



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

MINISTRIA E FINANCAVE DHE EKONOMISË  
DREJTORIA E PËRGJITHSHME E PRONËSISË INDUSTRIALE



**BULETINI I PRONËSISË  
INDUSTRIALE  
(Patenta)**

Nr. 36/2020  
Tiranë më, 14 Dhjetor 2020

<b>Kodet e përdorura në gazette.....</b>	<b>3</b>
INID Codes used in gazette	
<b>Kodet e shteteve.....</b>	<b>4</b>
States codes	
<b>Patenta të lëshuara.....</b>	<b>9</b>
Granted Patents	
<b>Patenta të skaduara për mospagesën e ripërtëritjes.....</b>	<b>136</b>
Lapsed patents	

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) Pretendimet
- (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		
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 Gjelbër		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'Invore / 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) **9504**

(97) EP2999584 / 03/07/2019

(96) 14726396.6 / 10/04/2014

(22) 27/09/2019

(21) ALP/ 2019/685

(54) **TUBACION FLEKSIBEL PER TRANSPORTIMIN E UJIT TE FRESKET, I KRIJUAR PER RUAJTJEN E TIJ DHE MBLEDHJEN E NJE NUMER TUBACIONESH**

18/11/2020

(30) FR 20130054614 22/05/2013 FR

(71) BBLM Associes

3 rue Michel Voisin, 92330 Sceaux, FR

(72) DAVELOOSE, Frank (Rue Deru-Dehayes 17, B-4802 Verviers); LEBELLE, Claude (12 Allée de la Belle Issue, F-78290 Croissy sur Seine) ;MAYOR de MONTRICHER, Gilbert (60 rue de Boulainvilliers, F-75016 Paris)

(74) Aleksandra Meçaj

Rr.Reshit Çollaku, Pall. Shallvare, Shk.5,Ap70/4 Tiranë, 100

(57)

1. Tub fleksibël i zgjatur përgjatë një aksi, i përshtatur për të transportuar ujë të freskët, i aftë të fashohet përgjatë një daulleje (15) ose të paloset në një enë (16), nëpër gjatësinë e vazhdueshme, të seksionit rrethor kur ka një presion diferencial pozitiv midis pjesës së brendshme të gypit dhe asaj të jashtme, pjesa e të cilit mund të shtypet mbi vete nga efekti i një presioni diferencial negativ, tubi që ka një diameter të jashtëm ( $D_1$ ) midis 1 dhe 7 metrave përfshirë dhe që përmban një zarf (1) të padepërtueshëm për lëngun e transportuar, i karakterizuar nga fakti se ka një gjatësi ( $L_1$ ) midis 200 dhe 3000 metra përfshirë dhe që përmban të paktën dy elementë përforcues periferikë (5a, 5b) që rritin forcën mekanike të tubit në lidhje me një presion diferencial pozitiv dhe tubi i reziston pa shpërthyer ose çarë një presion diferencial pozitiv nga 1 në të paktën  $10 \times 10^5$  Pa,

**karakterizuar në atë që** zarfi dhe elementët përforcues (5a, 5b) janë bërë nga të paktën një material termoplastik i përforcuar me filamente (3,8) në mënyrë që tubi të përfshijë, në seksion, nga brendësia drejt pjesës së jashtme, brenda materialit termoplastik:

- një shtresë të parë tekstili (1) të strukturës së thurur, të gërshetuar, të endur ose jo të endur (2), që kanë filamente gjatësie (30) paralelisht me boshtin gjatësor (110) të tubit, pastaj, rreth shtresës së parë të tekstilit të përmendur (1),

- të paktën një të dytë, pastaj një shtresë e tretë e shtresave të tekstilit (5a, 5b) secila:

\* e strukturës së thurur, të lidhur me thurje, të endura, jo të endura ose me strukturë njvdrejtimshe (2),

\* fashim gjatësor në një spirale përgjatë boshtit (110) të tubit, dhe

\* përfshirë filamentet gjatësore (80) paralel me gjeneratriksin e spirales.

2. Tubi sipas Pretendimit 1 ose 2 që ka një diametër (D1) midis 1 dhe 5 metra përfshirë.

3. Gjatësia e një gypi sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme që ka një gjatësi (L1) midis 300 dhe 1000 metra përfshirë.

4. Tub sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, që ka një masë për metër linear midis 14 kg / ml dhe 320 kg / ml gjithëpërfshirëse në varësi të diametrit dhe presionit të shpërthimit.

5. Tub sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, që ka një mur tub (10) me trashësi (E) midis 6 dhe 17 milimetra përfshirë në varësi të diametrit dhe presionit të shpërthimit.

6. Tub sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, duke respektuar pabarazimin e mëposhtëm:

$$\frac{T}{P} \leq \mu \cdot \pi \cdot R^2$$

me:

$$\mu = 0,9$$

T: tensioni i boshtit të frenave me presion diferencial zero,

P: shpërthimi i presionit diferencial midis brendësisë dhe pjesës së jashtme të tubit,

R: brenda rrezes së tubit nën presion diferencial pozitiv.

7. Tub sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, duke patur një presion shpërthimi midis 3 dhe  $30 \times 10^5$  përfshirë Pa.

8. Tub sipas secilit prej pretendimeve të mëparshme, që është:

- i deformueshëm midis një seksioni të brendshëm rrethor dhe një seksioni të brendshëm të rrafshuar, në të cilin dy zona të kundërta të perimetrit të brendshëm prekin njëra-tjetrën, dhe

- e palosshme në vetvete në gjatësi për të formuar një shirit të rrafshuar që, në vendndodhjen e palosjeve, një rreze e lakimit më e vogël se ose e barabartë me 50 cm, pa presionin e shpërthimit ose tensionin e boshtit të frenave nën presionin diferencial zero të tubit, duke u modifikuar më shumë se 5%,

- nga kalimi nga seksioni i brendshëm rrethor në seksionin e rrafshuar të brendshëm dhe anasjelltas, dhe

- nga palosja e tubit gjatësor në vetvete për të formuar shiritin e rrafshuar dhe të papalosur atë të sheshtë.

9. Tub sipas pretendimit 2, ose pretendimi 2 në fjalë dhe cdonjë nga pretendimet e mëparshme 3 deri 9, ku:

- deni i filamenteve gjatësore (3,8) është midis 200 dhe 8500 përfshirë Tex, dhe

- numri i filamenteve gjatësore është më pak se tre filamente për cm.

10. Tub sipas secilit prej Pretendimeve 1 deri 10, ku, në thelb në vendndodhjen e diametrit (112), në të cilin është vendosur shtresa e parë e tekstit (1), shtresa e parë e tekstit përfshin një zonë (111) në të cilën materiali termoplastik në fjalë është i mbivendosur në vetvete.

11. Sistemi që përfshin:

- një gjatësi të tubit (11) sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 10, dhe

- një daulle (15) përreth së cilës gjatësia e përmendur është fashim, e sheshtë ose në një gjendje afër një gjendje të tillë të sheshtë, jo e palosur në vetvete pingul me boshtin e saj gjatësor, daulle që ka një gjerësi (12) të orientuar pingul me boshtin gjatësor (110) të gjatësisë së sipërme të tubit, kjo gjerësi është më e madhe se gjysma e perimetrit të tubit në një gjendje rrethore të seksionit të këtij tubi.

12. Sistemi që përfshin:

- një gjatësi e tubit (11) sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 10, dhe

- një daulle (15) rreth së cilës gjatësia e sipërme është e fashuar, me pjesën e saj të rrafshuar, të palosur në vetvete në drejtim perpendikular të boshtit gjatësor të saj (110), daulle me gjerësi (12) të orientuar pingul me boshtin gjatësor të gjatësisë së sipërme të tubit, kjo gjerësi është më e vogël se gjysma e perimetrit të tubit në një gjendje rrethore të seksionit të këtij tubi.

13. Sistemi që përfshin:

- një gjatësi të tubit (11) sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 11, dhe
- një enë (16) në të cilën tubi paloset si fizarmonikë;

14. Montimi i një sasive tubash sipas çdonjërit prej Pretendimeve 1 deri 10, të bashkuar dyshe-dyshta nga prapa në vendin e një zone saldimi (17), ku janë shkrire të paktën disa prej materialeve termoplastikë të lartpërmendur të tubave (11).

(11) **9475**

(97) EP2577203 / 01/04/2020

(96) 11718383.0 / 06/05/2011

(22) 01/06/2020

(21) AL/P/ 2020/351

(54) **PLLAKË GRILE**

11/11/2020

(30) BE 201000339 03/06/2010 BE

(71) Magotteaux International SA

Rue Adolphe Dumont, 4051 Vaux-sous-Chevremont, BE

(72) PIRARD, Regnier (Rue de la lisière 12, B-4102 OUGREE) ;VIELVOYE, Christophe

(Rue Heid des chênes 72, B-4620 FLERON)

(74) Krenar LOLOÇI

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

### **GRATE PLATE**

#### **Subject of the invention**

**[0001]** The present invention relates to a constituent element of a grate cooler, and more particularly to a grate plate intended to convey and cool efficiently and economically a bulk material leaving a furnace at a high temperature.

## State of the art

**[0002]** The grate cooler is an equipment well known for example for cooling cement clinker after firing. The main functions of this equipment cover cooling, heating recovery and clinker conveying. The cooler generally comprises a bed of superimposed grates lying at an angle to the horizontal.

**[0003]** Document EP0120227 (Orren) explains the basics of the cooling technology using a system of oscillating grates which move the material forward. However, this document does not provide for any system to combat the excessive wear of the plates and does not disclose any construction detail allowing to ensure an efficient cooling of the plates to limit their wear. The design disclosed in this document solely provides for a certain number of inlets that should allow the injection of air.

**[0004]** Document US4600380 (von Wedel) describes a grate plate in the form of a box pierced with very thin slits through which the cooling air is injected. This document proposes to inject the air at a precise angle and provides for giving a curved profile to the slits so that the material to be cooled is unable to flow through the slits, which may possibly clog them, in the case of unexpected interruption of the injection of cooling air. The inlet of these slits is narrowed over the entire length of the slit, which causes a major pressure loss. Moreover, no retaining pocket is provided for and the hot material is in direct contact with the entire surface of the box, which generally leads to early wear.

**[0005]** Document US5282741 (Massaro) discloses a grate plate comprising pockets in the part subjected to the flow of material to be cooled. The flat-bottomed pockets also comprise lateral slits for carrying out an air injection, but the orientation of the pockets is parallel to the flow of material, which does not allow to efficiently influence the flow rate.

**[0006]** Document US5575642 (Willis) proposes a grate plate provided with several pockets which are flat-bottomed, the cooling air being injected through the lateral faces of the pockets. Since it is necessary to provide for channels to bring the air to these injection inlets, the surface subjected to the contact with the hot material to be cooled remains substantial.

**[0007]** Document EP1060356 (Pirard) discloses a grate plate comprising pockets of a particular shape having a inclined bottom and channels for the passage of the cooling air in a particular configuration. These pockets do not have a triangular cross section and have a rim at the point where they are joined to the surface of the grate. The grate plate disclosed by this document does not have any turned-up end having a reverse slope relative to that of the pocket either.

**[0008]** Document DE 195 37 904 A1 discloses a grate plate without pockets. The presence of pockets is however necessary for cooling the grate since the material trapped in the pockets, and already cooled, protects the grate against overheating. The angles precised in this document concern the channels for the injection of cooling gas on the surface of the grate. These angles do not relate to any turned-up end having a reverse slope. Document CN2365218Y discloses a grate plate with pockets for conveying and cooling very hot materials leaving the oven.

### **Aims of the invention**

**[0009]** The grate plate according to the present invention sets out to overcome the disadvantages of the grate plates of the prior art. The invention is more particularly aimed at a grate plate of a particularly efficient design, allowing a regular moving speed of the bed of material associated with an efficient cooling by means of an efficient injection of cooling air into the system supporting the bed of material, thereby allowing a control over the inevitable wear of these supports.

### **Summary of the invention**

**[0010]** The present invention discloses a grate plate for conveying and cooling very hot materials leaving a furnace, said plate comprising cavities of rectangular shape, the largest dimension being perpendicular to the conveying direction of the material, the cross section of these cavities being triangular with a fin-shaped bottom ending in a turned-up end with a reverse slope, the slope of the cavities being comprised between 10 and 45°, preferably between 20 and 30° relative to the horizontal, and the reverse slope ( $\beta$ ) of the turned-up end having an angle equal to or up to 6° less than the angle ( $\alpha$ ) of the slope of the cavities

**[0011]** According to particular embodiments of the invention, the latter comprises at least one or a suitable combination of the following characteristics:

- the bottom of each cavity has one or more cooling air injection slits which open into the lowest part of each of the cavities, these slits being oriented so as to inject the air parallel to the bottom of the cavities, these slits being obtained by means of an excess thickness of material arranged on the lower surface of the constituent elements of the grate plate so as to locally narrow the space located between two successive fins;
- the turned-up end of the fin has a length of at least 20 mm;
- the grate plate also comprises, on the front face, one or more air injection slits;
- the slits of the front face of the grate plate have the same length as the slits opening into the bottom of the cavities;
- the slits of the front face of the grate plate are arranged at a distance comprised between 5 and 40 millimetres from the plane of the upper surface of the grate plate.

**[0012]** The present invention also discloses a grate cooler comprising a grate plate according to any one of the preceding characteristics.

### **Brief description of the Figures**

**[0013]** Figure 1 is a three-dimensional view of the grate plate according to the invention.

**[0014]** Figure 2 shows an assembly of grate plates of a conveying line.

**[0015]** Figure 3 is a cross-sectional view of the grate plate according to the invention.

**[0016]** Figure 4 is a detailed cross-sectional view of the grate plate according to the invention with the alpha and beta angles.

**[0017]** Figure 5 is a cross-sectional view of several grate plates arranged on a conveying line of a grate cooler.



### **[0018] Key to Figures**

1. Grate plate
2. Cavity
3. Fin
4. Turned-up end
5. Slits for injecting cooling air into the cavity
6. Slits for injecting cooling air onto the front face of the grate plate.

### **Detailed description of the invention**

**[0019]** The present invention concerns a constituent element of a cooling system intended to cool efficiently and economically a bulk material being initially at a high temperature, generally higher than 1000°C. Such a cooling system provides for a moving bed of very hot material at a regular rate on aerated grate plates whilst blowing cold air intended to cool this material.

**[0020]** The parameters which must be strictly controlled are the following:

- moving speed of the bed of material to be cooled;
- cooling efficiency;
- regularity of the cooling air injection;
- cooling of the system supporting the bed of material;
- control over the wear of the elements;
- better protection of the under-frame and mechanism of the system against possible attacks coming from the material to be cooled.

**[0021]** The researched construction and the design of these supporting elements, called grate plates, are of prime importance.

**[0022]** In the present invention, it is proposed to control in a particularly efficient manner the moving bed of material to be cooled through the use of several pockets or cavities (2) whose fin-shaped bottom (3) is inclined according to a rising slope in the conveying direction of the material to be cooled, the cross section of the cavity (2) being globally triangular-shaped, which means that each cavity has an intersection along a straight line with the plane of the grate and

hence a gentle transition in the conveying direction of the material. There is no rim, no rib, bar or any other obstacle tending to slow down the conveying of the material. This design allows an efficient and regular conveying of the material to be cooled.

**[0023]** The choice of the number of cavities and of the slope angle of the bottom of the pockets is determined by the desired flow rate.

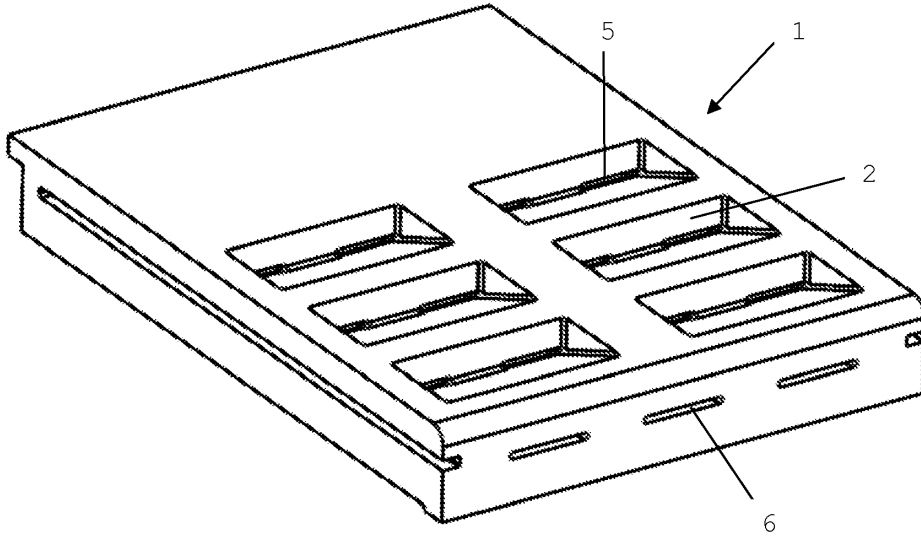
**[0024]** The cooling air is injected through the space comprised between two successive fins in the bottom of the cavities, this space being locally narrowed just before opening into the bottom of each cavity by means of an excess thickness of material solely concentrated on the lower surface of the upper fin and so that the air is injected via one or more slits. This cross section reduction is carried out on a very limited portion of the passageway so as to reduce the pressure loss. When it opens into the cavity, the passageway has the appearance of a slit of 2 to 10 millimetres in width and of 20 to 280 millimetres in length.

**[0025]** In use, for various reasons, the supply of cooling air may be suddenly accidentally interrupted. The material to be cooled located on the grate and filling the cavities must then be prevented from flowing by gravity through the air injection slits, which would have the effect of either filling the lower part of the grate and would compromise the re-starting of the air injection, or of coming into contact with the under-frame and mechanism of the equipment, which would have the effect of damaging them. To this end, the lower end of each fin forming the bottom of a cavity is inclined so that it forms with the horizontal an angle  $\beta$  that is equal or up to maximum  $6^\circ$  less than the angle  $\alpha$  of the bottom of the cavity but with a reverse slope, i.e. descending in the conveying direction of the material to be cooled. This portion with reverse slope must be of a sufficient minimum length in order to efficiently interrupt the possible flow of material through the air injection passageway. This length is generally greater than 15 mm, preferably greater than 20 mm.

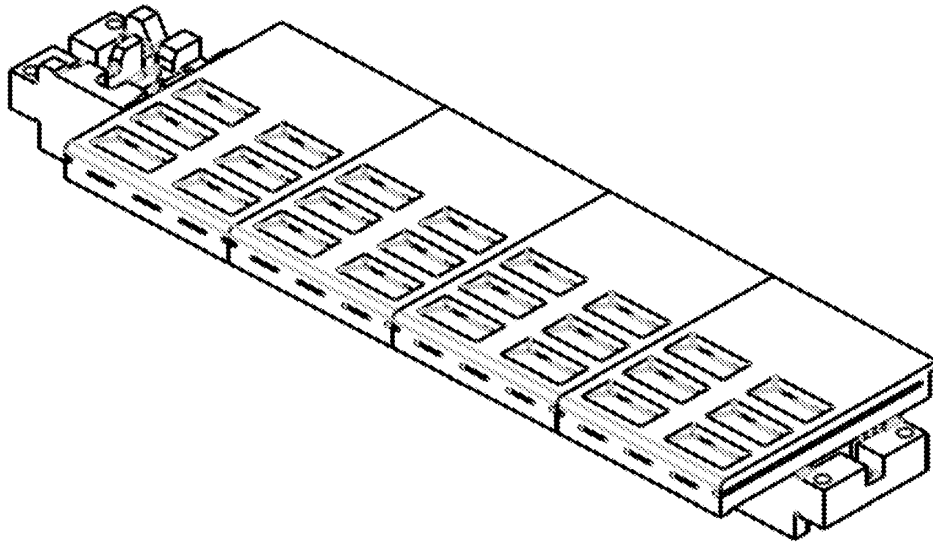
**[0026]** With the aim of limiting the wear rate of the grates, not only must the material be cooled, but the grates themselves must be cooled when in use. To this end, it is provided for that the air be injected into the bottom of the cavities

of the grate, by respecting a sufficient flow rate and speed, but also according to a flow, the direction of which is parallel to the bottom of the cavities so that the constituent wall of the bottom of the cavity is efficiently swept by the air and cooled.

**[0027]** The lifetime of the grate plate is determined by the fact that, beyond a certain wear translating into a reduction in the thickness of the constituent elements and walls of the grate subjected to phenomena of oxidation and abrasion due to the passage of the material to be cooled, the grate does not properly fulfil its function and must be dismantled, which requires the complete stoppage of the installation, which is extremely penalising since it implies to give the complete installation the time to cool sufficiently to allow servicing. To reach this objective, the phenomenon of abrasion must be combatted by strictly limiting the surfaces of the grate plate which are directly exposed to the hot material, and the phenomenon of oxidation must be combatted by ensuring that these surfaces are efficiently cooled.



**Fig. 1**



**Fig. 2**



Fig.3

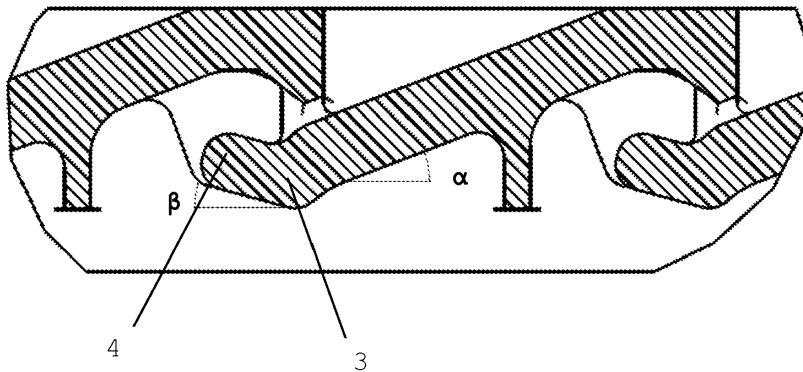


Fig.4

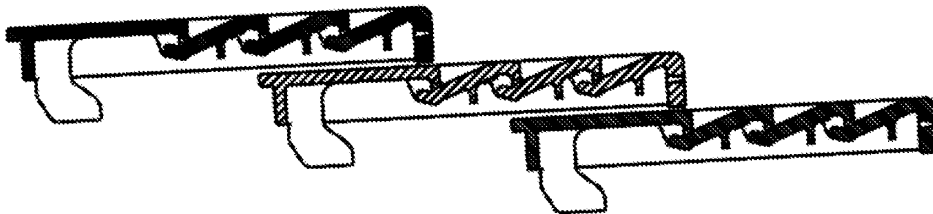


Fig.5

(57)

1. Një pllakë grille (1) për transportimin dhe ftohjen e materialeve shumë të nxehta që dalin nga një furrë, pllaka e përmendur përmban kavitete (2) të formës drejtkëndore, dimensioni më i madh është pingul me drejtimin e transportimit të materialit, prerja tërthore e këtyre kaviteteve (2) është trekëndore me një palmë në formë të prerë (3) që përfundon me një fund të kthyer (4) me pjerrësi të përmbysur, pjerrësia (a) e kaviteteve (2) është e përfshirë

ndërmjet 10 dhe 45°, në mënyrë të preferueshme ndërmjet 20 dhe 30° me horizontalen dhe pjerrësia e përmbysur ( $\beta$ ) të fundit të kthyer ka një kënd të barabartë me deri në 6° më pak se këndi ( $\alpha$ ) i pjerrësisë së kaviteve (2).

2. Pllaka e grilës (1) sipas pretendimit 1 që ka një fund të çdo kaviteti (2) një ose më shumë çarje të injektimit të ajrit të ftohtë (5) që hapet në pjesën më të poshtme të secilës prej kaviteve, këto çarja janë të orientuara në mënyrë që të injektojnë ajrin paralel me fundin e kaviteve, këto çarje (5) janë përftuar me anë të trashësie ekseksive të materialit të vendosur në sipërfaqen e poshtme të elementeve përbërës të pllakës së grilës në mënyrë që të ngutshojë lokalisht hapësirën të gjendur ndërmjet dy palmave të njëpasnjëshme (3).

3. Pllaka e grilës (1) sipas pretendimeve 1 ose 2, **e karakterizuar në atë që** fundi i kthyer (4) i palmës (3) ka një gjatësi prej të paktën 20 mm.

4. Pllaka e grilës (1) sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshëm, **e karakterizuar në atë që** pllaka e grilës përmban gjithashtu, në faqen përballë, një ose më shumë çarje të injektimit të ajrit (6).

5. Pllaka e grilës (1) sipas pretendimit 4, **e karakterizuar në atë që** çarjet e faqes përballë të pllakës së grilës kanë të njëjtën gjatësi me hapjen e çarjeve në fundin e kaviteve (2).

6. Pllaka e grilës (1) sipas pretendimit 4, **e karakterizuar në atë që** çarjet e faqes përballë të pllakës së grilës janë vendosur në një distancë e ëprfshirë ndërmjet 5 dhe 40 milimetra nga plani i sipërfaqes së sipërme të pllakës së grilës (1).

7. Një grilë ftohjeje që përmban një pllakë grile sipas çdonjërit prej pretendimeve të mëparshëm.

(11) **9476**

(97) EP3408184 / 06/05/2020

(96) 17703975.7 / 07/02/2017

(22) 02/06/2020

(21) AL/P/ 2020/352

(54) **KAPAK RI-MBYLLËS KANACEJE**

11/11/2020

(30) 102016103801 03/03/2016 DE

(71) Piech, Gregor Anton

Rohrmoosweg 3, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT

(72) Piech, Gregor Anton (Föhrenwald 17a, 6352 Ellmau)

(74) Gazmir ISAKAJ

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

(57)

1. Një kapak kanaçeje, në veçanti për kanaçe pije, që ka një zonë hapjeje (4) në formë të një gjuhëze siguruar në materialin metalik të kapakut të një sipërfaqje kapaku (3) dhe në veçanti kufizuar nga një hollim materiali; dhe që ka një element levë dy krahësh (5, 6) i cili ka për qëllim hapjen e kësaj zone hapjeje (4), e cila lidhet në mënyrë të paluajtëshme me materialin e kapakut në zonën e hapjes (4), në veçanti nëpërmjet një lidhje me perçinë (7) ose lidhje bashkuese, dhe e cila shërben për një rrotullim nga sipër të gjuhëzës (4) gjatë procedurës së hapjes, **karakterizuar në atë që** një pjesë plastike e derdhur në mënyrë thelbësore në formë unaze (15) është fiksuar në anën e poshtme të sipërfaqes së kapakut (3) ndërsa rrethon rajonin e hapjes (4) për të formuar një hapje e cila mund të mbyllet në mënyrë izoluese përsëri: **në atë që** një pjesë bllokuese plastike (16) e cila angazhohet në mënyrë izoluese në pjesën e derdhur (15) është lidhur në mënyrë bashkuese me anën e poshtme të gjuhëzës (4) e cila mund të hapet duke u rrotulluar gjatë procesurës së hapjes; dhe **në atë që** konturi periferik i gjuhëzës (4) mundësisht është i shtyrë në zonën e pjesës së derdhur (15) në një ndarje të paracaktuar nga pjesa bllokuese (16).
2. Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** pjesa bllokuese (16) është konfiguruar si një bllokues i zgavërt që ka një mur bazik konkav dhe mund të jetë bashkuar në pjesën e derdhur (15) duke e marrë atë nëpërmjet një lidhje me kërcitje (18, 19).

3. Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, **karakterizuar në atë që** pjesa e derdhur (15) dhe pjesa bllokuese (16) janë lidhur në mënyrë izoluese me materialin e kapakut nëpërmjet një shtrese izoluese (10) e cila mundësisht shtrihet mbi anën e përgjithshme të ulët të kapakut.
4. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës, **karakterizuar në atë që** pjesa e derdhur në formë unaze (15) ka një hundëz (20) e cila është e shoqëruar me fundin e zonës së gjuhëzës (7) dhe fund zone (21) e cila është lidhur në mënyrë të palëvizshme në materialin e kapakut nëpërmjet një shtrese izoluese (10).
5. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës, **karakterizuar në atë që** pjesa e derdhur (15) dhe pjesa bllokuese (16) përbëjnë një pjesë të derdhur injektuese të lidhur nëpërmjet një gjuhëze të ndarë (22).
6. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës, **karakterizuar në atë që** gjuhëza (4) e lidhur në pjesë bllokuese (16) në anën e poshtme është e ndarë nga sipërfaqja e kapakut (3) nëpërmjet një mikrohapsire (8), në veçanti një hapsire të stampuar duke u shtrirë mbi periferinë e gjuhëzës; **në atë që** baza e gjuhëzës lidhet në sipërfaqen e kanaçes (3) formon një mbajtëse rrotulluese (9) e cila bëhet efektive gjatë procedurës së hapjes; dhe **në atë që** ana e ulët e kapakut metalik (1) është veshur me një material plastik izolues ngjitur në mënyrë të qëndrueshme.
7. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve 1 deri në 5, **karakterizuar në atë që** gjuhëza (4) e kapakut (1) të kanaçes metalike është e ndarë nga sipërfaqja e kapakut (3) duke rrethuar atë ndërsa formon të dala (12) dhe futura (13) të angazhuara reciprokisht nëpërmjet një procedure prerjeje, në veçanti një procedure shpimi; dhe **në atë që** gjuhëza (4) dhe sipërfaqja e kapakut (3) ngjitur me të janë lidhur nëpërmjet të dalave (12) dhe të futurave (13) në një mënyrë të përputhur me formën dhe që transmeton forcë ndërsa formon një mikrohapsirë (8), me padepërtueshmërin rrjedhjes të kapakut të kanaçes të kompletuar, të pahapur që është siguruar nga pjesët plastike izoluese të derdhura që mbulojnë mikrohapsirën (8).
8. Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 7, **karakterizuar në atë që** të dalat (12) dhe të futurat (13) çiftohen nëpërmjet brejtjes nga poshtë.



9. Një kapak kanaçeje sipas pretendimit 8, **karakterizuar në atë që** të dalat (12) dhe të futurat (13) angazhohen në njëra-tjetër në mënyrën e një kllape, prej një trapezi ose një vije të valëzuar.
10. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës, **karakterizuar në atë që** elementët e kapjes janë siguruar për një mbajtje të çlirueshme të gjuhëzës të rrotulluar në hapjen (4) duke mbajtur pjesën bllokuese (16) në pozicionin e saj fundor të rrotulluar në hapje.
11. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës, **karakterizuar në atë që** thepet stabilizues janë formuar në zonën (9) që mbart rrotullimin të sipërfaqes së kapakut (3) për mbajtur pas gjuhëzën (4) që mbart pjesën bllokuese (16).
12. Një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë prej pretendimeve paraprijës **karakterizuar në atë që** elementi metalik levë dy-krahësh (5, 6) është i lidur jashtë qendrës, në veçanti në faqet marxhinale, në gjuhëzën (4) që mbart pjesën bllokuese (16) dhe krahun më të gjatë (5) të elementit levë dy-krahës (5, 6) është formuar nga një ilik lidhës, në veçanti nga një ilik unazë.

Një kanaçe që ka një kapak kanaçeje sipas një ose më shumë pretendimeve paraprijës të lidhur në kapak nëpërmjet një rrethi të rruazuar.

(11) **9500**

(97) EP3413894 / 11/03/2020

(96) 17704548.1 / 10/02/2017

(22) 08/06/2020

(21) AL/P/ 2020/371

(54) **PËRDORIMI I FRENUESVE TË AKTIVITETIT OSE FUNKSIONIT TË PI3K PËR TRAJTIMIN E SINDROMËS PRIMARE SJÖGREN**

18/11/2020

(30) EP 16155123 10/02/2016 EP and EP 16186188 29/08/2016 EP

(71) Novartis AG

Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BIETH, Bruno (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach, 4002 Basel); BURKHART, Christoph (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research Postfach, 4002 Basel); CHRIST, Andreas (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach, 4002 Basel); DE BUCK, Stefan (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach, 4002 Basel); KALIS, Christoph (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach, 4002 Basel) ;LINDGREN, Sam (Novartis Pharma AG, Novartis Institutes for Biomed. Research, Postfach, 4002 Basel)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. 1-{{(S)-3-[6-(6-Metoksi-5-trifluorometil-piridin-3-il)-5,6,7,8-tetrahydro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-pirrolidin-1-il}-propan-1-one ose kripëra farmaceutikisht të pranueshme të tyre për përdorim ne trajtimin e Sindormës Sjögren primare.
2. Një përbërje për përdorim sipas pretendimit 1, e cila është kripë fosfate e 1-{{(S)-3-[6-(6-Metoksi-5-trifluorometilpiridin-3-il)-5,6,7,8-tetrahydro-pirido[4,3-d]pirimidin-4-ilamino]-pirrolidin-1-il}-propan-1-one.
3. Një kompozim farmaceutik që përfshin një sasi efektive në mënyrë terapeutike të një përbërje për përdorim sipas pretendimit 1 ose 2 dhe një ose më shumë mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.
4. Një kombinim që përfshin një sasi efektive në mënyrë terapeutike të një përbërje për përdorim sipas pretendimit 1 ose 2 dhe një ose më shumë agjentë aktivë në mënyrë terapeutike.
5. Një përbërje për përdorim sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2 ku doza njësi është 10-100 mg e përbërësit aktiv për një subjekt njeri prej rreth 40-200 kg.
6. Një përbërje për përdorim sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2 ku doza njësi është 70 mg e përbërësit aktiv për një subjekt njeri prej rreth of 50-70 kg.
7. Një përbërje për përdorim sipas pretendimit 5 ose pretendimit 6 ku administrimi është b.i.d..

(11) **9501**

(97) EP2486051 / 25/03/2020

(96) 10763000.6 / 04/10/2010

(22) 12/06/2020

(21) AL/P/ 2020/385

(54) **PREPARATE FARMACEUTIKE QË PËRFSHIJNË REKOMBINANTIN HCG**

18/11/2020

(30) EP 09252360 05/10/2009 EP

(71) Ferring B.V.

Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) COTTINGHAM, Ian (Ferring International Center SA, Chemin de la Vergognausaz 50, CH-1162 St Prex); PLAKSIN, Daniel (Ferring International Center SA, Chemin de la Vergognausaz50, CH-1162 St Prex) ;WHITE, Richard, Boyd (1348 Sutter Street, San Diego, CA 92103)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një metodë për prodhimin e rekombinantit hCG (rhCG) që përmban sialilacionin  $\alpha 2,3$ - dhe  $\alpha 2,6$ - që përfshin një hap të prodhimit ose shprehjes së rhCG në një linjë qelizore Per.C6, ku linja qelizore Per.C6 është modifikuar për të mbi shprehur sialiltransferazën  $\alpha 2,3$ .

2. Një metodë sipas pretendimit 1 ku linja qelizore Per.C6 përmban aktivitet transferaze sialili endogjen.

(11) **9502**

(97) EP2953795 / 01/04/2020

(96) 14718182.0 / 03/02/2014

(22) 22/06/2020

(21) AL/P/ 2020/413

(54) **PAJISJE ELEKTRONIKE PORTATIVE PËR STAMPIMIN DHE ARKIVIMIN E NËNSHKRIMIT DIGJITAL TË KODUAR**

18/11/2020

(30) IT BA20130008 11/02/2013 IT

(71) MASI, Felice Elio

via Alcide De Gasperi, n. 453/c, 70125 Bari (BA), IT

(72) MASI, Felice Elio (via Alcide De Gasperi, n. 453/c, 70125 Bari (BA))

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një pajisje elektronike portative për stampimin dhe arkivimin e një firme dixhitale të kodifikuar që përfshin një furnizim me energji baterie të tipit të zakonshëm (Bel1), një elektrik (Bel2a) ose mekanik (Bel2b) ose një sistem shtypjeje hibrid (Bel2), një procesor (Bel3), një memorie e brendshme (Bel4), një port (Bel5) për një memorie të jashtme të lëvizshme (Bel6), një prizë lidhjeje USB (Bel7), një kartë SIM për të dhëna dhe lidhje interneti (Bel8), një tastierë (Bel9), një ekran (Bel10), një mikrokamerë audio-video me riprodhues të integruar të flash dhe audio (Bel11), një lidhje pa tel, infra të kuqe, ose Bluetooth dhe një ndërfaqe të lidhjes Ëi-Fi në Internet (Bel12), e karakterizuar në atë që:

- a) printon në një operacion të vetëm një stampë unike për vërtetimin e një dokumenti letre, stampa e përmendur që përmban të dhëna dhe kode jo të riprodhueshme dhe jo fotokopjueshme, gjë që e bën dokumentin origjinal të letrës unik dhe jo të falsifikueshëm, të dukshëm dhe drejtpërdrejt të verifikueshëm dhe të caktuar me ligj nënshkrimi i përdoruesit të autorizuar të pajisjes së stampimit të përmendur;
- b) stampa e përmendur është bërë nga një shumësi fushash gdhendjeje (Ael1, Ael2, Ael3, Ael4) dhe është shtypur me dy lloje të bojrave të ndryshme në të njëjtën kohë;
- c) ë paktën një prej bojrave të ndryshme të përmendura është një bojë e dukshme e vetive të ndryshueshme, në veçanti një bojë e shkëlqyeshme ose e metalizuar dhe të paktën një lloj i mëtejshëm i bojrave të ndryshme të përmendura është një bojë UV që është e dukshme vetëm nën një burim drite UV.

**2.** Pajisja siç pretendohet në pretendimin 1 **e karakterizuar në atë që** njëra prej fushave të ndryshme të përmendura për gdhendje (Ael1, Ael2, Ael3, Ael4) është e paracaktuar dhe e shtypur me bojë të dukshme të vetive të ndryshueshme dhe përmban të dhëna specifike (Ael1) të lidhura me pajisjen e përmendur.

**3.** Pajisja siç pretendohet në pretendimin 1 dhe 2 **e karakterizuar në atë që** njëra prej fushave të ndryshme të gdhendjes së përmendur përmban të dhëna specifike që lidhen me një individ të vetëm të veçantë dhe veprimtarinë e tij / saj duke nënshkruar dokumentin e letrës përmes stampës së marrë duke përdorur pajisjen e përmendur në mënyrë që pajisja të printojë një stampë unike e shoqëruar me autorin e dokumentit letër, d.m.th të vetmit person ekzistues fizikisht pronar dhe përdorues të pajisjes.

**4.** Pajisja siç pretendohet në pretendimin nga 1 deri në 3 **e karakterizuar në atë që** njëra prej fushave të ndryshme gdhendëse e përmendur përmban një varg unik të të dhënave sekueniale specifike, të lidhura me një numër të vetëm autentifikimi progresiv të stampës, që shënon në mënyrë univoke dokumentin e letrës, vargu i përmendur është automatikisht i ndryshueshëm në progresion sipas përdoruesit, datës dhe kohës.

**5.** Pajisja siç pretendohet në pretendimet nga 1 deri në 4 **e karakterizuar në atë që** njëra prej fushave të ndryshme të gdhendjes së përmendur është e ndryshueshme rastësisht dhe automatikisht dhe printohet me bojë UV që mund të shihet vetëm nën një burim drite UV dhe përmban një kod alfanumerik të sigurisë.

**6.** Metodë për stampimin dhe arkivimin e një dokumenti letre duke përdorur pajisjen elektronike portative të pretenduar në pretendimin 1, krijimin e një lidhjeje të drejtpërdrejtë dhe të përcaktuar në mënyrë univoke midis dokumentit të letrës dhe stampës unike korresponduese të printuar duke përdorur pajisjen e përmendur, stampimin e të dhënave specifike të dukshme me sy të lirë dhe një kod sigurie të padukshëm nga syri i lirë, në mënyrë që çdo kopje e mundshme e dokumentit origjinal të letrës së përmendur të stampuar duke përdorur pajisjen e përmendur, të jetë fizikisht e dallueshme nga dokumenti origjinal i letrës përmes kodit të përmendur të sigurisë, metoda e përmendur që përfshin hapat e mëposhtëm të:

- i. printimit dhe stampimit;
- j. identifikimit automatik të të dhënave specifike dhe kodi i sigurisë së stampës së përmendur;
- k. gjenerimin e një dosjeje që përmban të dhënat e përmendura;
- l. futjen e një pajisjeje të informacionit të lidhur me një dokument letër;

- m. përfitim të një pamjeje të dokumentit të stampuar dhe të çdo dokumentacionit shtesë, në format video ose audio dhe gjenerimin e një dosjeje që përmban të dhënat e përmendura për arkivim;
- n. grupimin dhe lidhjen ndërmjet tyre dhe dosjeve dhe të dhënave të tyre, të auto-regjistruara në një skedar të të veçantë, të pacenueshme dhe të pandryshueshme, të identifikuar nga numri serial i caktuar për dokumentin letër të stampuar dhe të mbrojtur me të njëjtin fjalëkalim që mbron përdorimin e pajisjes;
- o. depozitimin dhe katalogimin e skedarit me të dhënat e përmbajtura në dosjet e përmendura, që do të përdoren për të rikujtuar ato;
- p. inputin e mbylljes duke memorizuar datën dhe kohën që do të lidhen me një skedar të madhe dhe në dosjet e përmendura të përpunuara automatikisht dhe që përmbajnë setin e skedarëve të prodhuar dhe/ose që lidhen me të dhëna të tjera, në mënyrë të veçantë të gjeneruara nga ndezja e fundit e pajisjes.

**7.** Metodë siç pretendohet në pretendimin 6 e **karakterizuar në atë që** nga hapat e mëposhtëm shtesë: pas përpunimit të skedarëve që përmbajnë të dhëna, kod, stampë, shënime dhe blerje, transmetimi i të njëjtit prodhuar nga një pajisje në pajisjet e tjera të afta për të marrë skedarët e përmendur; përpunimi automatik, grupimi dhe lidhja midis tyre, skedarët dhe të dhënat me ruajtje automatike.

**8.** Metodë siç pretendohet në pretendimin 6 e **karakterizuar në atë që** pajisja është e operueshme dhe e menaxhueshme nga përdoruesi me aftësi të kufizuara në shikim, ose i përket shumicës së skedarëve të aftësisë së kufizuar ose kapacitetit të kufizuar, d.m.th. përmes komandave zanore dhe një sensorit audio, si gjatë futjes, regjistrimit dhe riprodhimit; përvetësimi i mëtuqeshëm i dokumentit të printuar në letër dhe i çdo dokumentacioni shtesë dhe futja e shënimeve në leximin audio të modalitetit; konsultimi dhe kontrolli i mëtejshëm i të dhënave, kodeve në bazën e të dhënave të arkivimit në mënyrë audio.

**9.** Metodë siç pretendohet në pretendimin 6 e **karakterizuar në atë që** nga bllokimi i fushës së gdhendjes në lidhje me të dhënat e pajisjes dhe të pronarit; stampimi vetëm identifikimi i të dhënave të dokumentit të letrës dhe kodit të sigurisë; duke njohur automatikisht të dhënat dhe kodet e stampës dhe të gjitha të dhënat shtesë të pajisjes dhe të pronarit; marrjen e dokumentit të letrës së stampimit dhe çdo dokumentacion tjetër dhe futjen e shënimeve të dokumentit të letrës; përpunimi automatik i të gjitha të dhënave dhe skedarëve në një formë të plotë për arkivim.

