



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171108 T1

HR P20171108 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/00 (2006.01)

A61M 5/42 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171108T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.07.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008006143
Datum podnošenja međunarodne prijave: 25.07.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08785096.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.07.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009013011
Datum međunarodne objave: 29.01.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2170440 A2
Datum objave europske prijave patenta: 07.04.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2170440 B1
Datum objave europskog patenta: 26.04.2017.

(31) Broj prve prijave: 102007034682 (32) Datum podnošenja prve prijave: 25.07.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**Innovacell Biotechnologie AG, Mitterweg 24, 6020 Innsbruck, AT
Wolfgang Schwaiger, Mitterweg 85/EG 2, 6020 Innsbruck, AT
Rainer Marksteiner, Rennhamnergasse 35, 6130 Schwaz, AT**

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

UREĐAJ ZA INJICIRANJE U BIOLOŠKO TKIVO, TE INJEKCIJSKI DEPO

HR P20171108 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. uređaj za injiciranje (100) koji je osposobljen za ubrizgavanje injekcijskom špricom (5) u organizam (1), sadrži:
- uređaj za navođenje (10), primjeren za prihvat injekcijske šprice (50), injekcijske igle (51) i tijela šprice (52) injekcijske šprice (50) koji su pomični s obzirom na pokrete napredovanja prema ili povlačenja od organizma (1) u odnosu prema uređaju za navođenje (10), i
 - uređaj za pokretanje (20) koji se može spariti sa injekcijskom špricom (50) i koji je prilagođen za pokretanje te injekcijske šprice (50) za ubrizgavanje injekcijske supstance u organizam (1), naznačeno time da
 - uređaj za pokretanje (20) ima pokretački element (21), koji tvori granicu kretanja klipnog uređaja (53) injekcijske šprice (50) na uređaju za navođenje, tako da pri pokretu povlačenja, klipni uređaj (53) vrši suprotan pokret u odnosu na pokret injekcijske igle (51) i tijela šprice (52), naznačeno time da element pokretanja (21) je prilagođen za otpuštanje klipnog uređaja (53) pri pokretima napredovanja injekcijske igle (51).
- naznačeno time da**
- uređaj za navođenje (10) ima nosač (11) i navodnu cijev (12) za prihvat injekcijske igle (51), navodna cijev (12) je složena tako da se može okretati u dijelu nosača (11) radi postavljanja kuta ubrizgavanja injekcijske šprice (50) i,
 - sonda za prikaz (40) povezana je sa uređajem za navođenje (10) i/ili sa uređajem za držanje (30).
2. uređaj za injiciranje prema zahtjevu 1, naznačeno time da:
- element pokretanja (21) je zakretljivo postavljen na uređaj za pozicioniranje (22,24).
3. uređaj za injiciranje prema zahtjevu 1 ili 2, naznačeno time da
- uređaj za pokretanje (20) ima uređaj za pozicioniranje (22,24), koji je uz element pokretanja (21) postavljen na uređaj za navođenje (10).
4. uređaj za injiciranje prema zahtjevu 3, naznačeno time da
- uređaj za pozicioniranje ima zakretljivu polugu (22) za poravnavanje elementa pokretanja (21) u odnosu na uređaj za navođenje (10) i/ili element translacije (24) radi premještanje elementa pokretanja (21) u odnosu na uređaj za navođenje (10).
5. uređaj za injiciranje prema bar jednom od prethodnih zahtjeva, naznačeno time da
- usmjerenje injekcijske šprice (50) može biti prilagođeno sa polugom za zakretanje (22) na uređaju za pokretanje (20) , sa navodnom cijevi (12) ili prstenom za zasutavljanje (12.1) pričvršćenim na polugu za zakretanje (22) radi navođenja injekcijske igle (51).
6. uređaj za injiciranje prema bar jednom od prethodnih zahtjeva, naznačeno time da:
- navodna cijev (12) je postavljen sa zakretnim ležajem (13) i translacijskim ležajem (14) na nosaču (11).
7. uređaj za injiciranje prema bar jednom od prethodnih zahtjeva, naznačeno time da sadrži:
- uređaj za držanje (3) sa pločom za držanje (31), koja može biti položena na organizam (1) i koja se produžuje duljinom radijalne referencijalne plohe, naznačeno time da uređaj za navođenje (10) je povezan sa pločom za držanje (31) a ta ploča ima bar jedan otvor (32) kroz koji injekcijska igla (51) može proći.
8. uređaj za injiciranje prema zahtjevu 7, naznačeno time da
- uređaj za držanje (30) ima okvir za držanje (33), unutar kojeg je postavljena ploča za držanje (31) koja se može rotirati, i/ili
 - ploha za držanje (31) ima više otvora (32), svaki od kojih tvori usmjerni kanal (19) uređaja za navođenje (10) za prihvat injekcijske igle (51).
9. uređaj za injiciranje prema zahtjevu 7, naznačeno time da:
- uređaj za držanje (30) ima ruku za držanje koja se proteže aksijalno (35), a koja je povezana sa pločom za držanje (31) na kojoj je pomično postavljena sonda za prikaz (40).
10. medicinska oprema (200), koja je prilagođena za ubrizgavanje injekcijske supstance u organizam (1), sadrži:
- uređaj za injiciranje (100) prema bar jednom od prethodnih zahtjeva, i
 - injekcijska šprica (50) sa injekcijskom iglom (51), tijelom šprice (52) i klipnim uređajem (53), naznačeno time da injekcijska šprica (50) je postavljena u uređaj za navođenje (10) uređaja za injiciranje(100).
11. medicinska operma prema zahtjevu 10, naznačeno time da
- sonda za prikaz (40) je postavljena pomično na pokretu ruku za nošenje (35) uređaja za držanje (30) uređaja za injiciranje (100), i
 - uređaj za navođenje (10) je pomično postavljen na sondu za prikaz (40).