



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20220849 T1

HR P20220849 T1

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

(51) MKP:

**A61F 13/15** (2006.01)

**B65H 45/12** (2006.01)

**A61B 50/30** (2016.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.10.2022.

(21) Broj predmeta: P20220849T

(22) Datum podnošenja : 06.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/NL2018050447  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.07.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18749177.4  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.07.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2019009724  
Datum međunarodne objave: 10.01.2019.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3648714 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 13.05.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3648714 B1  
Datum objave europskog patenta: 11.05.2022.

(31) Broj prve prijave: 2019198

(32) Datum podnošenja prve prijave: 07.07.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NL

(73) Nositelj patenta:

**R-Solution Medical B.V., Anthonie Fokkerstraat 47, 3772 MP Barneveld, NL**

(72) Izumitelji:

**Mariska Sabine Van Der Vliet, Daltonstraat 1, 1223 LS Hilversum, NL  
Niels Paul Emerentiana Welling, Paasberg 7, 6862 CB Oosterbeek, NL**

(74) Zastupnik:

**Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**UREĐAJ I POSTUPAK ZA UMOTAVANJE KOMPLETA INSTRUMENTA U PAKIRANJE**

HR P20220849 T1

## PATENTNI ZAHTEVI

1. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) za umotavanje poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima u materijal (19, 49, 59, 69) za pakiranje, koji sadrži:
  - noseću površinu (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) za podupiranje poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima tokom umotavanja poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima u materijal (19, 49, 59, 69) za pakiranje;
  - prvu ploču (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje koja je pokretna između
    - o drugog položaja u kome se prva ploča (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje pruža suštinski uspravno u odnosu na noseću površinu (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) i time ima prvu liniju (5) presjeka sa nosećom površinom (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) za formiranje graničnika u odnosu na kretanje poslužavnika sa instrumentima; i
    - o prvog položaja u kome je noseća površina (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) slobodna i ravna na nivou prve linije (5) presjeka,
  - drugu ploču (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje koja je pokretna između
    - o drugog položaja u kome se druga ploča (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje pruža suštinski uspravno u odnosu na noseću površinu (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) i time ima drugu liniju (6) presjeka sa nosećom površinom (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) za formiranje graničnika u odnosu na kretanje poslužavnika (20) sa instrumentima; i
    - o prvog položaja u kome je noseća površina (2) slobodna i ravna na nivou druge linije (6) presjeka,
  - pri čemu su prva linija (5) presjeka i druga linija (6) presjeka suštinski paralelne jedna u odnosu na drugu;
  - pokretno sredstvo (7) za umotavanje, za fiksiranje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje preko prethodno definiranog dijela linije prije i/ili tokom pravljenja preklopa;
  - najmanje jednu pokretnu stezaljku (8, 9) za hvatanje i pomicanje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje;
- kontrolnu jedinicu (10) za kontroliranje kretanja prve ploče (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje između njenog odgovarajućeg prvog i drugog položaja, kretanja druge ploče (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje između njenog odgovarajućeg prvog i drugog položaja, kretanja sredstva (7) za umotavanje, i kretanje i stezanje i oslobađanje makar jedne stezaljke (8, 9).
2. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu je prva ploča (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje u prvom položaju suštinski u liniji sa nosećom površinom (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) ili je postavljena ispod noseće površine (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62), i pri čemu je druga ploča (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje u prvom položaju suštinski u liniji sa nosećom površinom (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) ili je postavljena ispod noseće površine (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62).
3. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema patentnom zahtjevu 2, prvi čemu je prva ploča (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje i/ili druga ploča (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje rotirajuće povezana sa nosećom površinom (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62).
4. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, prvi čemu je najmanje prva ili druga ploča (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje osigurana sa najmanje jednim dijelom (12a, 12b, 13a, 13b, 25a, 25b, 26a, 26b) za umotavanje povezanim sa prvom (3, 23, 43, 53, 63) ili drugom pločom (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje oko osi okretanja koja ide vertikalno najmanje u drugom položaju prve ili druge ploče za umotavanje.
5. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu uređaj (1, 21, 41, 51, 61) sadrži najmanje jedan pokretni magnet (45, 46) osiguran ispod noseće površine (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) za kretanje prve ploče (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje i/ili druge ploče (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje između prvog položaja i drugog položaja.
6. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je rastojanje između prve linije (5) presjeka i druge linije (6) presjeka podesivo.
7. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu sredstvo (7) za umotavanje ima najmanje dijelom ravan oblik.
8. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, koji sadrži:
  - sredstvo za opskrbu, za opskrbu materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje;
  - sredstvo za opskrbu, za opskrbu poslužavnika (20) sa instrumentima.
9. Uređaj (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu uređaj (1, 21, 41, 51, 61) sadrži sredstvo za uspostavljanje fiksiranja materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje u prethodno određenom položaju.
10. Postupak za umotavanje poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima u materijal (19, 49, 59, 69) za pakiranje koji obuhvaća uzastopne korake:
  - a) postavljanje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje na noseću površinu (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62), pri čemu je materijal (19, 49, 59, 69) za pakiranje suštinski pravokutnog oblika i ima odgovarajuću prvu, drugu, treću i četvrtu primarnu stranu (P1, P2, P3, P4), pri čemu se prva primarna strana (P1) nalazi suprotno od druge primarne strane (P2) i pri čemu se treća primarna strana (P3) nalazi suprotno od četvrtice primarne strane (P4);
  - b) postavljanje poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima na materijal (19, 49, 59, 69) za pakiranje;