**10.** Përdorimi i pajisjes elektronike portative siç pretendohet në pretendimin nga 1 në 5 ose të metodës së pretenduar në pretendimet nga 6 në 9 sipas kërkesës, nga kushdo dhe në një kohë dhe vend të veçantë për gjurmimin e dokumentit të letrës së vërtetuar dhe gjetjen e tij dhe përmes të dhëna të printuara në stampim të shoqëruara në mënyrë univoqe me dokumentin e përmendur në letër që identifikon dokumentin e letrës, autorin e tij dhe kontaktet e tij / saj, në mënyrë që të arrijë ose gjurmojë atë ose domenin, zyrën ose institucionin të cilit i përket, për konsultim ose kërkesë të një kopje të vërtetuar të dokumentit të letrës ose që korrespondon me origjinalin.

(11) **9477**

(97) EP2776132 / 29/04/2020

(96) 12784663.2 / 06/11/2012

(22) 24/06/2020

(21) AL/P/ 2020/421

(54) **APARATE PËR TRAJTIMIN E AJRIT**

11/11/2020

(30) 201119171 07/11/2011 GB and 201161556329 P 07/11/2011 US

(71) Anglo Platinum Marketing Limited

20 Carlton House Terrace, London SW1Y 5AN, GB

(72) POULSTON, Stephen (St. Michael's Cottage Horsegate Ride, Ascot Berkshire SL5

9LS); SMITH, Andrew William John (20 Highdown Hill Road Emmer Green, Reading

Berkshire RG4 8QP); BENNETT, Stephen Charles (6 Greystoke Road Caversham,

Reading Berkshire RG4 5EL) ;ROWSELL, Elizabeth (6 Ripley Road, Hampton Middlesex

TW12 2JH)

(74) Ela SHOMO PANIDHA.

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

(57)

1. Një aparat për trajtimin e ajrit, ku ajri që ka një përqendrim të parë të monoksidit të karbonit hyn në aparat dhe ajri i thithur që ka një përqendrim të dytë të monoksidit të karbonit del nga aparati, ku përqendrimi i parë i përmendur është më i lartë se sa përqendrimi i dytë i përmendur, ku aparati përmban një mjet për trajtimin e gazit, që përmban:
  - i) një katalizator për oksidimin e monoksidit të karbonit që përmban oksid palladiumi dhe hekuri dhe
  - ii) një burim të një komponimi që përmban azot të paqëndrueshëm, ku burimi i komponimit që përmban azot të paqëndrueshëm përmban një material thithës të ngopur me një aminë ose amoniak.
2. Një aparat sipas pretendimit 1, ku katalizatori përmban nga 0.5 deri në 10% të palladiumit, ndaj peshës.
3. Një aparat sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku katalizatori i përmendur është bërë nga një metodë në të cilën një oksid dhe hidroksid i përzier që përmban hekur dhe palladium ka precipituar nga një tretësirë acide që përmban komponime të tretshme hekuri dhe palladiumi.
4. Një aparat sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku oksidi i hekurit dhe i palladiumit i përmendur mbështetet në një material mbështetës poroz.
5. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 4, ku katalizatori përmban grimca që kanë një madhësi që varion nga 300 - 1000 µm.

6. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 5, ku katalizatori është i pranishëm si një shtrat i grimcave dhe shtrati i katalizatorit i përmendur ka një trashësi maksimale në drejtimin e rrjedhjes së ajrit prej më pak se 10mm.
7. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku katalizatori është i pranishëm në një veshje.
8. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku materiali thithës i përmendur përmban një karbon të aktivizuar në formën e një shtrati grimcash, një leckë ose shkumë.
9. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 8, që përmban hopkalit.
10. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 9, ku nuk pozicionohet shtrat ruajtës për largimin e helmeve të katalizatorit ndërmjet katalizatorit dhe materialit thithës.
11. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 10, në formën e një ansambli filtri.
12. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 11, në formën e një filtri gazi, rezerve filtri, maske gazi, pajisje vetëshpëtuese autonome, kapuç shpëtimi, aparat personal frymëmarrjeje ose sistem i pastrimit të ajrit.
13. Një aparat sipas secilit prej pretendimeve 1 deri në 12, i aftë për të reduktuar përqendrimin e monoksidit të karbonit në një gaz që përmban oksigjen nga 3600 ppm deri në më pak se 500 ppm gjatë një periudhe të vazhdueshme prej 10 minutash në 20 °C në një normë të rrjedhjes së ajrit lineare prej 9 cm / sekondë.
14. Një metodë për të trajtuar ajrin për të formuar ajër që mund të thithet që përmban hapin e kalimit të një rryme ajri që përmban një përqendrim të parë të monoksidit të karbonit nëpërmjet një mjeti për trajtimin e gazit që përmban:
  - i) një katalizator për oksidimin e monoksidit të karbonit që përmban oksid palladiumi dhe hekuri dhe
  - ii) një burim të komponimit që përmban azot të paqëndrueshëm, ku burimi i komponimit që përmban azot të paqëndrueshëm përmban një material thithës të ngopur me një aminë ose amoniak, i tillë që të paktën një porcion i monoksidit të karbonit të ndodhru në ajrin e përmendur oksidohet dhe se rrjedha e poshtme e ajrit e mjetit të trajtimit të gazit të përmendur përmban një përqendrim të dytë të monoksidit të karbonit i cili është më pak se përqendrimi i parë i përmendur.

15. Një metodë sipas pretendimit 14, ku, kur rrjedhja e ajrit të ndodhur në përqendrimin e parë të përmendur të monoksidit të karbonit kalon nëpërmjet mjetit të trajtimit të gazit të përmendur në 20 °C për 15 minuta dhe përqendrimi i parë i përmendur i monoksidit të karbonit është të paktën 3600ppm vlera momentale maksimale e përqendrimin të dytë të përmendur të monoksidit të karbonit është të paktën më pak se 500ppm.
16. Një metodë sipas pretendimit 15, ku, kur përqendrimi i parë i monoksidit të karbonit është 3600 ppm dhe rrjedhja e ajrit kalon nëpërmjet aparatit për trajtimin e gazit për një periudhë të vazhdueshme prej 15 minutash me një shpejtësi lineare prej 9 cm për sekondë, vlera CT e CO në rrjedhën e poshtme të ajrit të mjetit për trajtimin e gazit është më pak se 6000 ppm për minutë.
17. Një metodë për të trajtuar ajrin për të formuar ajër që thithet që përmban hapin e kontaktimit të rrjedhës së ajrit që përmban një përqendrim të parë të monoksidit të karbonit me një katalizator për oksidimin e monoksidit të karbonit që përmban oksid palladiumi dhe hekuri në mënyrë të tillë që të paktën një porcion i monoksidit të karbonit që ndodhet në ajrin e përmendur është i oksiduar dhe se rrjedhja e poshtme e ajrit e mjetit që trajton gazin e përmendur përmban një përqendrim të dytë të monoksidit të karbonit i cili është më pak se përqendrimi i parë i përmendur, ku ajri i përmendur gjithashtu sillet në kontakt me një komponim që përmban azot të paqëndrueshëm, ku burimi i azotit përmban një komponim që përfshin një material thithës të ngopur me aminë ose amoniak.



(11) **9478**

(97) EP2735659 / 06/05/2020

(96) 13181648.0 / 26/08/2013

(22) 25/06/2020

(21) AL/P/ 2020/424

(54) **Pllakëz shtytëse për rezervuarin e tualetit**

11/11/2020

(30) MI20121994 23/11/2012 IT

(71) Pucciplast S.p.A.

Strada Alessandria, 9, 15044 Quargnento (AL), IT

(72) MASSETTA, Piero (Via S. Antonio, 1, 14040 MARANZANA AT)

(74) Ela SHOMO PANIDHA.

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

(57)

1. Një pllakëz (1) për të aktivizuar rezervuaret shkarkuese të tualeteve, që përmbajnë një trup pllakëzë (2) të pajisur me një skaj kontrolli (3), ku trupi pllakëzë i përmendur (2) ka mjete fiksuese (6, 7) të përshtatura në gjendjen e instaluar të pllakëzës për të fiksuar trupin pllakëzë (2) drejtpërsëdrejti tek një derë (5) e një rezervuari shkarkues,  
**karakterizuar në atë që**  
mjetet fiksuese të përmendura (6, 7) përmbajnë një palë kapësesh (7) të përshtatura për tu bashkuar tek pllakëza e përmendur (1), ku secila kapëse (7) në gjendjen e instaluar të pllakëzës (1) strehon një kokë përkatëse (10) të një vide korresponduese (8) që del nga dera e përmendur (5) e rezervuarit shkarkues;  
kapëset e përmendura janë pajisur me këmbëza (12) të cilat janë sistemuar në kavitetet përkatëse (13) të përcaktuara në trupin pllakëzë të përmendur (2).
2. Një rezervuar shkarkues për tualete, që përmban një trup rezervuari (15) të përshtatur për tu ndërtuar në një mur (4) dhe një derë (5) të përshtatur për tu aplikuar në mënyrë të tillë që të mbyllë trupin e rezervuarit (15), **karakterizuar në atë që** rezervuari shkarkues përmban një pllakëzë (1) sipas pretendimit 1.
3. Një rezervuar shkarkues sipas pretendimit 2, **karakterizuar në atë që** skaji i përmendur (3) i trupit pllakëzë të përmendur (2) është përshtatur për të hyrë në kontakt drejtpërsëdrejti me murin (4) në të cilin pllakëza e përmendur (1) aplikohet në gjendje të instaluar.

(11) **9503**

(97) EP2996709 / 06/05/2020

(96) 14798587.3 / 09/04/2014

(22) 30/06/2020

(21) AL/P/ 2020/435

(54) **Modulimi i aktivitetit te faktorit rrites epidermal heparine-lidhes per sherimin e membranesh te timpanit te veshit**

18/11/2020

(30) USP201361823749 15/05/2013 US

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University

Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US

(72) SANTA MARIA, Peter Luke (710 Bair Island Road Apt. 403, Redwood City, California 94063); YANG, Yunzhi Peter (425 Edgewood Road, Redwood City, California 94062); KIM, Sungwoo (1080 Tanland Drive Apt. 110, Palo Alto, California 94303); DOMVILLE-LEWIS, Chloe (710 Bair Island Road Apt. 403, Redwood City, California 94063)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

1. Nje agjent qe siguron aktivitetin e faktorit rrites epidermal heparine-lidhes (HB-EGF) per perdorim ne trajtimin e nje shpimi kronik te membranesh se timpanit te veshit tek nje individ.,

2. Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku agjenti eshte proteine HB-EGF.

3. Agjenti per perdorim i pretendimit 2, ku HB-EGF eshte HB-EGF humane.

4. Agjenti per perdorim i pretendimit 3, ku proteina HB-EGF eshte nje forme e treteshme e proteines HB-EGF.

5. Agjenti per perdorim i cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 4 ku trajtimi perfshin: kontaktimin e nje pjese te shpimit kronik te membranesh se timpanit te veshit me nje formulim farmaceutik qe permban nje doze efektive te agjentit per nje periudhe kohe te mjaftueshme per te mbyllur kryesisht shpimin.

6. Agjenti per perdorim i Pretendimit 5, ku formulimi eshte kontaktuar me membrane timpanike te afektuar per nje periudhe prej te pakten 7 dite.

7. Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku formulimi eshte kontaktuar me membrane timpanike te afektuar per nje periudhe prej te pakten 2 jave.

8. Agjenti per perdorim i Pretendimit 4 ose 5, ku formulimi eshte administruar te pakten perdite.

- 9.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 5, ku formulimi jepet per shkarkimin e panderprere te agjentit.
- 10.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 5, ku formulimi eshte siguruar si nje solucion uhor, nje xhel, nje locion, nje balsam, paste ose substance tjeter lehtesuese per perdorimin e ilacit.
- 11.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 5, ku formulimi administrohet me sperkatje.
- 12.** Agjenti per perdorim i pretendimit 5, ku formulimi administrohet si nje leng qe me pas ngurtesohet per te qendruar ngjitur me membrane timpanike.
- 13.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku formulimi eshte xhel çlirues i panderprere i perbere nga nje lidhje-e kryqezuar koopolimere e chitosan dhe polilaktide.
- 14.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku xheli çlirues i panderprere permban me tej fibrinogjen.
- 15.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku formulimi shperndahet nepermjet nje pajisjeje qe siguron çlirim te te agjentit.
- 16.** Agjenti per perdorim i Pretendimit 1, ku formulimi perfshin me tej te pakten nje agjent aktiv shtese.
- 17.** Nje formulim farmaceutik per perdorim ne trajtimin e nje shpimi kronik te membranës timpanike qe permban nje doze efektive te nje agjenti qe siguron aktivitet te faktorit rrites epidermal heparine lidhes (HB-EGF).
- 18.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku agjenti eshte proteine HB-EGF.
- 19.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 18, ku proteina HB-EGF eshte proteine HB-EGF humane.
- 20.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 19, ku proteina HB-EGF eshte nje forme e treteshme e proteines HB-EGF.
- 21.** Formulimi farmaceutik per perdorim i cdonjerit prej pretendimeve 17-20, ku formulimi vihet ne kontakt me nje pjese te shpimit kronik te membranës se timpanit te veshit per nje periudhe kohe te mjaftueshme per te mbyllur kryesisht shpimin.
- 22.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 21, ku formulimi vihet ne kontakt me nje pjese te shpimit kronik te membranës se timpanit te veshit per nje periudhe kohe prej te pakten 7 ditesh.

- 23.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 21, ku formulimi vihet ne kontakt me nje pjese te shpimit kronik te membranës së timpanit të veshit për një periudhë kohe prej të paktën 2 jave.
- 24.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 21, ku formulimi administrohet të paktën përdite.
- 25.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 21, ku formulimi jepet për leshimin e panderprere të agjentit.
- 26.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi jepet si një si një solucion ujor, një xhel, një locion, një balsam, paste ose substance tjetër lehtësuese për përdorimin e ilacit.
- 27.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi administrohet nëpërmjet sperkatjes.
- 28.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi administrohet si një leng që me pas ngurtesohet për të qëndruar ngjitur me membranë timpanike.
- 29.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi jepet si xhel çlirues i panderprere i perbere nga një lidhje-e kryqezuar koopolimere e chitosan dhe polilaktide.
- 30.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 29, ku xheli çlirues i panderprere përmban me tej fibrinogjen.
- 31.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi shpërndahet nëpërmjet një pajisjeje siguron çlirim të panderprere të agjentit.
- 32.** Formulimi farmaceutik per perdorim i pretendimit 17, ku formulimi përmban me tej të paktën një agjent aktiv shtesë.

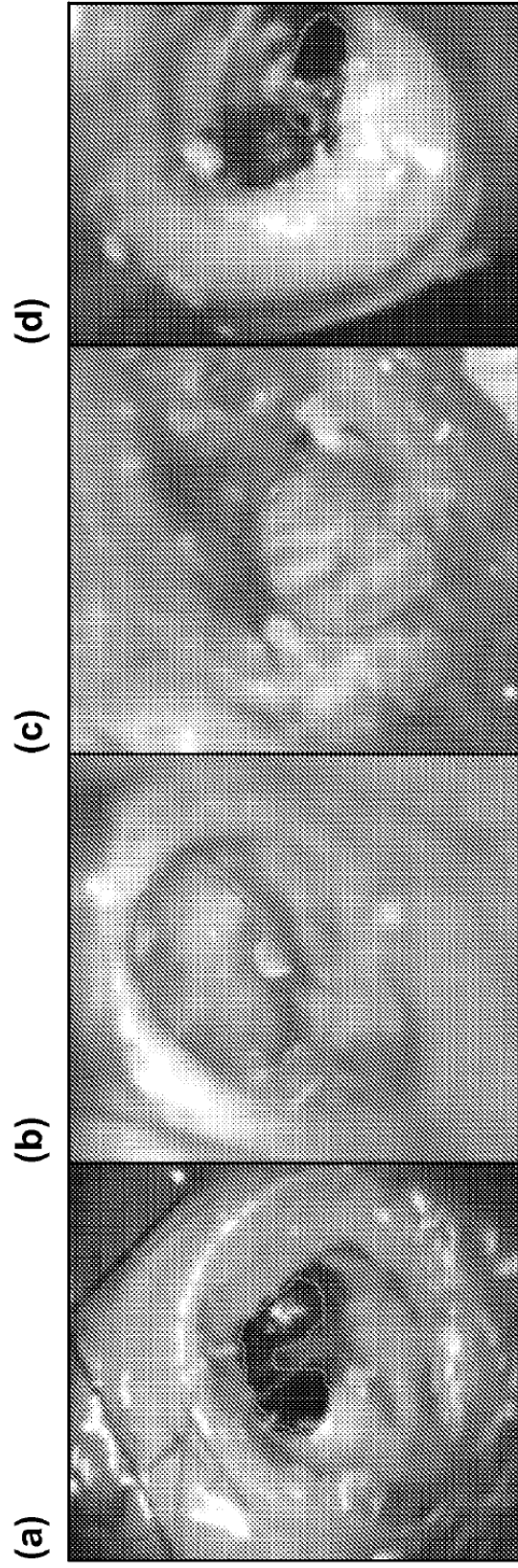


FIG. 1

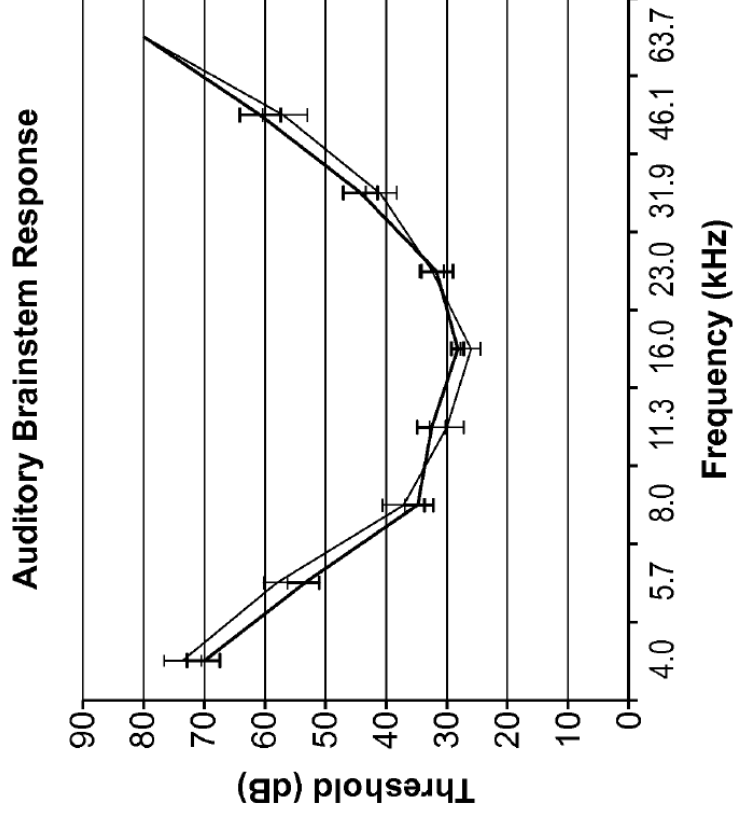
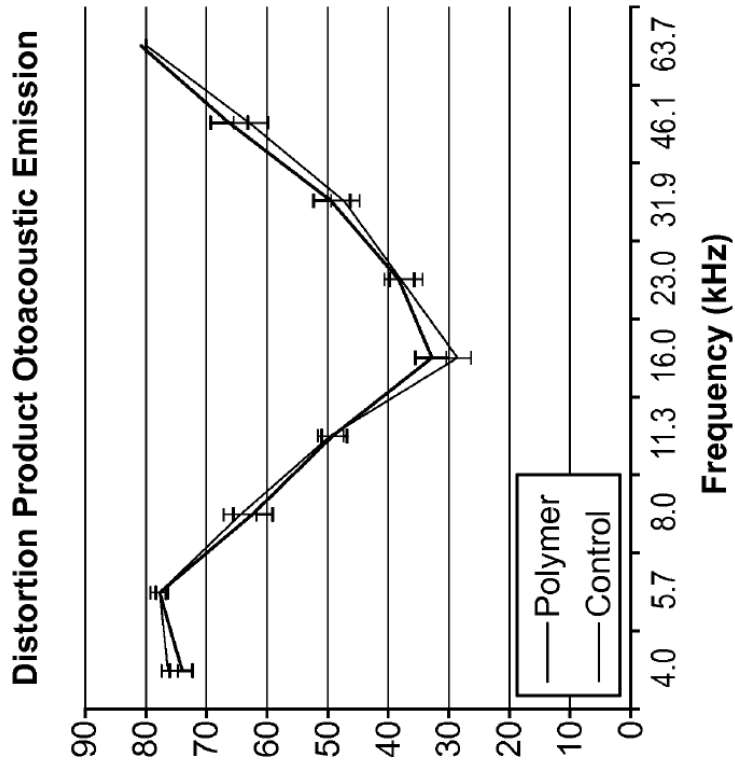


FIG. 2

(a)

(b)

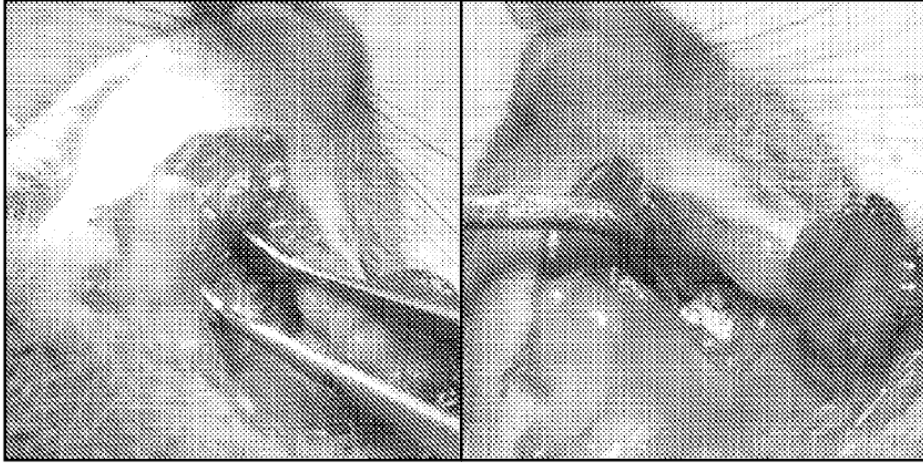


FIG. 3

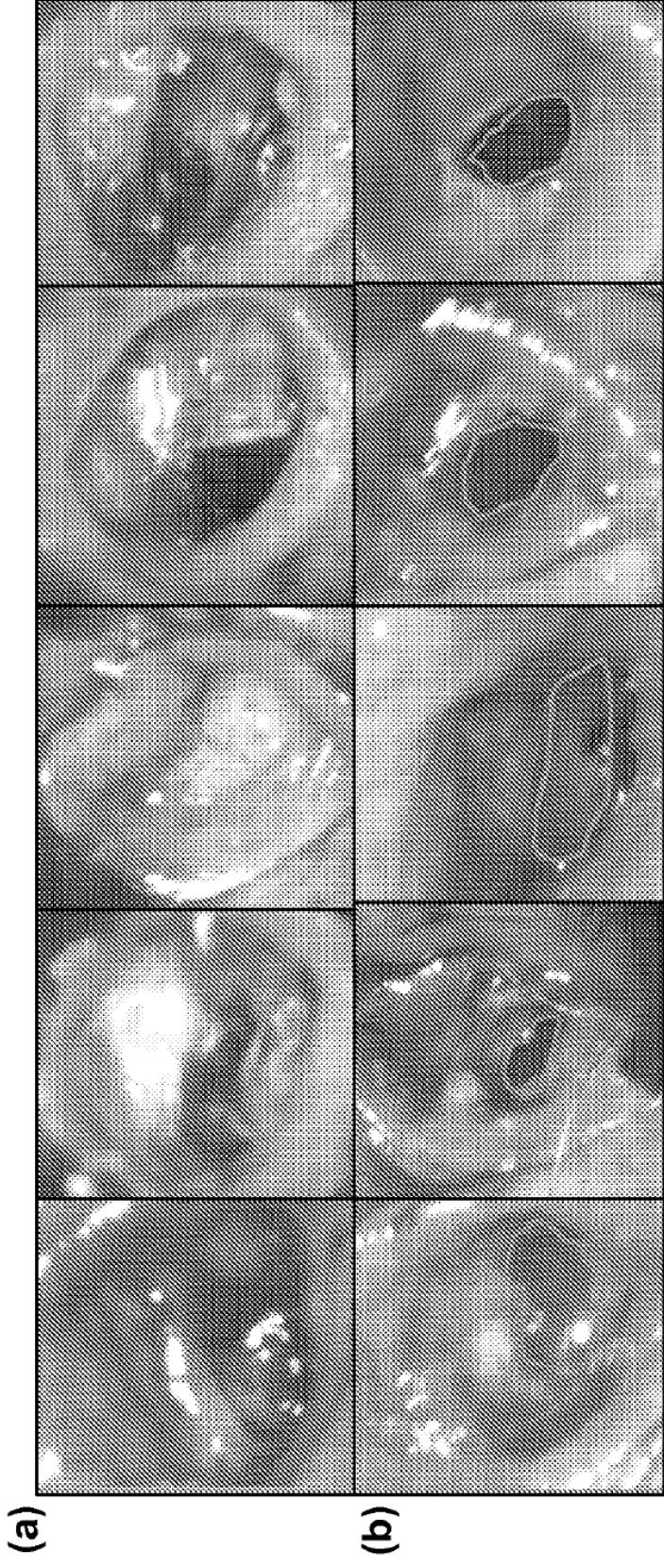


FIG. 4



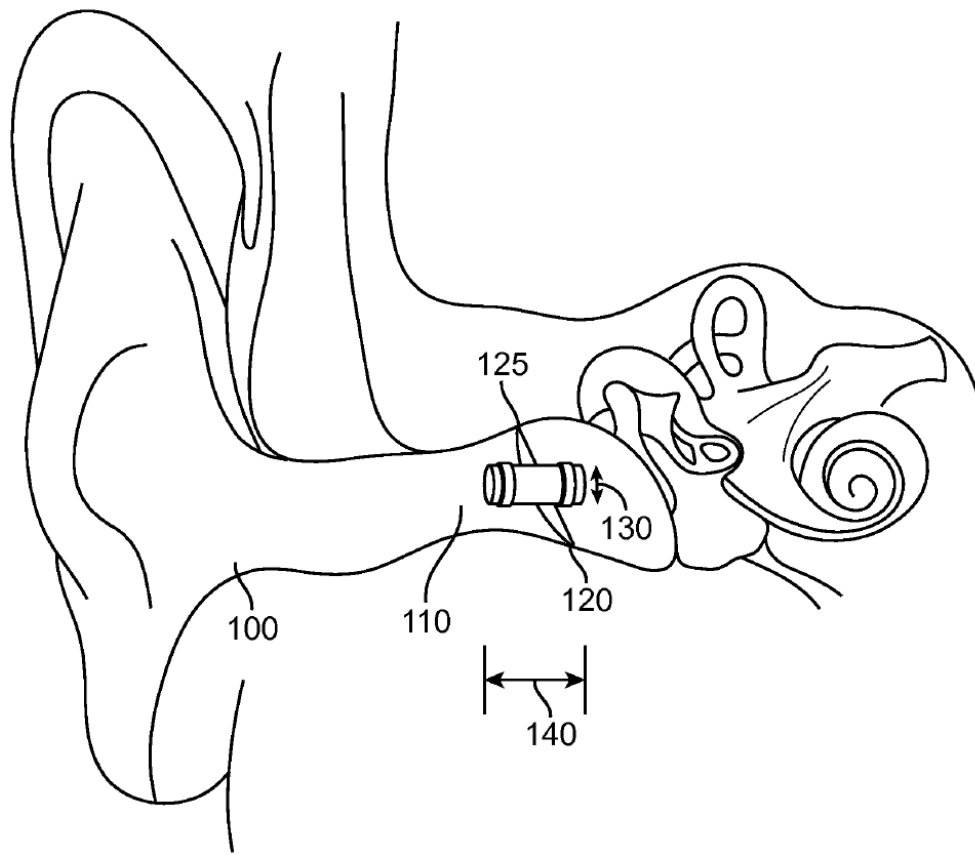


FIG. 5

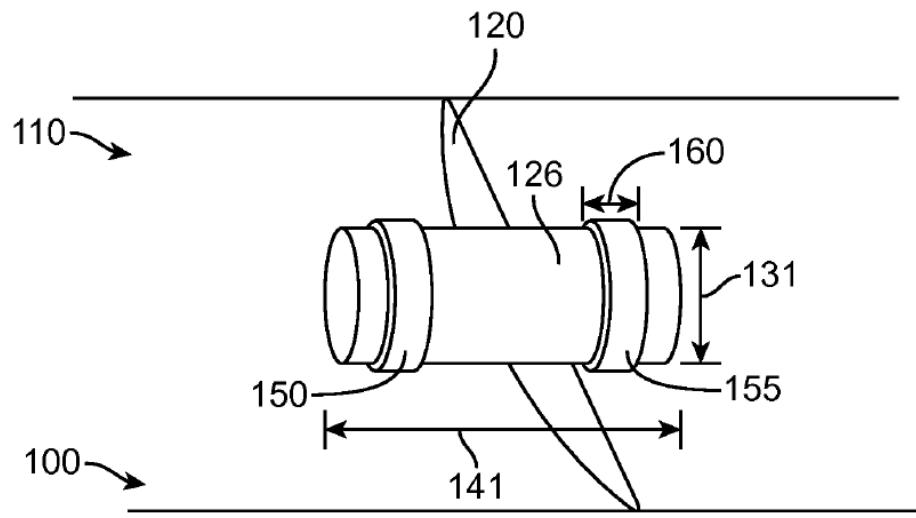


FIG. 6

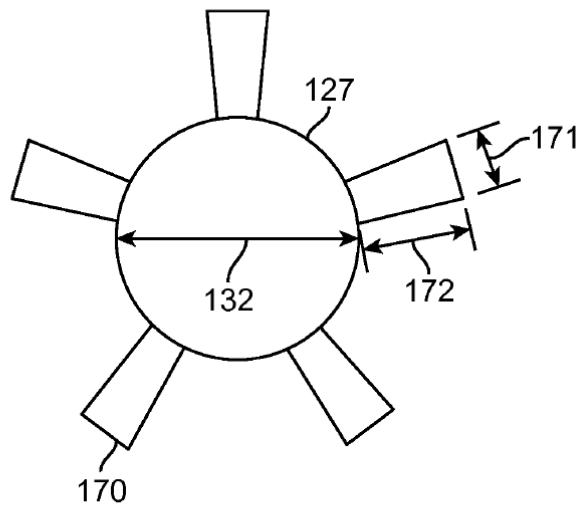
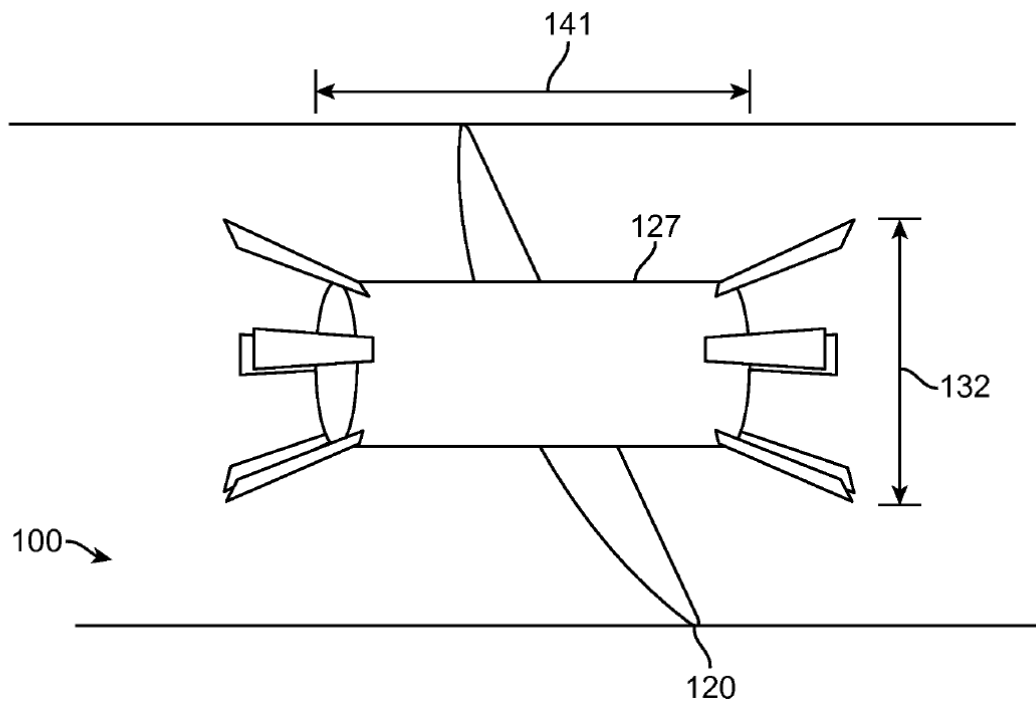


FIG. 7

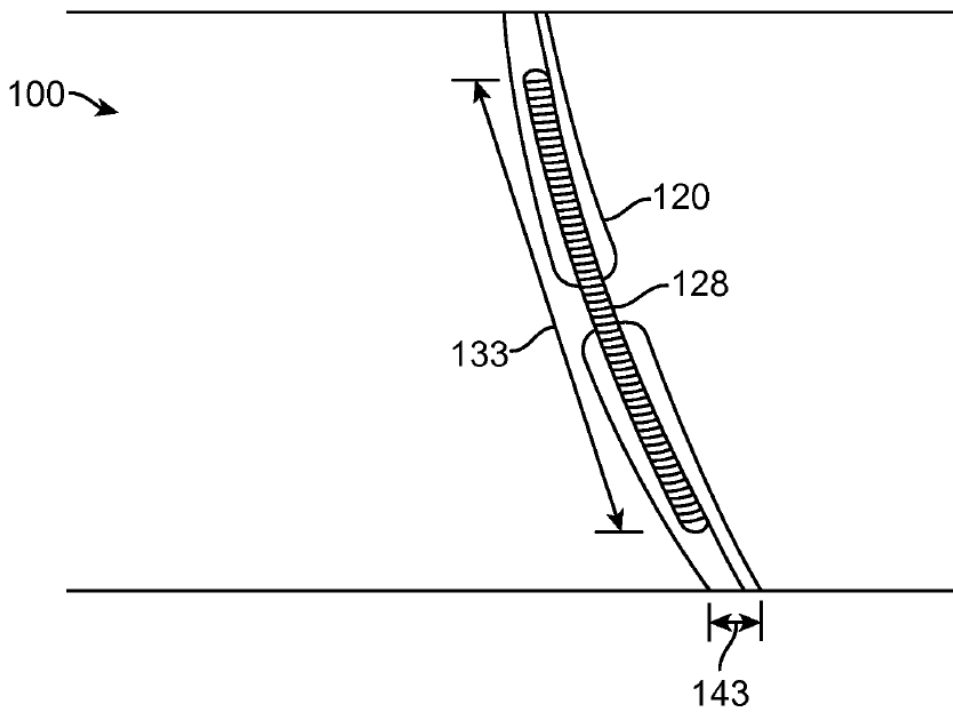


FIG. 8

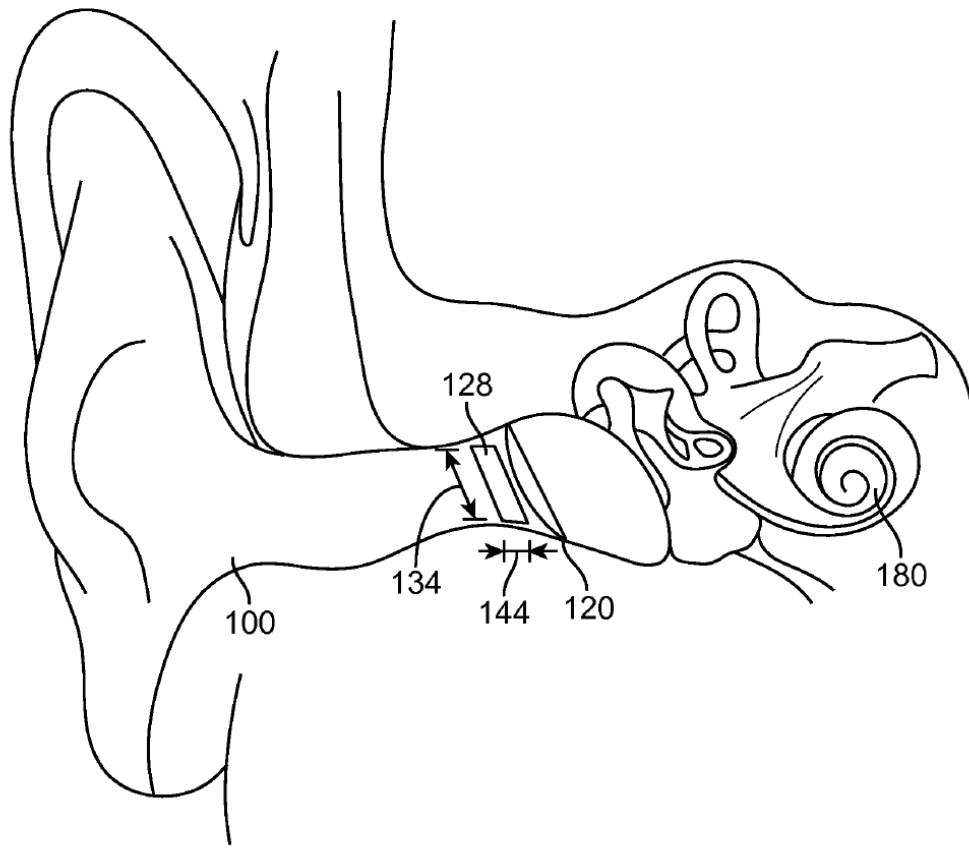


FIG. 9

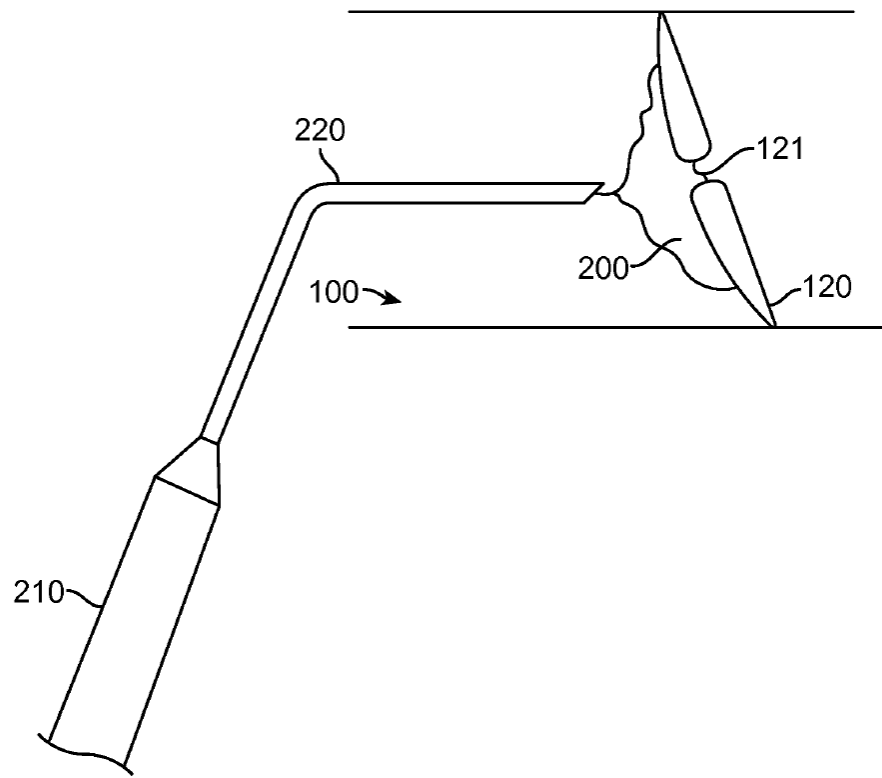


FIG. 10

(11) **9505**

(97) EP3464282 / 22/04/2020

(96) 17728272.0 / 24/05/2017

(22) 06/07/2020

(21) AL/P/ 2020/441

(54) **PIRIDINAT E ZËVENDËSUAR HETEROARIL DHE METODAT E PËRDORIMIT**

18/11/2020

(30) US 201662345315 P 03/06/2016 US

(71) Galapagos NV and AbbVie Overseas S.à r.l.

Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE ;26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU

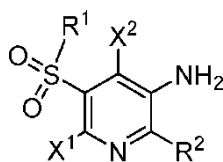
(72) KYM, Philip R. (1002 Gracewood Avenue, Libertyville, IL 60048); ALTENBACH, Robert J. (7405 N Oketo, Chicago, IL 60631); BOGDAN, Andrew (944 Michigan Avenue, Apt. 3W, Evanston, IL 60202); COTI, Ghjuvanni Petru Diunisu (Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11A3, 2800 Mechelen); COWART, Marlon D. (43 Dahlia Lane, Round Lake Beach, IL 60073); GRESZLER, Stephen N (1175 N. Museum Boulevard, Apt. 314, Vernon Hills, IL 60061); KELGTERMANS, Hans (Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen); VAN DER PLAS, Steven Emiel (Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen) ;WANG, Xueqing (1742 Larkdale Road, Northbrook, Illinois 60062)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një përbërje e Formulës I, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj,



I

ku

X<sup>1</sup> dhe X<sup>2</sup> janë zgjedhur në mënyrë të pavarur

H;

C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur; C<sub>1-4</sub> alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë

-OH;

C<sub>1-4</sub> alkoksi; ose

-NR<sup>8A</sup>R<sup>8B</sup>; të zgjedhur në mënyrë të pavarur

-NR<sup>9A</sup>R<sup>9B</sup>;

ciklopropil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur; fenoksi i zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur; ose fenil i zëvendësuar në

mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

R<sup>1</sup> është

C<sub>1-4</sub> alkil i zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë

-OH;

C<sub>1-4</sub> alkoksi të zgjedhur në mënyrë të pavarur; ose  
heterocikël monociklik me 4-6 elementë që përfshin 1 ose 2 heteroatome të  
zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N;

fenil i zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>4</sup> të zgjedhur në  
mënyrë të pavarur;

Heterocikli monociklik i lidhur me N me 4-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome të  
zgjedhur në mënyrë të pavarur

nga grupi i përbërë prej N, O, dhe S, ku heterocikli monociklik është zëvendësuar në  
mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

Heterocikli monociklik i lidhur me N me 4-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome  
të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej N, O, dhe S, shkrirë me një fenil,  
ku heterocikli monociklik dhe fenili janë zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më  
shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

C<sub>3-7</sub> cikloalkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>5</sup> të zgjedhur  
në mënyrë të pavarur; ose -NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>;

R<sup>2</sup> është heteroaril monociklik me 5-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome të  
zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N, ku heteroarili monociklik  
është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>3</sup> të zgjedhur në  
mënyrë të pavarur;

secili R<sup>3</sup> është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej:

C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë C<sub>3-7</sub> cikloalkil të zgjedhur  
në mënyrë të pavarur;

ku the C<sub>3-7</sub> cikloalkil është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe  
R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

heterocikël monociklik me 4-6 elementë që përfshin 1 ose 2 heteroatome të zgjedhur  
në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heterocikli monociklik  
është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur  
në mënyrë të pavarur;

fenil; ku fenili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup>  
të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

C<sub>1-4</sub> alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë C<sub>3-7</sub> cikloalkil,

halo, ose

-OCH<sub>3</sub>;

-OR<sup>11</sup>;

-OH;

halo;

-CN;

-OC(O)R<sup>10</sup>;

-OS(O)<sub>2</sub>OH;

-NHC(=S)R<sup>11</sup>; ose

-OP(O)(OH)(OH);

-C(O)NH<sub>2</sub>;

fenil të zgjedhur në mënyrë të pavarur; ku fenili është zëvendësuar në mënyrë opsionale  
me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

heteroaril monociklik me 5-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome të zgjedhur në  
mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heteroarili monociklik është



zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe  $R^A$  të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

$C_{3-7}$  cikloalkil; ku the  $C_{3-7}$  cikloalkil është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe  $R^A$  të zgjedhur në mënyrë të pavarur; dhe heterocikël monociklik me 4-6 elementë që përfshin 1 ose 2 heteroatome të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heterocikli monociklik është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe grupe  $R^A$  të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

secili  $R^4$  është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej:

halo;

$C_{1-4}$  alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur; dhe  $C_{1-4}$  alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

secili  $R^5$  është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej:

-OH;

halo;

$C_{1-4}$  alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë të zgjedhur në mënyrë të pavarur  $C_{1-4}$  alkoksi, halo ose -OH; dhe  $C_{1-4}$  alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

$R^6$  është H,  $C_{1-4}$  alkil, ose  $C_{3-7}$  cikloalkil ku the  $C_{3-7}$  cikloalkil është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe  $R^5$  të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

$R^7$  është

$C_{1-4}$  alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

fenil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

$C_{1-4}$  alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur; ose  $C_{1-4}$  alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

$C_{1-4}$  alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur; ose heterocikël monociklik me 4-6 elementë që përfshin 1 ose 2 heteroatome të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heterocikli monociklik është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe  $R^5$  të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

secili  $R^{8a}$  dhe  $R^{8b}$  është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej

H; dhe

$C_{1-4}$  alkil;

$R^{9a}$  dhe  $R^{9b}$  janë zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej

H;

$C_{1-4}$  alkil; dhe

C<sub>3-7</sub> cikloalkil; dhe secili R<sup>10</sup> është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej C<sub>1-6</sub> alkil; dhe fenil; ku fenil është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

secili R<sup>11</sup> është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej

heterocikël monociklik me 4-6 elementë që përfshin 1 ose 2 heteroatome të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heterocikli monociklik është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

heteroaril monociklik me 5-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N; ku heteroarili monociklik është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur;

C<sub>3-7</sub> cikloalkil; ku C<sub>3-7</sub> cikloalkili është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur; dhe fenil; ku fenil është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë grupe R<sup>A</sup>

të zgjedhur në mënyrë të pavarur; dhe secili R<sup>A</sup> është zgjedhur në mënyrë të pavarur nga

grupi i përbërë prej

-CN,

halo;

C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur; dhe C<sub>1-4</sub> alkoksi zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë halo të zgjedhur në mënyrë të pavarur.

2. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>1</sup> është fenil i zëvendësuar në mënyrë opsionale me një grup R<sup>4</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur.

3. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>1</sup> është fenil i zëvendësuar me një

-OCF<sub>3</sub>.

4. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku X<sup>1</sup> dhe X<sup>2</sup> janë secili H.

5. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>2</sup> është heteroaril monociklik me 5-6 elementë që përfshin 1, 2, ose 3 heteroatome të zgjedhur në mënyrë të pavarur nga grupi i përbërë prej O, S, dhe N, ku heteroarili monociklik është zëvendësuar në mënyrë opsionale me një grup R<sup>3</sup>.

6. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>2</sup> është 1,3,4-oksadiazolil, 1,2,4- oksadiazolil, 1,3,4-tiadiazolil, ose tiazolil ku the 1,3,4-oksadiazolil, 1,2,4-oksadiazolil, 1,3,4-tiadiazolil, dhe tiazolil janë zëvendësuar me një R<sup>3</sup> të zgjedhur në mënyrë të pavarur.

7. Përbërja e pretendimit 5, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>3</sup> është C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë të zgjedhur në mënyrë të pavarur

-OH;

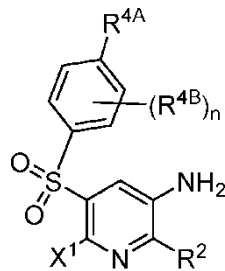
halo; ose

-OP(O)(OH)(OH).

8. Përbërja e pretendimit 6, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku R<sup>3</sup> është C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë të zgjedhur në mënyrë të pavarur

-OH;  
halo; ose  
-OP(O)(OH)(OH).

9. Përbërja e pretendimit 1 e Formulës I-a, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj,



I-a

ku

n është 0, 1, ose 2;  
R<sup>4A</sup> është H, F, -CH<sub>3</sub>, -CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, t-Bu, CF<sub>3</sub>, -OCH<sub>3</sub>, -OCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, ose -OCF<sub>3</sub>;  
secili R<sup>4B</sup> është në mënyrë të pavarur F ose -OCF<sub>3</sub>; dhe  
X<sup>1</sup> dhe R<sup>2</sup> janë siç përcaktohen në pretendimin 1.

10. Përbërja e pretendimit 9, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku X<sup>1</sup> është H.

11. Përbërja e pretendimit 9, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku n është 0; dhe

R<sup>4A</sup> është -OCF<sub>3</sub>.

12. Përbërja e pretendimit 9, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku X<sup>1</sup> është H;

n është 0;

R<sup>4A</sup> është -OCF<sub>3</sub>;

R<sup>2</sup> është 1,3,4-oksadiazolil ose tiazolil zëvendësuar me një R<sup>3</sup>; dhe

R<sup>3</sup> është C<sub>1-4</sub> alkil zëvendësuar në mënyrë opsionale me një ose më shumë të zgjedhur në mënyrë të pavarur

-OH;  
halo; ose  
-OP(O)(OH)(OH).

13. Përbërja e pretendimit 1, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ku përbërja është zgjedhur nga grupi i përbërë prej:

(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol;  
(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metildihidrogjen- fosfat;  
2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)-

1,1,1-trifluoropropan-2-ol;  
1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2,2,2-trifluoroetan-1-ol;  
(2-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3-tiazol-5-il)metanol; 2-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol;  
5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazole-2-carboksamid;  
{5-[3-amino-5-(4-fluorobenzen-1-sulfonyl)piridin-2-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metanol;  
2-(5-cikloheksil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(S)-metoksi(fenil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(ciklopropilmetoksi)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-

amin;

2-[5-(fenoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(ciklopentiloksi)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin; 5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]-2-{5-[(trifluorometoksi)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}piridin-3-amin;  
2-(5-[(oxolan-3-il)oksi]metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(2-metoksiethoksi)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
N-[(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-tiadiazol-2-il)metil]ciklopropanecarbothioamid;  
2-{5-[(S)-metoksi(fenil)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
(2S)-2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-2-il}-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1,1,1-trifluoropropan-2-ol;  
2-{5-[(1R)-1-metoksietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin; 2-[5-(1-metoksietil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(1S)-1-metoksietil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin; 2-[5-[(ciklopropilmetoksi)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-[5-(ethoksimetil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin; 2-[5-(metoksimetil)-1,3,4-tiadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-(5-[(piridin-3-il)oksi]metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;

5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]-2-{5-[(trifluorometoksi)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}piridin-3-amin;  
2-(5-[(oxolan-3-il)oksi]metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-{5-[(difluorometoksi)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-(5-[(2S)-oxolan-2-il]metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-amin;  
2-(5-[(2R)-oxolan-2-il]metil)-1,3,4-tiadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonyl]piridin-3-

amin;

2-{5-[(2-metoksiethoksi)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-

sulfonil]piridin-3- amin;  
2-{5-[(1*R*)-1-metoksietil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-{5-[(1*S*)-1-metoksietil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-[5-(ethoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-[5-(metoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-(5-[[piridin-3-il]oksi]metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3- amin;  
2-{5-[(difluorometoksi)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-

amin;

2-(5-[[2*S*]-oxolan-2-il]metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3- amin;  
2-(5-[[2*R*]-oxolan-2-il]metil)-1,3,4-oksadiazol-2-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3- amin;  
1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)etan-1-ol; 2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)propan-2-ol; (1*S*)-1-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)-2-phe- niletan-1-ol;  
(*S*)-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)(fenil)metha-

nol;

2-[3-(2-metoksiopropan-2-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-[3-(1-metoksietil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-[3-(oksan-4-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-{3-[(4-fluorofenoksi)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-

amin;

2-[3-(ciklopropilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-{3-[(oxolan-2-il)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-[3-(oxolan-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-(3-*tert*-butyl-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
2-[3-(2-metoksietil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin; 2-[3-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-3-amin;  
(5-{3-amino-4-kloro-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol; (5-{3-amino-5-[3-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol;  
(5-{3-amino-5-[2-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol; 5-amino-*N*-benzil-6-[5-(hidroksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-*N*-metilpiridine-3-sulfonamid;  
{5-[3-amino-5-(bensensulfonil)piridin-2-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metanol;  
(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometil)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-tiadiazol-2-il)metanol;  
(5-{3-amino-6-bromo-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol;  
(5-{3-amino-6-kloro-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol; (5-{3-amino-5-[2-(propan-2-il)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol;  
(5-{3-amino-4-bromo-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksadiazol-2-il)metanol; dhe  
2-(5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,2,4-oksadiazol-3-il)etan-1-ol.

14. Përbërja e pretendimit 13, e cila është (5-{3-amino-5-[4-(trifluorometoksi)benzen-1-sulfonil]piridin-2-il}-1,3,4-oksa-diazol-2-il)metanol ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj.
15. Një kompozim farmaceutik që përfshin një sasi terapeutikisht efektive të një përbërjeje të çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 14, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, në kombinim me një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.
16. Një përbërje e çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 14, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ose një kompozim farmaceutik i pretendimit 15, për përdorim në mjekim.
17. Një përbërje e çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 14, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, ose një kompozim farmaceutik i pretendimit 15, për përdorim në trajtimin e fibrozës cistike.
18. Një kompozim farmaceutik që përfshin një përbërje të çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 14, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e saj, dhe një ose më shumë korrigjues ose një ose më shumë agjentë shtesë terapeutikë.

**19.** Kompozimi farmaceutik i pretendimit 18 ku agjentët shtesë terapeutikë janë zgjedhur nga grupi i përbërë prej modulatorë CFTR dhe përforcues CFTR, e preferueshme modulatorë CFTR

(11) **9480**

(97) EP3032938 / 01/07/2020

(96) 14835902.9 / 13/08/2014

(22) 14/07/2020

(21) AL/P/ 2020/453

(54) **TUB FURNIZIMI PËR SISTEMET E UJITJES DHE FERTILIZIMIT (PJELLSHMËRISË SË TOKËS) DHE METODË PËR PRODHIMIN E TIJ**

12/11/2020

(30) 201313968447 16/08/2013 US

(71) Responsive Drip Irrigaton, LLC

6404 Manatee Avenue W., Suite N, Bradenton, FL 34209 , US

(72) Janice K. GOULD (705 89th Court NW, Bradenton, FL 34209 ) ;CONKLIN, David A. (5505 24th W., Bradenton, FL 34207 / US)

(74) Fatos Dega

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

(57)

Një tub furnizimi (115), që përmban:

një substrat (shtresë) (605, 805); dhe

një mbështetës (310, 810) të çiftuar me substratin (605, 805), ku tubi i furnizimit (115)

është konfiguruar në mënyrë të tillë që substrati (605, 805) dhe mbështetësi (310, 810) të

shtrihen përgjatë gjatësisë funksionale të tubit të furnizimit (115), një kavitet i tubit të

furnizimit (115) formohet ndërmjet të paktën një pjese të substratit (605, 805) dhe të paktën

një pjesë të mbështetësit (310, 810), ku substrati (605, 805) lidhet te mbështetësi (310, 810) në një sipërfaqe saldimit të parë (405) dhe në një sipërfaqe saldimit të dytë (405), ku sipërfaqet e saldimit të parë dhe të dytë (405) lidhin skajet e substratit te skajet korresponduese të mbështetësit,

**karakterizohet nga ajo se** një pjesë e substratit (605, 805) është trajtuar me polimer hidrofilik për të formuar një anë reaguese të konfiguruar për të dhënë ujë ose një tretje ujore në përgjigje të sekrecionit rrënjor surfaktant nga sistemi rrënjor i të lashtave; dhe **nga ajo se** pjesa e pambuluar (610, 820) e substratit shtrihet deri te sipërfaqet e saldimit të parë dhe të dytë.

2. Tubi i furnizimit (115) sipas pretendimit 1, ku substrati (605, 805) përfshin një pëlhurë polietileni (PE) të paendur dhe mbështetësi (310, 810) përfshin PE.
3. Tubi i furnizimit (115) sipas pretendimit 2, ku substrati (605, 805) përfshin polietilen spunbond (të paendur).
4. Tubi i furnizimit (115) sipas pretendimit 2, ku mbështetësi (310, 810) përfshin të paktën njërin nga polietileni metalocen (PE), polietileni me densitet të ulët (LDPE), dhe polietileni me densitet të ulët linear (LLDPE).
5. Tubi i furnizimit (115) sipas pretendimit 1, ku substrati (605, 805) përfshin një pëlhurë polipropileni (PP) të paendur dhe mbështetësi (310, 810) përfshin PP.
6. Tubi i furnizimit (115) sipas pretendimit 1, ku mbështetësi (310, 810) përfshin cipë uretani.
7. Tubi i furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku polimeri hidrofilik përfshin një ko-polimer polihidroksistiren (PHS).
8. Tubi i furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku pjesa e substratit (605, 805) të trajtuar me polimer hidrofilik është në sipërfaqen e jashtme të substratit (605, 805).
9. Tubi i furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku pjesa e substratit (605, 805) të trajtuar me polimer hidrofilik është në sipërfaqen e brendshme të substratit.
10. Tubi i furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 8, ku substrati (605, 805) formon më pak se 50 përqind të sipërfaqes së jashtme të tubit të furnizimit dhe mbështetësi (310, 810) formon më shumë se 50 përqind të sipërfaqes së jashtme të tubit të furnizimit (115).
11. Tubi i furnizimit sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku secila sipërfaqe saldimit (405) përfshin tre rreshta tegelash saldimit të ndërprerë, ku tre rreshtat shkallëzohen kundrejt njëri tjetrit.
12. Tubi i furnizimit sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku përqëndrimi i polimerit hidrofilik në substrat është në intervalin 1.5 - 5.2 g/m<sup>2</sup>.
13. Një sistem që përfshin tubin e furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve paraprirëse, ku sistemi përmban një rregullator presioni (245) të çiftuar ndërmjet një burimi fluidi dhe tubit të furnizimit (115).

- 14.** Sistemi sipas pretendimit 13, ku rregullatori i presionit (245) është një rregullator diafragmë.
- 15.** Sistemi sipas pretendimit 13 ose 14, ku rregullatori i presionit (245) konfigurohet për të ruajtur një presion në dalje në intervalin 3,45 deri 14,5 kPa.
- 16.** Një metodë për prodhimin e tubit të furnizimit (115) sipas cilitdo prej pretendimeve 1 deri 12, ku metoda përfshin:  
përgatitjen e tretësirës së polimerit hidrofilik;  
veshjen e të paktën një pjese të substratit (605, 805) me tretësirë polimeri hidrofilik për të prodhuar një rrjetë (web) reaguese;  
tharjen e rrjetës reaguese; dhe  
saldimin e rrjetës reaguese te mbështetësi (310, 810) për të formuar një rrjetë furnizuese (1305).
- 17.** Metoda sipas pretendimit 16, ku përgatitja përfshin përzierjen e pluhurit hidrofilik të thatë me një tretës (solvent).
- 18.** Metoda sipas pretendimit 16 ose 17, ku veshja bëhet duke përdorur një aparat veshjeje të thellë (gravure).
- 19.** Metoda sipas pretendimit 16 ose 17, ku veshja bëhet duke përdorur një aparat veshjeje me zhytje.
- 20.** Metoda sipas pretendimit 19, ku aparati i veshjes me zhytje përfshin një shufër Mayer (1030), ku shufra Mayer (1030) konfigurohet për të hequr sasi të tepërta të tretësirës së polimerit hidrofilik nga substrati (605, 805).
- 21.** Metoda sipas pretendimit 19, ku aparati i veshjes me zhytje përfshin:  
një tigan (1015, 1115) të konfiguruar për të mbajtur tretësirën e polimerit hidrofilik; dhe  
një kapak (1140) të çiftuar me tiganin (1015, 1115), ku kapaku (1140) konfigurohet për të mbuluar të paktën një pjesë të tiganit (1015, 1115); aparatën e veshjes me zhytje të konfiguruar për të kufizuar avullimin e tretësit nga tretësira e polimerit hidrofilik gjatë veshjes.
- 22.** Metoda sipas cilitdo prej pretendimeve 16 deri 21, ku saldimi bashkon pjesët e substratit (605, 805) të trajtuara me polimer hidrofilik te mbështetësi (310, 810).
- 23.** Metoda sipas cilitdo prej pretendimeve 16 deri 22, ku saldimi përfshin hermetizimin e nxehtë me rrotullim.
- 24.** Metoda sipas cilitdo prej pretendimeve 16 deri 23, që përfshin edhe prerjen gjatësore të rrejtit të furnizimit (1305) për të formuar tuba furnizimi të shumëfishtë (1415, 1420, 1425).
- 25.** Metoda sipas cilitdo prej pretendimeve 15-22, ku rrejtji i furnizimit (1305) përfshin një numër çift dy ose më shumë sipërfaqesh të salduara



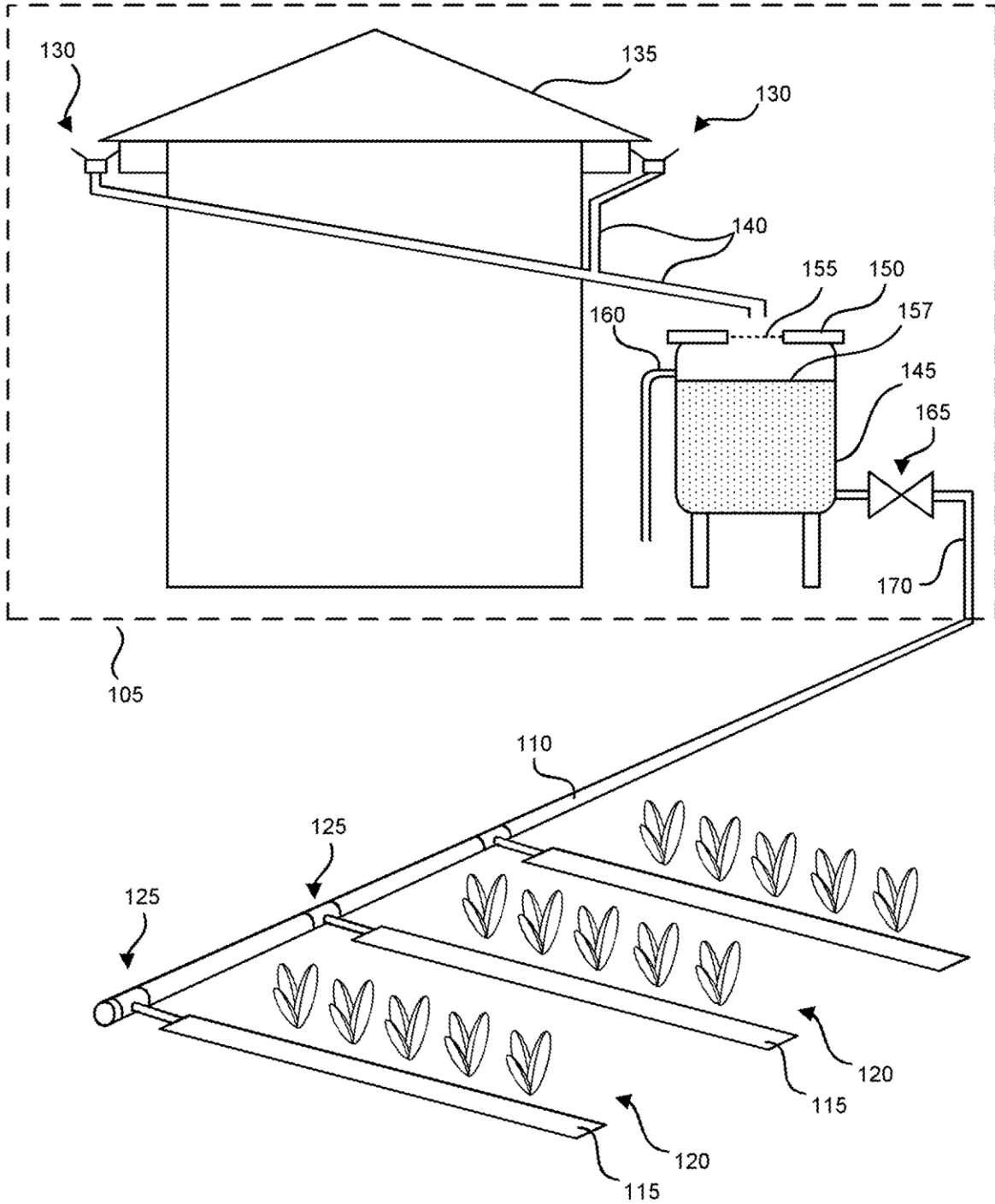


FIG. 1

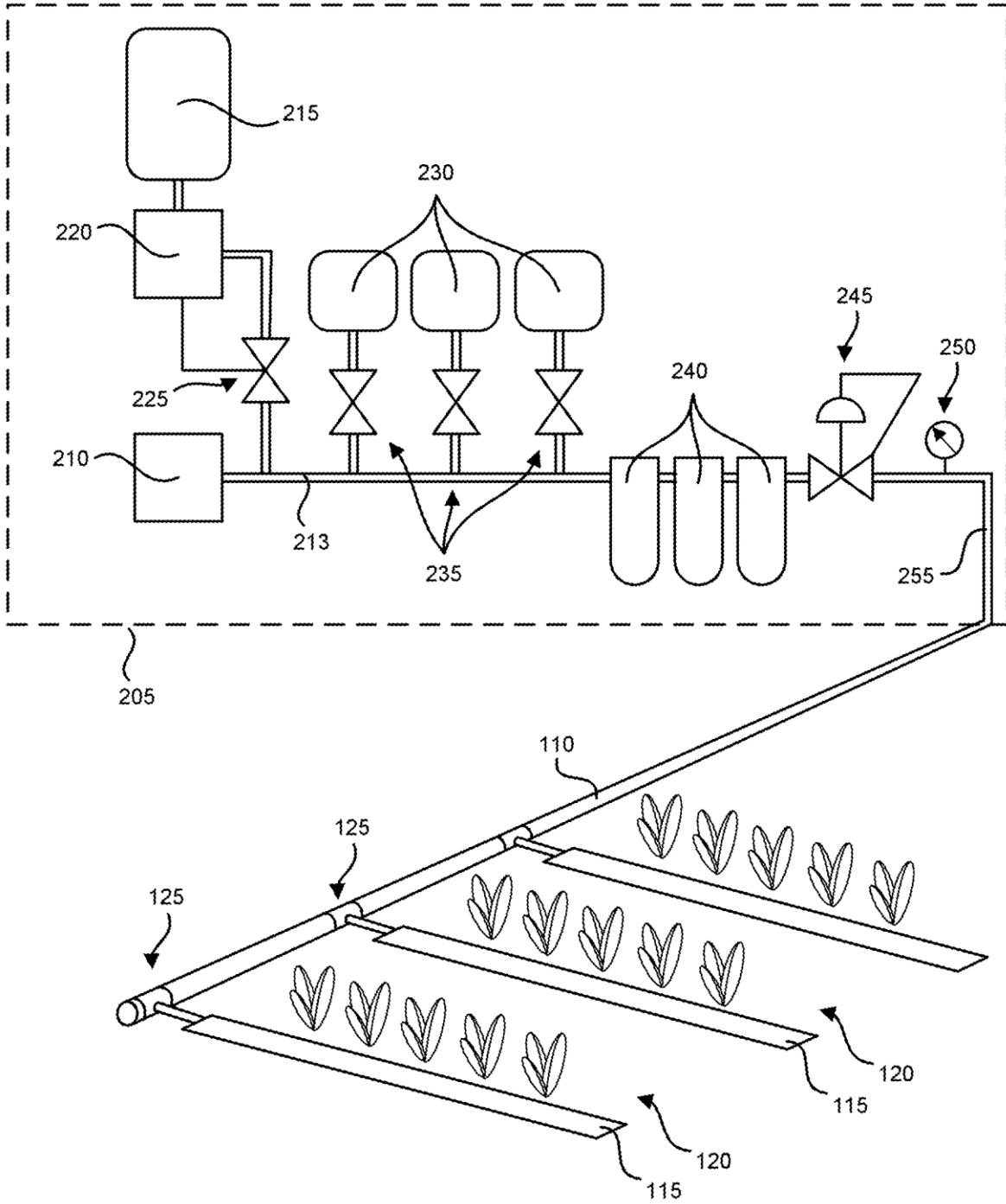


FIG. 2

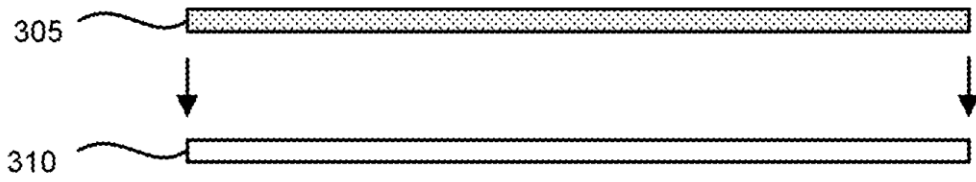


FIG. 3

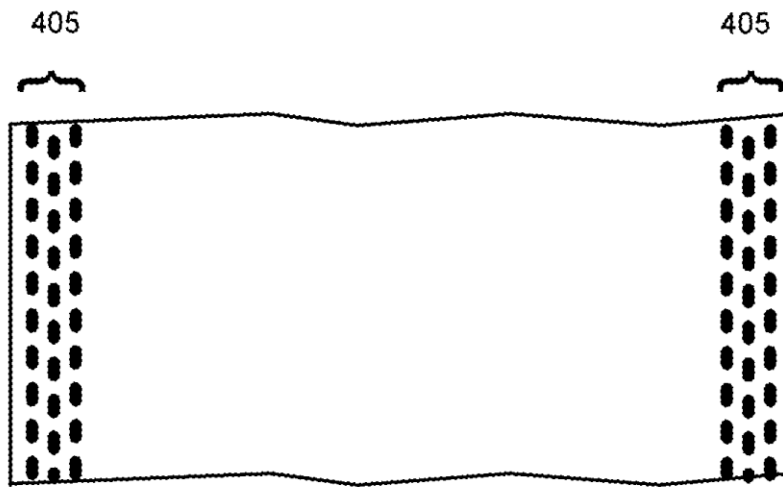


FIG. 4

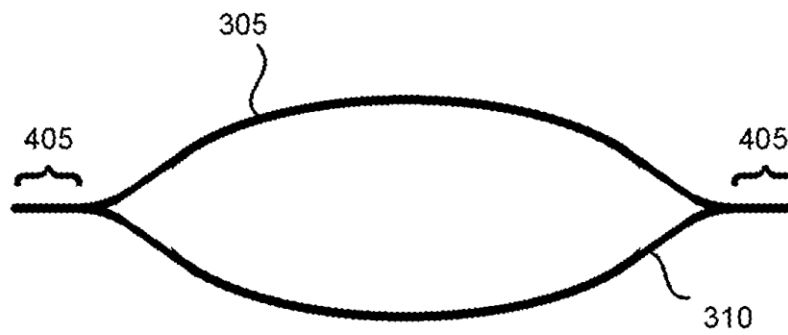


FIG. 5

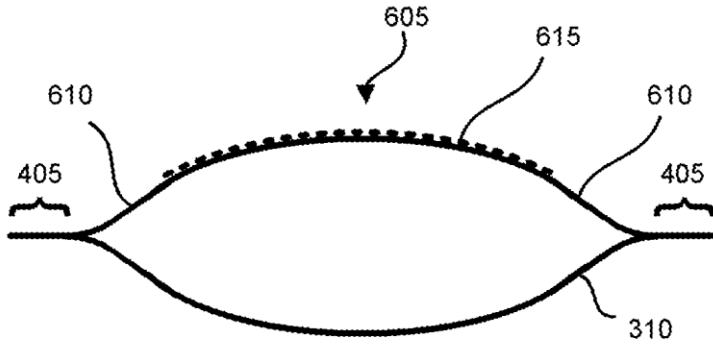


FIG. 6

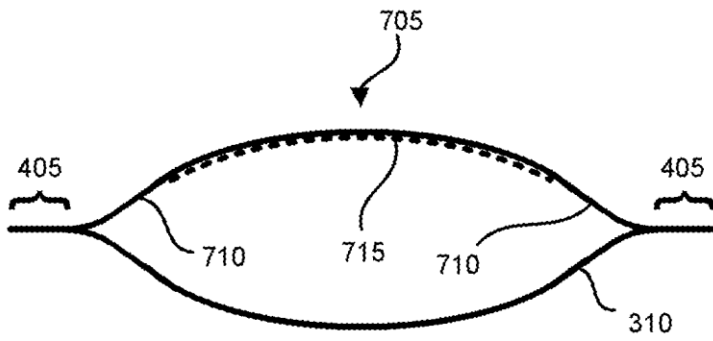


FIG. 7

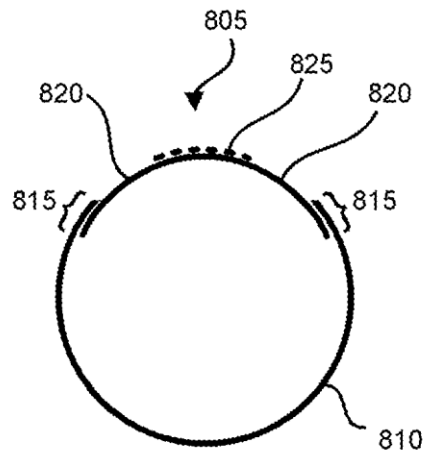


FIG. 8

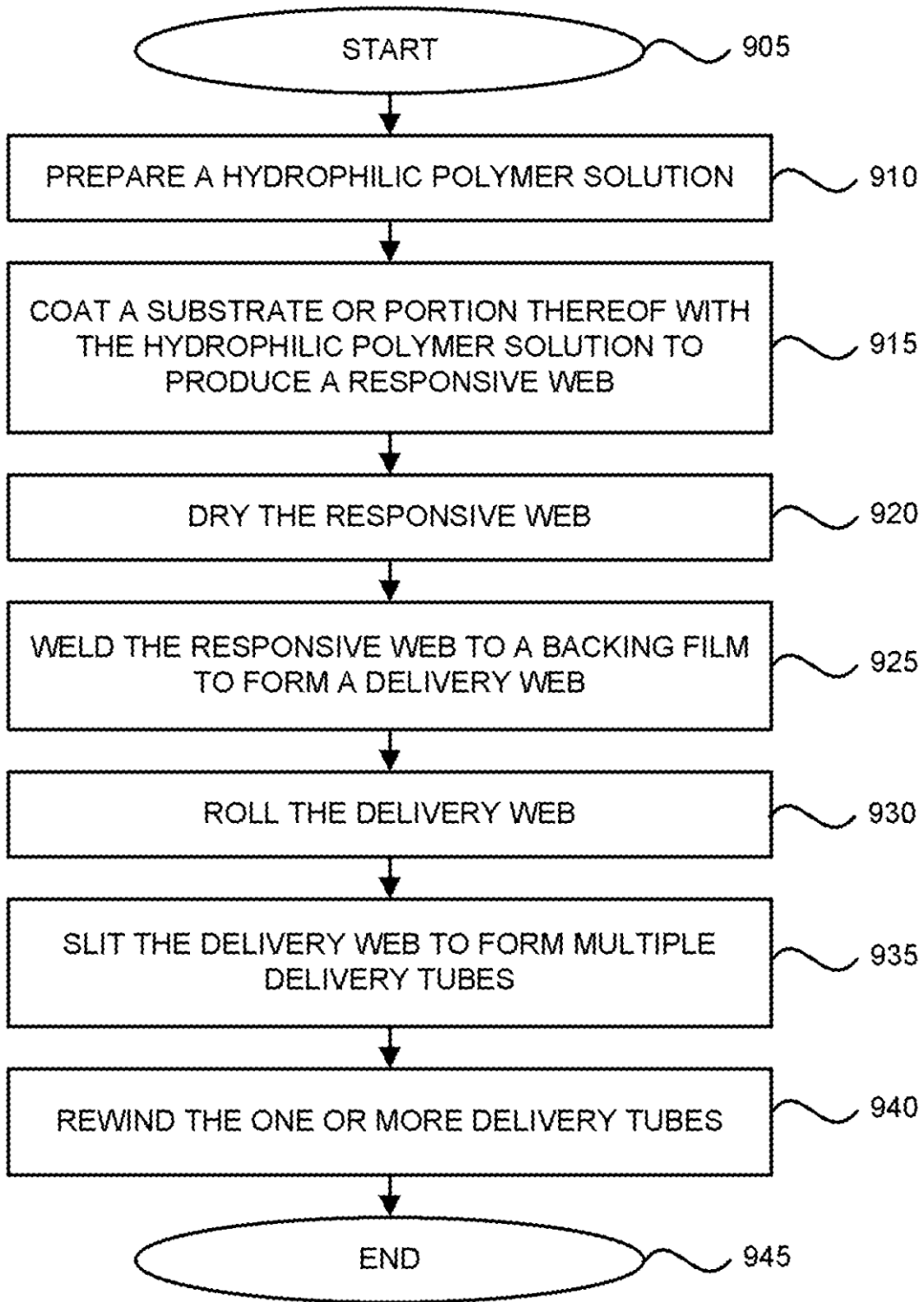


FIG. 9

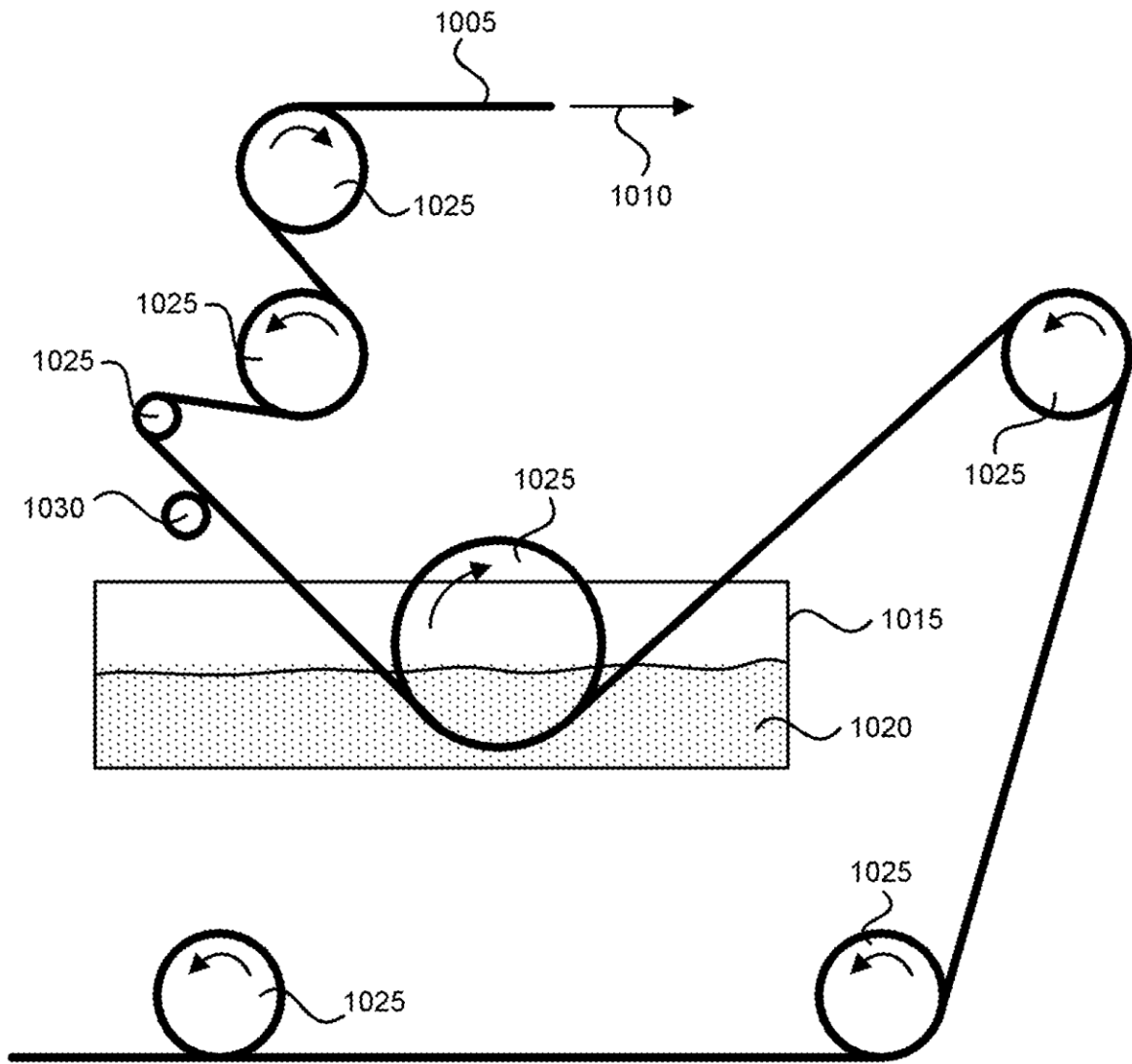


FIG. 10

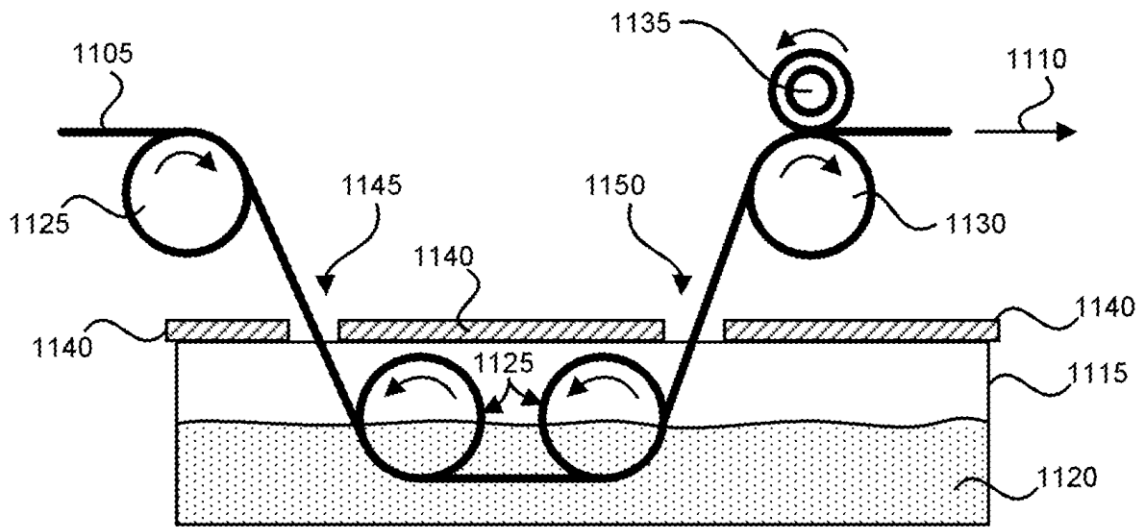


FIG. 11

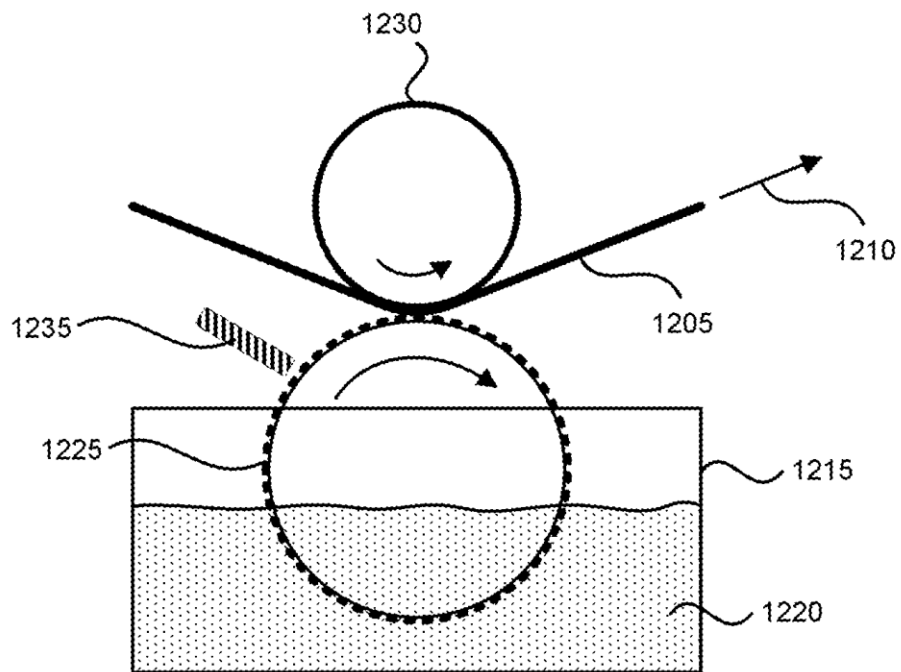


FIG. 12

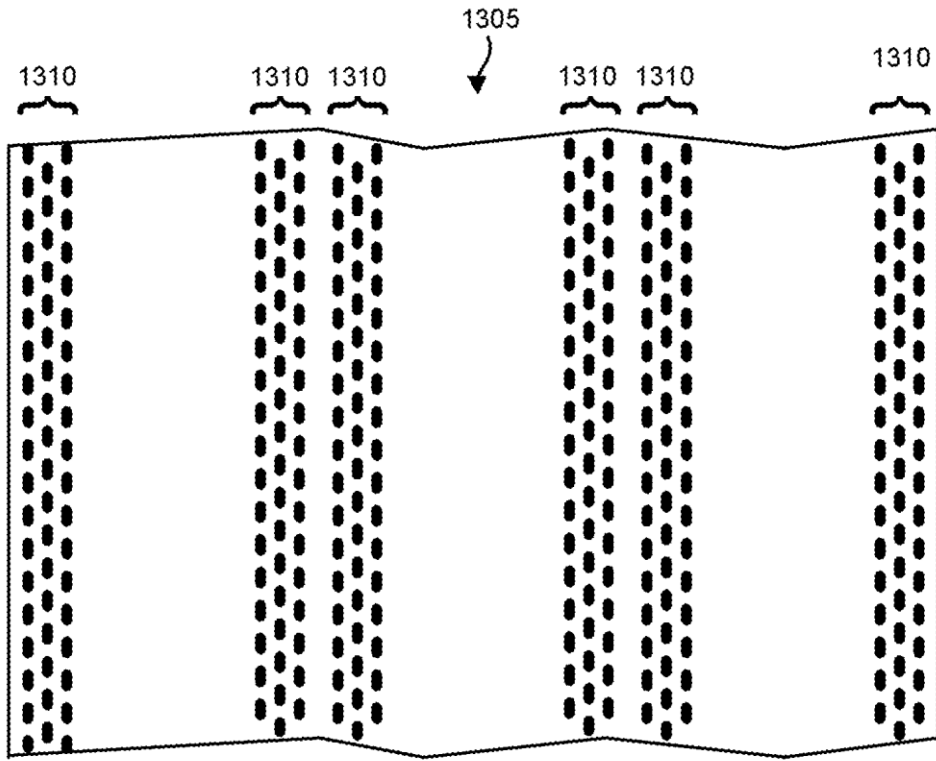


FIG. 13

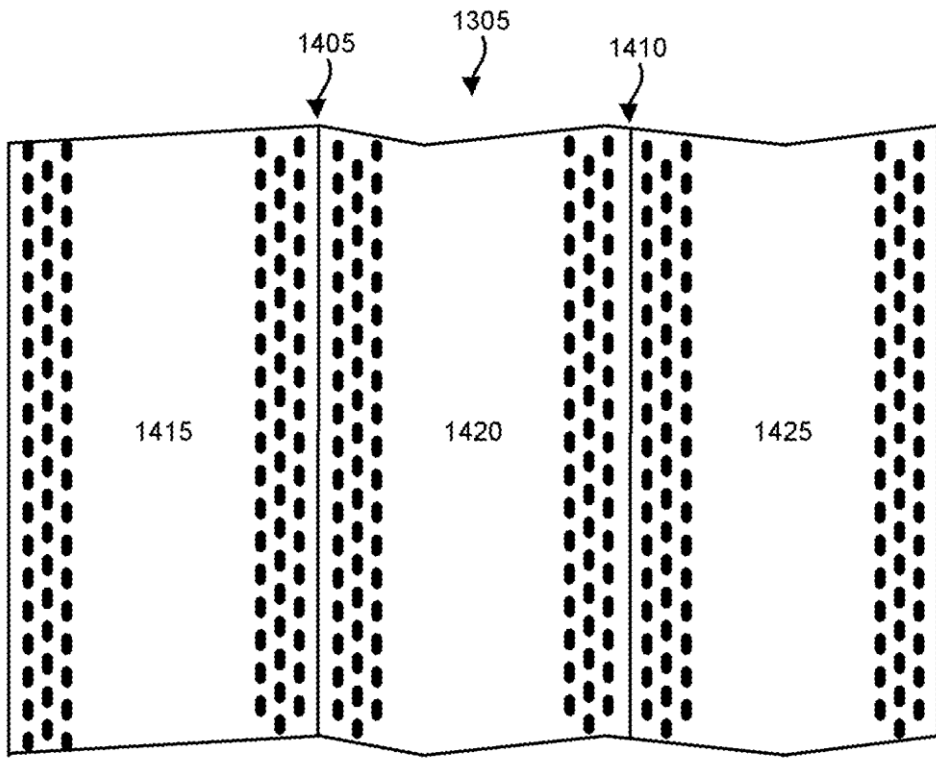


FIG. 14



(11) **9506**

(97) EP3378479 / 17/06/2020

(96) 17743703.5 / 23/01/2017

(22) 20/07/2020

(21) AL/P/ 2020/465

(54) **METODË PËR PËRGATITJEN E KOMPOZIMIT FARMACEUTIK QË PËRFSHIN DERIVATIN E KINOLINËS OSE KRIPËN E TIJ**

18/11/2020

(30) CN201610057228 27/01/2016 CN

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.

