

Ulica grada Vukovara 78

ZAHTJEV ZA UPIS (PROŠIRENOG)  
EUROPSKOG PATENTA U REGISTAR  
PATENATA

10000 ZAGREB

(popuniti čitko tiskanim slovima)

Rubrike 1-3 popunjava Zavod


BROJ ZAHTJEVA	1	Klasa, urudžbeni broj, datum zaprimanja Klasa: 381-03/2016-012/1337 Urudžbeni broj: 413-16-001 Primljeno: 13.10.2016 10:38:44	3
DATUM PODNOŠENJA ZAHTJEVA	2		

OVIME SE ZAHTIJEVA UPIS (PROŠIRENOG) EUROPSKOG PATENTA U REGISTAR PATENATA

Rubrike 4-12 popunjava podnositelj prijave

NAZIV IZUMA NA HRVATSKOM JEZIKU	ENDOLUMINALNI VENSKI UREĐAJ		4
NOSITELJ PATENTA <i>Osobni identifikacijski broj (OIB)* Prezime i ime (za fizičke osobe) Tvrtka (za pravne osobe) Ulica i broj Poštanski broj i mjesto / Država Telefon, Telefaks E-pošta</i>	Veroux, Pierfrancesco Via S. Giuseppe 8 95017 Piedimonte Etneo, Catania / IT		5
PODACI O OSTALIM NOSITELJIMA	<input type="checkbox"/> <i>Upisati znak "x" ako postoji više nositelja; podatke dati na posebnom listu u prilogu</i>		6
ZASTUPNIK <i>Osobni identifikacijski broj (OIB)* Prezime i ime (za fizičke osobe) Tvrtka (za pravne osobe) Broj iz registra DZIV-a Ulica i broj Poštanski broj i mjesto / Država Telefon, Telefaks E-pošta</i>	63025779100 Budimir Danija, odvjetnica		7
PODACI O OSTALIM ZASTUPNICIMA	<input type="checkbox"/> <i>Upisati znak "x" ako postoji više zastupnika; podatke dati na posebnom listu u prilogu</i>		8
PODACI O EUROPSKOJ PRIJAVI PATENTA	BROJ PRIJAVE	DATUM PODNOŠENJA PRIJAVE	9
	(21) ep 13777134.1	(22) 31.07.2013	
PODACI O OBJAVI EUROPSKOG PATENTA	BROJ OBJAVE	DATUM OBJAVE I BROJ GLASILA	10
	(11) EP2914214B1	(45) 31.08.2016 [2016/35]	

\* Na temelju članka 6. Zakona o osobnom identifikacijskom broju („NN“ 60/08) obveznici broja obvezni su od 1.1.2010. koristiti dodijeljeni im OIB na svim prijavama i ostalim podnescima kojima komuniciraju s korisnicima broja (Zavodom).

ADRESA ZA DOPISIVANJE	Ulica i broj, (pravne osobe sjedište) poštanski broj i mjesto, država, telefon, telefaks, E-pošta:	11														
KONTROLNI POPIS		12														
<p>Zahtjev sadržava sljedeće priloge:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Prijevod patentnih zahtjeva objavljenog europskog patenta</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. Patentni spis europskog patenta</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. Prijevod patentnog spisa na engleski jezik</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4. Punomoć</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>5. Opća punomoć</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6. Dokaz o uplaćenju pristojbi i troškovima objave u službenom glasilu</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7. Ostalo (navesti)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p><b>PATENTNI SPIS, PE OBRAZAC, PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA NA HRVATSKI JEZIK U EL.OBLIKU</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p><b>NAPOMENA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Naknada troška za objavu i tiskanje prijevoda patentnih zahtjeva na hrvatski jezik uplaćuje se na račun 1001005 – 1863000160 po modelu 63, s pozivom na broj odobrenja 5681 – 6179-130001.</li> <li>Naknada pristojbi i troškova za održavanje prava iz europskih patenata uplaćuje se na račun 1001005 – 1863000160 po modelu 63, s pozivom na broj odobrenja 5657 - 6179 – 140007.</li> </ol> </div>			1. Prijevod patentnih zahtjeva objavljenog europskog patenta	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Patentni spis europskog patenta	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Prijevod patentnog spisa na engleski jezik	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Punomoć	<input type="checkbox"/>	5. Opća punomoć	<input type="checkbox"/>	6. Dokaz o uplaćenju pristojbi i troškovima objave u službenom glasilu	<input checked="" type="checkbox"/>	7. Ostalo (navesti)	<input checked="" type="checkbox"/>
1. Prijevod patentnih zahtjeva objavljenog europskog patenta	<input checked="" type="checkbox"/>															
2. Patentni spis europskog patenta	<input checked="" type="checkbox"/>															
3. Prijevod patentnog spisa na engleski jezik	<input checked="" type="checkbox"/>															
4. Punomoć	<input type="checkbox"/>															
5. Opća punomoć	<input type="checkbox"/>															
6. Dokaz o uplaćenju pristojbi i troškovima objave u službenom glasilu	<input checked="" type="checkbox"/>															
7. Ostalo (navesti)	<input checked="" type="checkbox"/>															
<p>Potpis ili pečat nositelja patenta odnosno potpis ili pečat zastupnika</p> <p><b>U ime Veroux, Pierfrancesco, 95017 Piedimonte Etneo, Catania / IT</b></p>																
<p>Potpis i pečat Državnog zavoda za intelektualno vlasništvo</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>																

