(74) Eno DODBIBA
RR."Naim FRASHERI" P.60/3, Shk.1, Ap.16, Tiranë

NDRYSHIMI I ADRESËS SË PRONARIT/APLIKANTIT

(11) 6019

(21) AL/P/ 2016/495

(54) FLUOROKINOLONES TE AEROSOLIZUARA DHE PERDORIMI I TYRE

(97) EP1901749 / 03/08/2016

(73) Horizon Orphan LLC

150 South Saundres Road Lake Forest, IL 60045 , US

(74) Ardit Loloçi

Rr. "Dëshmorët e 4 Shkurtit", Pall. 1/1, Kati 2,Tiranë