No. 7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) LU, Yun (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047); ZHANG, Xinhua (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047) ;WANG, Chenyang (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një metodë për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik, që përfshin hapat e përzierjes së përbërësit aktiv (R, E) -N- (4- (3-kloro-4- (piridin-2-ilmetoksi) fenilamino) -3-ciano-7-etoksikuinolin-6-il) -3 - (1-metilpirolidin-2- il) -propenamid, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij me një agjent lagës, dhe kokrrizues, ku agjenti lagës përfshin të paktën një tretës organik.

2. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, karakterizohet nga përfshirja gjithashtu e hapave të tharjes së kokrrizave që rezultojnë, dhe më pas tabletimin e tyre në tableta ose mbushjen e tyre në kapsula.

3. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, ku agjenti lagës gjithashtu përfshin ujë.

4. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, ku agjenti lagës është të paktën një tretës organik, ose një tretës i përzier i një tretësi organik dhe ujë.

5. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1 ose 4, ku tretësi organik është etanol ose aceton, e preferueshme etanol.

6. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1 ose 4, ku tretësi organik është i pranishëm në një sasi prej 20-100 wt%, e preferueshme 50-95% wt, dhe më e preferueshme 50-80 wt%, në lidhje me peshën totale të agjentit lagës.

7. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, ku përbërësi aktiv është i pranishëm në një sasi prej 5% -70%, e preferueshme 10% -50%, dhe më e preferueshme 20-40% nga pesha, në raport me peshën totale të kompozimit.

8. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, ku kripa farmaceutikisht e pranueshme është kripë maleati, dhe e preferueshme kripë dimaleati.

9. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që kompozimi farmaceutik përfshin një mbushës, ku mbushësi preferohet një ose më

shumë i celulozës mikrokristaline, fosfat kalciumi i hidrogjenit, manitol, niseshte e prexhelatizuar dhe laktozë, dhe mbushësi preferohet të jetë i pranishëm në një sasi prej 5-80% ndaj peshës, në lidhje me peshën totale të kompozimit.

10. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që kompozimi farmaceutik përfshin një lidhës, ku lidhësi preferohet një ose më shumë i celulozës hidroksipropil metil, celulozë hidroksipropil, karboksimetil celulozë natriumi, polivinilpirrolidon dhe celulozë metil, dhe lidhësi preferohet të jetë i pranishëm në një sasi prej 0.5-15% nga pesha, në raport me peshën totale të kompozimit.

11. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që kompozimi farmaceutik përmban një dezintegrant, ku disintegranti mund të jetë një ose më shumë i zgjedhur nga grupi i përbërë prej celuloza hidroksipropil me zëvendësim të ulët, krosarmelozë natriumi, niseshte karboksimetil dhe natriumi dhe polivinilpirrolidoni i ndërlidhur, dhe disintegranti preferohet të jetë i pranishëm në sasi prej 2-20%, e preferueshme 4-15%, dhe më e preferueshme 6-10% nga pesha, në lidhje me peshën totale të kompozimit.

12. Metoda për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 1, karakterizuar në atë që kompozimi farmaceutik përfshin një lubrifikant, ku lubrifikanti preferohet një ose më shumë e talk, stearat magnezi, stearat zinku, behenat glicerilu, laurul sulfat natriumi, vaj perimesh i hidrogjenizuar dhe dioksid silikoni koloidal, dhe lubrifikuesi preferohet të jetë i pranishëm në sasi prej rreth 0.5-5% nga pesha, në lidhje me peshën totale të kompozimit.

13. Një metodë për përgatitjen e një kompozimi farmaceutik, që përfshin hapat e: përzierjes së përbërësit aktiv (R, E) -N- (4- (3-kloro-4- (piridin-2 ilmetoksi) fenilamino) -3-ciano-7-etoksiquinolin-6- il) -3 - (1-metilpyrrolidin-2-il) -propeneamide, ose një kripë farmaceutikisht e pranueshme e tij me një agjent lagës, kokrrizimi, tharja e kokrrizave që rezultojnë, dhe tabletimi i tyre në tableta ose mbushja e tyre në kapsula, ku agjenti lagës është një tretës i përzier i etanolit dhe ujit, etanoli është i pranishëm në një sasi prej 50-80% ndaj peshës në lidhje me peshën totale të agjentit lagës, dhe kompozimi farmaceutik gjithashtu përfshin:

1) 2-20 wt% të një disintegranti, ku disintegranti është polivinilpirolidon i ndërlidhur;

2) 5-80 wt% të një mbushësi, ku mbushësi është një ose më shumë i zgjedhur nga grupi i përbërë prej laktoza dhe celuloza mikrokristaline;

3) 0.5-15 wt% i një lidhësi, ku lidhësi është një ose më shumë i zgjedhur nga grupi i përbërë prej polivinilpirolidoni, metoksil hidroksipropil metil celuloza dhe celuloza hidroksipropil; dhe

4) 0.5-5 wt% e një lubrifikanti, ku lubrifikanti është një ose më shumë i zgjedhur nga grupi i përbërë prej stearat magnezi dhe talku.

14. Një kompozim farmaceutik i përgatitur nga metoda sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 13.

15. kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 14 për përdorim në trajtimin e kancerit, e preferueshme kancerin e stomakut, kancerin e mushkërive ose kancerin e gjirit.

(11) **9553**

(97) EP3474850 / 22/04/2020

(96) 18703749.4 / 02/02/2018

(22) 22/07/2020

(21) AL/P/ 2020/470

(54) **KOMPOZIMI INTRANAZAL QË PËRFSHIN BETAHISTINE**

10/12/2020

(30) 201762453931 P 02/02/2017 US

(71) Otolanum AG

Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH

(72) WRAIGHT, Christopher John (25 Eustace Street, BlackburnVictoria 3130) ;MEYER, Thomas (Birkenweg 6, 4528 Zuchwil)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një kompozim farmaceutik për shpërndarje intranazale tek një pacient njeri, që përfshin një tretësirë ose pezullim të një sasive efektive në mënyrë terapeutike të dihidroklorur betahistine, një agjent për përmirësimin e viskozitetit, dhe një agjent zbutës, ku pH i kompozimit farmaceutik është 4.4 deri në 6.4.

2. Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1, ku pH i kompozimit farmaceutike është 4.4, 4.8, 5, 5.2, 5.4, 5.6, 5.8, 6, 6.2, ose 6.4, ose ku pH është ndërmjet ndonjë prej vlerave të sipërpërmendura.

3. Kompozimi farmaceutik i pretendimit 1, ku pas një administrimi të vetëm intranazal te një njeri:

(i)  $C_{max}$  e betahistine varion nga 80-125% e:

640 pg/mL për një dozë 5 mg betahistine;

2000 pg/mL për një dozë 10 mg betahistine;

4000 pg/mL për një dozë 20 mg betahistine; ose

10500 pg/mL për një dozë 40 mg betahistine; ose

(ii)  $AUC_{0-e}$  fundit e betahistine varion nga 80%-125%:

210 pg\*hr/mL për një dozë 5 mg betahistine;

500 pg\*hr/mL për një dozë 10 mg betahistine;

1600 pg\*hr/mL për një dozë 20 mg betahistine; ose

3500 pg\*hr/mL për një dozë 40 mg betahistine; ose

(iii)  $AUC_{0-inf}$  e betahistine varion nga 80%-125%:

275 pg\*hr/mL për një dozë 5 mg betahistine;

700 pg\*hr/mL për një dozë 10 mg betahistine;

1630 pg\*hr/mL për një dozë 20 mg betahistine; ose

3940 pg\*hr/mL për një dozë 40 mg betahistine; ose

(iv)  $t_{max}$  e betahistine varion nga 0.08-0.5 orë.

**4.** Kompozimi farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-3, ku agjenti për përmirësimin e viskozitetit është zgjedhur nga grupi i përbërë prej polivinil pirrolidon, alkool polivinil, metilceluloza, celuloza-Na karboksimetil, hidroksietilceluloza, celulozë hidroksipropil, metilcelulozë hidroksipropil, polietilen-oksidi, Karbopol, glikol polietilen, glikol propilene, glicerin, alignat, karagenan, pektina, maltodekstrin, glikolat i niseshtës së natriumit, çamçakëz tragacanth, çamçakëz arabik, celulozë mikrokrystalinë dhe kombinime të tyre.

**5.** Kompozimi farmaceutik i pretendimit 4, ku agjenti për përmirësimin e viskozitetit është polivinil pirrolidon.

**6.** Kompozimi farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-5, që përfshin më tej një ose më shumë agjentë hidratues; në mënyrë opsionale ku një ose më shumë agjentë hidratues zgjidhen nga grupi i përbërë nga glicerine, etilen glikol, propilen glikol, propilen glikol 400, glikol heksalen, glikol butilen, dekstrozë, gliceril trietat, polidekstrozë, glicerol, gliceril triacetate, sorbitol, mannitol, dhe kombinime të tyre.

**7.** Kompozimi farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-6, ku:

(i) kompozimi përfshin dihidroklorur betahistine në një përqëndrim prej 1 mg/mL deri në 1000 mg/mL, ose 10 mg/mL deri në 400 mg/mL; ose

(ii) kompozimi është në formën e një doze njësi që përfshin dihidroklorur betahistine në një sasi prej 5 mg deri në 100 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 40 mg, ose 80 mg; ose

(iii) kompozimi është në formën e një doze njësi, që përfshin 1 µL deri në 1000 µL të kompozimit për dozë njësi.

**8.** Kompozimi farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-7, ku kompozimi:

(i) është i aftë të administrohet si një llak ose aerosol; ose

(ii) është një tretësirë ujore; ose

(iii) përfshin një lipid; ose

(iv) përfshin më tej të paktën një agjent aktiv shtesë në mënyrë farmaceutike; në mënyrë opsionale ku të paktën një agjent aktiv shtesë në mënyrë farmaceutike është një antagonist receptor glutamate; ose

(v) përfshin më tej të paktën një frenues enzime ose nxitës thithje.

**9.** Kompozimi farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-8, ku:

(i)  $C_{max}$  i betahistinës në plazmën njerëzore pas një doze të vetme intranazale të kompozimit është të paktën 0,5 ng/ml ose të paktën 4 ng/ml; ose

(ii) doza e vetme e kompozimit përfshin 20 mg ose 40 mg të dihidroklorur betahistine; ose

(iii)  $t_{max}$  e betahistine në plazmën njerëzore pas dozës së vetme intranazale të kompozimit është 0.08 orë ose më e madhe ose është 0.12 orë ose më e madhe; ose

(iv)  $AUC_{0-e}$  fundit e betahistinës në plazmën njerëzore pas një doze të vetme intranazale të kompozimit është të paktën 0.2 orë\*ng/ml, të paktën 1.5 orë\*ng/ml, ose të paktën 3,0 hr\*ng/ml.

**10.** Një kompozim farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-9, për përdorim si një medikament.

**11.** Një kompozim farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-9, për përdorim në një metodë të trajtimit, lehtësimit të simptomave të, ose për profilaksinë e një çrregullimi të veshit të brendshëm, çrregullimin vestibular, çrregullimin neurotologjik, çrregullimin otologjik ose çrregullimin neurologjik; ku kompozimi administrohet në mënyrë intranazale, dhe në mënyrë opsionale ku:

- (i) çrregullimi vestibular është vertigo vestibulare ose sëmundja e Meniere; ose
- (ii) çrregullimi i veshit të brendshëm zgjidhet nga tringëllimi në veshë ose humbja e dëgjimit; ose
- (iii) çrregullimi i veshit të brendshëm shoqërohet me simptomat: humbje dëgjimi, humbje akute të dëgjimit, tringëllimë në veshë, të përziëra ose marramendje.

**12.** Një kompozim farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-9, për përdorim në një metodë për lehtësimin e rehabilitimit vestibular.

**13.** Një kompozim farmaceutik i çdonjë prej pretendimeve 1-9, për përdorim në një metodë të trajtimit të mbipeshes, zvogëlimit të shtimit të peshës, trajtimit të shtimit të peshës dhe/ose trajtimit të çrregullimeve të ngrënies, ku kompozimi administrohet në mënyrë intranazale; opsionalisht ku shtimi në peshë është shkaktuar nga administrimi i ilaçeve antipsikotikë që veprojnë në receptorët e histaminës; në mënyrë opsionale ku ilaçi antipsikotik është olanzapina.

**14.** Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas çdonjë prej pretendimeve 10-13, ku:

- (i) kompozimi administrohet një herë në ditë, dy herë në ditë, tre herë në ditë, katër herë në ditë, pesë herë në ditë, gjashtë herë në ditë, shtatë herë në ditë, tetë herë në ditë, nëntë herë në ditë, ose dhjetë herë një ditë; dhe/ose
- (ii) një dozë totale ditore e dihidroklorurit betahistine është 0.01 mg/kg deri 20 mg/kg peshë trupore e pacientit njeri.

**15.** Kompozimi farmaceutik për përdorim sipas çdonjë prej pretendimeve 10-14, ku:

- (i) një dozë totale ditore e dihidroklorurit betahistine është 1 deri në 200 mg ose është 5 deri në 100 mg; ose
- (ii) kompozimi administrohet në një dozë njësi që përfshin dihidroklorurin betahistine, në një sasi prej 1 mg deri në 100 mg betahistine për dozë njësi; ose

(iii) pas një administrimi të vetëm intranazal të një njeri, bio-disponueshmëria relative e betahistinës e shpërndarë në mënyrë intranazale është deri në 10-50 herë më e lartë në krahasim me betahistine e shpërndarë gojarisht.

(11) **9507**

(97) EP3305768 / 01/07/2020

(96) 16799331.0 / 26/05/2016

(22) 23/07/2020

(21) AL/P/ 2020/475

(54) **KRIPA NATRIUM E FRENUESIT TRANSPORTUES TË ACIDIT URIK DHE FORMA KRISTALINE E SAJ**

18/11/2020

(30) CN201510280720 27/05/2015 CN

(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.

No. 7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

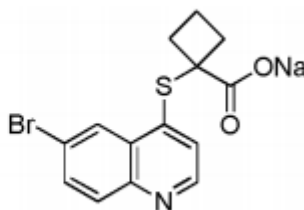
(72) WU, Guaili (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological, Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047); QIU, Zhenjun (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological, Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047); SU, Yunpeng (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological, Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047); LU, Xi (No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological, Development Zone, Lianyungang Jiangsu 222047)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Natrium 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I),



(I).

2. Forma kristal I e natriumit 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 1, **karakterizuar në atë që** kristali ka një spektër difraksioni pluhuri me rreze X, e cila është përfutur duke përdorur rrezatimin Cu-Ka dhe e përfaqësuar nga këndi  $2\theta$  dhe distanca ndërplanare, në të cilat ka maja karakteristike prej rreth 9.08 (9.73), 11.73 (7.54), 12.19 (7.26), 15.59 (5.68), 16.28 (5.44), 17.73 (5.00), 18.16 (4.88), 18.80 (4.72), 19.48 (4.55), 20.80 (4.27), 23.16 (3.84), 27.54 (3.24) dhe 30.37 (2.94).

3. Forma kristal I e natriumit 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 2, **e karakterizuar në atë që** forma kristal I ka një spektër difraksioni pluhuri me rreze X siç tregohet në Figurën 1.

4. Një metodë e përgatitjes së natriumit 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 1, që përfshin një hap të reaktivit 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1- acid karboksilik me hidroksid natriumi.

5. Një metodë e përgatitjes së formës kristal I sipas pretendimit 2 ose 3, që përfshin hapat e mëposhtëm të:

1) tretjes së një natriumi të ngurtë 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate në çdo formë kristali ose formë amorge në një sasi të përshtatshme të tretësit nën ngrohje, më pas ftohjen e tretësirës për të precipituar një kristal, ku tretësi është një tretës i përzier i ujit dhe çdo alkooli ose ketoni që ka 3 ose më pak atome karbon;

2) filtrimit të kristalit, më pas larjen dhe tharjen e tij.

6. Metoda sipas pretendimit 5, e karakterizuar në atë që tretësi në hapin 1) është në mënyrë të preferuar ujë/izopropanol, ujë/acetone, acetone/ujë/acetone, acetone/ujë/izopropanol.

7. Një kompozim farmaceutik, që përfshin natriumin 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 1 ose formën kristal I sipas pretendimit 2 ose 3, dhe një mbartës farmaceutikisht të pranueshëm.

8. Natrium 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 1, forma kristal I sipas pretendimit 2 ose 3 ose kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 7 për përdorimin e tij në trajtimin e sëmundjes së lidhur me Transportuesin e Acidit Urik (URAT1).

9. Natriumi 1-((6-bromokuinolin-4-il)tio)ciklobutane-1-karboksilate e formulës (I) sipas pretendimit 1, forma kristal I sipas pretendimit 2 ose 3 ose kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 7 për përdorim sipas pretendimit 8, ku sëmundja është përdhësi.

(11) **9508**

(97) EP3286388 / 03/06/2020

(96) 16733731.0 / 20/04/2016

(22) 27/07/2020

(21) AL/P/ 2020/481

(54) **MUR MURATURE I PËRFORCUAR**

18/11/2020

(30) NL 2014680 20/04/2015 NL

(71) SealteQ | Group B.V. and Oosterhof Holman Infra B.V.

Tinnegieter 31, 9502 EX Stadskanaal , NL ;Kievitsweg 13, 9843 HA Grijpskerk , NL

(72) VAN DER LEEST, Martin Christiaan (c/o Tinnegieter 31, 9502 EX Stadskanaal )  
;WESTRA, Peter (c/o Kievitsweg 13, 9843 HA Grijpskerk )

(74) Krenar Loloçi

Rr. "Ibrahim Rugova", Pall. 1/1, Kati 2, Tiranë, Shqipëri

(57)

**1.** Një mur ndërtimi, në të cilin:

muri (1; 51; 102) është një mur murature ndërtuar nga njësi individuale të vendosura në dhe të lidhura së bashku me llaç;

një shumësi vendkalimesh (10, 11; 110, 111) janë parashikuar në murin e përmendur (1; 51; 102), secili rrugëkalim është zgjatur në një drejtim gjatësor; të paktën një pjesë përforcimi (12, 13; 62, 63; 112, 113) është dhënë në secilën prej vendkalimeve të përmendura (10, 11; 110, 111), pjesët e përforcimit janë zgjatur në drejtimin gjatësor të vendkalimeve; dhe

pjesët e përforcimit (12, 13; 62, 63; 112, 113) në vendkalimet (10, 11; 110, 111) janë secila të vendosura në një substancë ngjitëse (16), substanca ngjitëse lidhet me secilin prej pjesëve të përforcimit dhe në një sipërfaqe të brendshme të vendkalimit në të cilin parashikohet pjesa e përforcimit;

**karakterizuar në atë që** substanca ngjitëse e përmendur (16) ka një zgjatje në vend pushimi të paktën 40% dhe mundësisht të paktën 50% (DIN 53544) dhe një fortësi në një temperaturë dhome prej jo më shumë se 100 dhe mundësisht jo më shumë se 90 Shore A.

**2.** Një mur murature i një ndërtese të ndërtuar nga njësi individuale të vendosura dhe të lidhura së bashku me llaç, muri (1; 51; 102) që përmban më tej një shtresë stabilizuese (20) që mbulon një sipërfaqe vertikale të murit të përmendur, shtresa e përmendur (20) e përbërë nga një material matricë dhe fibra të ngulitura në materialin matricë, materiali i matricës që përmbahet në sipërfaqen vertikale të murit (7, 57, 107), karakterizuar në atë që materiali i matricës ka një zgjatim në pushim të paktën 250% dhe në mënyrë të preferueshme të paktën 300% në 24°C (ASTM D412) dhe fortësi prej më së shumti 120 dhe mundësisht jo më shumë se 110 Shore A ose më së shumti 60 dhe në mënyrë të preferueshme jo më shumë se 50 Shore D (ASTM D2240).

**3.** Një mur sipas pretendimeve 1 dhe 2.



(11) **9484**

(97) EP3219328 / 17/06/2020

(96) 17156111.1 / 28/12/2006

(22) 30/07/2020

(21) AL/P/ 2020/491

(54) **PËRBËRJE, METODË DHE PËRDORIME TË ANTITRUPAVE ANTI-IL-23 NJERËZOR**

12/11/2020

(30) 754889 P 29/12/2005 US

(71) Janssen Biotech, Inc.

800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US

(72) CUNNINGHAM, Mark (716 Garden Drive, Kennett Square, PA 19348);

RAUCHENBERGER, Robert (Esterbergstrasse 9, 82490 Farchant); SWEET, Raymond

(700 Oak Spring Road, Bryn Mawr, PA 19010); BENSON, Jacqueline (5 Oak Glen Drive,

Malvern, PA 19355); CARTON, Jill (3787 Kratz Road, Collegeville, PA 19426)

;ORLOVSKY, Yevgeniya I. (2804 Century Lane, Chadds Ford, PA 19317)

(74) Ela SHOMO PANIDHA.

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

(57)

Një antitrup IL-23p19 i izoluar, ku antitrupi i përmendur është tërësisht njerëzor i gjeneruar nga shfaqja e fagut dhe bashkohet tek IL-23p 19 njerëzor ose një fragment i tij, ku antitrupi i përmendur bashkohet tek IL-23p19 njerëzor në një ose më shumë mbetje aminoacide 93-105 të SEQ ID NO:145

**2.** Një antitrup i cili në mënyrë konkurruese bashkohet tek IL-23p19 me:

(A) antitrupi IL-23p19 i izoluar sipas pretendimit 1, ose

(B) një antitrup IL-23p19 i izoluar që përmban:

(i)

(a) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të lehtë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të lehtë përmban:

një sekuencë aminoacide 1 (CDRL1) të zinxhirit të lehtë të zonës përcaktuese të plotësimit e SEQ ID NO:46;

një sekuencë aminoacide CDRL2 e SEQ ID NO:52; dhe

një sekuencë aminoacide CDRL3 e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS: 58-61; dhe

(b) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të rëndë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të rëndë e përmendur përmban:

një sekuencë aminoacide 1 (CDRH1) të zinxhirit të rëndë të zonës përcaktuese të plotësimit e SEQ ID NO:1;  
një sekuencë aminoacide CDRH2 e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:7 dhe 8; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRH3 e SEQ ID NO:40;

(ii)

(a) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të lehtë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të lehtë të përmendur përmban:

një sekuencë aminoacide CDRL1 të SEQ ID NO:47;  
një sekuencë aminoacide CDRL2 të SEQ ID NO:53; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRL3 e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS: 62-67; dhe

(b) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të rëndë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të rëndë e përmendur përmban:

një sekuencë aminoacide 1 CDRH1 të SEQ ID NO:2;  
një sekuencë aminoacide CDRH2 e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:9-15; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRH3 e SEQ ID NO:41;

(iii)

(a) të paktën një zonë e ndryshueshme zinxhiri të lehtë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të lehtë përmban:

një sekuencë aminoacide CDRL1 të SEQ ID NO:49;  
një sekuencë aminoacide CDRL2 të SEQ ID NO:55; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRL3 të SEQ ID NO:70; dhe

(b) të paktën një zonë e ndryshueshme zinxhiri të rëndë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të rëndë përmban:

një sekuencë aminoacide CDRH1 të SEQ ID NO:4;  
një sekuencë aminoacide CDRH2 të SEQ ID NO:18; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRH3 të SEQ ID NO:43;

(iv)

(a) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të lehtë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të lehtë përmban:

një sekuencë aminoacide CDRL1 e SEQ ID NO:50;  
një sekuencë aminoacide CDRL2 e SEQ ID NO:56;  
një sekuencë aminoacide CDRL3 e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NO:58-68 dhe 71-73; dhe

(b) të paktën një zonë të ndryshueshme zinxhiri të rëndë, ku zona e ndryshueshme e zinxhirit të rëndë ne fjale përmban:

një sekuencë aminoacide CDRH1 të përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NO:5;  
një sekuencë aminoacide CDRH2 të përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:19-27; dhe  
një sekuencë aminoacide CDRH3 të SEQ ID NO:44;

(v)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:82-85; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS: 80 dhe 81;

(vi)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NO:93-98; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme e zinxhirit të rëndë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:86-92;

(vii)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e SEQ ID NO:102; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e SEQ ID NO:101;

(viii)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:113-116; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:103-112;

(ix)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:82-85; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:80 dhe 81;

(x)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:93-98; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:86-92;

(xi)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë që ka të paktën 95% identitet me sekuencën aminoacide të SEQ ID NO:102; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë që ka të paktën 95% identitet me sekuencën aminoacide të SEQ ID NO:101;

(xii)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:113-116; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave aminoacide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NO:103-112;

(xiii)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e koduar nga sekuenca nukleotide e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:136-138; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e koduar nga sekuenca nukleotide e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:133-135;

(xiv)

(a) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të lehtë e koduar nga sekuenca nukleotide e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:142-144; dhe

(b) një sekuencë aminoacide e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e koduar nga sekuenca nukleotide e përzgjedhur nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:139-141;

(xv)

(a) një sekuencë e zonës së ndryshueshme e zinxhirit të lehtë e koduar nga një sekuencë nukleotide që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave nukleotide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:136-138;

dhe

(b) një sekuencë e zonës së ndryshueshme të zinxhirit të rëndë e koduar nga një sekuencë nukleotide që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave nukleotide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:133-135;

ose

(xvi)

(a) një sekuencë e zonës së ndryshueshme e zinxhirit të lehtë e koduar nga një sekuencë nukleotide që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave nukleotide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:142-144;

dhe

(b) një sekuencë e zonës së ndryshueshme e zinxhirit të rëndë e koduar nga një sekuencë nukleotide që ka të paktën 95% identitet me secilën prej sekuencave nukleotide të përzgjedhura nga grupi që konsiston në SEQ ID NOS:139-141.

3. Një antitруп IL-23p19 sipas pretendimit 1 ose pretendimit 2, ku antitrupi i përmendur:

- (a) lidh IL-23p19 me të paktën një tërheqës të përzgjedhur nga  $10^{-9}$  M,  $10^{-10}$  M, të paktën  $10^{-11}$  M, dhe të paktën  $10^{-12}$  M, të paktën  $10^{-13}$  M, të paktën  $10^{-14}$  M, dhe të paktën  $10^{-15}$  M, ashtu siç përcaktohet nga rezonanca sipërfaqësore plasmon ose nga metoda Kinexa; dhe/ose
- (b) rregullon të paktën një veprimtari të të paktën një polipeptidi IL-23.

4. Një molekulë acidi nukleik e izoluar që kodon të paktën një antitруп IL-23p19 të izoluar sipas secilit prej pretendimeve 1-3.

5. Një vektor i acidi nukleik i izoluar që përmban molekulën e acidit nukleik të izoluar sipas pretendimit 4.

6. Një qelizë prokariotike dhe ose eukariotike që përmban molekulën e acidit nukleik të izoluar sipas pretendimit 5, opsionalisht ku qeliza pritëse e përmendur është të paktën njëra e përzgjedhur nga COS-1, COS-7, HEK293, BHK21, CHO, BSC-1, Hep G2, 653, SP2/0, 293, HeLa, mieloma, ose qelizat e limfomës, ose cilido derivat, qelizë e tij e përjetësuar ose e transformuar.

7. Një metodë për të prodhuar të paktën një antitруп IL-23p19, që përmban përkthimin e molekulës së acidit nukleik sipas pretendimit 4 në kushte in vitro, in vivo ose in situ, në mënyrë të tillë që antitrupi IL-23p19 shprehet në sasi të zbulueshme ose të përfutueshme.

8. Një përbërje që përmban të paktën një antitруп IL-23p19 të izoluar sipas secilit prej pretendimeve 1-3 dhe të paktën një transportues ose tretës farmaceutikisht të pranueshëm, opsionalisht për më tej përmban të paktën një komponim ose polipeptid të përzgjedhur nga një etiketë ose korrespondues të zbulueshëm, një antagonist TNF, një ilaç anti-infektiv, një ilaç i sistemit kardiovaskular (CV), një ilaç i sistemit nervor qendror (CNS), një ilaç i sistemit nervor autonom (ANS), një ilaç i traktit respirator, një ilaç i traktit gastrointestinal (GI), një ilaç hormonal, një ilaç për ekuilibrin e lëngjeve ose të elektroliteve, një ilaç hematologjik, një antineoplastik, një ilaç imunorregullator, një oftalmik, një ilaç për veshin ose për hundën, një ilaç topik, një ilaç ushqyes, një citokinë, dhe një antagonist citokine.

9. Antitrupi i secilit prej pretendimeve 1-3 për tu përdorur në një metodë për të diagnostikuar ose për të trajtuar një gjendje të lidhur me IL-23 tek një qelizë, ind, organ ose kafshë, në mënyrë të tillë që ku gjendja e lidhur me IL-23 është përzgjedhur nga grupi që konsiston në psoriasis, artrit psoriatik, sëmundjen Crohn, sklerozën e shumëfishtë, neuritin optik, dhe sindromën klinike të izoluar, opsionalisht:

(a) ku antitropi i përmendur është i përshtatshëm për tu administruar në një sasi të efektshme prej 0.001-50mg/kilogramë të qelizave, indit, organit ose kafshës së përmendur;

(b) ku antitropi i përmendur është i përshtatshëm për tu administruar nëpërmjet të paktën një mënyrë të përzgjedhur nga administrimi parenteral, nënlëkurë, intramuskular, intravenoz, intraartikular, intrabronkial, intraabdominal, intrakapsular, intrakartilagjenoz, intrakavitar, intraceljal, intracerebelar, intracerebroventrikular, intrakolik, intracervikal, intragastrik, intrahepatik, intramiokardial, intraosteal, intrapelvik, intraperikardiak, intraperitoneal, intrapleural, intraprostatik, intrapulmonar, intrarektal, intrarenal, intraretinal, intraspinal, intrasinovial, intratoracik, intrauterin, intravezikal, intralezional, vaginal, rektal, bukal, sublingual, intranazal, dhe transdermal; ose

(c) antitropi i përmendur është i përshtatshëm për tu administruar, përpara, njëkohësisht, ose pas kontaktimit ose administrimit të përmendur, të të paktën një përbërjeje që përmban një sasi të efektshme të të paktën një komponimi ose polipeptidi të përzgjedhur nga një etiketë ose raportues të zbulueshëm, një ilaç anti-infektiv, një ilaç i sistemit kardiovaskular (CV), një ilaç i sistemit nervor qendror (CNS), një ilaç i sistemit nervor autonomy (ANS), një ilaç i traktit respirator, një ilaç i traktit gastrointestinal (GI), një ilaç hormonal, një ilaç për ekuilibrin e lëngjeve ose të elektroliteve, një ilaç hematologjik, një antineoplastik, një ilaç imunorregullator, një oftalmik, një ilaç për veshin ose për hundën, një ilaç topik, një ilaç ushqyes, një citokinë, dhe një antagonist citokine.

10. Një pajisje mjekësore, që përmban një antitrop IL-23p19 sipas secilit prej pretendimeve 1-3, ku pajisja e përmendur është e përshtatshme për të kontaktuar ose për të administruar antitropin IL-23p19 të përmendur nëpërmjet të paktën një mënyrë të përzgjedhur nga administrimi parenteral, nënlëkurë, intramuskular, intravenoz, intraartikular, intrabronkial, intraabdominal, intrakapsular, intrakartilagjenoz, intrakavitar, intraceljal, intracerebelar, intracerebroventrikular, intrakolik, intracervikal, intragastrik, intrahepatik, intramiokardial, intraosteal, intrapelvik, intraperikardiak, intraperitoneal, intrapleural, intraprostatik, intrapulmonar, intrarektal, intrarenal, intraretinal, intraspinal, intrasinovial, intratoracik, intrauterin, intravezikal, intralezional, vaginal, rektal, bukal, sublingual, intranazal, dhe transdermal.
11. Një artikull prodhimi për përdorim farmaceutik ose diagnostic njerëzor, që përmban material paketues dhe një konteiner që përmban një solucion ose një formë të liofilizuar të një antitropi IL-23p19 sipas secilit prej pretendimeve 1-3, opsionalisht ku konteineri i përmendur është një komponent i një pajisjeje ose sistemi transportues për administrimin parenteral, nënlëkurë, intramuskular, intravenoz, intraartikular, intrabronkial, intraabdominal, intrakapsular, intrakartilagjenoz, intrakavitar, intraceljal, intracerebelar,

intracerebroventrikular, intrakolik, intracervikal, intragastrik, intrahepatik, intramiokardial, intraosteal, intrapelvik, intraperikardiak, intraperitoneal, intrapleural, intraprostatik, intrapulmonar, intrarektal, intrarenal, intraretinal, intraspinal, intrasinovial, intratoracik, intrauterin, intravezikal, intralezional, vaginal, rektal, bukal, sublingual, intranazal, ose transdermal.

12. Një metodë për të prodhuar një antitруп IL-23p19 të izoluar sipas secilit prej pretendimeve 1-3, që përmban një qelizë pritëse ose kafshë transgjenike jo-njerëzore ose bimë transgjenike ose qelizë bime të aftë për të shprehur në sasi të përfutueshme antitрупin e përmendur.

(11) **9533**

(97) EP3508082 / 10/06/2020

(96) 19158505.8 / 23/08/2011

(22) 03/08/2020

(21) AL/P/ 2020/500

(54) **PAJISJE INHALACIONI QË PËRFSHIN KONTROLLET E PËRDORIMIT TË SUBSTANCËS**

07/12/2020

(30) 40213610 P 24/08/2010 US

(71) JT International S.A.

8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) Alelov, Eli (6520 Somerset CIR, Boca Raton, FL Florida 33496)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një pajisje për inhalacionin e tymit (100) që përmban:

një strehë (112);

një fishek (114; 214) i konfiguruar të përmbajë një substancë;

një pajisje lëshimi (118; 218) e përmbajtur brenda fishekut (114; 214) dhe e konfiguruar për të lëshuar substancën e përmbajtur në fishek (114; 214);

një kontrollues (124; 224) bashkuar në mënyrë operative dhe komunikative me pajisjen e lëshimit (118; 218), kontrolluesi (124; 224) është konfiguruar për të kontrolluar funksionimin e pajisjes së lëshimit (118; 218); and

një pajisje komunikimi (146; 246) që përmban një sensor të konfiguruar për t'u aktivizuar duke shtypur një numër të paracaktuar herë në një frekuencë minimale dhe është

konfiguruar që të lejojë një përdorues të ndryshojë dhe monitorojë cilësimet dhe / ose gjendjen e pajisjes së inhalacionit të tymit (100).



2. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 1, ku pajisja e komunikimit (146; 246) përfshin një ekran të konfiguruar për të treguar përdorimin e pajisjes së inhalacionit të tymit (100) tek një përdorues.
3. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 2, ku ekrani është konfiguruar për të treguar një sasi të konsumuar të substancës.
4. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 3, ku sasia e konsumuar e substancës shfaqet në ekuivalentet e cigares ose numrit të sasisë së frymës së lëshuar.
5. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas njërit prej pretendimeve 1 deri 4, ku sensori është një sensor goditjeje ose zëri.
6. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas njërit prej pretendimeve 1 deri 5, ku sensori është i konfiguruar për të përcaktuar shpejtësinë dhe / ose numrin e rubinetave dhe ku kontrolluesi (124; 224) është konfiguruar për të kontrolluar funksionimin e lëshimit pajisje (118; 218) në bazë të shpejtësisë së caktuar dhe / ose numrit të rubinetave.
7. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 6, ku sensori është konfiguruar të aktivizohet nga një shumicë rubinetash me një shpejtësi të paracaktuar.
8. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 7, ku shumësia e rubinetave përdoret për të vendosur një sasi të dëshiruar të substancës për t'u lëshuar gjatë një periudhe kohe të paracaktuar.
9. Pajisja e inhalacionit të tymit (100) sipas pretendimit 5, ku sensori i goditjes ose i zërit është mikrofon.

(11) **9485**

(97) EP3273992 / 13/05/2020

(96) 16769535.2 / 22/03/2016

(22) 04/08/2020

(21) AL/P/ 2020/504

(54) **Antitrupa ndaj ICOS**

12/11/2020

(30) 201562137034 P 23/03/2015 US; 201562147484 P 14/04/2015 US; 201562156588 P 04/05/2015 US; 201562242489 P 16/10/2015 US and 201562255635 P 16/11/2015 US

(71) Jounce Therapeutics, Inc.

780 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US

(72) SAZINSKY, Stephen (c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139); MICHAELSON, Jennifer S. (c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139); SATHYANARAYANAN, Sriram (c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139) ;ELPEK, Kutlu Goksu (c/o Jounce Therapeutics 780 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139)

(74) Raimonda KARAPICI

Rr. Ndreko Rino, Nd. 1, H. 34/Ap 28 Tiranë

(57)

**1.** Nje antitруп monoklonal i izoluar qe lidhet tek ICOS, ku antitрупi permban (a) HCDR1 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 62; (b) HCDR2 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 63; (c) HCDR3 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 64; (d) LCDR1 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 65; (e) LCDR2 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 66; dhe (f) LCDR3 perfshire vargun amino acid te VARGUT ID NR: 67, dhe ku antitрупi permban nje zone konstante zinxhir te rende IgG1 humane ose nje zone konstante zinxhir te rende IgG3 humane.

**2.** Antitрупi i pretendimit 1, i cili permban nje zone variable zinxhir te rende (VH) dhe nje zone variable zinxhir te lehte (VL),

ku VH eshte te pakten 90% identike me vargun amino acid te VARGUT ID NR: 60 dhe VL eshte te pakten 90% identike me vargun amino acid te VARGUT ID NR: 61.

**3.** Antitрупi i pretendimit 1, i cili permban nje zone variable zinxhir te rende (VH) dhe nje zone variable zinxhir te lehte (VL),

ku VH perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 60 dhe VL perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 61.

**4.** Antitрупi i cdonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku antitрупi perfshin nje zone konstante zinxhir te rende IgG1 humane.

**5.** Antitрупi i cdonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku antitрупi eshte nje antitруп kimerik ose antitруп i humanizuar.

**6.** Antitrupi i pretendimit 1, ku zinxhiri i rende perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 188, ose nje variant te tij biologjikisht aktiv ku nje apo me shume mbetje amino acide jane shtuar ose hequr ne skajin fundor N- ose C- te polipeptides; dhe zinxhiri i lehte perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 189, ose nje variant te tij biologjikisht aktiv ku nje apo me shume mbetje amino acide jane shtuar ose hequr ne skajin fundor N- ose C- te polipeptides.