\* Na temelju članka 6. Zakona o osobnom identifikacijskom broju („NN“ 60/08) obveznici broja obvezni su od 1.1.2010. koristiti dodijeljeni im OIB na svim prijavama i ostalim podnescima kojima komuniciraju s korisnicima broja (Zavodom).

## Patentni zahtjevi

1. Endoluminalni venski uređaj (100), posebno za liječenje oštećenja vena, ima pretežno cijevasto tijelo (10) koje definira unutarnji volumen i obuhvaća potporne module (1) spojene transversalnim mostovima (112, 122), pri čemu potporni moduli (1) imaju proksimalnu radijalnu širinu ( $W_p$ ) manju od distalne radijalne širine ( $W_d$ ) i konveksnog su oblika, **naznačene time što** se potporni moduli (1) nastavljaju duž cijele dužine tijela (10) i prazni su s unutarnje strane, bez mostova ili drugih unutarnjih elemenata, tako da dopuštaju djelomično urušavanje venskih zidova prema unutarnjem volumenu tijela (10) i zadržavaju fiziološku usklađenost vene.
2. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu tijelo (10) ima zarubljeni kupasti oblik.
3. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu tijelo (10) definira unutaranji volumen i potporni moduli (1) su usmjereni uzdužno i spojeni, u distalnom smjeru, pomoću distalnih mostova (112) i u proksimalnom smjeru, pomoću proksimalnih mostova (122), pri čemu svaki potporni modul (1) obuhvaća distalni dio (111), se nastavlja u distalnom smjeru iza distalnih mostova (112), pri čemu distalni dio (111) je barem djelomično izbočen u radijalnom smjeru, prema unutra u odnosu na unutarnji volumen tijela (1).
4. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu tijelo (10) definira unutarnji volumen i potporni moduli (1) se usmjeravaju uzdužno i spajaju, u distalnom smjeru, pomoću distalnih mostova (112) i u proksimalnom smjeru, pomoću proksimalnih mostova (122), pri čemu svaki potporni modul (1) obuhvaća proksimalni dio (121), koji se nastavlja u proksimalnom smjeru preko proksimalnih mostova (122), pri čemu proksimalni dio (121) barem djelomično izlazi u radijalnom smjeru, prema van u odnosu na unutarnji volumen tijela (1).
5. Endoluminalni uređaj (100), prema patentnom zahtjevu 3 ili 4, pri čemu tijelo (10) obuhvaća:
  - ukošeni središnji dio konusa (33), s većim presjekom u distalnom smjeru;
  - ukošeni distalni kraj konusa (31) koji ima istu konusnost kao središnji dio (33),i pri čemu su distalni mostovi (112) pozicionirani u području gdje se spajaju distalni dio (31) i središnji dio (33).
6. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu tijelo (10) još obuhvaća ukošeni proksimalni kraj konusa (32) koji ima suprotnu konusnost prema

središnjem dijelu (33), i pri čemu se proksimalni mostovi (122) pozicioniraju u područja gdje se spajaju proksimalni dio (32) i središnji dio (33).

7. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 3, pri čemu svaki potporni modul (1) obuhvaća proksimalni dio (121), koji se nastavlja iza proksimalnih mostova (122), pri čemu je proksimalni dio (121) barem djelomično izbočen u radijalnom smjeru, prema van u odnosu na unutaranji volumen tijela (1).

8. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 4, pri čemu svaki potporni modul (1) obuhvaća distalni dio (111), koji se nastavlja u distalnom smjeru iza distalnih mostova (112), pri čemu distalni dio (111) barem djelimično izlazi u radijalnom smjeru, prema unutra u odnosu na unutarnji volumen tijela (1).

9. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 3 do 8, pri čemu tijelo (10) ima ukošeni konusni oblik na oba kraja, pretežno oblik pješčanog sata.

10. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 3 do 9, pri čemu transverzalni mostovi (112,122) imaju uglavnom oblik slova V ili oblik galebovih krila.

11. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu su mostovi distalni mostovi (112) i proksimalni mostovi (122) i pri čemu su distalni mostovi (112) duži od proksimalnih mostova (122).

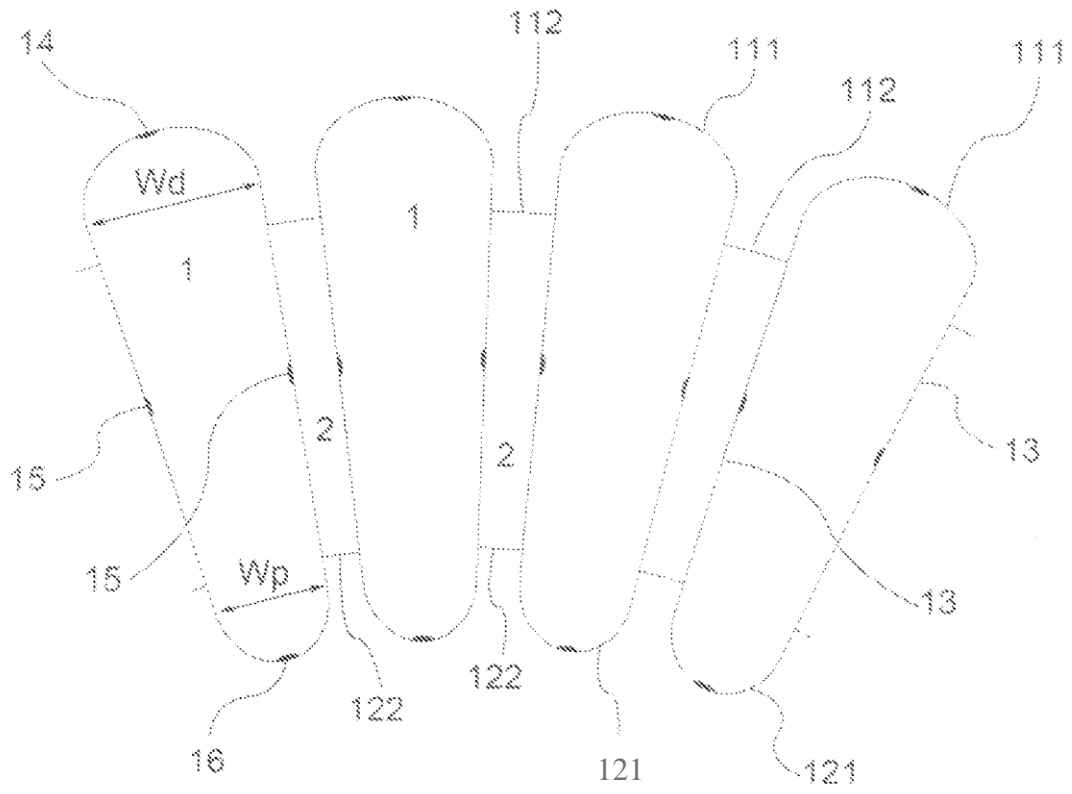
12. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu se potporni moduli (1) spajaju pomoću transverzalnih mostova (112,122) tako da formiraju više spojnih ćelija (2), pri čemu su potporni moduli (1) veći od spojnih ćelija (2).

13. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu se potporni moduli (1) nastavljaju preko spojnih ćelija (2) u distalnom smjeru i/ili proksimalnom smjeru.

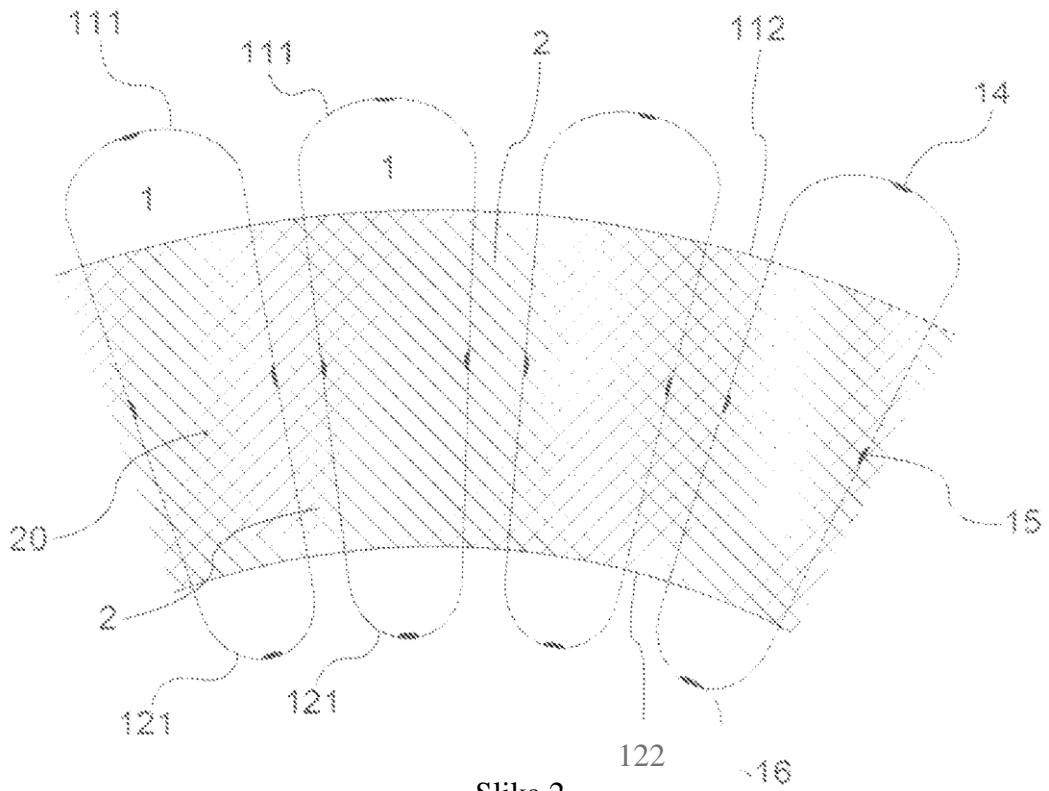
14. Endoluminalni uređaj (100) prema patentnom zahtjevu 12 ili 13, pri čemu spojne ćelije (2) imaju proksimalnu radijalnu širinu ( $W_p$ ) manju od distalne radijalne širine ( $W_d$ ).

15. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu potpornih modula (1) ima četiri i ugaono su jednako udaljeni u radijalnom smjeru.

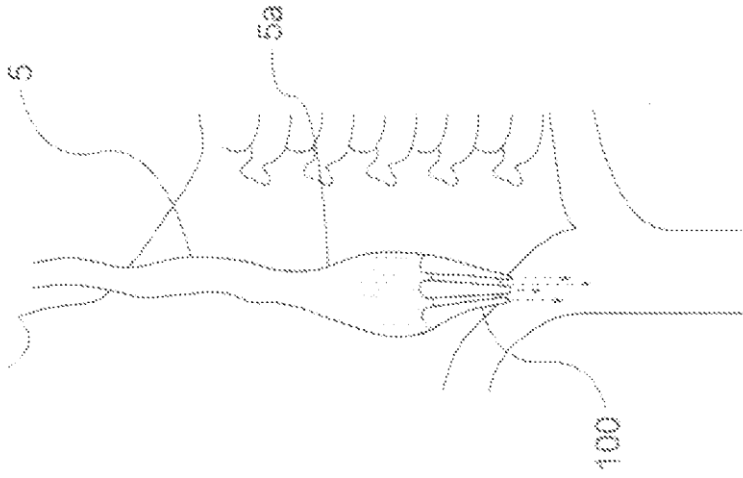
16. Endoluminalni uređaj (100) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je tijelo (10) napravljeno od materijala koji se samoproširuje, preporučljivo nitinola.



