

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

- (10) **FI/EP3393372 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **28.08.2024**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **19.06.2024**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61F 2/848 (2013 . 01)
A61B 90/00 (2016 . 01)
A61F 2/04 (2013 . 01)
A61B 1/00 (2006 . 01)
A61B 17/00 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP16880087.8**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **22.12.2016**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans **31.10.2018**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **22.12.2016 PCT/US2016068272**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
22.12.2015 US US201562387090 P 31.05.2016 US US201662392388 P

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• Prodeon Medical Corporation , 116 Hougang Street 7F Shilin District , Taipei City, 11170 , (TW)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• HSU, Thomas , 688 Gull Avenue , Foster City CA , (US)
2• HSU, Senzan , 688 Gull Avenue , Foster City CA , (US)
3• HSU, Ellen , 688 Gull Avenue , Foster City CA , (US)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Murgitroyd & Company Finland , Mannerheimsvägen 12B , 00100 Helsingfors , (FI)

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
Järjestelmä elimistön lumenin poikkileikkausalan kasvattamiseksi
System för att öka en tvärsnittsyta hos ett hålrum i kroppen
SYSTEM FOR INCREASING A CROSS-SECTIONAL AREA OF A BODY LUMEN

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Implantti elimistön luumenin poikkileikkausalan kasvattamiseksi, joka käsittää
5 kehikon (10), jossa on vastakkaisen ensimmäinen ja toinen kudokseen liittyvä osa
(12) ja kaksisuuntainen laajennusosa (14), joka käsittää akselin (20), kotelon (22) ja
käyttöosan (24), jolloin kaksisuuntaisella laajennusosalla (14) on tietty halkaisija ja
joka kaksisuuntainen laajennusosa (14) on järjestetty muuttumaan kokoon painetun
kokoonpanon, jolla on pienempi mitta ensimmäisen ja toisen kudokseen liittyvän
10 osan (12) välissä, ja avatun kokoonpanon, jolla on suurempi mitta kudokseen
liittyvien osien (12) välissä, välillä, jolloin kaksisuuntaisen laajennusosan (14)
ensimmäinen kudokseen liittyvä osa (12) on kiinnitetty akselin (20) ensimmäiseen
päähän, joka akseli (20) on järjestetty teleskooppijärjestelyinä kaksisuuntaisen
laajennusosan (14) koteloon (22), jossa kotelossa (22) on avoin ensimmäinen pää
ja suljettu toinen pää, jolloin toinen kudokseen liittyvä osa (12) on kiinnitetty kotelon
15 (22) suljettuun toiseen päähän, jolloin akseli (20) on sijoitettu sama-akselisesti
koteloon (22) ja käyttöosa (24) on sijoitettu sama-akselisesti koteloon (22),
käyttöosa (24) on kiinnitetty akselin (20) toiseen päähän akselin (20)
esijännittämiseksi kotelosta (22) ulospäin pitkin akselin (20) pitkittäisakselia, jolloin
kummassakin kudokseen liittyvissä osassa (12) sivusuuntainen levy (16), jolla on
20 suurempi pinta-ala (16) suhteessa laajennusosan (14) halkaisijaan suunnassa, joka
on kohtisuora akselin (20) pitkittäisakseliin nähden.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen implantti, jolloin kumpikin kudokseen liittyvä osa
25 (12) lisäksi käsittää ankkurin (18).
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen implantti, jossa vähintään osa kehikosta (10) on
pinnoitettu yhdisteellä.
4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen implantti, jolloin yhdiste on
30 karstoittumisenestoaine.
5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen implantti, joka lisäksi käsittää yhdisteen, joka on
sijoitettu vähintään yhteen säiliöön (72), joka on muodostettu kehikkoon (10).