**7.** Antitrupi i pretendimit 1, ku zinxhiri i rende perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 188 dhe zinxhiri i lehte perfshin vargun amino acid te VARGUT ID NR: 189.

**8.** Antitrupi i cdonjerit prej pretendimeve te mesiperme, ku administrimi i antitrupit tek nje gjitar rezulton ne: (a) nje rritje tek gjitari te qelizave efektore T (Teff), dhe/ose (b) aktivizimin tek gjitari te qelizave efektore T (Teff), dhe/ose (c) nje zvoglim tek gjitari te qelizave regullatore T (Treg); ku qelizat Teff jane opsionalisht qeliza CD4+ FoxP3- T, ose qeliza CD4+ FoxP3- T dhe CD8+ qeliza T, ose CD8+ qeliza T; dhe ku qelizat Treg jane opsionalisht CD4+ FoxP3+ qeliza T.

**9.** Nje acid nukleik i izoluar qe kodon antitrupin e cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 8, ku acidi nukleik eshte perfshire opsionalisht tek nje vektor.

**10.** Nje qelize barese qe perfshin vektorin e pretendimit 9, ose qe prodhon antitrupin e cdonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 8.

**11.** Nje metode per te bere nje antitrup anti-ICOS, qe perfshin kultivimin e qelizes bartese te pretendimit 10 ne kondita te pershtateshme per shprehjen e antitrupit, dhe rikthimin e antitrupit te prodhuar nga qeliza bartese.

**12.** Nje antitrup anti-ICOS i prodhueshem me ane te metodet se pretendimit 11.

**13.** Antitrupi anti-ICOS i ndonjerit prej pretendimeve 1 deri ne 8 dhe 12 per perdorim ne nje metode te trajtimit te kanserit tek nje gjitar.

**14.** Antitrupi anti-ICOS per perdorim i pretendimit 13, ku kanseri eshte zgjedhur nga melanoma, kanseri qelizave te mushkerise jo-te vogla (NSCLC), carcinoma qelizave renale (RCC), kanseri gastrik, kanser i fshikezes se urines, limfoma difuze qelizave B te medha (DLBCL), limfoma Hodgkin's, kanser ovarian, kanser i qelizave te epitelit te kokes dhe qafes (HNSCC), dhe kanseri i gjirit trefish negativ (TNBC).

**15.** Antitrupi anti-ICOS per perdorim i pretendimit 13 ose pretendimit 14, i cili eshte per perdorim me te pakten nje agjent terapeutik shtese, ku agjenti terapeutik shtese eshte zgjedhur opsionalisht nga ne antitrup anti-PD-1 dhe nje antitrup anti-PDL1, ose eshte opsionalisht nje vaksine kanseri, dhe ku vaksina e kanserit eshte zgjedhur opsionalisht nga nje vaksine DNA, nje vaksine virusi i dizenuar, nje vaksine qelize tumorale e dizenuar, dhe nje vaksine kanser e zhvilluar duke perdorur neoantigene.

**16.** Antitrupi anti-ICOS per perdorim i ndonjerit prej pretendimeve 13 deri ne 15, ku gjitari eshte nje njeri.

**17.** Antitrupi anti-ICOS per perdorim i ndonjerit prej pretendimeve 13 deri ne 16, ku nje moster e kanserit ka qene e vendosur per te shprehur ICOS, ku mostra opsionalisht dallohet me shenjimin 1+, 2+, ose 3+ te ICOS me ane te imunohistokimise (IHC).

**18.** Antitrupi anti-ICOS per perdorim i ndonjerit prej pretendimeve 13 deri ne 17, ku mostra ka qene e vendosur per te patur nje nivel te ulet te PD-L1, ose per te qene PD-L1-negative, ose per te patur nje nivel te rritur PD-L1, ku nivelet PD-L1 jane vendosur opsionalisht duke perdorur IHC.

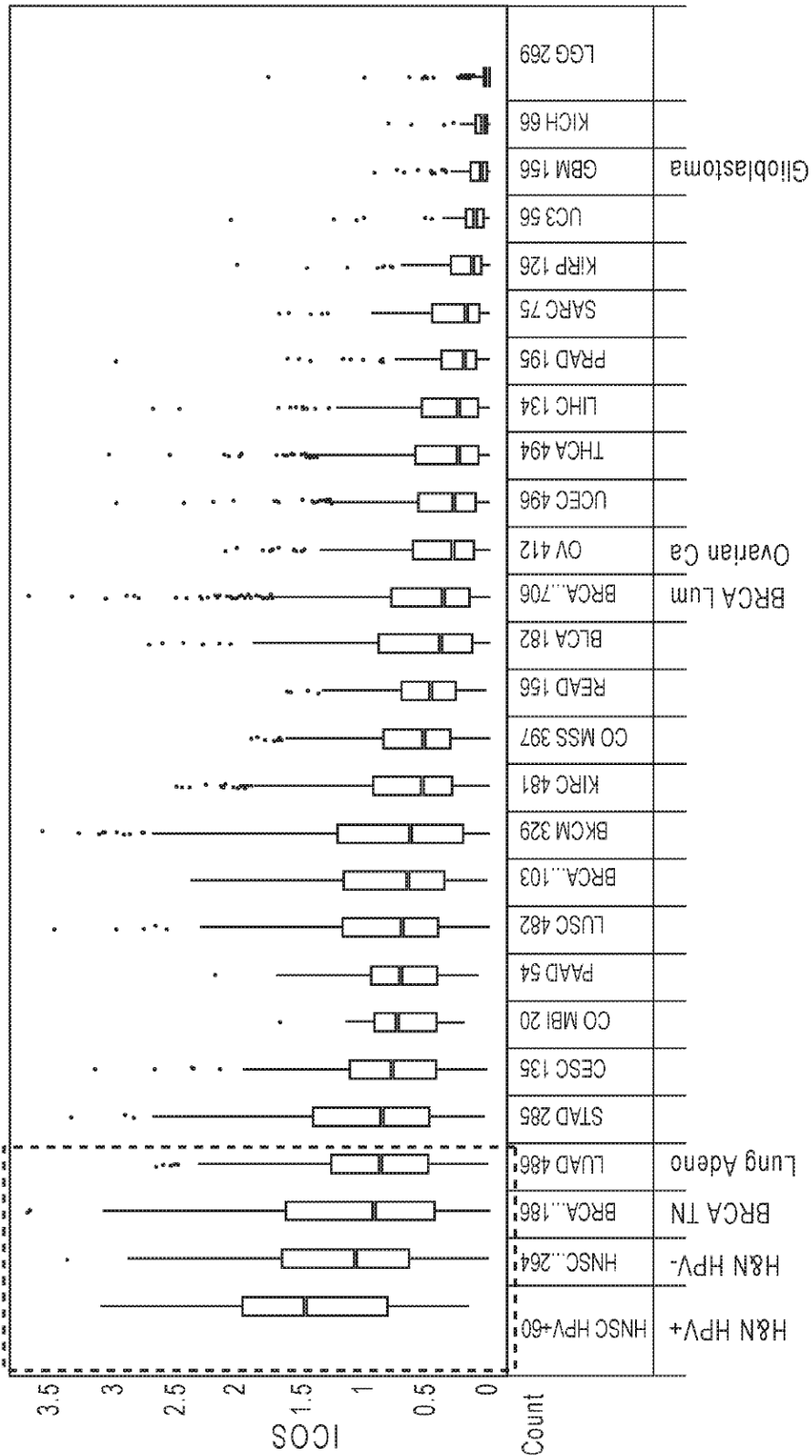


FIG. 1A

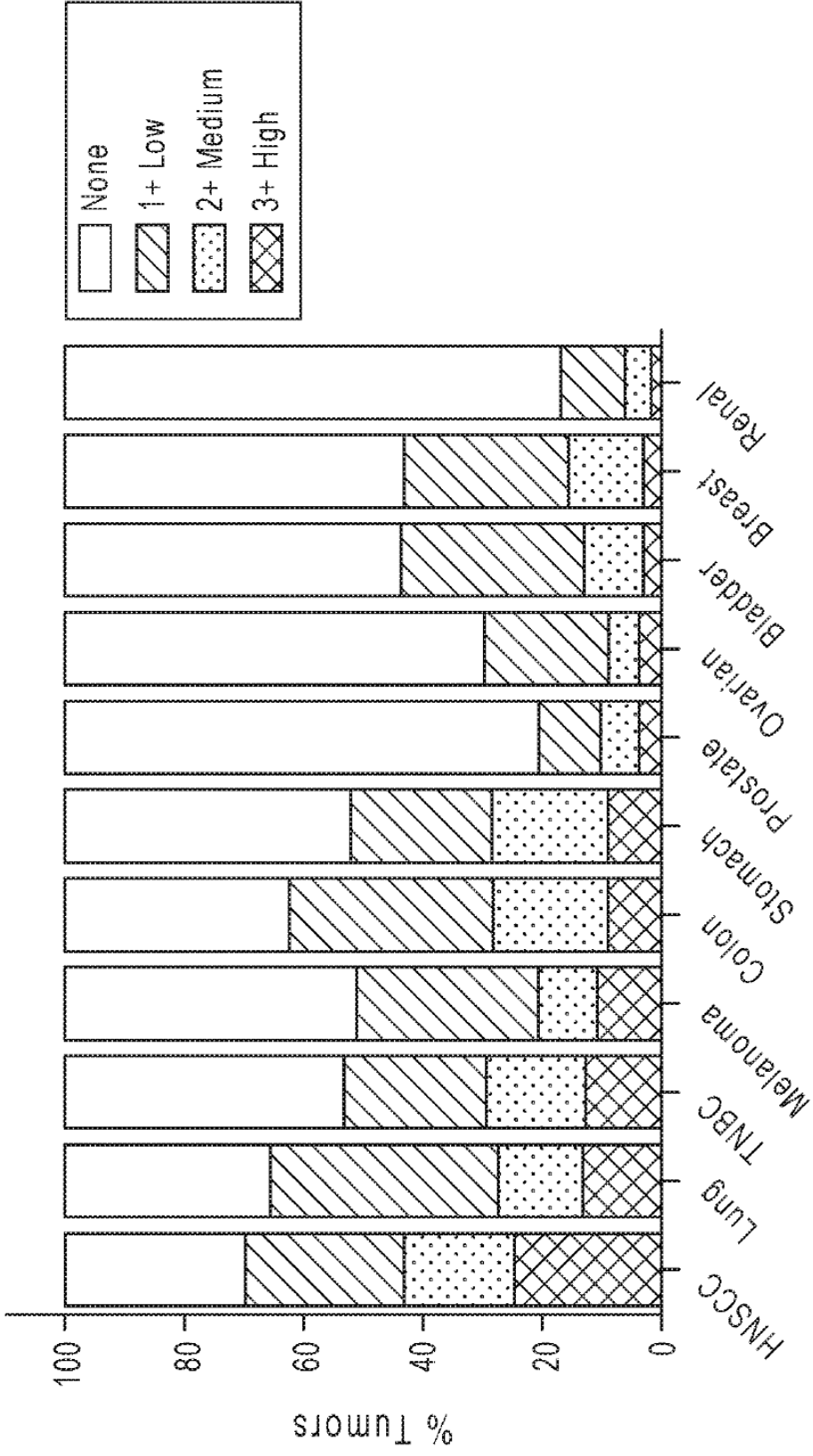
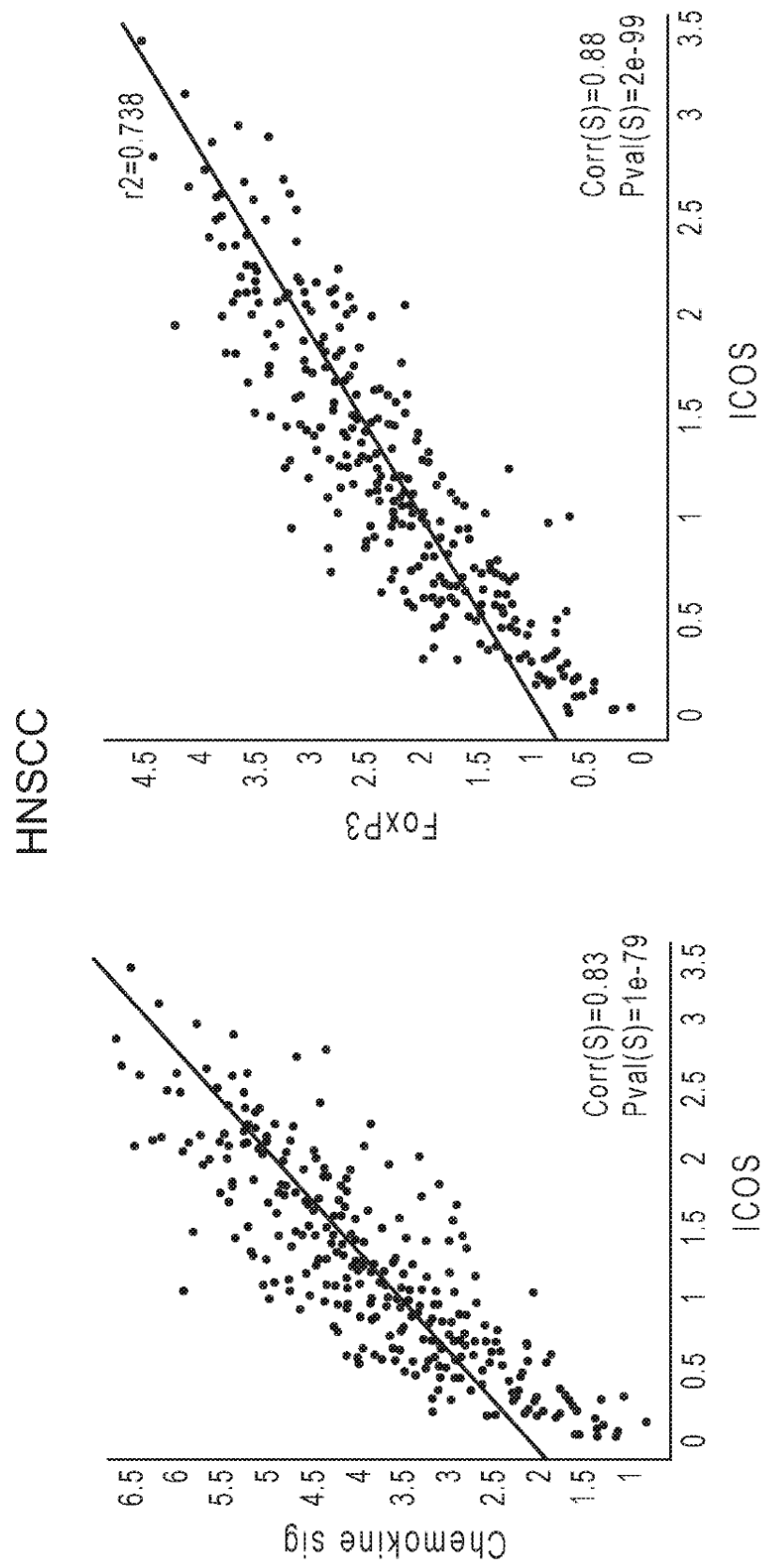


FIG. 1B



**FIG. 2**

HNSCC

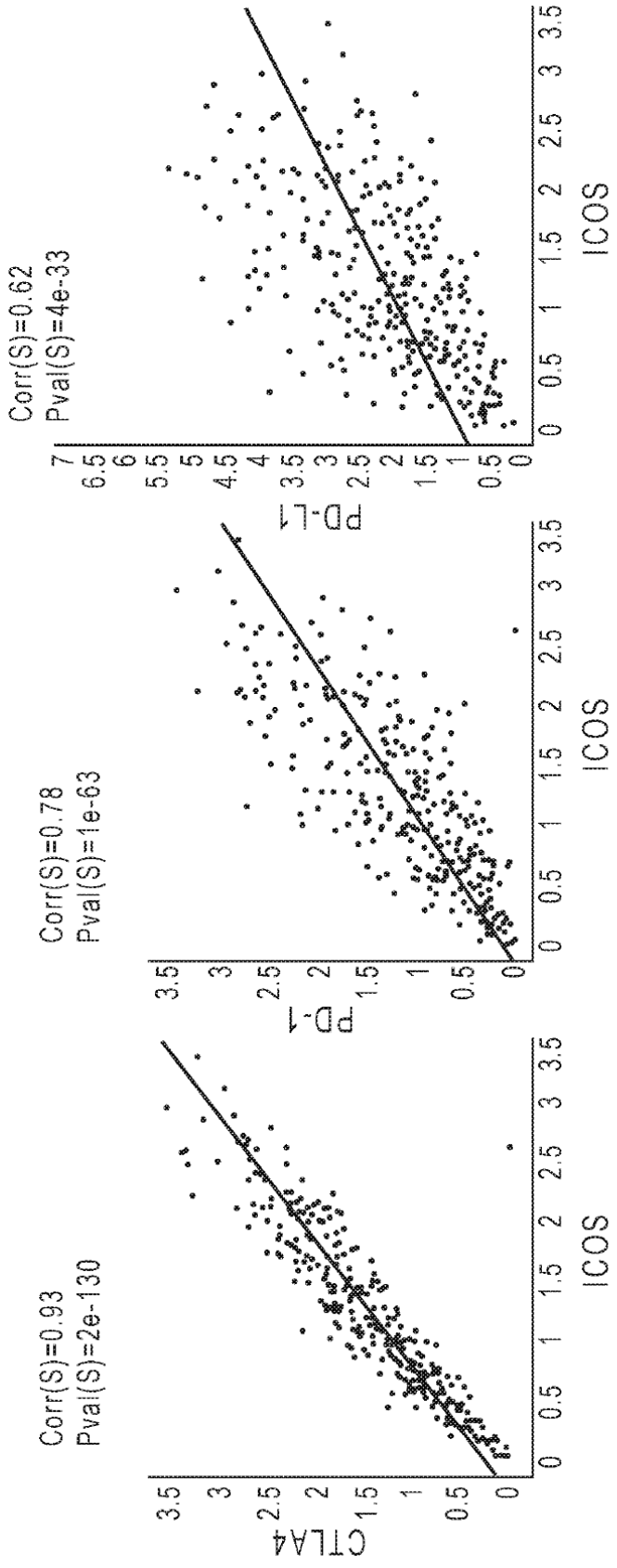
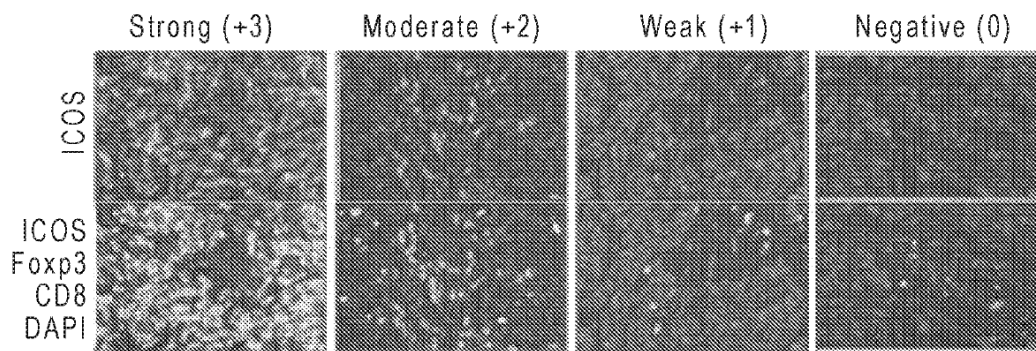
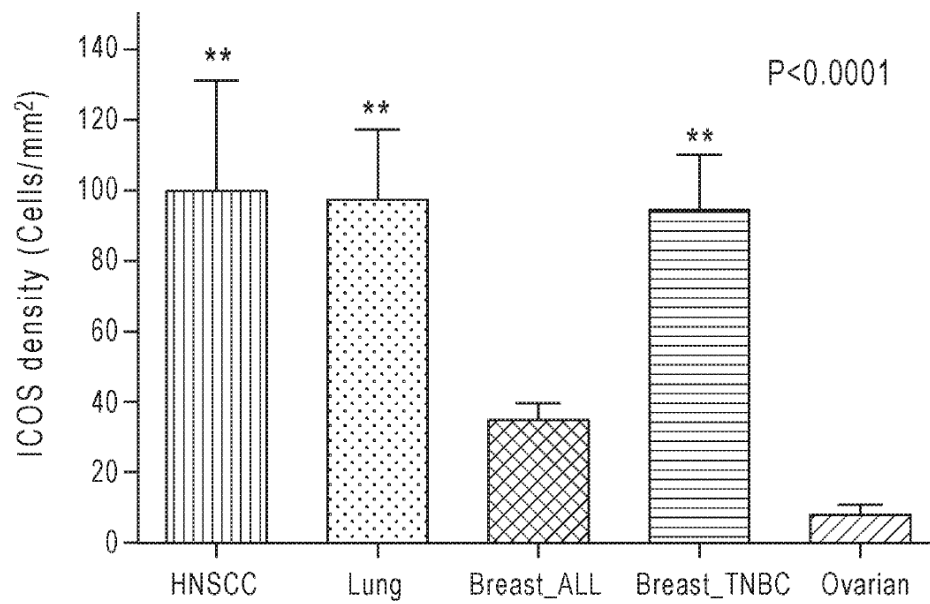


FIG. 3





**FIG. 4**



**FIG. 5**

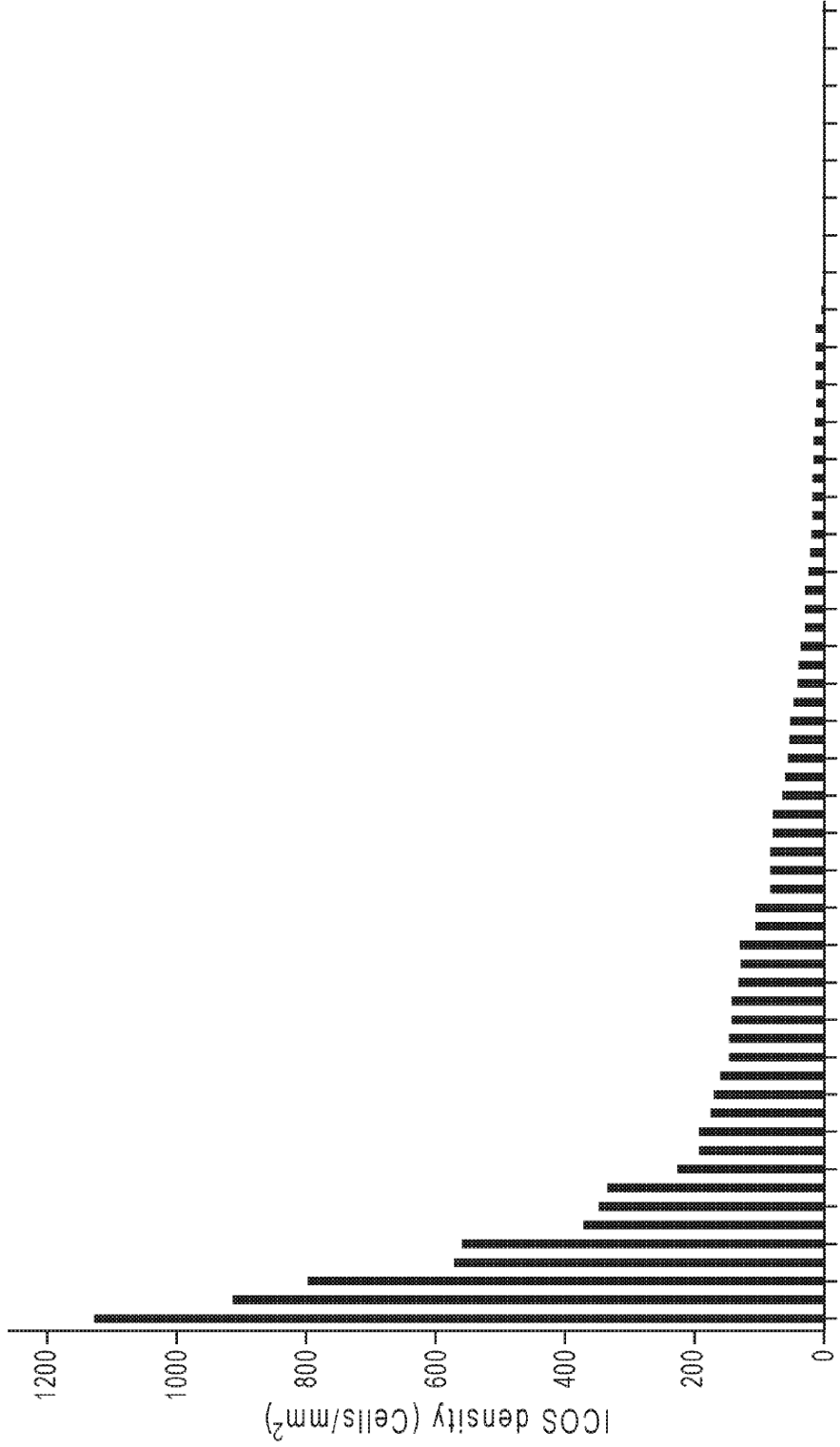


FIG. 6A

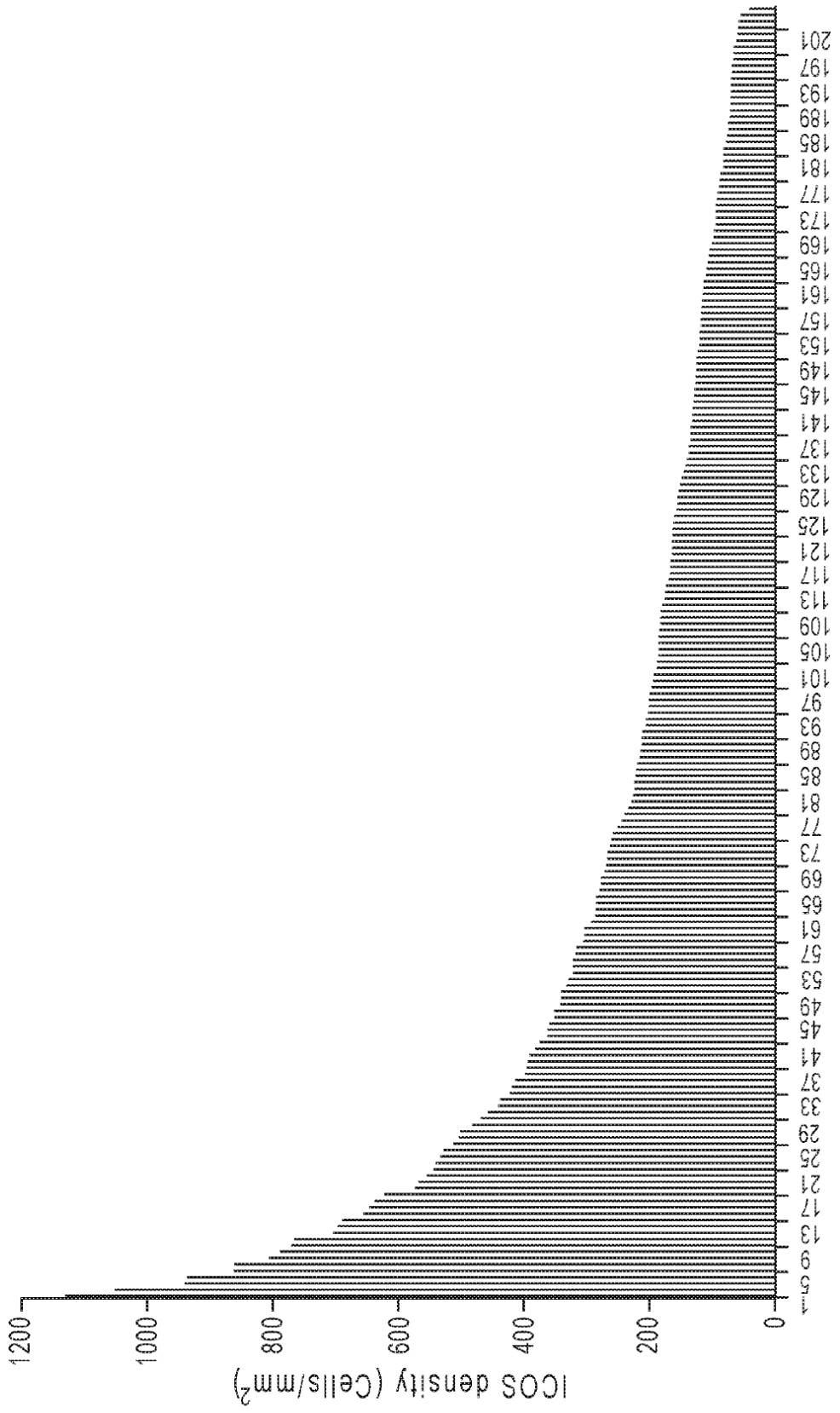
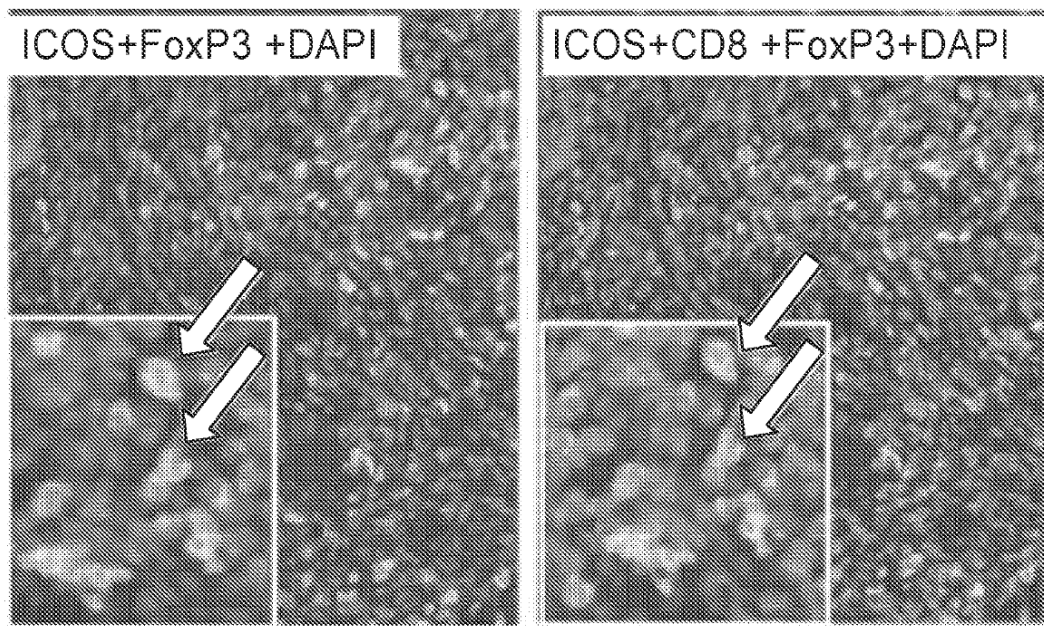
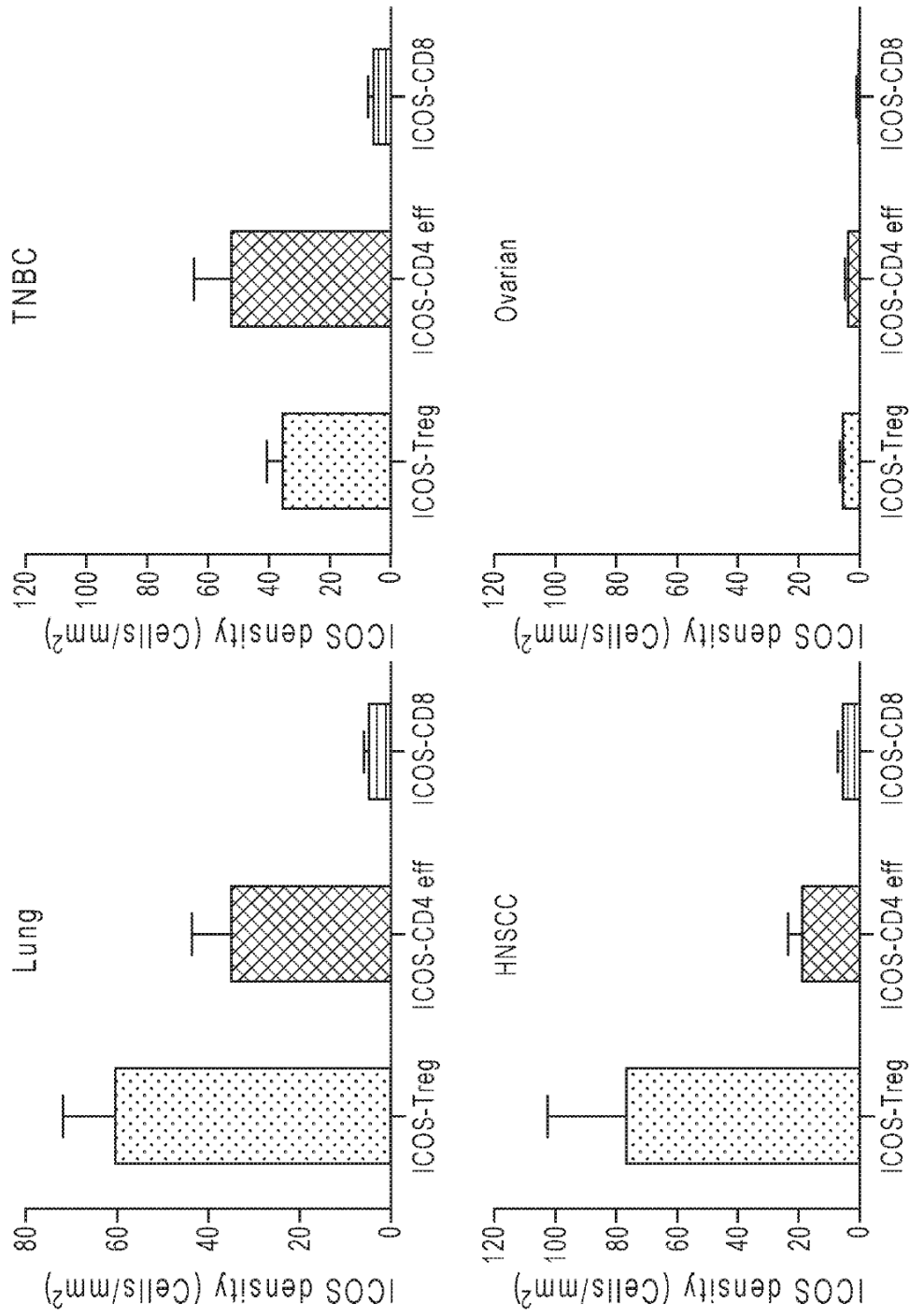