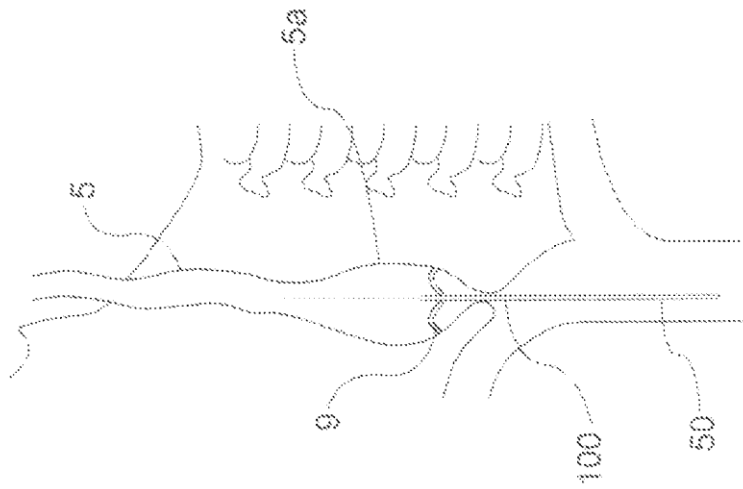
Slika 1



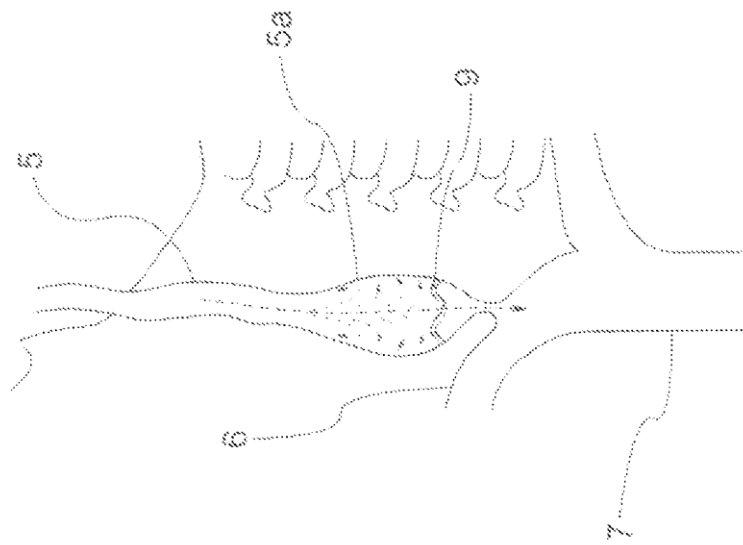
Slika 2



