



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20121041 T1

HR P20121041 T1

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

(51) MKP:
A61J 1/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2013.

(21) Broj predmeta: P20121041T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 17.12.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008063047
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.09.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08804896.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.09.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010034359
Datum međunarodne objave: 01.04.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2346470 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.07.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2346470 B1
Datum objave europskog patenta: 05.12.2012.

(73) Nositelj patenta: **VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, 9001 St. Gallen, CH**
(72) Izumitelj: **Ludwig Daniel Weibel, Harschwendi West 1069, 9104 Waldstatt, CH**

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **SPREMNIK I POSTUPAK ZA ČUVANJE I DOVOĐENJE TEKUĆINE I TEKUĆEG
MEDICINSKOG PRIPRAVKA**

HR P20121041 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spremnik za čuvanje i dovođenje tekućine, koji je nepropustan za tekućinu i koji obuhvaća savitljivu cijev (7) koja je načinjena od folije, ili vrećicu od folije, koja cijev se može stlačiti, **naznačen time** što se na jednom krajnjem predjelu folije dijelovi unutarnje folije koji leže jedan kraj drugoga zajedno stlače i zavare, čime se dobiva jedan plosnati predio (5) i pri čemu dužina plosnatog predjela iznosi najmanje 10 mm.
- 10 2. Spremnik u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što savitljiva cijev sadržava tekući pripravak koji sadržava željezo.
3. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što savitljiva cijev ima samoljepivu naljepnicu s bar-kodom i/ili neku informaciju koja je otisnuta na plosnatom predjelu.
4. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što je savitljiva cijev načinjena od slojevito složenih folija (1, 2, 3) koje imaju jednu foliju u sredini (2), koja folija djeluje kao barijera za CO₂ i za O₂.
- 15 5. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što savitljiva cijev ima barijeru koja je načinjena od etilen-vinil-alkohol kopolimera ili od folije koja je prekrivena slojem SiO_x.
6. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što se savitljiva cijev sastoji od slojevito složenih folija (1, 2, 3) koje imaju jednu unutarnju i jednu vanjsku foliju koje su načinjene od istog materijala, naročito su načinjene od polipropilena.
- 20 7. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što ima kruti predio s otvorom (6), koji kruti predio se može nepropusno pričvrstiti na jedan kraj savitljive cijevi i pri čemu je kruti predio s otvorom načinjen od polipropilena.
8. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što spremnik ima jedan šiljak (9) i sredstva za zatvaranje (11, 14) pomoću kojih se zatvara navedeni šiljak.
- 25 9. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što spremnik ima kruti predio s otvorom (6) i prsten za pričvršćenje (10, 12) koji okružuje šiljak (9) predjela s otvorom.
10. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što spremnik sadržava dušik u plinovitom stanju.
- 30 11. Spremnik u skladu s jednim od prethodnih patentnih zahtjeva ili u skladu s više njih, **naznačen time** što spremnik ima šiljak koji se može prelomiti, pri čemu gornji predio šiljka (23) zatvara spremnik i ima unaprijed određeno mjesto prijeloma (25) između gornjeg i donjeg predjela šiljka (24).
12. Spremnik u skladu s prethodnim patentnim zahtjevom, **naznačen time** što je unaprijed određeno mjesto prijeloma (25) konkavno i nalazi se uz gornji kutni brid (26) donjeg predjela šiljka (4) koji se može prelomiti.
- 35 13. Spremnik u skladu s jednim od dva prethodna patentna zahtjeva, **naznačen time** što donji predio šiljka (24) ima veći broj izbočenih elemenata za blokiranje koji su tako izvedeni da nije moguće osloboditi prsten za pričvršćenje (29), koji je pričvršćen na spremnik ili na donji predio šiljka, a da se ne pretrpi oštećenje.
14. Spremnik u skladu s prethodnim patentnim zahtjevom, **naznačen time** što je element koji predstavlja kapicu (213) pričvršćen na prsten za pričvršćenje (29) pomoću unutarnje ili vanjske niti ili pomoću bajunetnog spoja.
- 40 15. Postupak za čuvanje i dovođenje tekućine, od ne više od 1 ml, za neku osobu ili za neki uređaj, **naznačen time** što sadržava sljedeće korake:
pripremanje spremnika za tekućinu, koji je nepropustan i koji je u skladu s jednim od dva prethodna patentna zahtjeva, koji spremnik sadržava tekućinu, pri čemu volumen tekućine nije veći od 1.5 ml, poželjno da nije veći od 1.3 ml, pri čemu promjer spremnika nije veći od 10 mm, pri čemu spremnik ima savitljivu cijev koja se može deformirati i predio s otvorom, koji predio s otvorom se ne može deformirati i koji je pričvršćen na jedan kraj savitljive cijevi, a otvor ima sredstva za zatvaranje koja zatvaraju otvor;
usmjeravanje otvora prema dolje;
otvaranje otvora spremnika
i stiskanje savitljive cijevi i na taj način dovođenje željene količine tekućine, koja količina nije veća od 1 ml,
45
50 poželjno od 0.5 do 1 ml.