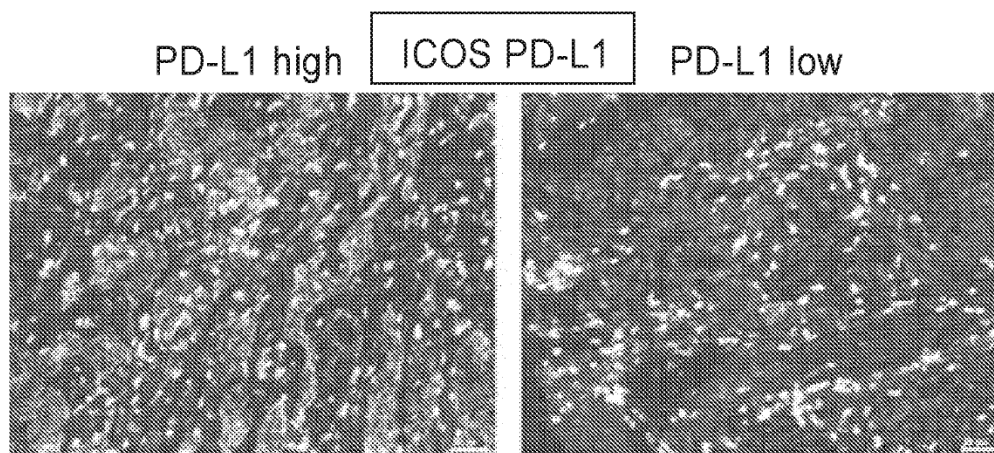
FIG. 6B



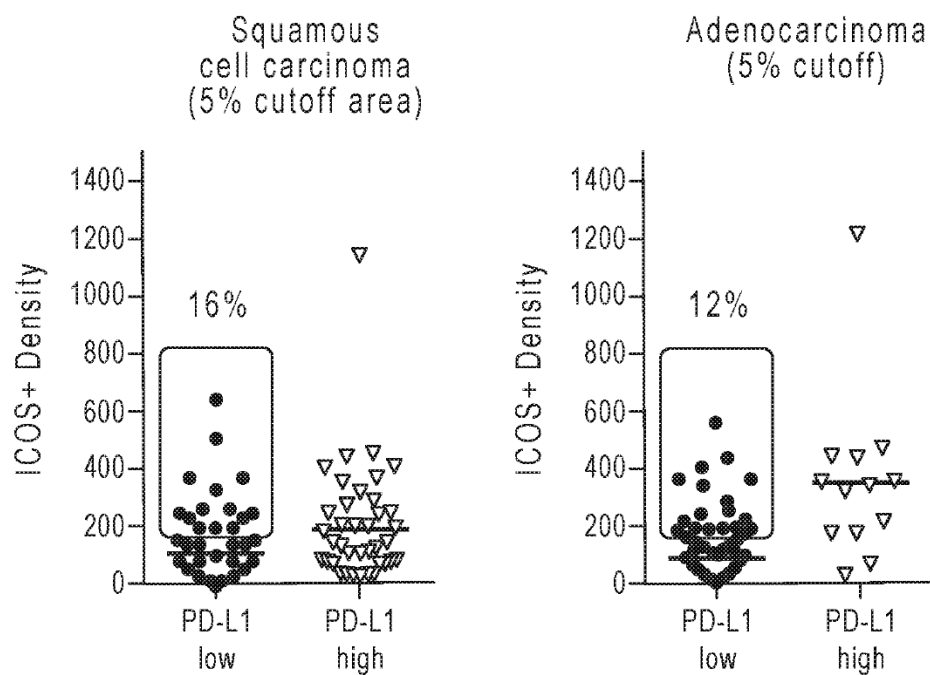
**FIG. 7A**



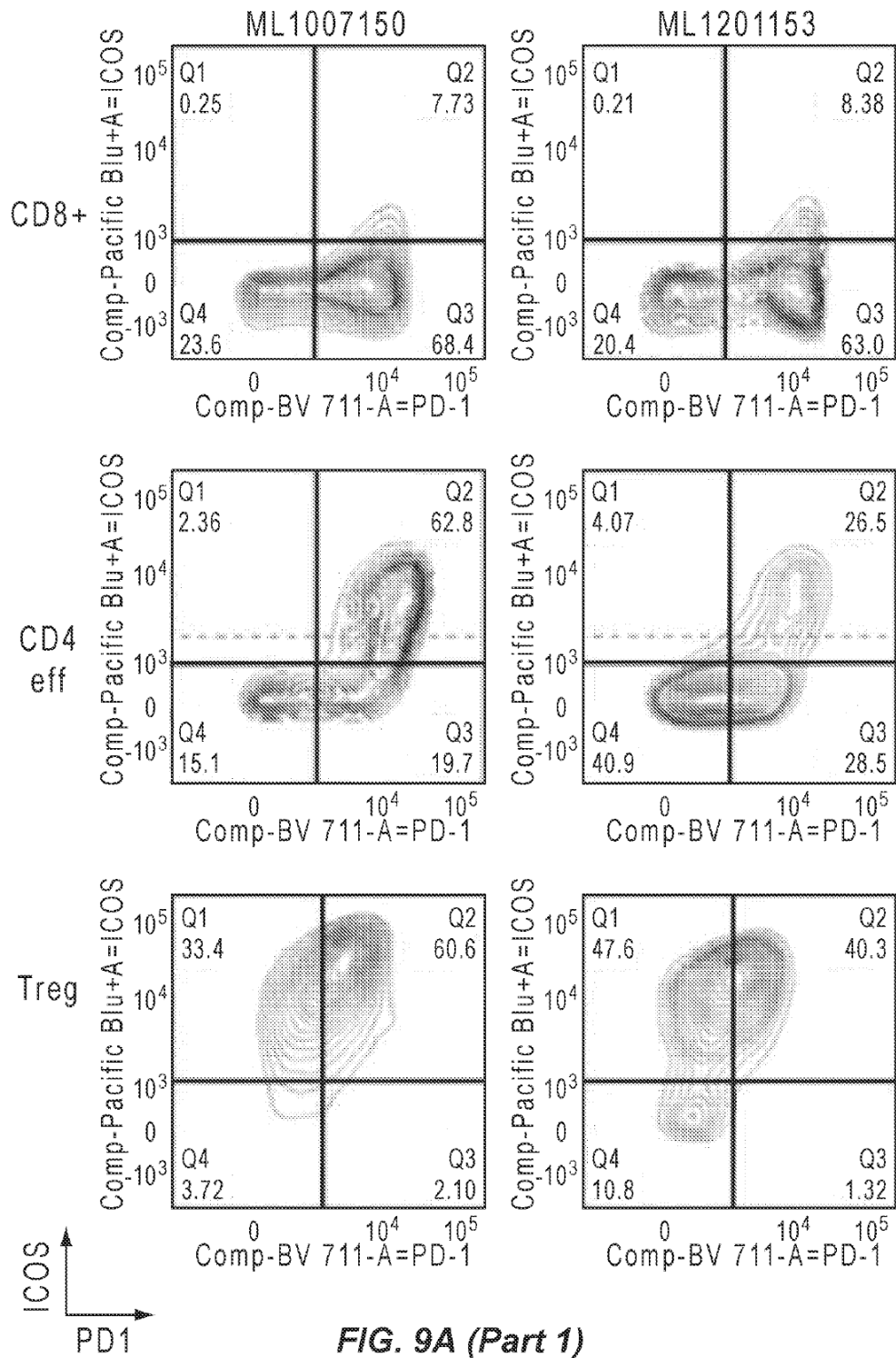
**FIG. 7B**

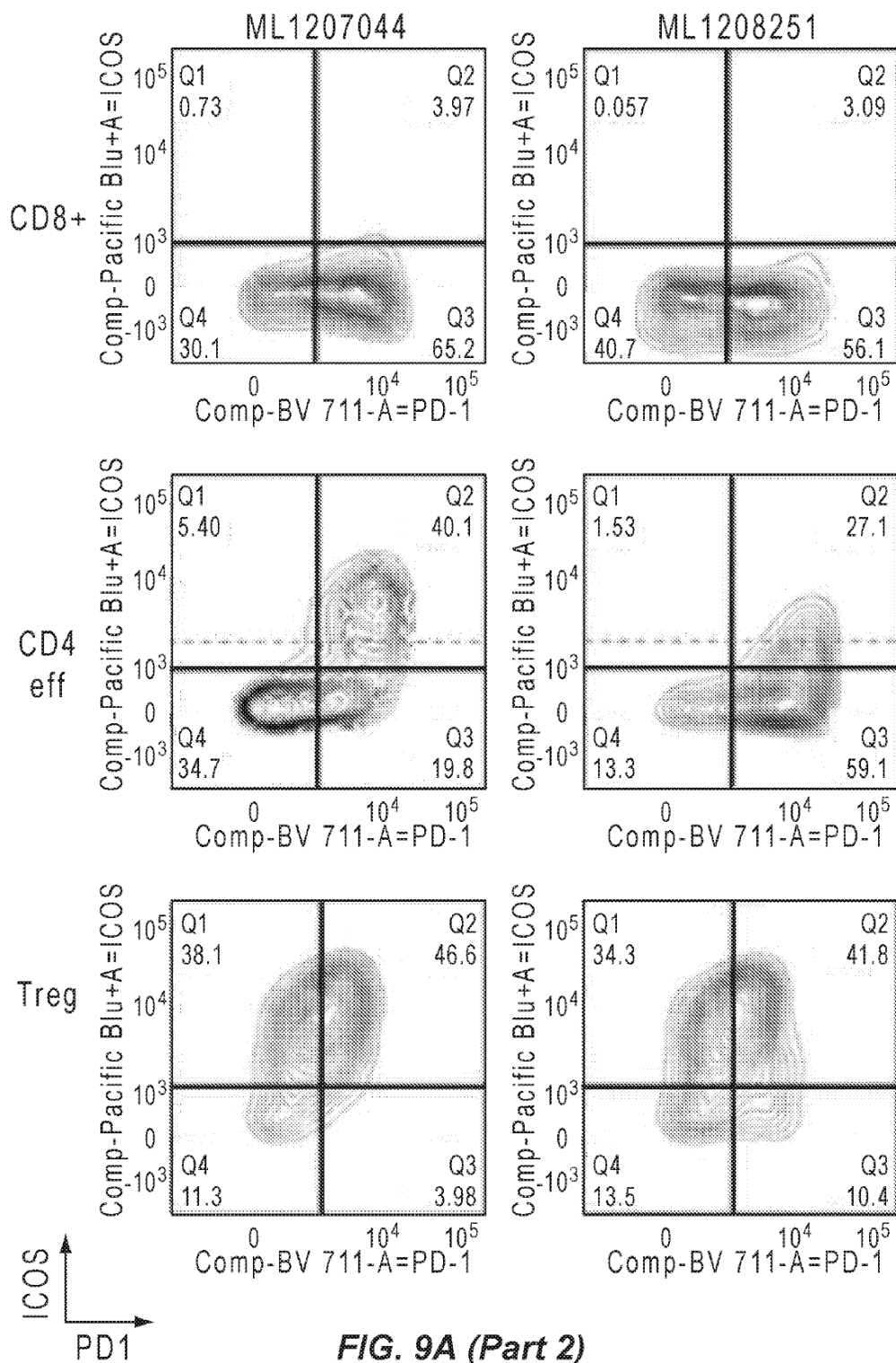


**FIG. 8A**



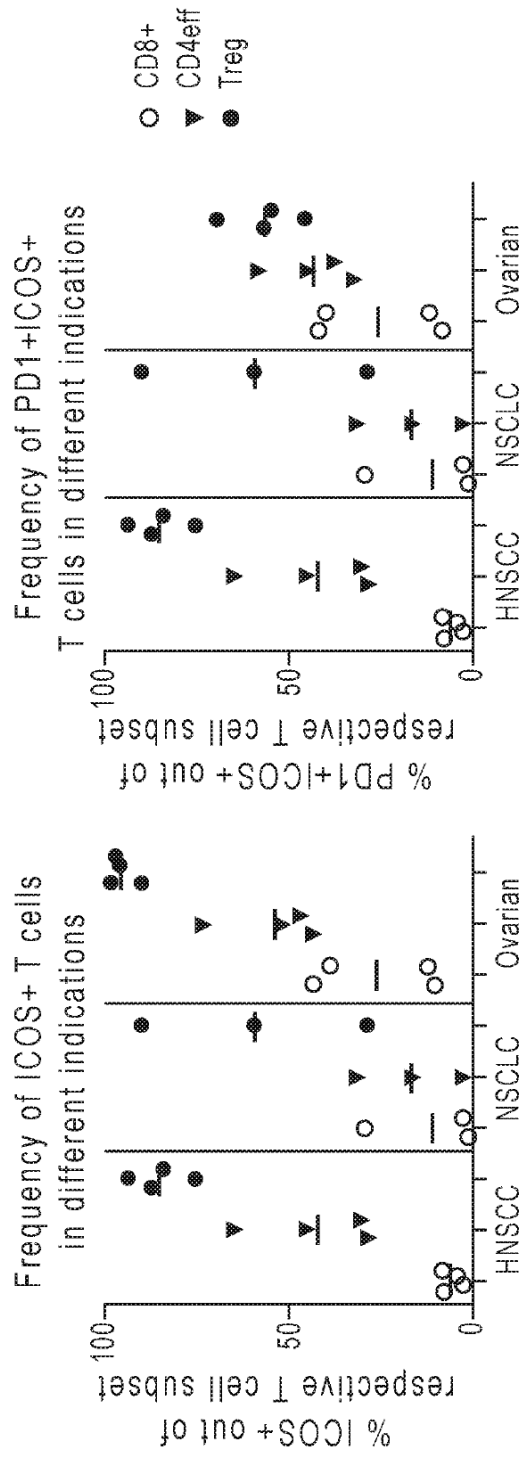
**FIG. 8B**



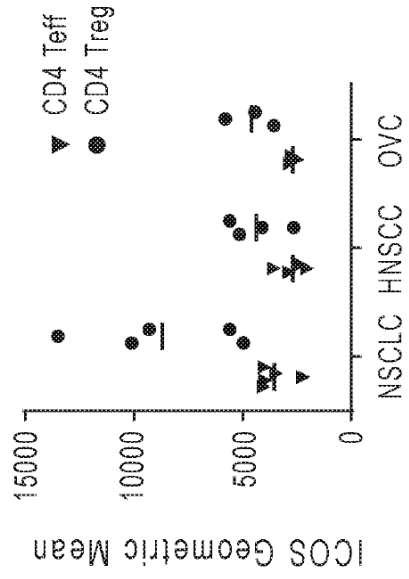


**FIG. 9A (Part 2)**

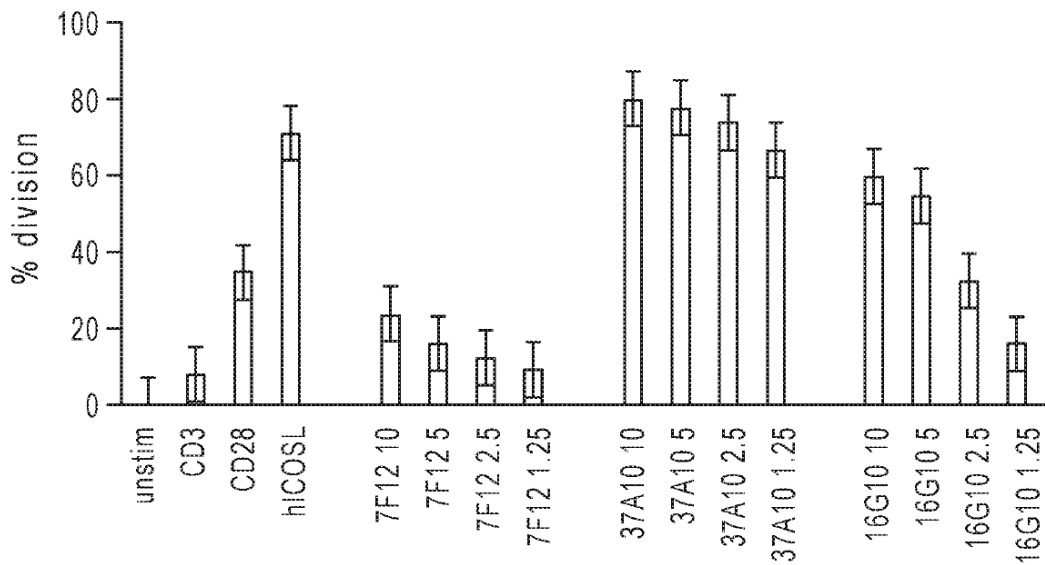




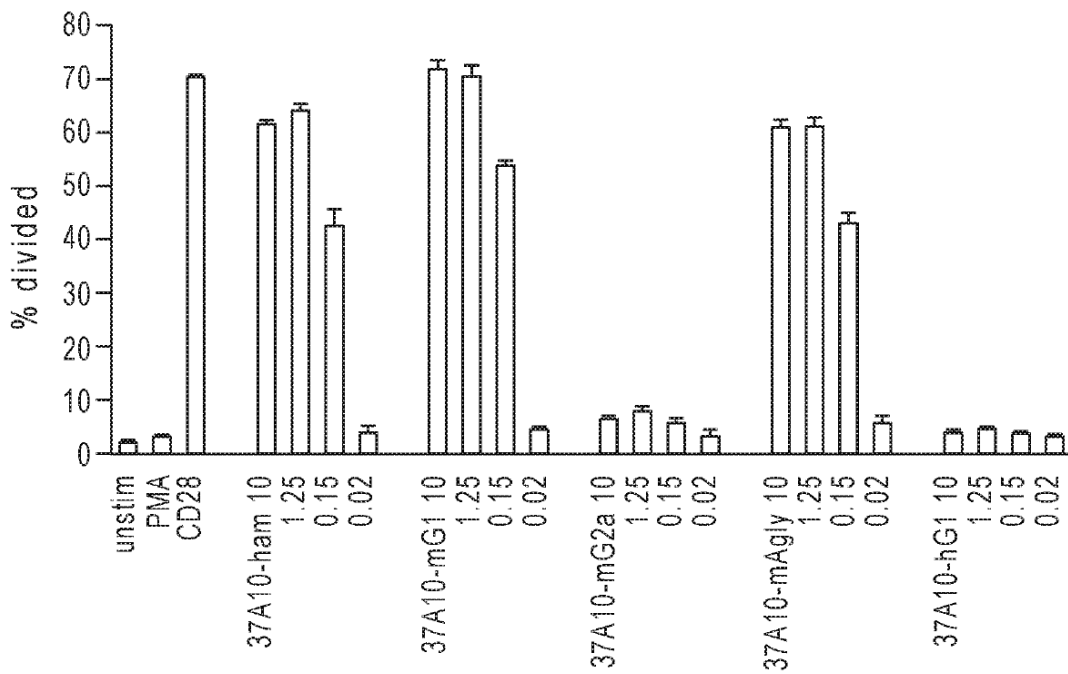
**FIG. 9B**



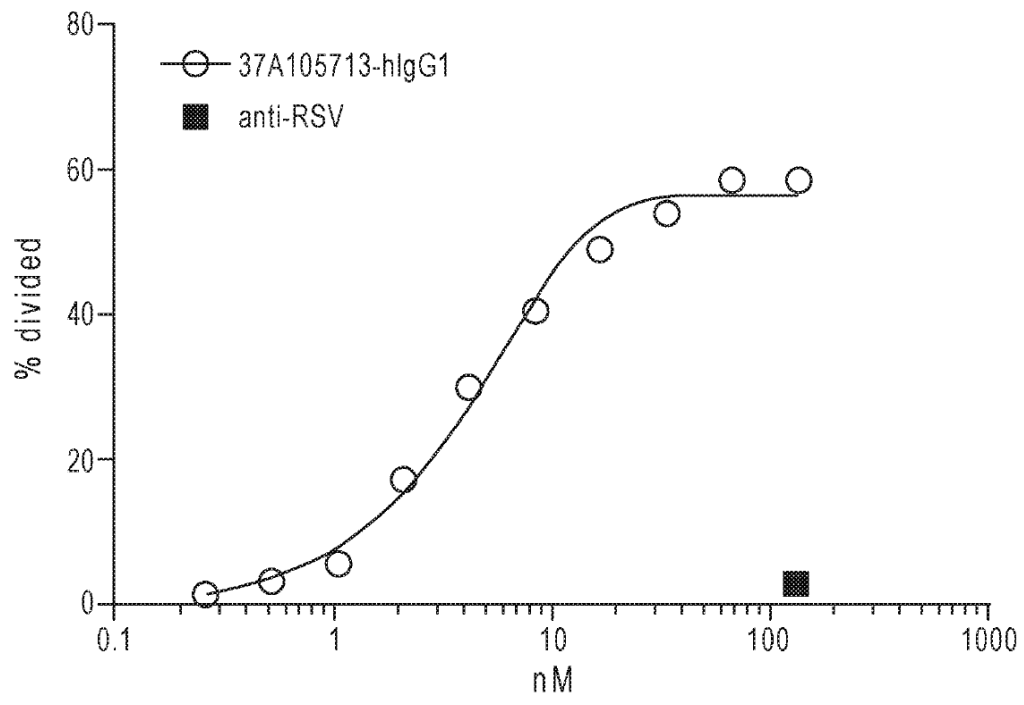
**FIG. 9C**



**FIG. 10A**



**FIG. 10B**



**FIG. 10C**

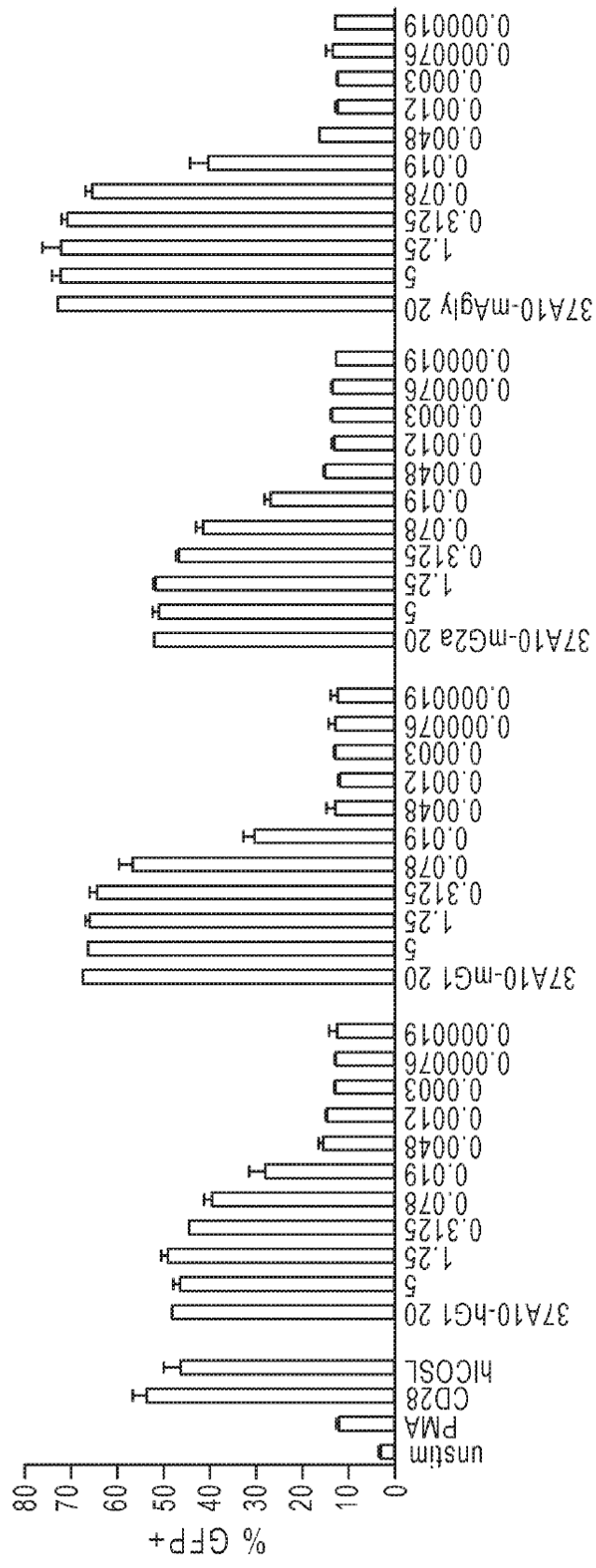


FIG. 11A

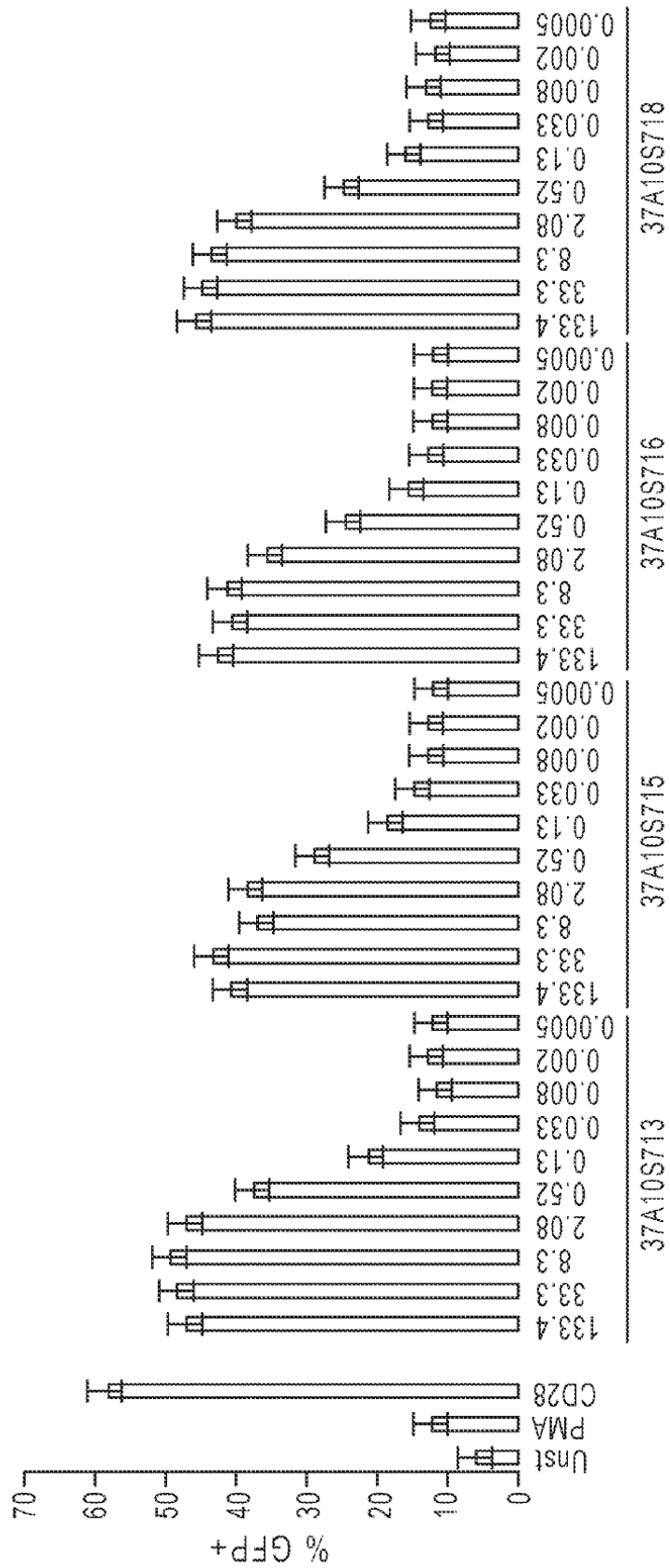
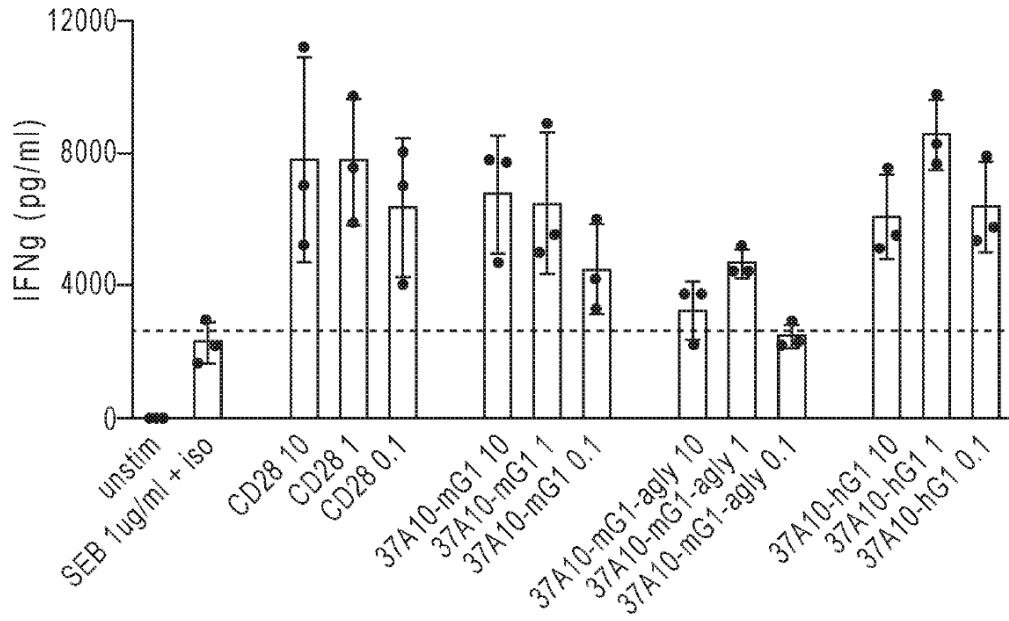
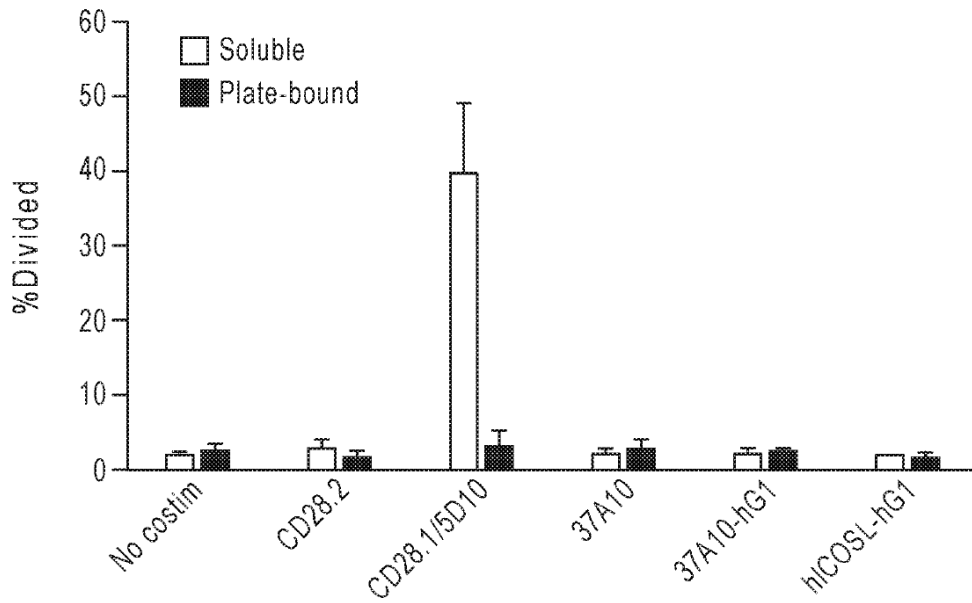


