



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20160839 T1

HR P20160839 T1

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

(51) MKP:

A61F 5/44 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.09.2016.

(21) Broj predmeta: P20160839T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.07.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008074295
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.08.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08798686.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.08.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009029610
Datum međunarodne objave: 05.03.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2185110 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.05.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2185110 B1
Datum objave europskog patenta: 06.07.2016.

(31) Broj prve prijave: 968099 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.08.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250,
Las Vegas, NV, US**

(72) Izumitelj:

**John Cline, ConvaTec Inc., 200 Headquarters Park Drive, 08858 Skillman,
NJ, US**

(74) Zastupnik:

mr.sc. Gordana Turkalj, dipl. ing.kem.tehn. i Tatjana Sučić, dipl. ing., Callidea
d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

TEKUĆINOM NAPUNJEN ZATVARAČ ZA KONTAKT S LJUDSKIM TJELOM

HR P20160839 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) koji sadrži tekućinom punjeni zatvarač (20) za brtvljenje u ljudskom tijelu, zatvarač (20) ima:
komoru tekućine (36, 102) uključujući za tekućinu nepropusnu membranu (34), koja čini pokretnu stijenku komore tekućine (36, 102);
jedan ili više otvora (32, 32a, 32b) povezana s komorom (36, 102);
10 **naznačen time** da zatvarač (20) nadalje obuhvaća elastični uređaj (38) smješten u komoru tekućine (36, 102).
2. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da je elastični uređaj (38) konfiguriran tako da potiskuje membranu (34) u smjeru stavljanje (i) za stavljanje zatvarača u uporabu i / ili (ii) za ekspanziranje komore (36, 102).
3. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da elastični uređaj (38) obuhvaća pjenu (38).
- 15 4. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 3, **naznačen time** da pjena (38) ima oblik odabran između: uglavnom cilindričnog bloka; bloka s eliptičnim poprečnim presjekom; bloka s mnogokutnim poprečnim presjekom.
5. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 3, **naznačen time** da pjena (38) ima općenito ne-planarnu površinu lica koje je okrenuto prema ili od membrane (34), ne-planarna površina osigurava lokalno odstupanja pri porastu pritiska pjene na membranu (34).
- 20 6. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da najmanje jedan otvor (32, 32a, 32b) dozvoljava da tekućina uđe i napusti komoru za tekućinu (36), barem kada je postignut prag tlaka.
7. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 6, **naznačen time** da najmanje jedan otvor (32, 32a, 32b) definira karakteristike toka tekućine koji je isti u ulaznom smjeru i izlaznom smjeru.
- 25 8. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 7, **naznačen time** da najmanje jedan otvor (32) definira karakteristike toka tekućine koji se razlikuje u jednom ulaznom smjeru i jednom izlaznom smjeru, pri čemu je karakteristika toka tekućine barem jedno odabrano iz:
- (i) dozvoljava da tekućina uđe u komoru (36, 102) lakše nego što dozvoljava da tekućina izađe iz komore (36, 102);
- 30 (ii) prvi je otpor protoka tekućine u komoru (36, 102), a drugi otpora prema protoku tekućine iz komore (36, 102), drugi otpor koji je različit od prvog otpora;
- (iii) ventil (60a, 65, 69, 72, 85) je koji se otvara pri prvoj razlici tlakova na ulazu tekućine u komoru (36, 102), i ventil (60b, 65, 69, 72, 85) je koji se otvara pri drugoj razlici tlaka za ispuštanje tekućine iz komore (36, 102), veličina prve razlike tlaka se razlikuje od veličine druge razlike tlaka.
- 35 9. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da najmanje jedan otvor (32, 32a, 32b) obuhvaća najmanje jedan uređaj (60) za kontrolu protoka tekućine kroz otvor (32, 32a, 32b).
10. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 9, **naznačen time** da uređaj za kontrolu protoka tekućine (60) obuhvaća barem jedan izabran iz:
- 40 (i) ventil 60a, 60b, 65, 69, 72, 85);
- (ii) mikroporoznu membranu (88);
- (iii) mikroporozni čep (90);
- (iv) nepovratni ventil (60a), konfiguriran da ometa protok u jednom smjeru, a da se omogući protok u suprotnom smjeru;
- 45 (v) zapreku protoka za ograničavanje protoka kroz otvor (32, 32a, 32b); (vi) ventil (60a, 60b, 65, 69, 72, 85) u kombinaciji sa zaprekom protoka (v); i
- (vii) uređaj za kontrolu protoka (60) konfiguriran tako da je stalno otvoren kada je postignut prag tlaka.
11. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 9, **naznačen time** da uređaj za kontrolu protoka (60) obuhvaća zapreku protoka za ograničenje protoka kroz otvor (32, 32a, 32b), i ventil (60a, 60b, 65, 69, 72, 85) u kombinaciji sa zaprekom protoka, pri čemu je ventil (60a, 60b, 65, 69, 72, 85) konfiguriran da omogući strujanje tekućine s manjim otporom u jednom smjeru od drugoga.
- 50 12. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da nadalje obuhvaća drugu komoru (102) vezanu za najmanje jedan otvor (32, 32a, 32b).
13. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 12, **naznačen time** da prva i druga komora (36, 102) definira, u upotrebi, zatvoreni volumen tekućine.
- 55 14. Kontrolirani uređaj za ostomijsko pražnjenje (10) prema zahtjevu 1, **naznačen time** da je tekućina odabrana između: plin; tekućina; gel.