(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: HR P20181046 T1

HR P20181046 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A61F 2/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20181046T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2015054320
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.06.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15732430.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.06.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015198179
Datum međunarodne objave: 30.12.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3160386 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.05.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3160386 B1
Datum objave europskog patenta: 25.04.2018.

(31) Broj prve prijave: MI20141175 (32) Datum podnošenja prve prijave: 27.06.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Antonio Sambusseti, Via San Predengo, 13, 26100 Cremona (CR), IT**
Gianni Cancarini, Via Corfù, 53, 25124 Brescia (BS), IT

(74) Zastupnik: Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UMJETNI SFINKTER**

HR P20181046 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Umjetni sfinkter koji sadrži najmanje dva elementa (2) koji su međusobno povezani i šuplji kako bi sadržavali fluid pod tlakom; gdje su navedeni elementi (2) prilagođeni za smještaj na stranama pacijentove mokraćne cijevi; gdje svaki element (2) ima odgovarajuću kontaktnu površinu (3) s mokraćnom cijevi uglavnom poluvaljkastog oblika; **naznačen time** što svaki element (2) ima polustožastu površinu (5) koja je nasuprot kontaktnoj površini (3).
2. Sfinkter u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što navedeni elementi (2) vrše sve manji tlak na mokraćnu cijev od prvog kraja (2a), koji će se, prilikom upotrebe, nalaziti u položaju blizu pacijentovog mokraćnog mjehura, prema drugom kraju (2b), koji će se, prilikom upotrebe, nalaziti u položaju udaljenom od pacijentovog mokraćnog mjehura.
3. Sfinkter u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što svaki element (2) ima poprečni presjek čija se površina smanjuje od prvog kraja (2a), koji se, prilikom upotrebe, nalazi u položaju blizu pacijentovog mokraćnog mjehura, prema drugom kraju (2b), koji se, prilikom upotrebe, nalazi u položaju udaljenom od pacijentovog mokraćnog mjehura.
4. Sfinkter u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što sadrži operativni spojni element (9), smješten između elemenata (2).
5. Sfinkter u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što navedeni spojni element (9) sadrži vrpcu od biokompatibilne tkanine (10), pričvršćenu na polustožaste površine (5) elemenata (2).
6. Sfinkter u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili 5, **naznačen time** što je navedeni spojni element (9) aktivan samo na prvim nasuprotnim rubovima (11) elemenata (2), gdje navedeni spojni element (9) omeđuje zglobu sličan spoj između elemenata (2) na prvim nasuprotnim rubovima (11).
7. Sfinkter u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što su navedeni elementi (2) načinjeni od silikona.
8. Sfinkter u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je svaka kontaktna površina (3) pokrivena slojem pirolitičkog turbostratskog ugljika.
9. Sfinkter u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što sadrži vodove (7) povezane sa svakom elementom (2) radi uvođenja i/ili vađenja fluida iz samih navedenih elemenata.