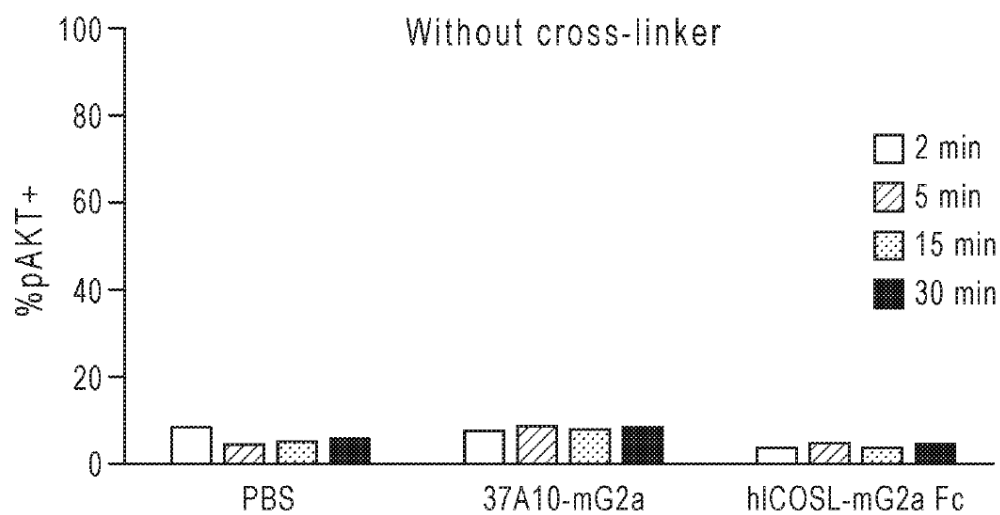
FIG. 11B



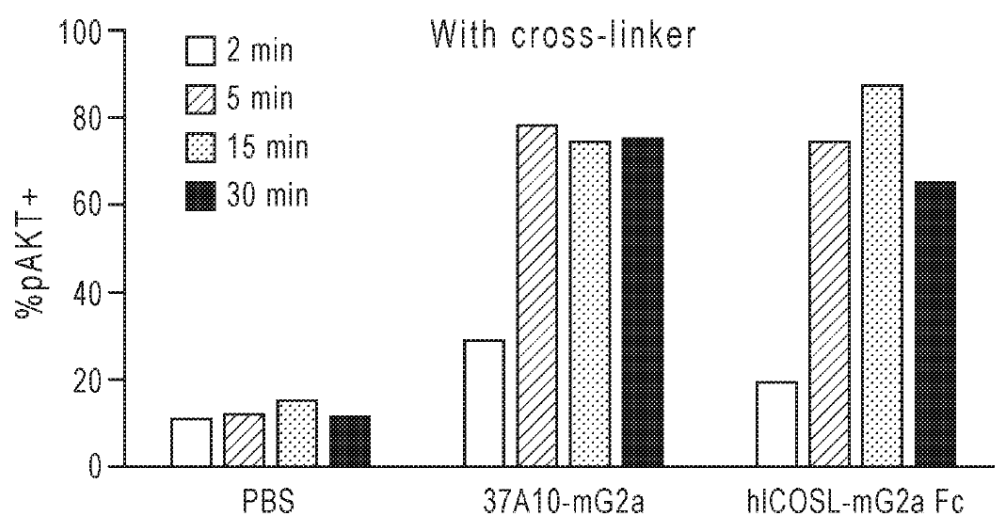
**FIG. 12**



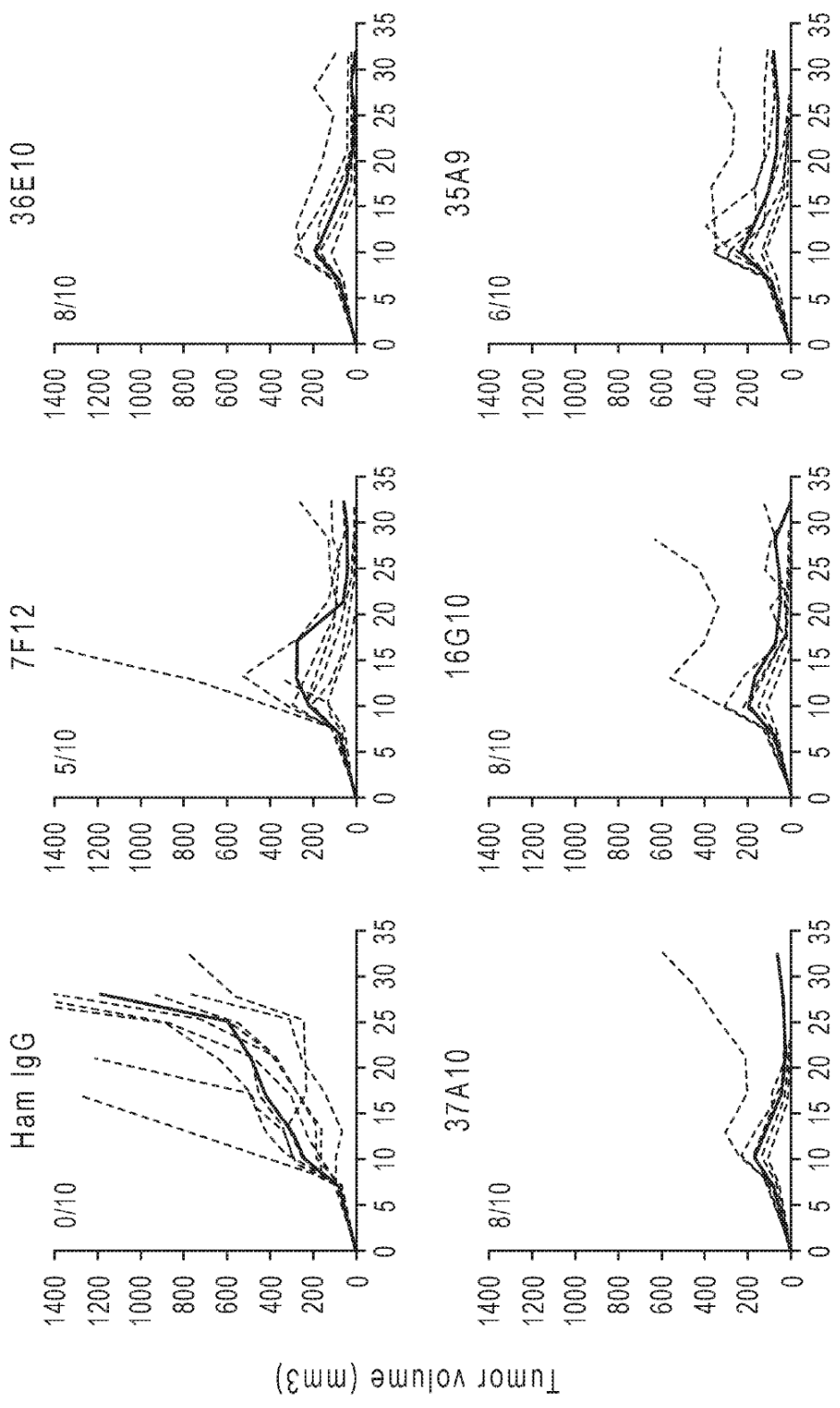
**FIG. 13**



**FIG. 14A**



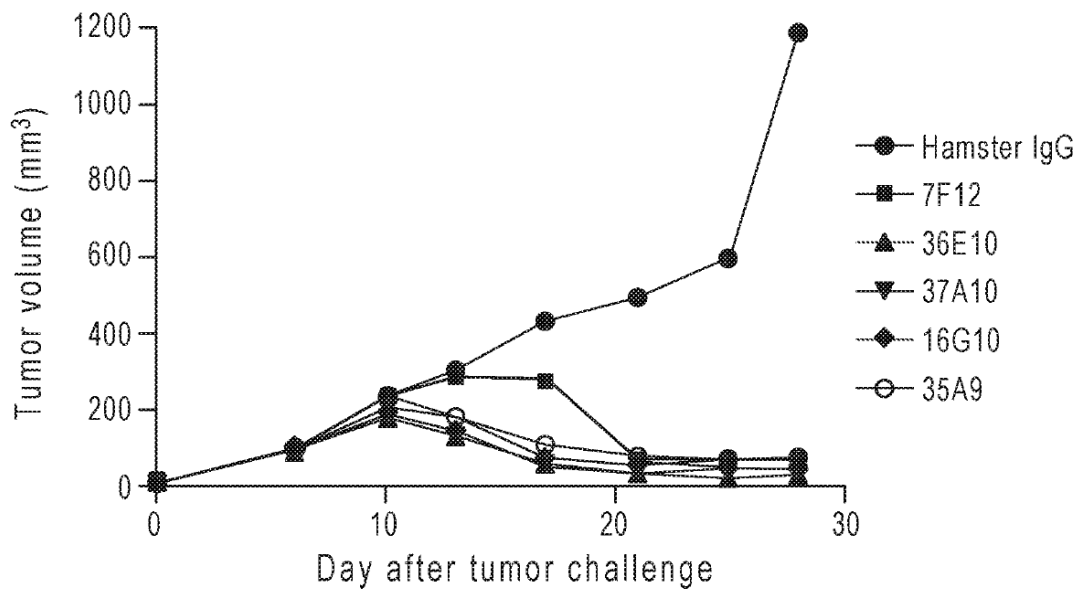
**FIG. 14B**



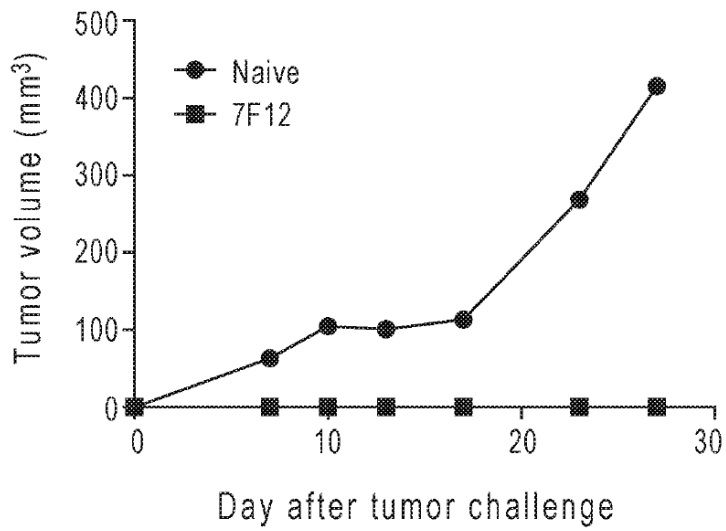
Days after tumor challenge

**FIG. 15A**

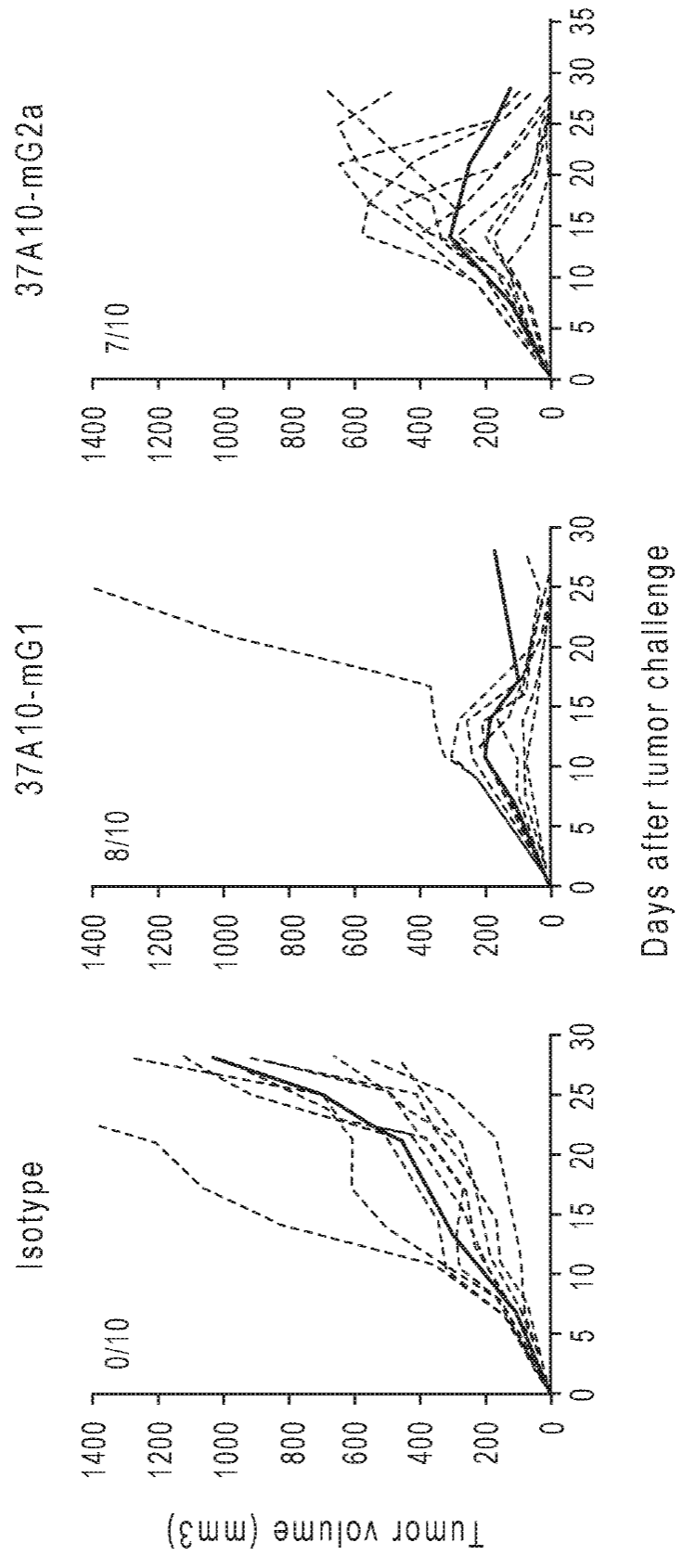




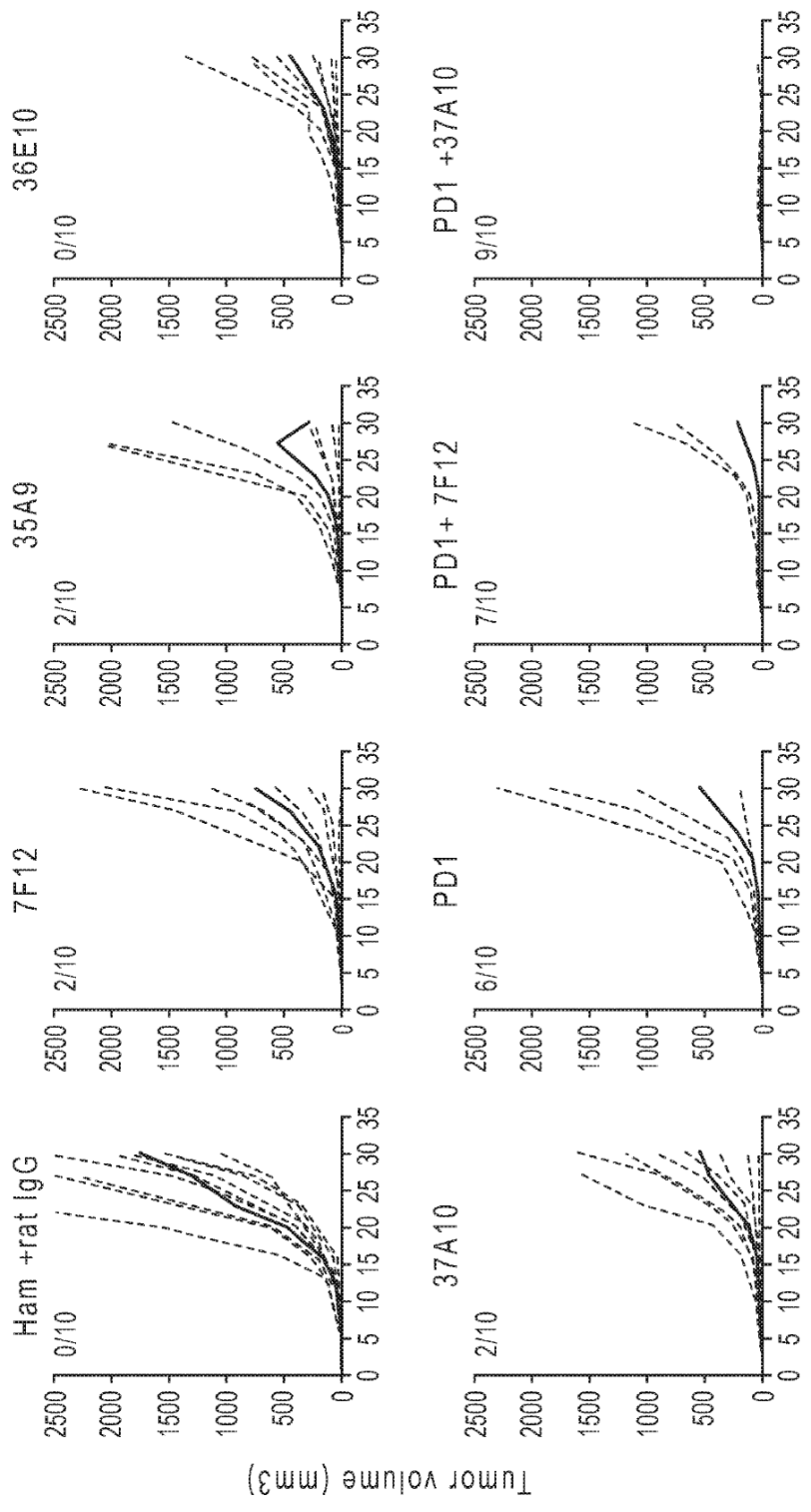
**FIG. 15B**



**FIG. 16**



**FIG. 17**



Days after tumor challenge

**FIG. 18**

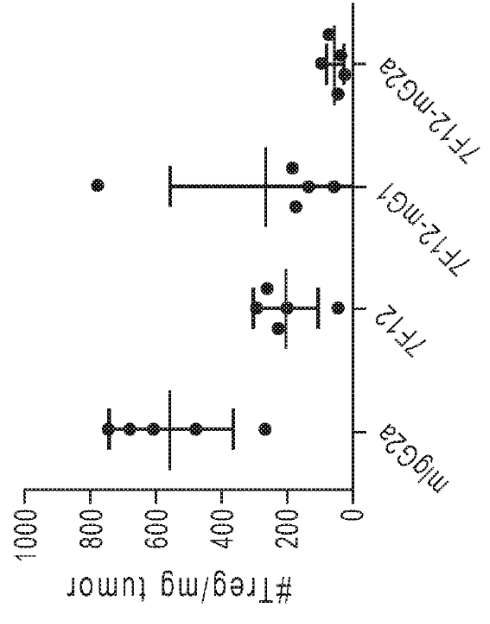
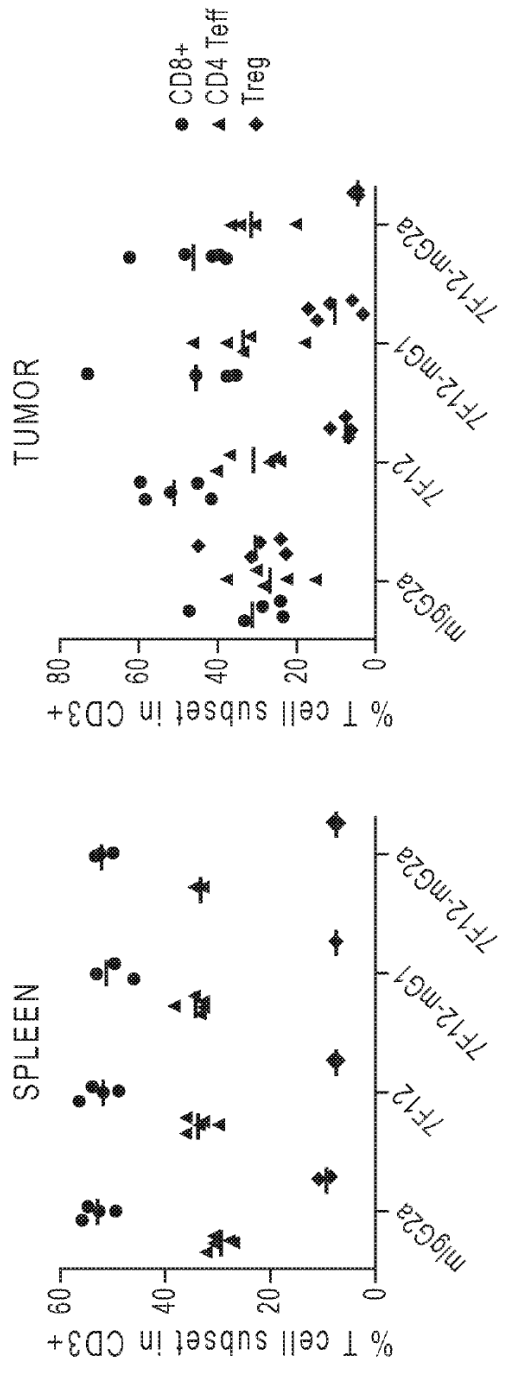
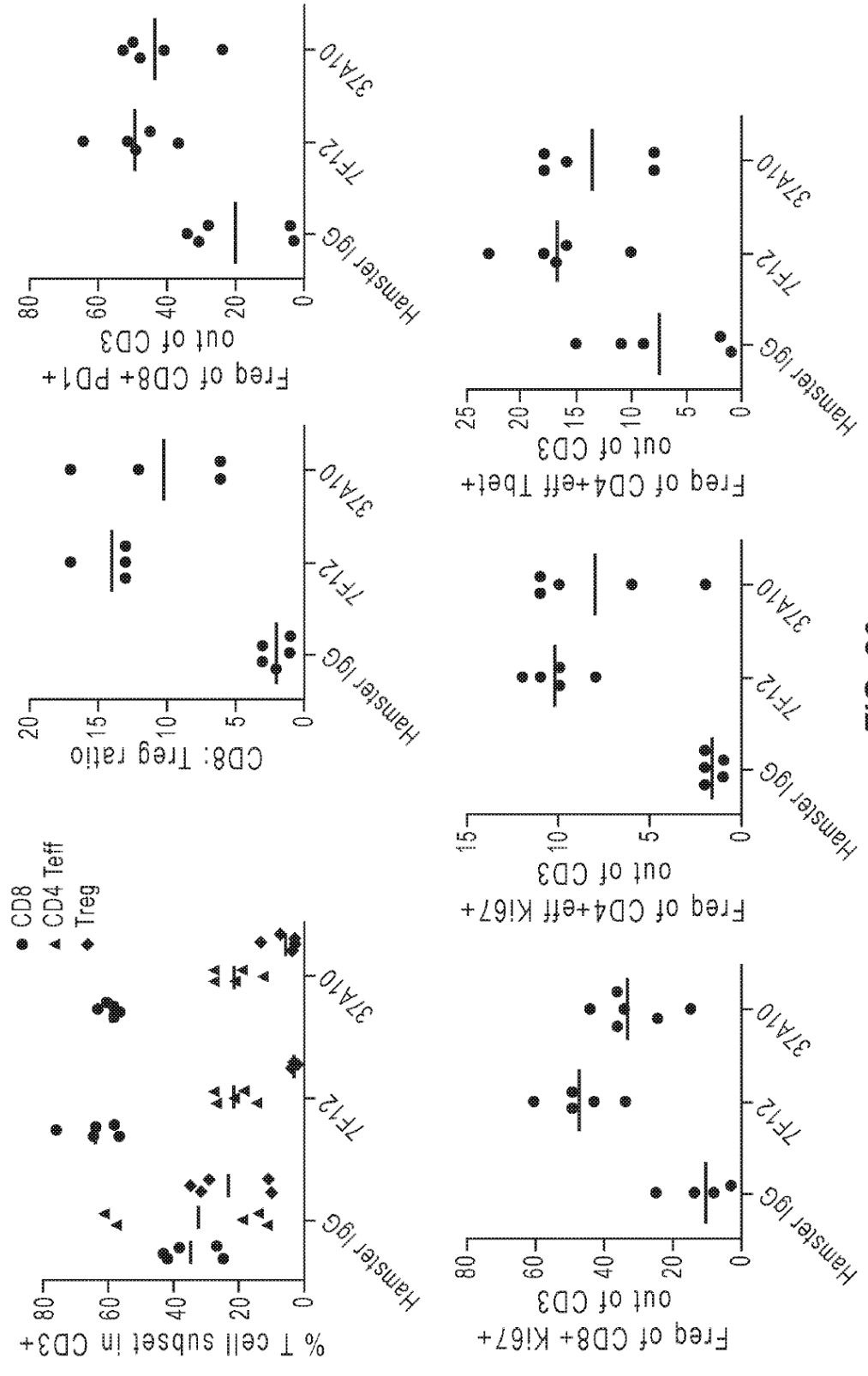
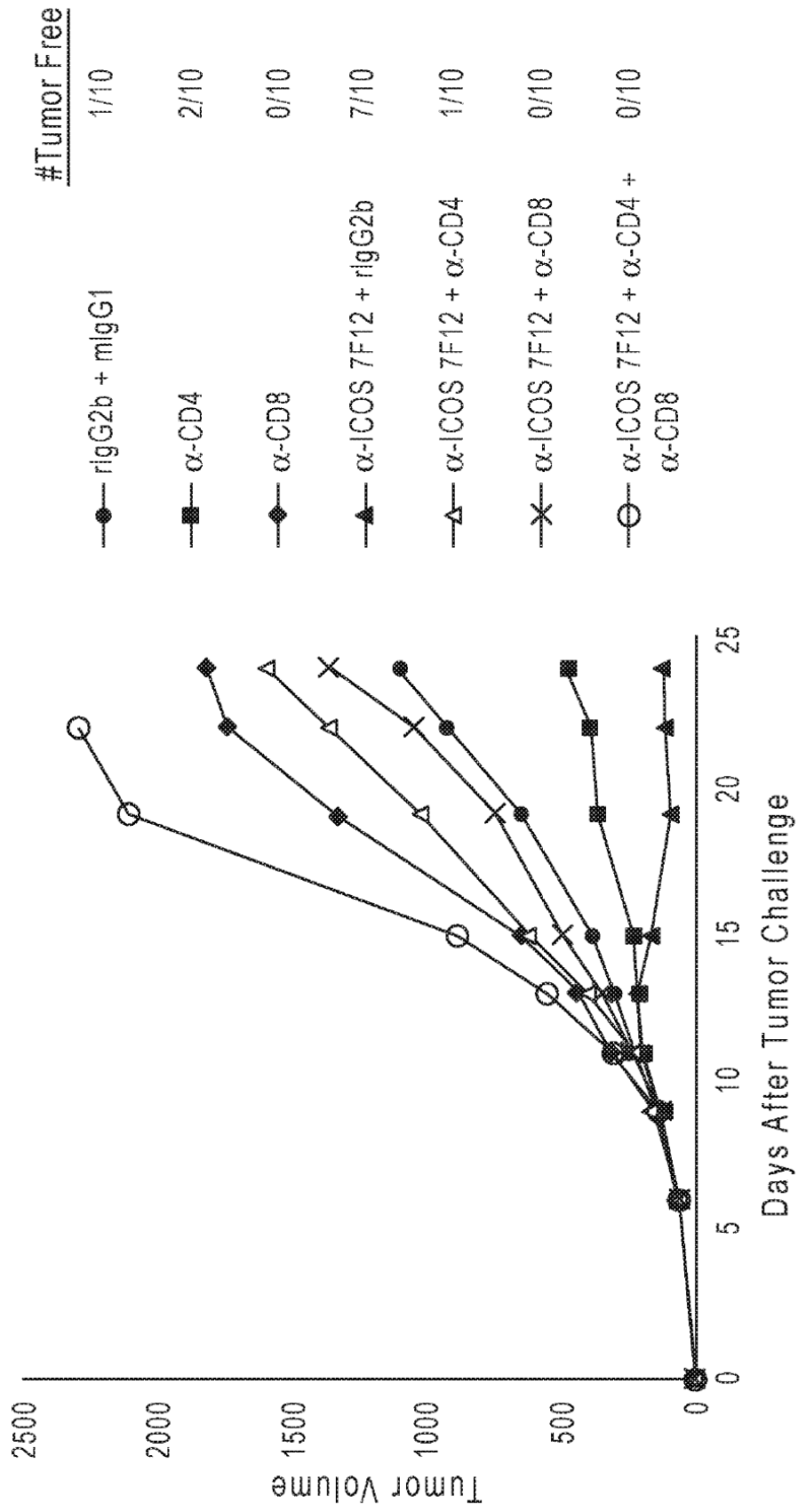
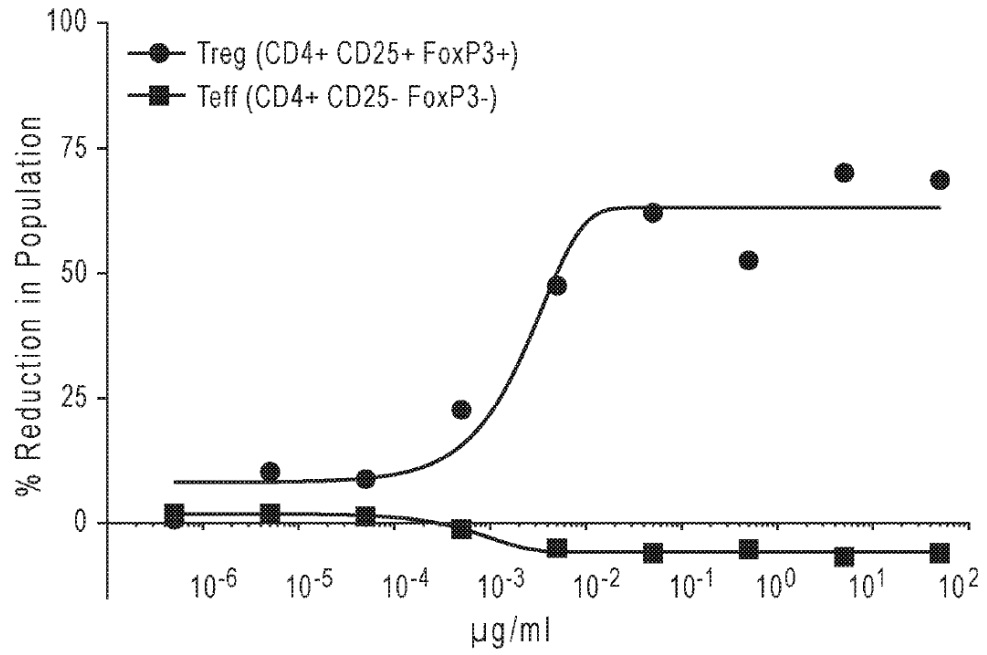


FIG. 19

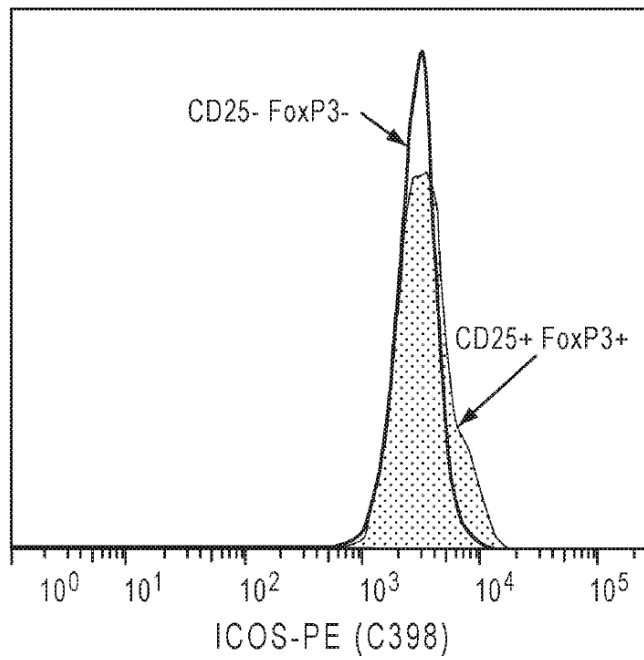




**FIG. 21**



**FIG. 22A**



**FIG. 22B**

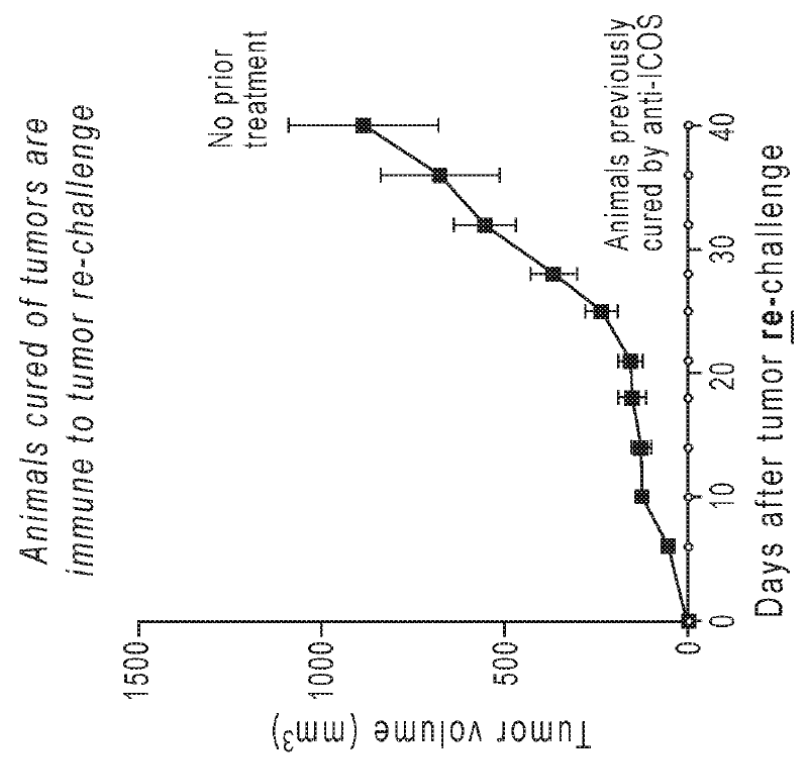
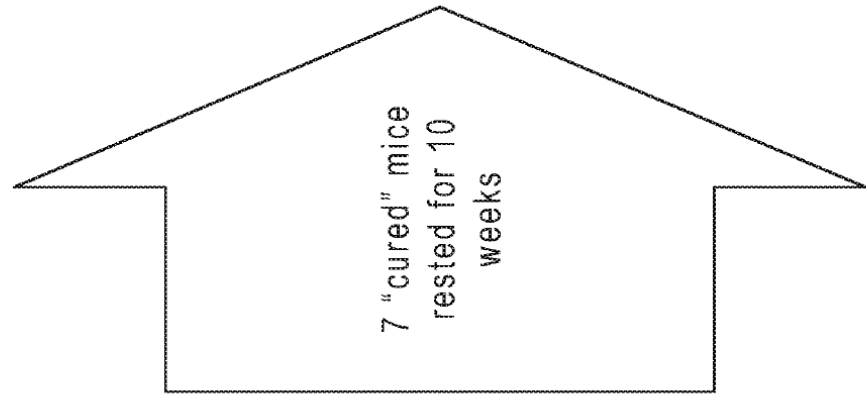
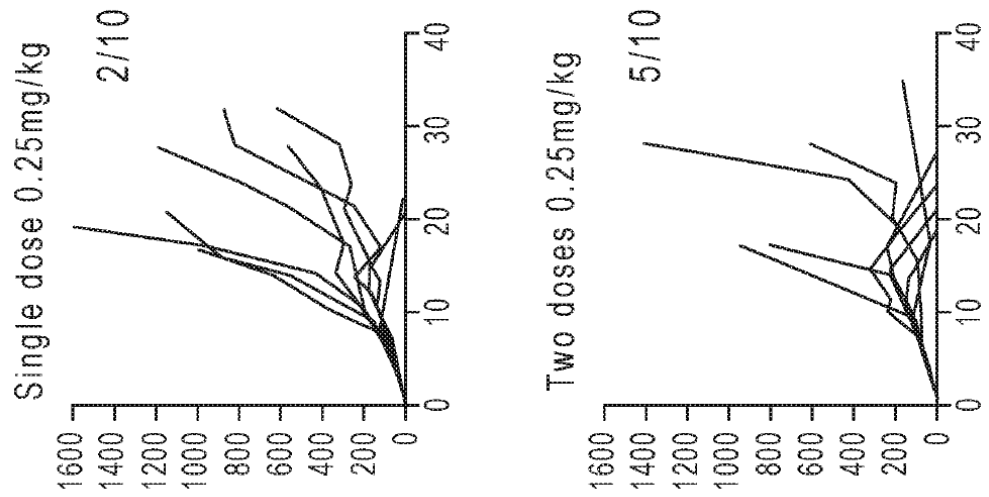
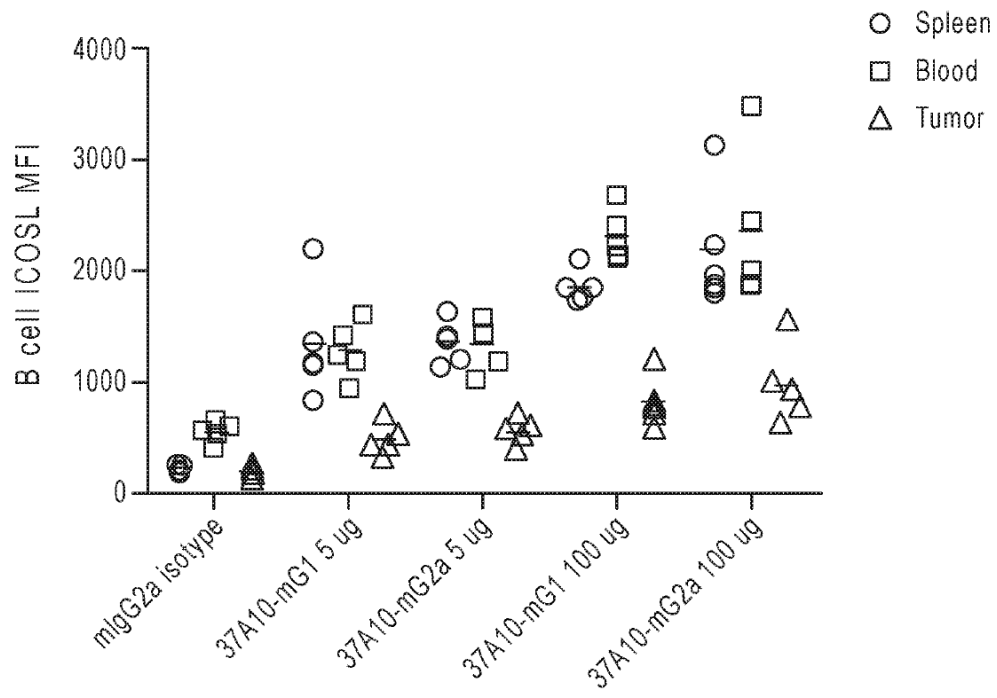
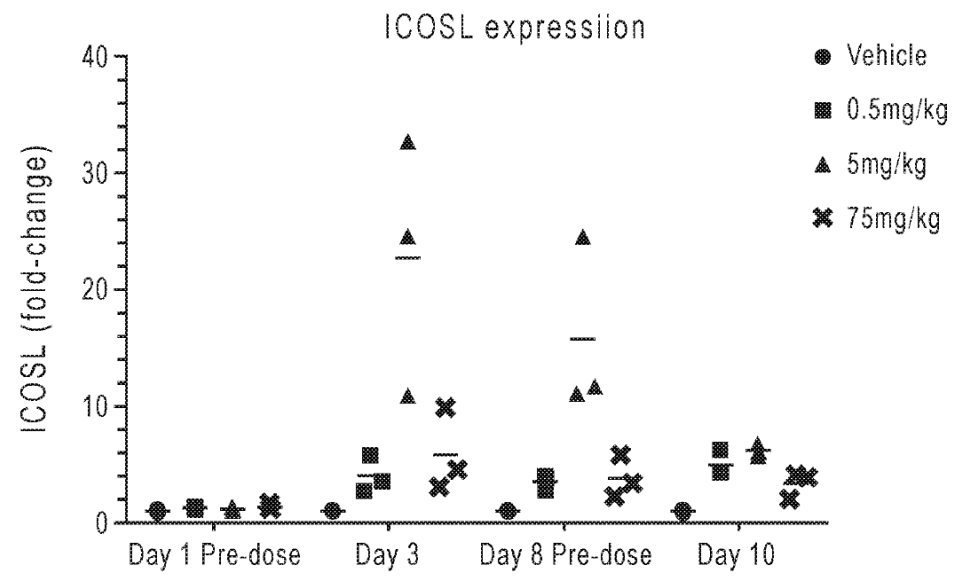


FIG. 23

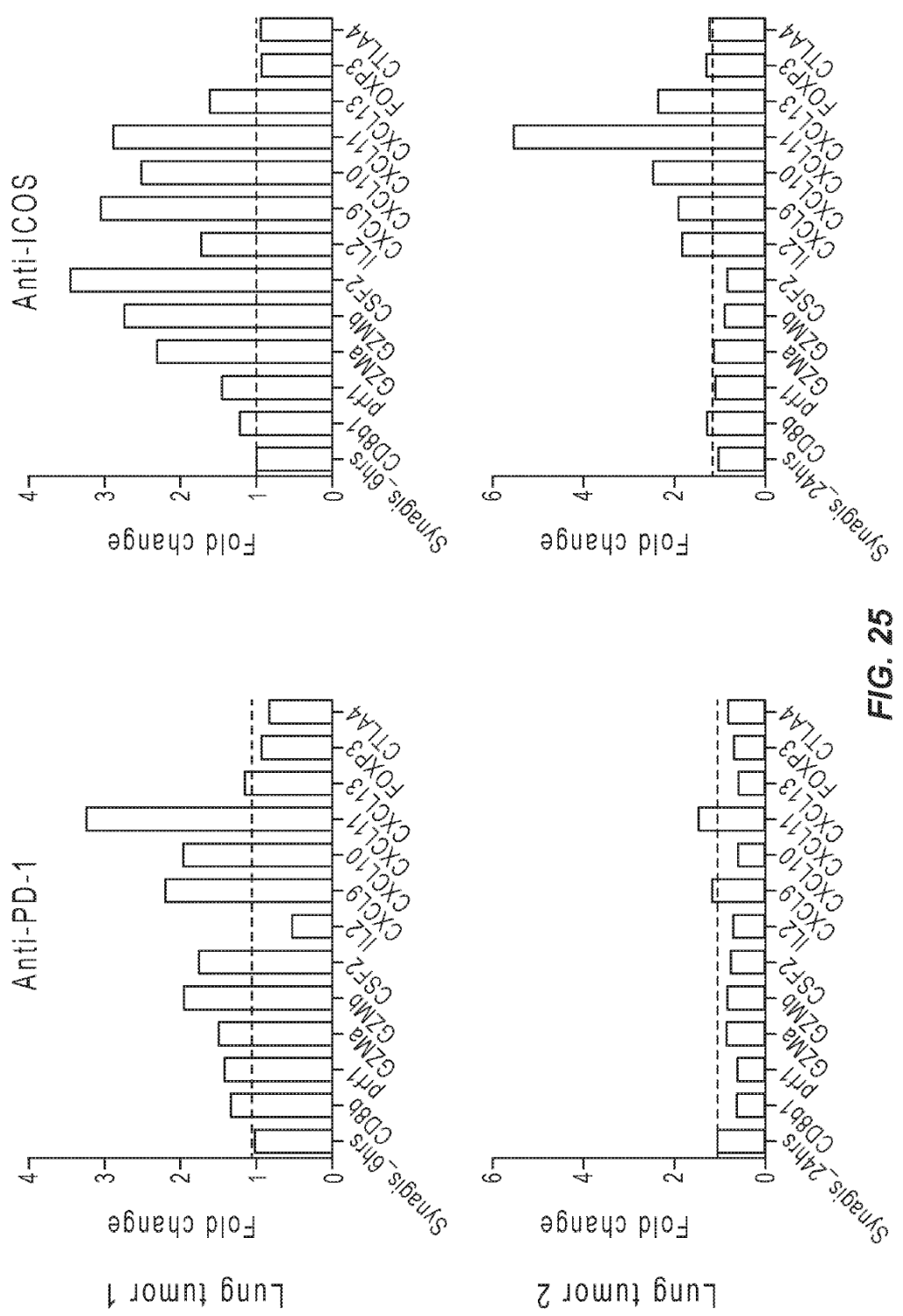




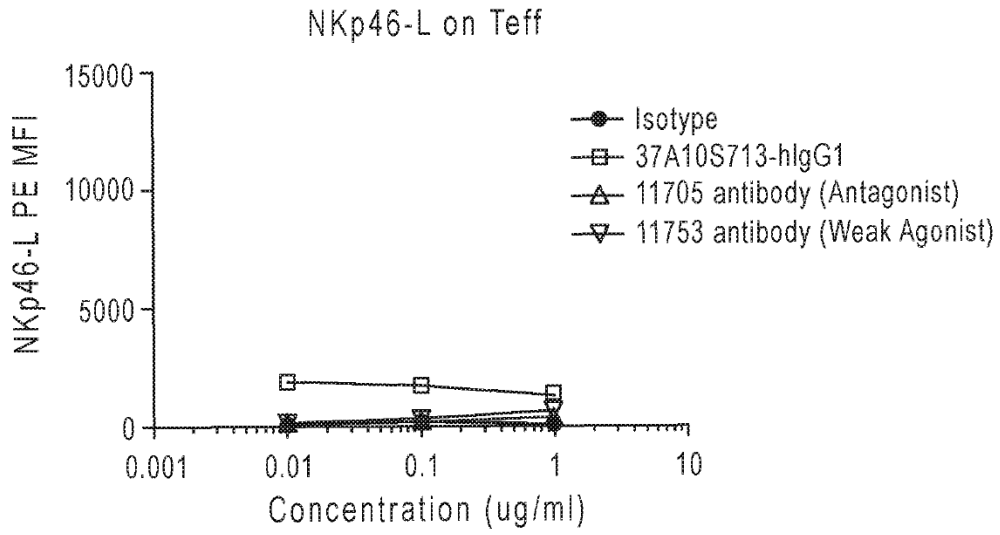
**FIG. 24A**



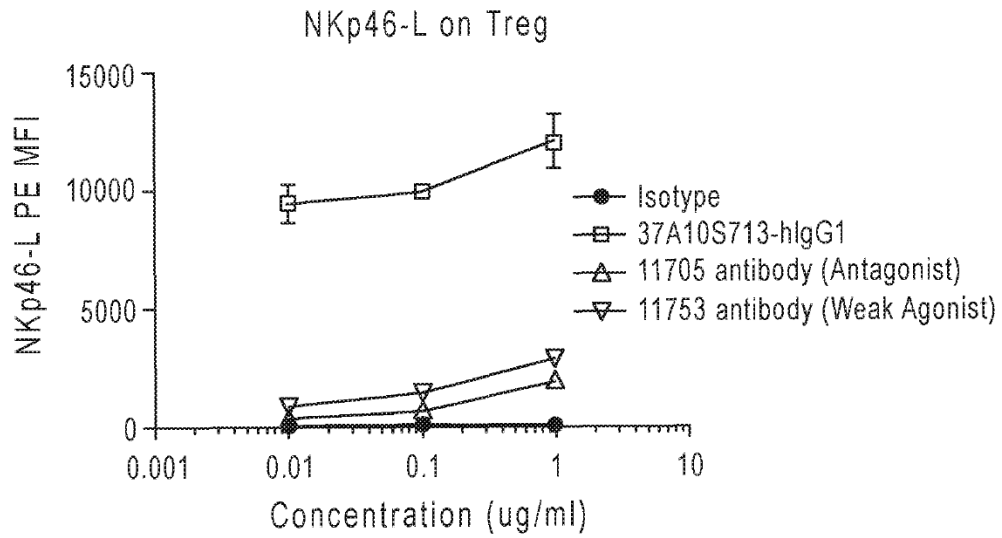
**FIG. 24B**



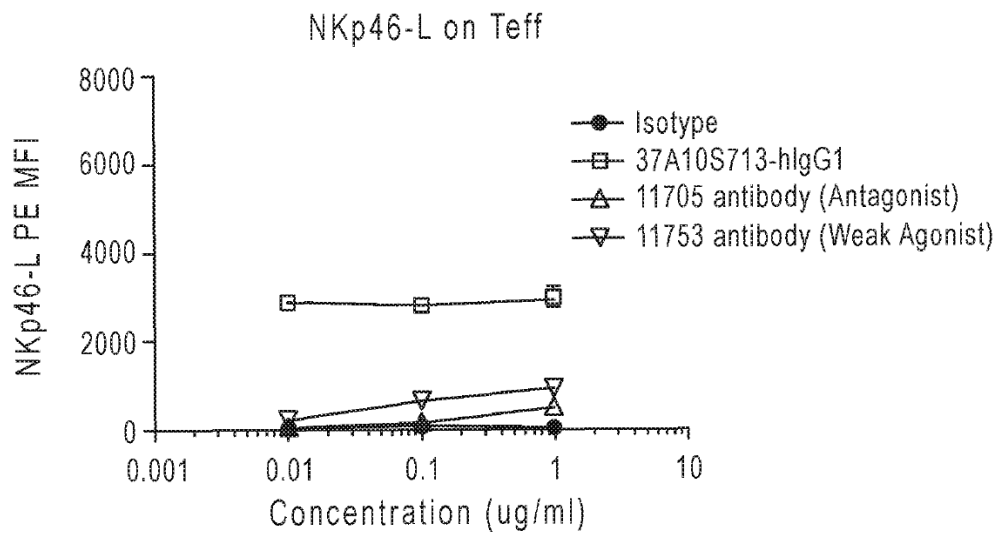
**FIG. 25**



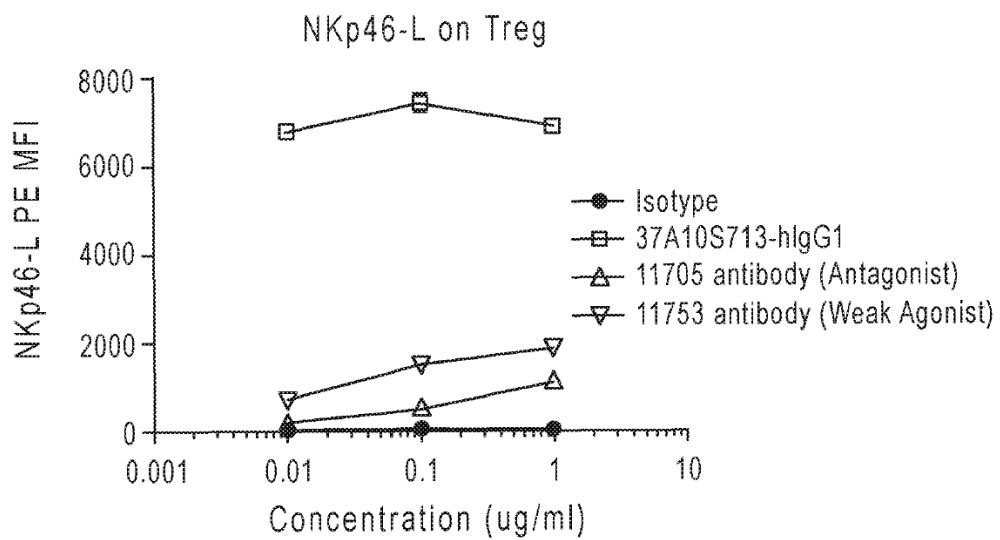
**FIG. 26A**



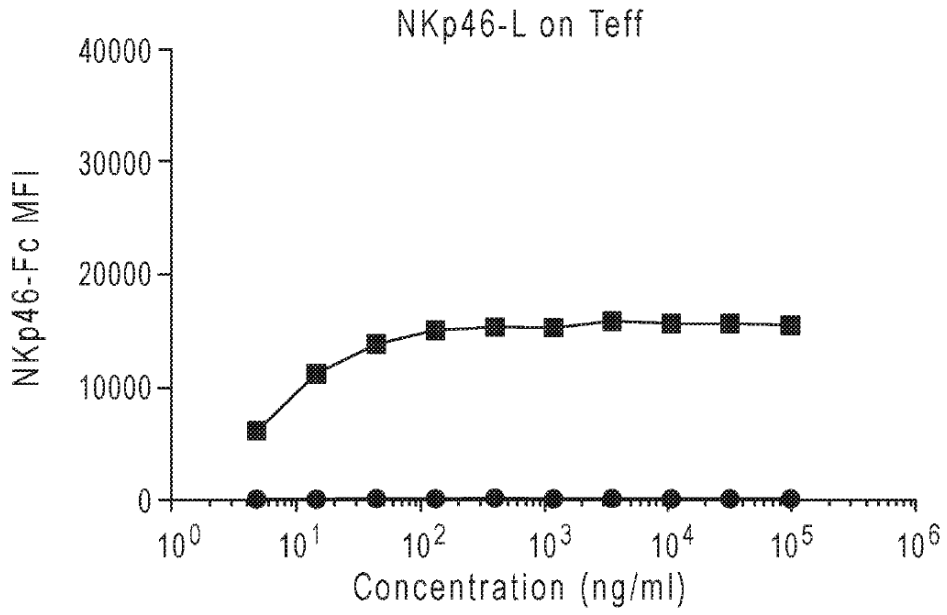
**FIG. 26B**



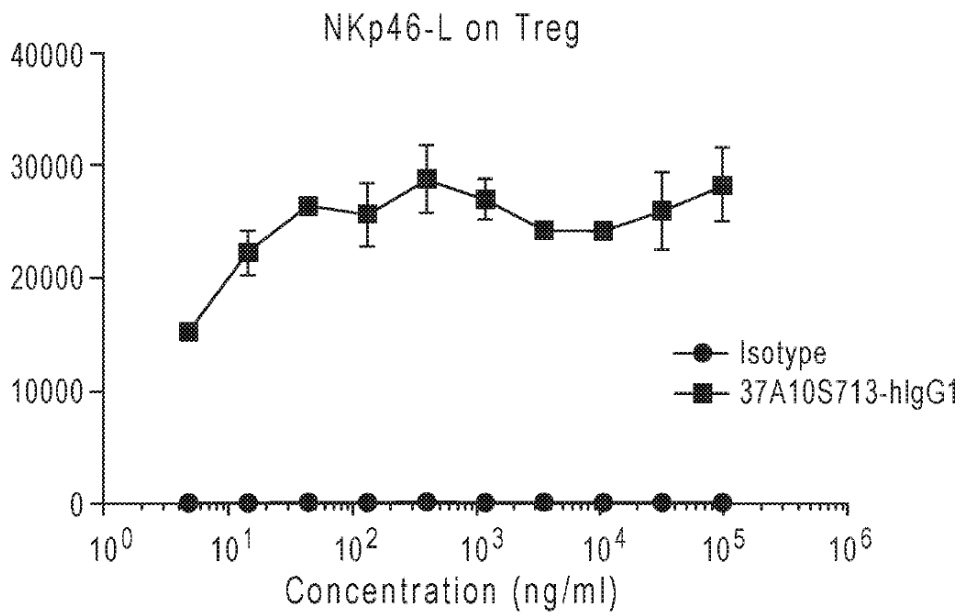
**FIG. 26C**



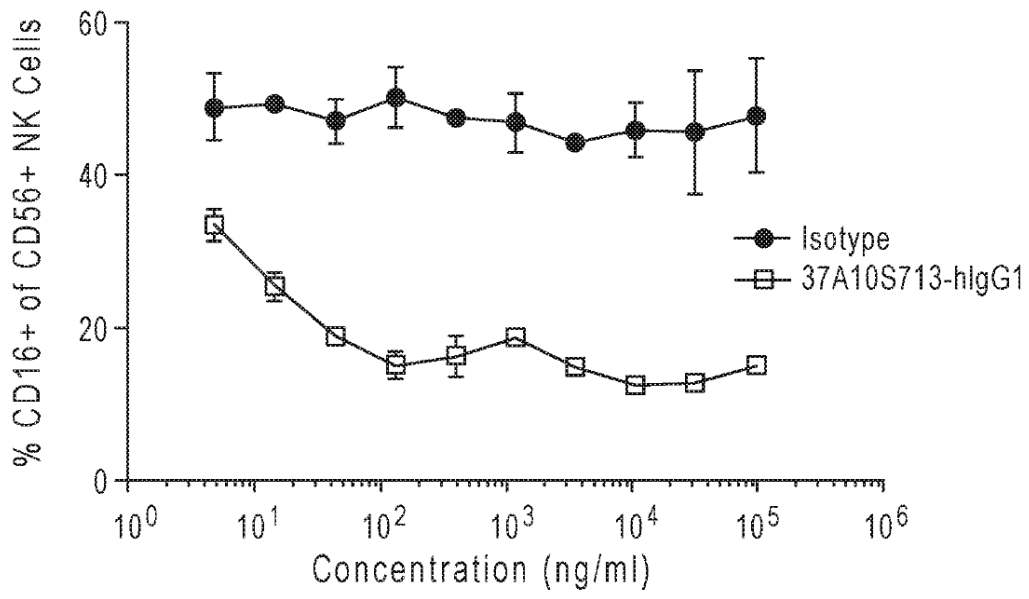
**FIG. 26D**



**FIG. 26E**



**FIG. 26F**



**FIG. 27**

(11) **9532**

(97) EP3191475 / 29/07/2020

(96) 15839519.4 / 07/09/2015

(22) 10/09/2020

(21) AL/P/ 2020/606

(54) **FORMAT KRISTALUNE TË 6 - ((6, 7-DIMEOKSIKINAAZOLIN-4-IL) OKSI) -N, 2-DIMETILBENZOFURAN-3-KARBOKSAMID**

07/12/2020

(30) 201410456350 10/09/2014 CN

(71) Hutchison Medipharma Limited

Building 4, 720 Cailun Road, ZJ. Hi-tech Park,, Shanghai 201203, CN

(72) WU, Zhenping (Building 4720 Cailun RoadZJ. Hi-Tech Park, Shanghai 201203); LI,

Wenji (Building 4720 Cailun RoadZJ. Hi-Tech Park, Shanghai 201203) ;CHU, Yuping

(Building 4720 Cailun RoadZJ. Hi-Tech Park, Shanghai 201203)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

### **Pretendimet**

**1.** Forma I e 6 - ((6,7-dimetoksikinazolin-4-il) oksi) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide,

ku difraktograma e pluhurit me rreze X e Formës I përfshin kënde difraksioni të shprehura në gradë 2-theta ( $2\theta$ ) në: 5.3, 10.7, 13.9, dhe 14.6, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**2.** Forma I sipas pretendimit 1, ku difraktograma e pluhurit me rreze X e Formës I përfshin kënde difraksioni të shprehura në gradë 2-theta ( $2\theta$ ) në: 5.3, 7.3, 10.7, 13.9, 14.6, dhe 19.9, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**3.** Forma I sipas pretendimit 1, ku difraktograma e pluhurit me rreze X e Formës I përfshin kënde difraksioni të shprehura në gradë 2-theta ( $2\theta$ ) në: 5.3, 7.3, 10.7, 13.9, 14.6, 16.3, dhe 19.9, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**4.** Forma I sipas pretendimit 1, ku difraktograma e pluhurit me rreze X e Formës I përfshin kënde difraksioni të shprehura në gradë 2-theta ( $2\theta$ ) në: 5.3, 7.3, 10.7, 13.9, 14.6, 16.3, 19.9, 21.1, 21.3, dhe 25.8, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**5.** Forma I sipas pretendimit 1, ku difraktograma e pluhurit me rreze X e Formës I përfshin kënde difraksioni të shprehura në gradë 2-theta ( $2\theta$ ) në: 5.3, 7.3, 10.7, 13.9, 14.6, 15.2, 16.3, 19.9, 21.1, 21.3, 23.1, 23.3, dhe 25.8, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**6.** Forma I sipas pretendimit 1, ku Forma I mund të ketë një difraktogram të pluhurit me rreze X siç tregohet në Figurën 1, secili prej këndeve të difraksionit që ka një gabim rreth  $\pm 0.2$  gradë ( $2\theta$ ).

**7.** Forma sipas çdo njërit prej pretendimeve 1 deri në 6, ku përmbajtja e formave të tjera kristaline të 6 - ((6,7-dimetoksikinazolin-4-il) oksid) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide është më pak se 40% në peshë, e preferueshme më pak se 30% në peshë, më e preferueshme më pak se 20% në peshë, më e preferueshme më pak se 10% në peshë, më e preferueshme më pak se 5% në peshë, ose më shumë e preferueshme më pak se 1% nga pesha.

**8.** Një kompozim farmaceutik, që përfshin një sasi efektive të Formës I siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 7, dhe të paktën një mbartës farmaceutikisht i pranueshëm.

**9.** Kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 8, që përfshin më tej një ose më shumë përbërës të tjerë aktivë;  
ku një ose më shumë përbërës të tjerë aktivë të sipërpërmendur janë të preferueshme të zgjidhen nga agjentët antineoplastikë;  
më e preferueshme ku një ose më shumë përbërës të tjerë aktiv të sipërpërmendur janë zgjedhur nga agjentët kimioterapeutikë të dëmshëm të ADN-së, frenuesit e topoizomerazës I, irinotekani, topotekani, kamptotecin, doksorubicinë, frenues të topoizomerazës II, etopozid, tenipozid, daunorubicina, agjentët alkilues, melfalani, klorambucili, busulfan, tiotepa, ifosfamidi, karmustina, lomustina, semustina, streptozocina, dekarbazina, metotreksati, mitomicina C, ciklofosamid, ndërvepruesit e ADN-së, cisplatina,



oksaliplatina, karboplatina, ndërvepruesit e ADN-së dhe gjeneratorët e radikalëve të lirë, bleomicina, nukleozidemimetika, 5-fluoruracili, kapecitibina, gemcitabina, fludarabina, citarabina, merkaptopurina, tioguanina, pentostatina, hidroksiurea, agjentët kimioterapikë që prishin replikimin e qelizave, paklitaksel, docetaksel, vinkristine, vinblastin, talidomide, CC-5013, CC-4047, frenues të proteinave të tirozine kinaze, imatinibmesilate, gefitinib, frenues proteazome, bortezomib, NF-kappa B frenues, frenues të I kapa B kinaze, antitropa të cilët lidhen me proteinat e shprehura në kancer dhe në këtë mënyrë rregullojnë shumëzimin e qelizave, rituksimab, cetuksimab dhe bevacizumab.

**10.** Forma I siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 7 ose kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 8 ose 9 për përdorim në trajtimin e a diseaseassociatedëith KDR inhibition.