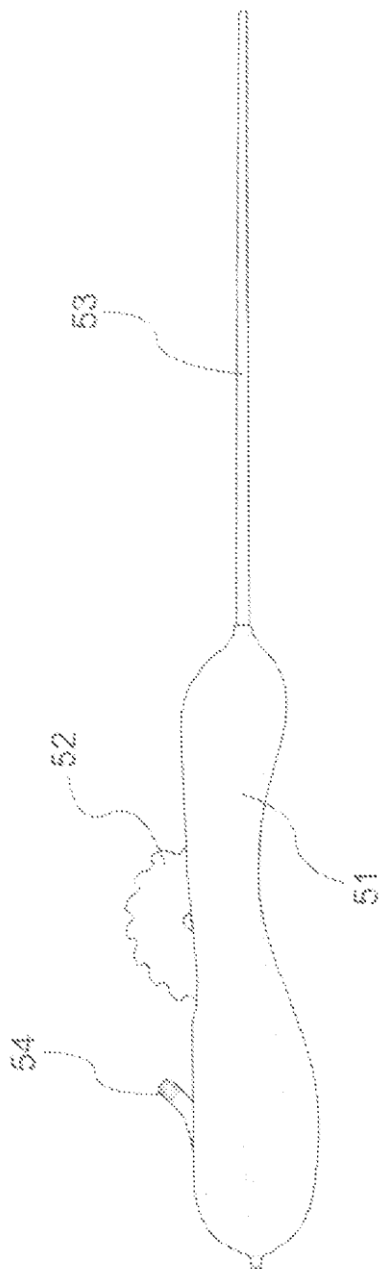
Slika 5



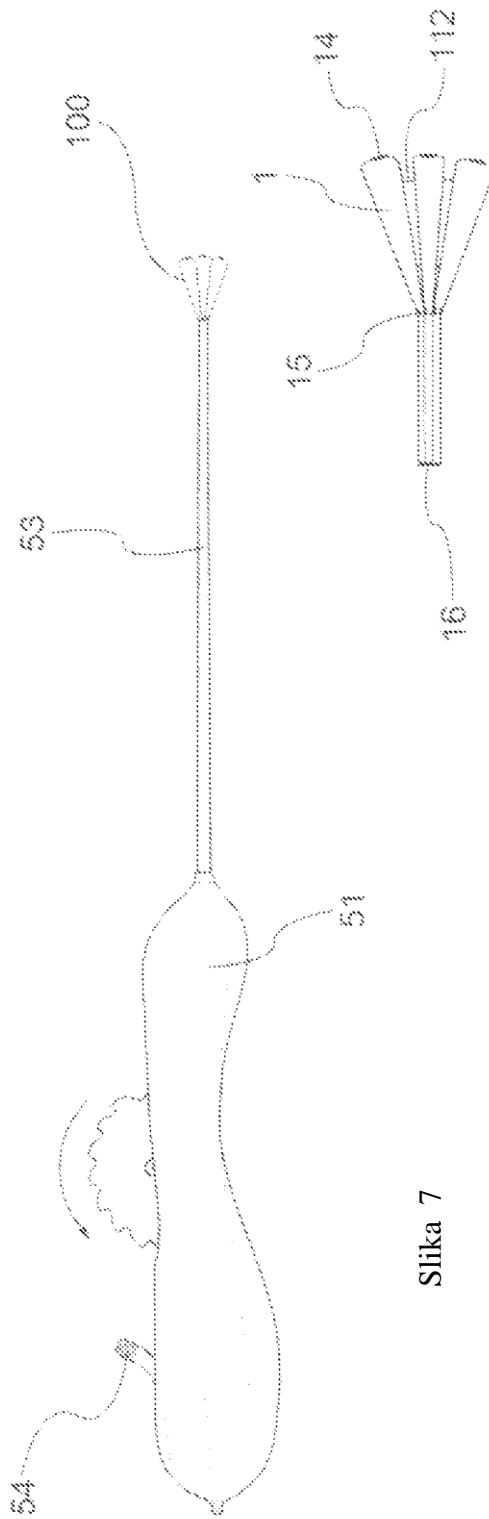
Slika 4