- c) hvatanje i umotavanje prve primarne strane (P1) materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje preko poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima na prethodno definiranoj udaljenosti od druge primarne strane (P2), time formirajući prvu sekundarnu stranu (S1);
- d) postavljanje prvog graničnika koji se pruža od noseće površine (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) na nivou prve sekundarne strane (S1);
- e) hvatanje i umotavanje druge primarne strane (P2) preko prve primarne strane (P1), time formirajući drugu sekundarnu stranu (S2);
- f) fiksiranje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje u odnosu na noseću površinu (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) u blizini strane poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima koji gleda suprotno od prvog graničnika;
- g) hvatanje i umotavanje druge sekundarne strane (S2) kako bi se druga sekundarna strana (S2) postavila na gornju stranu poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima i time formirala tercijarna strana (T1);
- h) postavljanje drugog graničnika koji se pruža od noseće površine (2, 22, 31a, 31b, 31c, 42, 52, 62) na nivou tercijarne strane (T1);
- i) fiksiranje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje blizu poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima preko dijela linije na istom nivou sa trećom primarnom stranom (P3);
- j) umotavanje treće primarne strane materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje kako bi se treća primarna strana (P3) makar dijelom postavila preko gornje strane poslužavnika (20) sa instrumentima;
- k) fiksiranje materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje blizu poslužavnika (20, 40, 50, 60) sa instrumentima preko dijela linije na istom nivou sa četvrtom primarnom stranom (P4); i
- l) fiksiranje četvrte primarne strane (P4) materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje kako bi se četvrta primarna strana (P4) postavila na gornju stranu poslužavnika (20) sa instrumentima.
11. Postupak prema patentnom zahtjevu 10, pri čemu se koraci g) i h) odigravaju suštinski simultano.
12. Postupak prema patentnom zahtjevu 10 i 11, koji dalje sadrži korak:
- i2) umotavanje najmanje dijela materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje na nivou dijela linije i/ili korak:
- j2) povezivanje treće primarne strane (P3) i materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje na gornjoj strani poslužavnika (20) sa instrumentima.
13. Postupak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 10-12, koji dalje sadrži korak:
- 12) povezivanje četvrte primarne strane (P4) i materijala (19, 49, 59, 69) za pakiranje na gornjoj strani poslužavnika (20) sa instrumentima.
14. Postupak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 10-13, primjenom uređaja (1, 21, 41, 51, 61) prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-9.
15. Postupak prema patentnom zahtjevu 14, pri čemu
- koraci c), e), g), j) i l) se izvode pomoću najmanje jedne stezaljke (8, 9);
  - korak d) se odigrava pokretanjem prve ploče (3, 23, 43, 53, 63) za umotavanje iz prvog položaja u drugi položaj;
  - koraci f), i) i k) se izvode pomoću pokretnog sredstva (7) za umotavanje; i
  - korak h) se odigrava pokretanjem druge ploče (4, 24, 44, 54, 64) za umotavanje iz prvog položaja u drugi položaj.