



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211671 T1



HR P20211671 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61F 5/00 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.03.2022.

(21) Broj predmeta: P20211671T

(22) Datum podnošenja: 29.01.2010.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/SE2010000025
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.01.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10736096.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.01.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010087757
Datum međunarodne objave: 05.08.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2405869 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.01.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2405869 B1
Datum objave europskog patenta: 04.08.2021.

(31) Broj prve prijave: PCT/SE2009/000049 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.01.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO

PCT/SE2009/000052	29.01.2009.	WO
PCT/SE2009/000046	29.01.2009.	WO
PCT/SE2009/000047	29.01.2009.	WO
PCT/SE2009/000048	29.01.2009.	WO
0901007	17.07.2009.	SE
0901027	24.07.2009.	SE
PCT/SE2009/000452	12.10.2009.	WO
PCT/SE2009/051156	12.10.2009.	WO

(73) Nositelj patenta:

Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
Peter Forsell, Route des Iles 2B, 1897 Bouveret, CH
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma:

LIJEČENJE PRETILOSTI

HR P20211671 T1

PATENTNI ZAHTEVI

1. Uređaj namijenjen liječenju pretilosti kod pretilog pacijenta, gdje uređaj sadrži:
 prvu napravu za ispunjavanje volumena (10b); i
 drugu napravu za ispunjavanje volumena (10c);
naznačen time što
 dio za međusobno spajanje (10d) i druga naprava za ispunjavanje volumena sadrži drugi dio za međusobno spajanje (10d), gdje su prvi dio za međusobno spajanje i drugi dio za međusobno spajanje konfigurirani za međusobno spajanje jedan s drugim kako bi tvorili kombiniranu napravu za ispunjavanje volumena prilagođenu da u najmanju ruku uglavnom ulegne dio stijenke pacijentovog želuca (12a),
 pri čemu je kombinirana naprava za ispunjavanje volumena prilagođena za stavljanje s vanjske strane stijenke želuca radi smanjivanja volumena šupljine za hranu za volumen koji je uglavnom veći od volumena navedene kombinirane naprave za ispunjavanje volumena.
2. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu je kombinirana naprava za ispunjavanje volumena prilagođena za usadivanje u džep (12a), načinjen od dijela stijenke želuca.
3. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, koji dodatno sadrži spremnicu (10'), prilagođenu za primanje i sadržavanje kombinirane naprave za ispunjavanje volumena, pri čemu unutarnja površina spremnice sadrži materijal za smanjivanje trenja, koji smanjuje trenje između navedene unutarnje površine i navedene kombinirane naprave za ispunjavanje volumena.
4. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu vanjska površina najmanje jedne od prve i druge naprave za ispunjavanje volumena sadrži materijal za smanjivanje trenja.
5. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu su prva i druga naprava za ispunjavanje volumena prilagođene za međusobno spajanje nakon umetanja navedene prve i druge naprave za ispunjavanje volumena u pacijenta.
6. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je kombinirana naprava za ispunjavanje volumena konfigurirana za proširivanje kako bi poprimila prošireno stanje nakon usadnje.
7. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu kombinirana naprava za ispunjavanje volumena sadrži obod, gledano u ravnini okomitoj na os kroz napravu, koji se povećava i smanjuje najmanje dva puta po navedenoj osi.
8. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu kombinirana naprava za ispunjavanje volumena sadrži više vanjskih slojeva.
9. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu kombinirana naprava za ispunjavanje volumena sadrži komoru za napuhavanje, te pri čemu uređaj dodatno sadrži cijev (18), koja dovodi fluid u komoru za napuhavanje.
10. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu navedena kombinirana naprava za ispunjavanje volumena ima maksimalan obod od najmanje 30 milimetara.
11. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, koji dodatno sadrži napravu za rastezanje (50), konfigurirana za usadnju u pacijenta, koja radi tako da rasteže dio stijenke pacijentovog želuca, tako da se postigne osjećaj sitosti.
12. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 11, pri čemu je uređaj konfiguriran za neinvazivno poslijeoperativno podešavanje i dodatno sadrži upravljačku jedinicu, koja upravlja najmanje jednom od kombinirane naprave za ispunjavanje volumena i naprave za rastezanje, gdje je upravljačka jedinica:
 - vanjska upravljačka jedinica (1004b), koja sadrži bežični daljinski upravljač i/ili prekidač (30, 1026), konfiguriran za postavljanje ispod kože pacijenta; i
 - unutarnja upravljačka jedinica (1015), prilagođena za usadnju u pacijenta i može je se programirati s vanjske strane pacijentovog tijela, pri čemu je unutarnja upravljačka jedinica programirana za reguliranje uređaja prema prethodno programiranom rasporedu ili prema ulaznom signalu iz senzora, koji detektira fizički parametar pacijenta ili funkcionalni parametar uređaja.
13. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, koji dodatno sadrži najmanje jednu od:
 - naprave za rastezanje (50), prilagođene za međudjelovanje s dijelom stijenke želuca, te za rastezanje stijenke želuca; i
 - naprave za rastezanje (50), koja sadrži dva dijela prilagođena za međudjelovanje s različitim dijelovima stijenke želuca, pri čemu je naprava za rastezanje dodatno prilagođena za međusobno neovisno rastezanje različitih dijelova stijenke.
14. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu prva i druga naprava za ispunjavanje volumena imaju najmanje jedno od:
 - veličine koja dopušta slobodan prolaz kroz gastrointestinalni sustav;
 - sposobnosti deformiranja u oblik koji omogućuje njihovo umetanje u laparoskopski troakar; i
 - sposobnosti stavljanja s vanjske strane stijenke želuca kroz gastroskopski instrument.
15. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, koji dodatno sadrži unutarnji prijemnik energije (1002), prilagođen za stavljanje u pacijenta i za primanje bežične energije, koju šalje vanjski izvor energije (1004a), koji se nalazi izvan pacijenta, radi napajanja usađenog uređaja energijom.