Slika 3

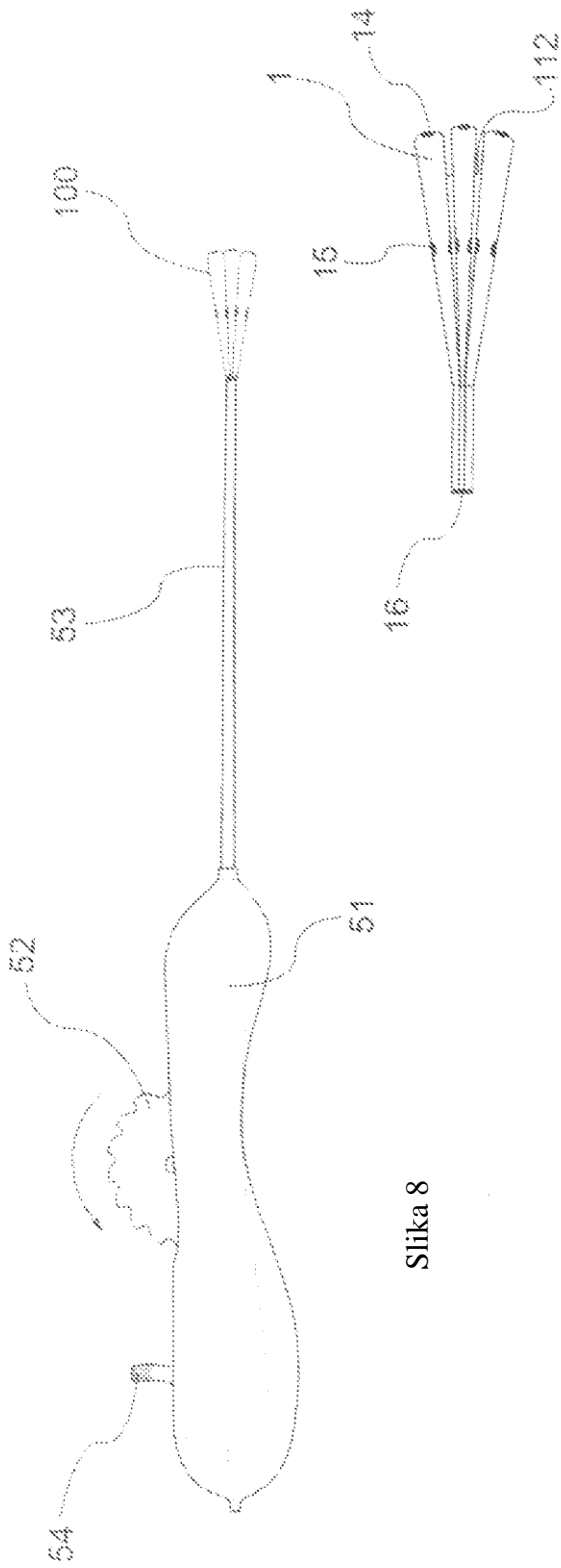


Slika 6

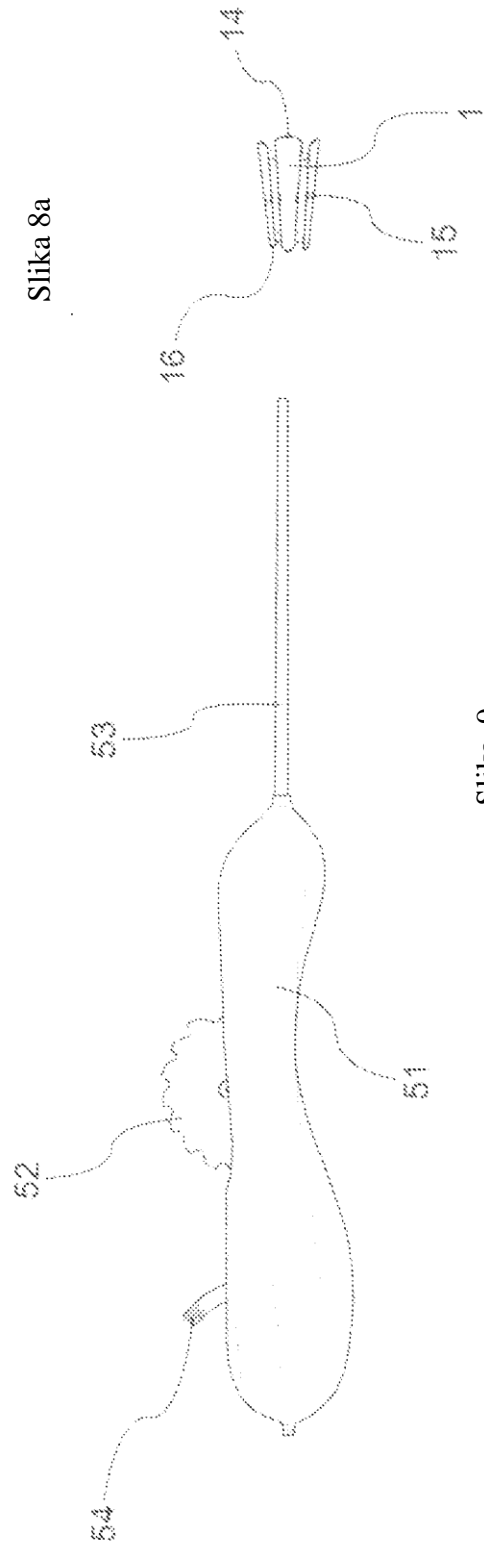