**11.** Forma I siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 7 ose kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 8 ose 9 për përdorim në trajtimin e një çrregullimi të lidhur me angiogjenezën, ku çrregullimi i sipërpërmendur i lidhur me angiogjenezën është zgjedhur preferueshëm nga kanceri, degjenerimi makular i lidhur me moshën dhe sëmundja kronike inflamatore.

**12.** Forma I siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 7 ose kompozimi farmaceutik sipas pretendimit 8 ose 9 për përdorim në trajtimin e kanceri i cili zgjidhet nga kanceri i mushkërive, kanceri i kokës dhe qafës, kanceri i zorrës së trashë, kanceri i pankreasit, kanceri i zorrës së trashë, kanceri i gjirit, kanceri i vezoreve, kanceri i prostatës, kanceri i stomakut, kanceri i veshkave, kanceri i mëlçisë, kanceri i trurit, kanceri i kockave, sarkoma dhe leuçemia, e preferueshme ku kanceri i sipërpërmendur është kanceri i zorrës së trashë, kanceri i mushkërive, kanceri i stomakut ose kanceri i veshkave.

**13.** Forma I siç përcaktohet në çdo njërin prej pretendimeve 1 deri në 7 për përdorim në trajtimin e kancerit, ku Forma I e sipërpërmendur është të administrohet në kombinim me një ose më shumë përbërës të tjerë aktivë,

ku Forma I e sipërpërmendur dhe një ose më shumë përbërës aktivë të tjerë janë formuluar si kompozime të veçanta ose janë formuluar në të njëjtin kompozim farmaceutik, ku një ose më shumë përbërës të tjerë aktivë të sipërpërmendur preferohen të zgjidhen nga agjentë antineoplastikë, më e preferueshme nga agjentë kimoterapeutikë të dëmtuar nga ADN-ja, frenuesit e topoizomerazës I, irinotekani, topotekani, kamptotecina, doksorubicina, frenuesit e topoizomerazës II, etopozidi, tenipozidi, daunorubicina, agjentët alkilues, melfalani, klorambucili, busulfan, tiotepa, ifosfamidi, karmustina, carmustina, lmosmusina, karmustina, lusmusina, ciklofosamid, ndërvepruesit e ADN-së, cisplatina, oksaliplatina, karboplatina, ndërvepruesit e ADN-së dhe gjeneratorët e radikalëve të lirë, bleomicina, imitimet nukleozide, 5-fluoruracili, kapecitibina, gemcitabina, fludarabina, citarabina, merkaptopurina, tioguaninë, pentostatinë, ure hidroksi, agjentë kimioterapeutikë që prishin replikimin e qelizave, paclitaxel, doketaxel, vincristine, vinblastin, talidomide, CC-5013, CC-4047, frenues të proteinës së tirozinës kinazës, imatinibmesilate, gefitinib, frenuesit e proteazomës, bortezomib, frenues të kinazës I kappa B, antitropa të cilët lidhen me proteina të shprehura në kancer dhe në këtë mënyrë rregullojnë replikimin e qelizave, rituksimab, cetuksimab dhe bevacizumab, ku kanceri në fjalë preferohet të zgjidhet nga kanceri i mushkërive, kanceri i kokës dhe qafës, kanceri i zorrës së trashë, kanceri i pankreasit, kanceri i zorrës së trashë, kanceri i gjirit, kanceri i vezoreve, kanceri i prostatës, kanceri i stomakut, kanceri i veshkave, kanceri i mëlçisë, kanceri i trurit, kanceri i kockave, sarkoma dhe leuçemia, e preferueshme ku kanceri i sipërpërmendur është kanceri i zorrës së trashë, kanceri i mushkërive, kanceri i stomakut ose kanceri i veshkave.

**14. Një metodë e cila është:**

(i) një metodë për përgatitjen e Formës I sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 7, që përfshin:

(1) përzierjen e përbërësit 6 - ((6,7-dimeoksikinaazolin-4-il) oksid) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide me të paktën një tretës tretje ose përzierje tretës tretje, dhe ngrohja e përzierjes në refluks për të marrë një tretësirë; ku, të paktën një tretës i tretjes së sipërpërmendur zgjidhet nga metanol, C<sub>3-6</sub> alkanol, acid acetik, dhe

tretës aprotik; përzierja e tretshme e tretjes së sipërpërmendur është zgjedhur nga një përzierje e dy ose më shumë tretësve aprotikë, ose një përzierje e tretësit organik ujqor dhe ujqit, në të cilin përqindja e vëllimit të tretësit organik të tretshëm në ujqë në përzierjen e tretësit së tretjes është më pak se rreth 50%;

(2) ftohjen e solucionit të përftuar në hapin (1) në temperaturën e ambientit ngadalë; më pas

(3) izolimin për të përftuar lëndën e ngurtë të Formës I të 6 - ((6,7-dimetoksikinazolin-4-il) oksi) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide;

(4) tharjen e lëndës së ngurtë të përftuar në hapin (3); ose

(ii) një metodë për përgatitjen e Formës I sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 7, që përfshin:

(1) përzierjen e përbërjes 6 - ((6,7-dimeoksikinaazolin-4-il) oksi) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide me të paktën një tretës të tretjes, duke ngrohur më pas përzierjen në refluks për të marrë tretësirën e parë; ku tretësi i tretjes së sipërpërmendur është zgjedhur nga etanol, izopropanol, acetoni, diklorometan, sulfide dimetil dhe N, N-dimetilformamid;

(2) duke shtuar të paktën një tretës anti-tretje në tretësirën e parë të sipërpërmendur për të përftuar tretësirën e dytë;

(3) lënien e tretësirës së dytë të sipërpërmendur të ftohet në mënyrë spontane ngadalë në temperaturën e ambientit; më pas

(4) izolimin për të përftuar lëndën e ngurtë të Formës I të 6 - ((6,7-dimetoksikinazolin-4-il) oksi) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide;

(5) tharjen e lëndës së ngurtë të përftuar në hapin (4); ose

(iii) një metodë për përgatitjen e Formës I sipas çdonjërit prej pretendimeve 1 deri në 7, që përfshin:

(1) pezullimin e lëndës së ngurtë të përbërjes 6 - ((6,7-dimeoksikinaazolin-4-il) oksi) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamide në një sasi të përshtatshme të një sistemi tretës; ku, sistemi i tretje së sipërpërmendur është zgjedhur nga tretësi i tretjes, ose një përzierje e tretësit organik ujqor dhe ujqit, në të cilin përqindja e vëllimit të tretësit organik të tretshëm në ujqë në përzierjen e tretësit së tretjes është më pak se rreth 80%;

- (2) përzierjen e pezullimit të përfshuar në hapin (1) për një periudhë kohe;
- (3) izolimin për të përfshuar lëndën e ngurtë të Formës I të 6 - ((6,7-dimetoksikinazolin-4-il) oksid) -N, 2-dimetilbenzofuran-3-karboksamidë;
- (4) tharjen e lëndës së ngurtë të përfshuar në hapin (3).

**15.** Metoda sipas pretendimit 14, ku tretësi i tretjes i përdorur në hapin (1) të metodës (iii) është acetoni.

(11) **9534**

(97) EP3432948 / 29/07/2020

(96) 17714086.0 / 14/03/2017

(22) 23/09/2020

(21) AL/P/ 2020/647

(54) **PAJISJE MJEKËSORE PËR ADMINISTRATIMIN E BARIT ME ELEMENT AKTIVIZIMI QË ZGJEROHET NË DREJTIM AKSIAL**

07/12/2020

(30) 201662310961 P 21/03/2016 US

(71) Eli Lilly and Company

Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) JUDSON, Jared Alden (c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288) ; MOULTON, Timothy Lee (c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288, Indianapolis, Indiana 46206-6288)

(74) Krenar LOLOÇI

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

(57)

1. Një pajisje mjekësore për administrimin e barit (20, 20B, 20C) për përdorim me një rezervuar medikamenti (22) me një trup rezervuari (24) që mban medikamentin (25) dhe ka një dalje të përcaktuar (28), ku rezervuari i medikamentit përmban më tej një piston (26) të vendosur brenda trupit të rezervuarit, shtyrja e të cilit brenda trupit të rezervuarit bën nxjerrjen e medikamentit përmes daljes; pajisja e administrimit përfshin:

një strukturë mbështetëse (30, 30B) të përshtatur për të mbajtur rezervuarin e medikamentit (22); dhe

një komplet aktivizimi (32, 32B) të mbështetur mbi strukturën mbështetëse (30, 30B) dhe të përshtatur për të shtyrë pistonin (26) brenda trupit të rezervuarit (24), të karakterizuar nga fakti që kompleti i aktivizimit përfshin:

një shirit aktivizimi (40, 40B) me një seksion të skajit distal (56, 56B) dhe një seksion të skajit proksimal (58, 58B), shirit aktivizimi i cili ka një pozicion të tërhequr dhe një pozicion të zgjatur ku një pjesë e tërhequr (54, 54B) e shiritit të aktivizimit në pozicionin e tërhequr përkufizon një spirale dhe një pjesë e zgjatur (52, 52B) e shiritit të aktivizimit në pozicionin e zgjatur përkufizon një vijë helikoidale, ku shiriti i aktivizimit lëviz në mënyrë graduale ndërmjet pozicionit të tërhequr dhe atij të zgjatur, ku lëvizja e shiritit të aktivizimit nga pozicioni i tërhequr në pozicionin e zgjatur përcakton një bosht aktivizimi (50, 50B);

një njësi aktivizimi mekanik (38) të çiftuar në mënyrë funksionale me shiritin e aktivizimit (40, 40B) dhe që rrotullon në mënyrë përzgjedhëse shiritin e aktivizimit rreth boshtit të aktivizimit (50, 50B), ku rrotullimi i shiritit të aktivizimit në drejtimin e parë zgjat shiritin e aktivizimit dhe rrotullimi i shiritit të aktivizimit në drejtimin e dytë të kundërt mbledh shiritin e aktivizimit;

një element shtytës (88, 88B, 88C) të vendosur në mënyrë funksionale ndërmjet strukturës mbështetëse (30, 30B) dhe shiritit të aktivizimit (40, 40B), element shtytës i cili aktivizohet me të paktën një pjesë (166) të seksionit të skajit proksimal (58, 58B) kur shiriti i aktivizimit është të paktën pjesërisht i zgjatur;

një element mbështetës (80, 80B) që mbështetet mbi shiritin e aktivizimit (40, 40B) pranë një skaji distal të shiritit të aktivizimit, element mbështetës i cili përshtatet për të ushtruar një forcë aksiale mbi piston (26) kur shiriti i aktivizimit zgjatet; dhe

ku forca aksiale e ushtruar nga elementi mbështetës (80, 80B) mbi piston (26) transmetohet të paktën pjesërisht te struktura mbështetëse (30, 30B) përmes rezervuarit të medikamentit (22) dhe, kur mbi shiritin e aktivizimit ushtrohet një ngarkesë ngjeshëse aksiale (40, 40B), ngarkesa ngjeshëse aksiale transmetohet te struktura mbështetëse përmes elementit shtytës (88, 88B, 88C).

2. Pajisja e administrimit e pretendimit 1 ku elementi shtytës (88) rrotullohet për t'u fiksuar në strukturën mbështetëse (30) dhe përkufizon një spound spiral (90) që aktivizohet bashkë me seksionin e skajit proksimal (58) të shiritit të aktivizimit (40) ku, kur shiriti i

aktivizimit rrotullohet sipas drejtimit të parë, një pjesë e kalimit (53) e shiritit të aktivizimit aktivizon kalimet e spoundit spiral nga pozicioni i tërhequr në pozicionin e zgjatur dhe, kur shiriti i aktivizimit rrotullohet në drejtimin e dytë, pjesa e kalimit e shiritit të aktivizimit aktivizon kalimet e spoundit spiral nga pozicioni i zgjatur në pozicionin e tërhequr.

3. Pajisja e administrimit e pretendimit 2 që përmban më tej një element mbështetës të shiritit (100) që jashtëshkruan elementin shtytës (88) duke ushtruar një forcë të brendshme radiale mbështetëse mbi shiritin e aktivizimit (40) në afërsi të spoundit spiral (90).

4. Pajisja e administrimit e pretendimit 3 ku elementi mbështetës i shiritit (100) përmban më tej një shumëllojshmëri rrotullash (94) që aktivizohen me shiritin e aktivizimit (40), shumëllojshmëri rrotullash të cilat ushtrojnë forcë të brendshme radiale dhe e zhvendosin shiritin e aktivizimit drejt spoundit spiral (90) të elementit shtytës (88) gjatë rrotullimit të shiritit të aktivizimit.

5. Pajisja e administrimit e çdonjërit prej pretendimeve 2 deri në 4 ku elementi mbështetës (80) përfshin një kushinetë rrotulluese (82) që lejon lëvizje rrotulluese relative ndërmjet shiritit të aktivizimit (40) dhe pistonit (26) rreth boshtit të aktivizimit (50).

6. Pajisja e administrimit e çdonjërit prej pretendimeve 2 deri në 4 ku, në pjesën e zgjatur (52) të shiritit të aktivizimit (40), seksioni i skajit proksimal (58) të shiritit të aktivizimit aktivizohet drejtpërdrejt me anë të kushinetave me një pjesë afërndenjëse të seksionit të skajit distal (56).

7. Pajisja e administrimit e pretendimit 6 ku një prej seksioneve të skajit proksimal dhe distal (56, 58) përcakton një buzë që zgjatet në drejtim radial (60) për të aktivizuar në mënyrë të drejtpërdrejtë me anë të kushinetave seksionin tjetër të skajit distal dhe proksimal.

8. Pajisja e administrimit e pretendimit 6 ku një nga seksionet e skajit proksimal dhe distal (56, 58) përcakton një shumëllojshmëri zgjatimesh (64) dhe seksioni tjetër i skajit proksimal dhe distal përcakton një shumëllojshmëri kanalesh bashkëvepruese (66).

9. Pajisja e administrimit e pretendimit 1 ku shiriti i aktivizimit (40, 40B) është një shirit i plotë uniform dhe forcat aksiale të transferuara ndërmjet elementit mbështetës (80, 80B) dhe elementit shtytës (88, 88B, 88C), kur shiriti i aktivizimit është të paktën pjesërisht i zgjatur, transferohen me anë të shiritit të plotë uniform.

10. Pajisja e administrimit e pretendimit 1 përmban më tej një bobinë cilindrike (104, 104B), pjesën e tërheqshme (54, 54B) të shiritit të aktivizimit (40, 40B) të mbledhur në bobinë, dhe ku, për pjesën e tërheqshme (54, 54B) të shiritit të aktivizimit (40, 40B) të vendosur brenda bobinës (104, 104B), një sipërfaqe e skajit distal (170) të shiritit të aktivizimit shtrihet në planin e parë (110) pingul me boshtin e aktivizimit (50, 50B) dhe një sipërfaqe e skajit proksimal (164) të shiritit të aktivizimit shtrihet në planin e dytë (112) pingul me boshtin e aktivizimit.

11. Pajisja e administrimit (20B, 20C) e pretendimit 1 ku seksioni i skajit proksimal (58B) përkufizon një sipërfaqe të skajit proksimal (164) dhe seksioni i skajit distal (56B) përkufizon një sipërfaqe të skajit distal (170), sipërfaqja e skajit proksimal (164) përkufizon një pjesë të parë gjatësore të vendosur përballë boshtit (166) dhe një pjesë të dytë gjatësore të vendosur përballë boshtit (168) dhe sipërfaqja e skajit distal (170) përkufizon një pjesë të tretë gjatësore të vendosur përballë boshtit (172) dhe një pjesë të katërt gjatësore të vendosur përballë boshtit (174), dhe, në pjesën e zgjatur të shiritit të aktivizimit që përkufizon një vijë helikoidale, seksioni i skajit proksimal (58B) i shiritit aktivizohet me një pjesë afërndenjese të seksionit të skajit distal (56B) me pjesën e dytë gjatësore (168) të sipërfaqes së skajit proksimal (164) të aktivizuar me pjesën e tretë gjatësore (172) të sipërfaqes së skajit distal (170) dhe ku pjesa e parë gjatësore (166) e sipërfaqes së skajit proksimal (164) dhe pjesa e katërt gjatësore (174) e sipërfaqes së skajit distal (170) zgjaten në formë radiale jashtë në drejtime të kundërta; dhe

elementi shtytës (88B, 88C) aktivizohet me pjesën e parë gjatësore (166) të sipërfaqes së skajit proksimal (164).

12. Pajisja e administrimit e pretendimit 11 ku pjesa e katërt gjatësore (174) e sipërfaqes së skajit distal (170) zgjatet në formë radiale jashtë dhe pjesa e parë gjatësore (166) e sipërfaqes së skajit proksimal (164) zgjatet në formë radiale brenda.

13. Pajisja e administrimit e pretendimit 11 ku elementi shtytës (88B, 88C) përfshin një fileto spirale (176) që aktivizohet me pjesën e parë gjatësore (166) të sipërfaqes të skajit proksimal (164).

14. Pajisja e administrimit e pretendimit 13 ku pjesa e katërt gjatësore (174) e sipërfaqes së skajit distal (170) zgjatet në formë radiale jashtë dhe pjesa e parë gjatësore (166) e

sipërfaqes së skajit proksimal (164) zgjatet në formë radiale brenda dhe pajisja e administrimit (20B, 20C) përmban më tej një element mbështetës të shiritit (100B) që jashtëshkruan shiritin e aktivizimit (40B) dhe ku elementi mbështetës i shiritit përkufizon një fileto të dytë spirale (178) që aktivizohet me pjesën e katërt gjatësore (174) të sipërfaqes së skajit distal (170).

15. Pajisja e administrimit e pretendimit 14 ku filetoja e dytë spirale (178) zgjatet më shumë se 360 gradë rreth boshtit të aktivizimit dhe jashtëshkruan shiritin e aktivizimit (40B) në afërsi të elementit shtytës (88B, 88C).

16. Pajisja e administrimit e pretendimit 11 ku një nga seksionet e skajit proksimal dhe distal (56B, 58B) përkufizon një shumëllojshmëri kunjash (154) dhe seksioni tjetër i skajit proksimal dhe distal përkufizon një shumëllojshmëri vrimash (156), ku, në pjesën e zgjatur (52B) të shiritit të aktivizimit (40B) që përkufizon një vijë helikoidale, aktivizimi i seksionit të skajit proksimal të shiritit të aktivizimit me pjesën afërndenjësë të seksionit të skajit distal përfshin aktivizimin e kunjave dhe vrimave.

17. Pajisja e administrimit e çdonjërit prej pretendimeve 2 deri në 7 dhe 16, ku shiriti i aktivizimit (40B) përkufizon një shumëllojshmëri dhëmbëzimesh të ingranazhit (78B) që aktivizohen me njësinë e aktivizimit mekanik (38), ku njësia e aktivizimit mekanik mund të aktivizojë dhe rrotullojë shiritin e aktivizimit duke transmetuar një forcë rrotulluese përmes shumëllojshmërisë së dhëmbëzimeve të ingranazhit.

18. Pajisja e administrimit e pretendimit 17 ku njësia e aktivizimit mekanik (38) përfshin një transmision me burmë pa fund (122) që aktivizohet me shumëllojshmërinë e dhëmbëzimeve të ingranazhit (78, 78B).

19. Pajisja e administrimit e pretendimit 17 kur varet vetëm nga pretendimi 16, ku shiriti i aktivizimit (40B) përkufizon sipërfaqen e parë dhe të dytë kryesore (158, 160) në anë të kundërta të shiritit të aktivizimit dhe ku shumëllojshmëria e kunjave (154), shumëllojshmëria e vrimave (156) dhe dhëmbëzimeve të ingranazhit (78B) gjenden të gjitha në sipërfaqen e parë kryesore (158) të shiritit të aktivizimit nga ku shumëllojshmëria e kunjave, shumëllojshmëria e vrimave dhe dhëmbëzimet e ingranazhit përshtaten për t'u përdorur nga ana e sipërfaqes së parë kryesore dhe ku sipërfaqja e dytë kryesore përkufizon një sipërfaqe planare.



20. Pajisja e administrimit e pretendimit 19 ku shiriti i aktivizimit (40B) është një shirit i plotë uniform dhe forcat aksiale të transferuara ndërmjet elementit mbështetës (80B) dhe elementit shtytës (88B, 88C) kur shiriti i aktivizimit zgjatet të paktën pjesërisht transferohen me anë të shiritit uniform të plotë dhe ku pjesët më të skajshme të sipërfaqes së parë dhe të dytë kryesore (158, 160) përcaktojnë planet (159, 161) të cilat janë paralel me njëra-tjetrën dhe ku distanca (162) ndërmjet planeve të përcaktuara nga sipërfaqja e parë dhe e dytë kryesore përcakton trashësinë më të madhe të shiritit të aktivizimit.

21. Pajisja e administrimit të pretendimit 1 ose pretendimit 11 përmban më tej një bobinë (104B) që rrotullohet ndaj elementit shtytës (88B), ku pjesa e tërheqshme (54B) e shiritit të aktivizimit (40B) mblidhet në bobinë.

(11) **9535**

(97) EP3469406 / 12/08/2020

(96) 16734563.6 / 09/06/2016

(22) 06/10/2020

(21) AL/P/ 2020/679

(54) **FILTËR OPTIK DHE METODË PËR PRODHIMIN E NJË FILTRI OPTIK**

08/12/2020

(30)

(71) Fieldpoint (Cyprus) Ltd.

Prodromou 75 Oneworld Parkview House 4th Floor, Nicosia 2063, CY

(72) KORUGA, Djuro (c/o NanoLabDept. Biomedical EngineeringFaculty of Mechanical EngineeringUniversity of BelgradeKraljice Marije 16, Belgrade 11120)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

Një pajisje rrezatimi (100) që përmban:

një burim drite (102)

një filtër optik (104) që përmban një shtresë të përbërë prej një materiali që përmban një material matricor optikisht transparent dhe material nanofotonik me simetri ikosahedrale ose dodekahedrale të shpërndarë në materialin matricor, dhe **e karakterizuar nga**

një polarizues Brewster (110) i pozicionuar ndërmjet burimit të dritës dhe filtrit optik.

2. Pajisja rrezatuese e pretendimit 1, ku materiali nano-fotonik përmbanë molekula fulereni.
3. Pajisja rrezatuese e pretendimit 2, ku materiali nano-fotonik përmban molekula fulereni C<sub>60</sub>.
4. Pajisja rrezatuese e secilit prej pretendimeve 1 deri në 3, ku materiali matricor është optikisht transparent në diapazonin e frekuencës së shikueshme dhe/ose infra të kuqe.
5. Pajisja rrezatuese e secilit prej pretendimeve 1 deri në 4, ku materiali matricor përmban të paktën njërin prej xhamit dhe plastikës.
6. Pajisja rrezatuese e pretendimit 5, ku plastika është një termoplast.
7. Pajisja rrezatuese e pretendimit 6, ku termoplasti është poli(metakrilat metili).
8. Pajisja rrezatuese e secilit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku fraksioni i masës i materialit nano-fotonik në shtresë varion nga afërsisht  $1 \cdot 10^{-3}$  në 0,3.
9. Pajisja rrezatuese e pretendimit 8, ku fraksioni i masës së materialit nano-fotonik është afërsisht  $1,75 \cdot 10^{-3}$ .
10. Një metodë për të prodhuar një filtër optik që përmban një shtresë të bërë nga një material që përmban një material matricor optikisht transparent dhe material nano-fotonik me simetri ikosahedrale ose dodekahedrale të shpërndarë në materialin matricor, ku metoda përmban:
  - prodhimin e një përzierje të lëngshme që përmban materialin matricor dhe materialin nano-fotonik me simetri ikosahedrale ose dodekahedrale në formë pezulli në përzierje (202);
  - derdhjen e përzierjes në një kallëp (204);
  - ngurtësimin e përzierjes në kallëp, në këtë mënyrë formimin e filtrit optik (206); dhe
  - largimin e filtrit optik nga kallëpi (208),

ku prodhimi i përzierjes së lëngshme përmban:

- sigurimin e një parapërzierjeje të lëngshme të parë që përmban materialin matricor (202-1);
- përzierjen e parapërzierjes së parë gjatë një periudhe të parë kohore (202-2);

- shtimin nëpërmjet përzierjes të materialit nano-fotonik të tretur në një tretës në parapërzierjen e parë, në këtë mënyrë formimin e një parapërzierjeje të dytë (202-3); dhe
- përzierjen e parapërzierjes së dytë gjatë një periudhe kohore të dytë, në këtë mënyrë duke avulluar tretësin dhe duke formuar përzierje e lëngshme që për-mban materialin matricor dhe materialin nano-fotonik në formë pezulli në përzierje (202-4),

ku materiali matricor përmban poli(metakrilat metili) dhe **karakterizohet në atë që** parapërzierja e parë përmban poli(metakrilat metili) dhe metakrilat metili.

11. Metoda e pretendimit 10, ku përzierja e parapërzierjes së dytë kryhet në një temperaturë më të lartë se temperatura e dhomës.
12. Metoda e secilit prej pretendimeve 10 ose 11, ku materiali nano-fotonik përmban C<sub>60</sub> dhe/ose fulerene më të lartë dhe/ose materiale të tjerë me simetri ikosahedrale ose dodekahedrale.
13. Metoda e secilit prej pretendimeve 10 deri në 12, ku fraksioni i peshës së poli(metakrilat metilit) në parapërzierjen e parë varion nga 0.7 deri në 0.9.
14. Metoda e secilit prej pretendimeve 10 deri në 13, ku fraksioni i peshës së metakrilat metilit në parapërzierjen e parë varion nga 0.1 deri në 0.3.
15. Metoda e secilit prej pretendimeve 10 deri në 14, ku ngurtësimi i përzierjes në kallëp përmban nxehjen e përzierjes në kallëp nga një temperaturë e parë në një temperaturë të dytë; dhe më pas ftohjen e përzierjes nga temperatura e dytë në një temperaturë të tretë.

(11) **9536**

(97) EP2600800 / 30/09/2020

(96) 11815399.8 / 05/08/2011

(22) 12/10/2020

(21) AL/P/ 2020/696

(54) **PAJISJE DHE KIT PËR TRANSPORTIMIN E ILACIT ME STENTË URETERALE**

08/12/2020

(30) 371139 P 05/08/2010 US

(71) TARIS Biomedical LLC

113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US

(72) LEE, Heejin (17 Cot Hill Rd., Bedford, MA 01730); HUTCHINS, III, Burleigh, M.

(13 Station Street, UptonMA 01568); LARRIVEE-ELKINS, Cheryl (300 Central Street, FraminghamMA 01701) ;BOYKO, Jim (138 Highland Avenue, AttleboroMA 02703)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD , Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57)

Një pajisje mjekësore e implantueshme (530, 540, 550, 560), që përmban:

një stentë ureterale (534, 542, 552, 562, 572) që përmban një trup qendror të zgjatur që ka një lumen të brendshëm që shtrihet ndërmjet një skaji qendrimi në veshke dhe një skaji qendrimi në të kundërt të fshikëzës së urinës, **karakterizuar në atë që** pajisja përmban një komponent për transportimin e ilaçit (532, 548, 554, 566, 100, 574, 600) që shtrihet që nga skaji i qëndrueshëm-i veshkës të stentës ureterale, ku komponenti i transportimit të ilaçit ka një skaj të afërt të bashkuar në stentën ureterale dhe një skaj të largët të pozicionuar larg nga stenta ureterale, dhe ku komponenti transportues i ilaçit përmban një zgavër ilaçi që përcakton një rezervuar ilaçi (102, 588) që përmban një ilaç (112, 604) në formë të ngurtë ose gjysmë-të ngurtë, ku zgavra e ilaçit është konfiguruar për ta çliruar ilaçin in vivo.

2. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 1, ku:

Zgavra e ilaçit e komponentit transportues të ilaçit përmban një tub (122); dhe ilaçi përmban një tërësi tabletash ilaçi të ngurta (112) të renditura në një rresht në tub.

3. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 1, ku zgavra përmban silikon ose një tjetër material të përshkueshëm nga uji.

4. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 1 ku:  

zgavra e ilaçit përmban një hapje të çlirueshme (118); dhe  
ilaçi përmban një formë kripe të tretshme në ujë të lidokainës.
5. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 1, ku:  

ilaçi përmban një bazë lidokaine; dhe  
zgavra përmban një material që është i përshkueshëm nga baza e lidokainës.
6. Pajisja mjekësore e implantueshme e secilit prej pretendimeve 1 deri në 5, ku komponenti transportues i ilaçit (100) është i deformueshëm ndërmjet një gjendjeje të qëndrueshme dhe një gjendjeje të zhvendosur.
7. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 6, ku komponenti transportues i ilaçit (100) përfshin një kornizë të qëndrueshme (114) e funksionueshme për të bërë që komponenti transportues i ilaçit të kalojë në gjendjen e qëndrueshme pas zhvendosjes së komponentit të transportimit të ilaçit brenda fshikëzës.
8. Pajisja mjekësore e implantueshme e secilit prej pretendimeve 1 deri në 7, ku komponenti i transmetimit të ilaçit përmban një konfigurim në formë bishtaleci.
9. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 8, ku:  

komponenti i transportimit të ilaçit (554, 574) që përmban një lumen qendror (582) lehtësisht të rrjedhshëm të bashkuar me lumenin qendror të stentës ureterale (552, 572); dhe  
komponenti i transportimit të ilaçit përmban një dalje të shkarkimit të urinës (556) në një skaj të largët tek stenta ureterale.
10. Pajisja mjekësore e implantueshme e pretendimit 8, ku:  

stenta ureterale (562) përmban një dalje të shkarkimit të urinës (564) afër skajit të qëndrueshëm të fshikëzës së stentës ureterale; dhe  
komponenti i transportimit të ilaçit (566) përmban një lumen qendror që përcakton rezervuarin e zgavres së ilaçit.
11. Pajisja e implantueshme e pretendimit 1, ku komponenti i stentës ureterale dhe komponenti i transportimit të ilaçit janë komponente të formuar veçmas të cilët janë bashkuar tek njëri-tjetri.

**12.** Pajisja e implantueshme e pretendimit 1, ku komponenti i stentës ureterale dhe komponenti i transportimit të ilaçit janë formuar integralisht si një njësi e vetme.

**13.** Një kit procedure mjekësore që përmban:

pajisjen mjekësore të implanuteshme të secilit prej pretendimeve 1 deri në 12; dhe

një ose më shumë prej një udhëzuesi me tel, një dilatator, dhe një këllëf zhvendosës.

(11) **9540**

(97) EP3363456 / 05/08/2020

(96) 18156634.0 / 15/03/2011

(22) 28/10/2020

(21) AL/P/ 2020/736

**(54) IMUNOTERAPI E RE KUNDËR DISA TUMOREVE PËRFSHIRË KANCERIN GASTROINTESTINAL DHE GASTRIK**

09/12/2020

(30) 201004551 19/03/2010 GB and 315704 P 19/03/2010 US

(71) immatics Biotechnologies GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 15, 72076 Tübingen, DE

(72) Weinschenk, Toni (Im Morgenrain 15, 73773 Aichwald); Fritsche, Jens (Lärchenweg 11, 72144 Dusslingen); Walter, Steffen (2901 Wroxton Road, Houston, TX Texas 77005);

Lewandrowski, Peter (Grabenstrasse 11, 72070 Tübingen-Hirschau); Singh, Harpreet (5122 Morningside Dr, Apt. 525, Houston, TX Texas 77005)

(74) Ela SHOMO PANIDHA

Euromarkpat Albania LTD, Rr. Pjeter BOGDANI, P.20/4, Ap.7/5, Tirane, 100

(57) Një përbërje farmaceutike që konsiston në një peptid të përzgjedhur nga grupi i

- a) një peptid që konsiston në sekuencën sipas SEQ ID No. 63,
- b) peptidin sipas a), ku peptidi i përmendur përfshin lidhjet jo-peptide, dhe
- c) peptidin sipas a), ku peptidi i përmendur është pjesë e një proteine fuzioni që përmban aminoacidet N-fundore të zinxhirit të pandryshueshëm (Ii) të shoqëruar me antigjenin HLA-DR, sëbashku me të paktën një transportues, mbushës dhe/ose ndihmës të përshtatshëm, për tu përdorur në trajtimin kancerit, ku kanceri i përmendur është përzgjedhur nga kanceri gastrik, gastro-intestinal, kolorektal, pankreatik, i mushkërisë ose i veshkës.

2. Një përbërje farmaceutike që konsiston në një limfocit T citotoksik të aktivizuar (CTL), të prodhuar nga një metodë in vitro që përmban kontaktimin in vitro të CTL me molekula MHC njerëzore të klasës I të ngarkuara me antigjen të shprehura në sipërfaqen e një qelize antigjen-paraqitëse të përshtatshme ose të një strukture artificiale që imiton një qelizë antigjen-paraqitëse për një periudhë kohore të mjaftueshme për të aktivizuar CTL e përmendur në një mënyrë antigjen specifike, ku antigjeni i përmendur është një peptid sipas pretendimit 1 a), që përzgjedhshmërisht njeh një qelizë e cila në mënyrë të gabuar shpreh një polipeptid që përmban një sekuencë aminoacide të dhënë në pretendimin 1a), sëbashku me të paktën një transportues dhe/ose mbushës të përshtatshëm.
3. Një antitруп i cili është specifik kundër kompleksit MHC/peptid të MHC me një peptid që konsiston në SEQ ID No. 63 për tu përdorur në terapi imunotoksine në një kancer të përzgjedhur nga kanceri gastrik, gastrointestinal, kolorektal, pankreatik, i mushkërisë ose i veshkës.
4. Përdorimi i një antitrupi që është specifik kundër kompleksit MHC/peptid të MHC me një peptid që konsiston në SEQ ID No. 63 në ELISA, imunohistokimi, dhe/ose në imazhet in vivo në një kancer të përzgjedhur nga kanceri gastrik, gastrointestinal, kolorektal, pankreatik, i mushkërisë ose i veshkës.

# **PATENTA TË SKADUARA PËR MOSPAGESËN E RIPËRTËRITJES**



( 11 ) **4694**

( 97 ) EP2560631 / 15/01/2014

( 96 ) 12708113.1 / 01/03/2012

( 21 ) AL/P/ 2014/45

( 22 ) 11/02/2014

( 54 ) TERAPI E ÇRREGULLIMEVE NEUROLOGJIKE ME BAZE BAKLOFEN DHE AKAMPROSATE

( 73 ) Pharnext

11 Rue des Peupliers  
92130 Issy-les-Moulineaux , FR

( 74 ) Krenar LOLOCI

Rr. "Deshmoret e 4 Shkurtit", Pall.1/1, Kati 2, Tirane

( 11 ) **5812**

( 97 ) EP2804383 / 15/06/2016

( 96 ) 14178698.8 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2016/291

( 22 ) 15/06/2016

( 54 ) METODA DHE APARATI PËR KODIMIN E VIDEOS, DHE METODA DHE APARATI PËR DEKODIMIN E VIDEOS

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar LOLOÇI

Rr. Deshmoret e 4 Shkurtit, pall.1/1, Kati II, Tirane, Shqiperi, Tiranë

( 11 ) **6106**

( 97 ) EP2419427 / 06/04/2016

( 96 ) 10718659.5 / 15/04/2010

( 21 ) AL/P/ 2016/306

( 22 ) 22/06/2016

( 54 ) DERIVATET HETEROCIKLIK BICIKLIK SI FRENUES KINASE FGFR PER PERDORIM TERAPEUTIK

( 73 ) Astex Therapeutics Ltd.

436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0QA , GB

( 74 ) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

( 11 ) **5874**

( 97 ) EP2665267 / 22/06/2016

( 96 ) 13180613.5 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2016/309

( 22 ) 22/06/2016

( 54 ) METODA DHE APARATI PËR KODIMIN E VIDEOS, DHE METODA DHE APARATI PËR DEKODIMIN E VIDEOS

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar LOLOÇI

Rr. Deshmoret e 4 Shkurtit, pall.1/1, Kati II, Tirane, Shqiperi, Tiranë

( 11 ) **6112**

( 97 ) EP2203449 / 27/04/2016

( 96 ) 08806575.0 / 10/10/2008

( 21 ) AL/P/ 2016/346

( 22 ) 13/07/2016

( 54 ) PERBERESIT HETEROCIKLIKE BICIKLIK SI FRENUES TE PROTEINES KINASE TIROSINE

( 73 ) Astex Therapeutics Limited

436 Cambridge Science Park Milton Road Cambridge, CB4 0QA, GB

( 74 ) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

( 11 ) **6060**

( 97 ) EP2665268 / 14/09/2016

( 96 ) 13180614.3 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2016/477

( 22 ) 14/09/2016

( 54 ) Metoda dhe aparate për kodimin e videos dhe metoda dhe aparate për dekodimin e videos

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar Loloçi

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

( 11 ) **5999**

( 97 ) EP2863639 / 21/09/2016

( 96 ) 15151648.1 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2016/494

( 22 ) 21/09/2016

( 54 ) Metoda dhe aparate për kodimin e videos dhe metoda dhe aparate për dekodimin e videos

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar Loloçi

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

( 11 ) **6591**

( 97 ) EP2848168 / 11/01/2017

( 96 ) 14178835.6 / 28/07/2014

( 21 ) AL/P/ 2017/144

( 22 ) 08/03/2017

( 54 ) SHPËRNDARËS AUTOMATIK PËR PËRGATITJEN E KAFES EKSPRES DUKE  
FILLUAR NGA KOKRAT E KAFES DHE METODA RELATIVE

( 73 ) Ducale Macchine da Caffè' di Sandei Ugo E.C. S.N.C.

Via Carra, 5, 43122 Parma, IT

( 74 ) Ardit Loloçi

Rr. Asim Vokshi, Nr.137,Tirane

( 11 ) **6641**

( 97 ) EP2633077 / 07/06/2017

( 96 ) 11791614.8 / 26/10/2011

( 21 ) AL/P/ 2017/350

( 22 ) 19/06/2017

( 54 ) METODA DHE RENDITJE ANALITIKE PËR PËRDORIM NË IDENTIFIKIMIN E  
AGJENTËVE QË RRSIN SENSIBILIZIMIN E LËKURËS TE NJERËZIT

( 73 ) SenzaGen AB

Medicon Village, Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE

( 74 ) FATOS DEGA

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

( 11 ) **6920**

( 97 ) EP2890123 / 15/11/2017

( 96 ) 15150192.1 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2017/704

( 22 ) 16/11/2017

( 54 ) METODË PËR DESHIFRIMIN E IMAZHIT DUKE PËRDORUR NJËSI TË MËDHA TRANSFORMIMI

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742 , KR

( 74 ) Krenar LOLOCI

Rr. Deshmoret e 4 Shkurtit, Pall.1/1, Kati 1 Tirane

( 11 ) **6921**

( 97 ) EP2866442 / 15/11/2017

( 96 ) 15150191.3 / 13/08/2010

( 21 ) AL/P/ 2017/705

( 22 ) 16/11/2017

( 54 ) METODË PËR DESHIFRIMIN E NJË IMAZHI DUKE PËRDORUR NJËSI TË MËDHA TRANSFORMIMI

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742 , KR

( 74 ) Krenar LOLOCI

Rr. Deshmoret e 4 Shkurtit, Pall.1/1, Kati 1 Tirane

( 11 ) **7553**

( 97 ) EP2955917 / 25/07/2018

( 96 ) 15173411.8 / 17/08/2011

( 21 ) AL/P/ 2018/486

( 22 ) 26/07/2018

( 54 ) METODË VIDEOSHKODIMI DUKE PËRDORUR NJËSI TRANSFORMUESE TË STRUKTURËS PEMË TË VARIUESHME

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar LOLOCI

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

( 11 ) **7555**

( 97 ) EP2955918 / 25/07/2018

( 96 ) 15173416.7 / 17/08/2011

( 21 ) AL/P/ 2018/487

( 22 ) 26/07/2018

( 54 ) METODË VIDEO SHKODIMI DUKE PËRDORUR NJËSI TRASFORMUESE TË STRUKTURES PEMË TË VARIUESHME

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

( 74 ) Krenar LOLOCI

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

( 11 ) **7624**

( 97 ) EP3166317 / 15/08/2018

( 96 ) 16197055.3 / 31/10/2012

( 21 ) AL/P/ 2018/544

( 22 ) 15/08/2018

( 54 ) METODË DHE APARAT PËR PËRCAKTIMIN E NJË MODEL KONTEKSTI PËR KODIM DHE SHKODIM ENTROPIE TË NIVELIT TË KOEFICIENTIT TRANSFORMUES

( 73 ) Samsung Electronics Co., Ltd.

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,, Gyeonggi-do 16677, KR

( 74 ) Krenar LOLOCI

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

( 11 ) **8485**

( 97 ) EP2776436 / 13/03/2019

( 96 ) 12795836.1 / 26/10/2012

( 21 ) AL/P/ 2019/366

( 22 ) 23/05/2019

( 54 ) PËRBËRJET E REJA

( 73 ) Astex Therapeutics Limited

436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB

( 74 ) Krenar LOLOCI

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

( 11 ) **8513**

( 97 ) EP2920433 / 03/04/2019

( 96 ) 13812137.1 / 12/11/2013

( 21 ) AL/P/ 2019/423

( 22 ) 13/06/2019

( 54 ) ZGJERUES RROTULLUES DHE VENDODHJA E KOGJENERIMIT TE ENERGIJSE ELEKTRIKE DHE NGROHJES QE PERMBAN ZGJERUESIN RROTULLUES

( 73 ) I.V.A.R. S.P.A.

Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT

( 74 ) Aleksandra Meçaj

Rr.Reshit Çollaku, Pall. Shallvare, Shk.5,Ap70/4 Tiranë, 100

( 11 ) **8749**

( 97 ) EP3063488 / 07/08/2019

( 96 ) 14809522.7 / 30/10/2014

( 21 ) AL/P/ 2019/720

( 22 ) 14/10/2019

( 54 ) RADIATOR ME TUBA PER NGROHJE DHE METODA PER PRODHIMIN E NJE RADIATORI ME TUBA PER NGROHJE

( 73 ) FONDITAL S.p.A.

Via Cerreto 40, Vobarno, IT

( 74 ) Vladimir NIKA

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

( 11 ) **8903**

( 97 ) EP3055332 / 25/09/2019

( 96 ) 14852834.2 / 08/10/2014

( 21 ) AL/P/ 2019/828

( 22 ) 27/11/2019

( 54 ) REGJIME DOZIMI TË IMUNOKONJUGATËVE ANTI-FOLR1

( 73 ) ImmunoGen, Inc.

830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US

( 74 ) Ardit Loloçi

Rr. Fortuzi, Nr.137,Tiranë

( 11 ) **8956**

( 97 ) EP3277574 / 20/11/2019

( 96 ) 15785062.9 / 05/10/2015

( 21 ) AL/P/ 2019/841

( 22 ) 03/12/2019

( 54 ) SËRF ME FRYRJE ME DREJTIM ELEKTRIK

( 73 ) Lampuga GmbH

Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE

( 74 ) Irma Cami

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