



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20211891 T1



HR P20211891 T1

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

(51) MKP:

A61F 2/30 (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61F 2/32 (2006.01)
A61F 2/34 (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20211891T

(22) Datum podnošenja: 12.07.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16162583.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3170476 A1
Datum objave europske prijave patenta: 24.05.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3170476 B1
Datum objave europskog patenta: 08.09.2021.

(31) Broj prve prijave: 0900957

(32) Datum podnošenja prve prijave: 10.07.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE

0900958	10.07.2009.	SE
0900959	10.07.2009.	SE
0900960	10.07.2009.	SE
0900961	10.07.2009.	SE
0900962	10.07.2009.	SE
0900963	10.07.2009.	SE
0900964	10.07.2009.	SE
0900965	10.07.2009.	SE
0900966	10.07.2009.	SE
0900967	10.07.2009.	SE
0900968	10.07.2009.	SE
0900969	10.07.2009.	SE
0900970	10.07.2009.	SE
0900971	10.07.2009.	SE
0900972	10.07.2009.	SE
0900973	10.07.2009.	SE
0900974	10.07.2009.	SE
0900975	10.07.2009.	SE
0900976	10.07.2009.	SE
0900977	10.07.2009.	SE
0900978	10.07.2009.	SE
0900979	10.07.2009.	SE
0900980	10.07.2009.	SE
0900981	10.07.2009.	SE
229730 P	30.07.2009.	US
229731 P	30.07.2009.	US
229733 P	30.07.2009.	US
229735 P	30.07.2009.	US
229738 P	30.07.2009.	US
229739 P	30.07.2009.	US
229743 P	30.07.2009.	US
229745 P	30.07.2009.	US
229746 P	30.07.2009.	US
229747 P	30.07.2009.	US
229748 P	30.07.2009.	US
229751 P	30.07.2009.	US
229752 P	30.07.2009.	US
229755 P	30.07.2009.	US

HR P20211891 T1



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20211891 T1

HR P20211891 T1

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

229761 P	30.07.2009.	US
229767 P	30.07.2009.	US
229778 P	30.07.2009.	US
229786 P	30.07.2009.	US
229789 P	30.07.2009.	US
229796 P	30.07.2009.	US
229802 P	30.07.2009.	US
229805 P	30.07.2009.	US
229811 P	30.07.2009.	US
229815 P	30.07.2009.	US
229816 P	30.07.2009.	US
PCT/SE2009/000502	24.11.2009.	WO

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 10797413.1 12.7.2010.

(73) Nositelj patenta:	MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
(72) Izumitelj:	Peter Forsell, c/o Trevisca, Zugerstrasse 74, 6341 Baar, CH
(74) Zastupnik:	ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **IMPLANTABILNI UREĐAJ ZA PODMAZIVANJE**

HR P20211891 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Implantabilni uređaj za podmazivanje za podmazivanje zgloba pacijenta čovjeka ili sisavca dodavanjem biokompatibilne tekućine za podmazivanje, pri čemu implantabilni uređaj za podmazivanje sadrži:
 - 5 dodana biokompatibilna tekućina za podmazivanje koja oponaša sinovijalnu tekućinu zgloba, implantabilni spremnik za ponovno punjenje (R) prilagođen za pohranu dodane biokompatibilne tekućine za podmazivanje, i implantabilni priključak za ubrizgavanje za ponovno punjenje (1406) povezan s navedenim implantabilnim spremnikom za ponovno punjenje (R) za
 - 10 ponovno punjenje navedenog implantabilnog spremnika za ponovno punjenje (R) s navedenom dodanom biokompatibilnom tekućinom za podmazivanje,
 - naznačen time što** implantabilna infuzijska igla (1403) u tekućoj vezi s navedenim implantabilnim spremnikom za ponovno punjenje (R),
 - 15 pri čemu je navedena implantabilna infuzijska igla (1403) postavljena za uzdužni pomak i ima kraj vrha koji ima izlazni otvor za isporuku tekućine (1409), i implantabilnu pogonsku jedinicu (D) spojenu na implantabilnu infuzijsku iglu (1403) i konfiguriranu da napreduje i uvlači kraj vrha implantabilne infuzijske igle za ubrizgavanje navedene dodane biokompatibilne tekućine za podmazivanje u područje navedenog zgloba.
- 20 2. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što je navedena implantabilna infuzijska igla (1403) zatvorena na svom distalnom kraju i ima bočni izlazni otvor za isporuku tekućine za podmazivanje.
3. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što je navedena implantabilna infuzijska igla (1403) konfigurirana da prođe u fibrozno tkivo.
4. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što navedeni implantabilni spremnik za
- 25 ponovno punjenje (R) ima podesiv volumen.
5. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što navedeni otvor za ubrizgavanje za ponovno punjenje (1406) sadrži samo-brtvljujuću membranu.
6. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, nadalje sadrži implantabilnu pumpu (P) za pumpanje navedene dodane biokompatibilne tekućine za podmazivanje iz navedenog implantabilnog spremnika prema
- 30 navedenoj implantabilnoj infuzijskoj igli.
7. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 6, naznačen time što se navedena implantabilna pumpa (P) pokreće motorom.
8. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 6, naznačen time što navedena implantabilna pumpa (P) sadrži automatski kontrolirani motor konfiguriran da povremeno pumpa količinu navedene dodane
- 35 biokompatibilne tekućine za podmazivanje prema navedenoj implantabilnoj infuzijskoj igli.
9. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 6, naznačen time što navedena implantabilna pumpa sadrži pomični zid (1410).
10. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što su komponente implantabilnog uređaja za podmazivanje sadržane unutar jedinstvenog tijela.
- 40 11. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 4, naznačen time što navedeni implantabilni spremnik za ponovno punjenje (R) sadrži fleksibilni dio stijenke.
12. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, sadrži sustav za ručnu i neinvazivnu kontrolu implantabilnog uređaja za podmazivanje koji sadrži implantabilni prekidač.
13. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, sadrži sustav za ručnu i neinvazivnu kontrolu implantabilnog uređaja za podmazivanje koji sadrži bežični daljinski upravljač.
- 45 14. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, sadrži sustav za ručno i neinvazivno upravljanje implantabilnim uređajem za podmazivanje koji sadrži hidraulički spremnik konfiguriran da se ručno pritisne.
15. Implantabilni uređaj za podmazivanje prema zahtjevu 1, naznačen time što sadrži unutarnji izvor energije (E) za napajanje komponenti implantabilnog uređaja za podmazivanje koje troše energiju.