Slika 7

Slika 7a



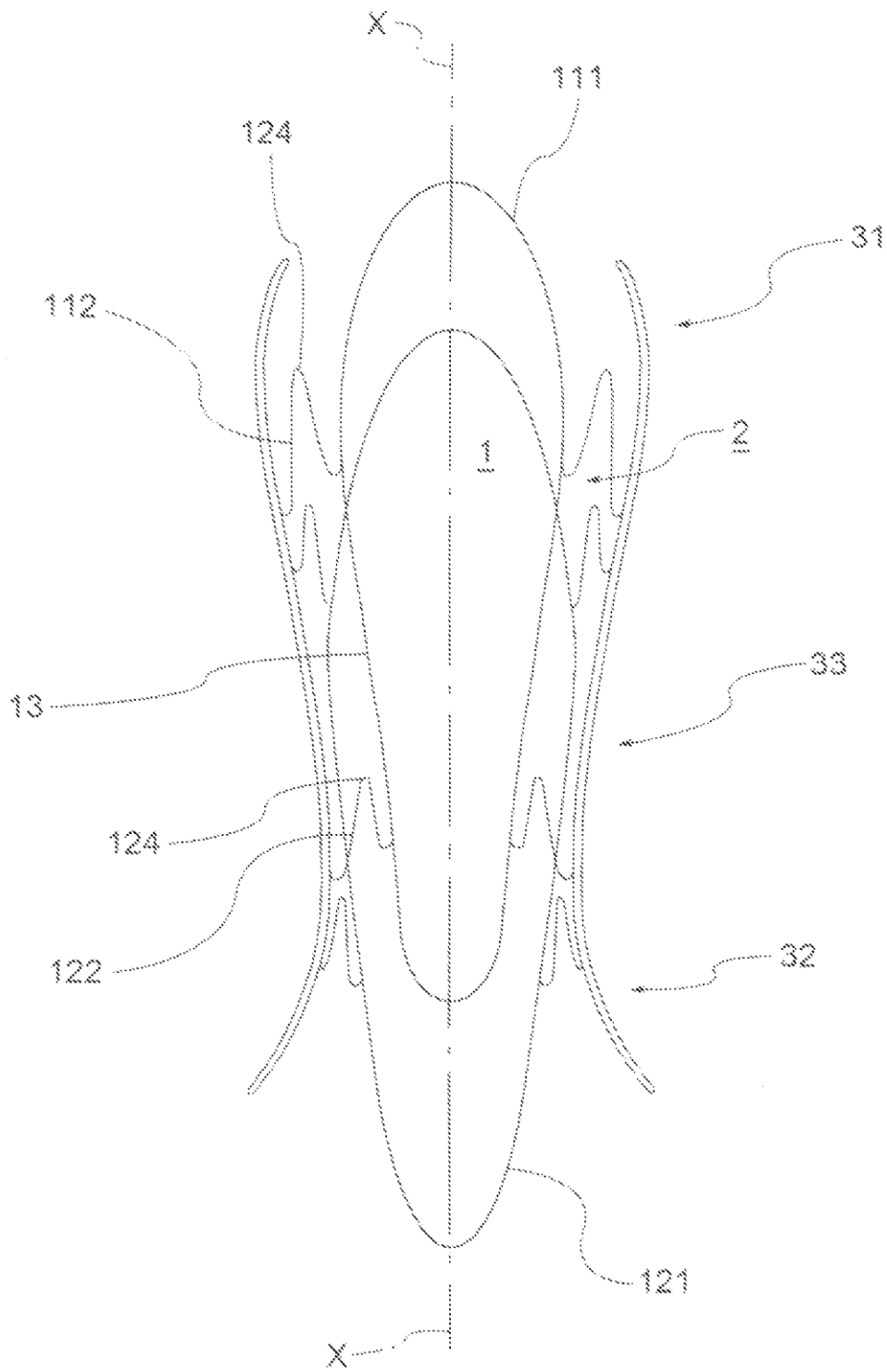
Slika 8



Slika 9

Slika 8a





Slika 10