

(19)  REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO  
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 3100605 T1**

(12)

## PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201630055**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **03.06.2016**

**A01D 34/00**

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

**31.08.2018**

(97) Objava evropske patentne prijave:

**EP 3100605 A1, 07.12.2016**

(30) Prednostna pravica:

**03.06.2015 IT UB20150979**

(97) Objava evropskega patenta:

**EP 3100605 B1, 18.04.2018**

(96) Evropska patentna prijava:

**03.06.2016 EP 16172839.9**

(72) Izumitelj: **RAPALINO Claudio, 14054 Castagnole Delle Lanze, IT**

(73) Imetnik: **Dragone S.r.l.,**

**Via G. Abbate, 189, 14054 Castagnole Delle Lanze, IT**

(74) Zastopnik: **PETOŠEVIĆ d.o.o., Cankarjeva cesta 4, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **ROTOR ZA PLETJE RASTLIN TER SISTEM IN POSTOPEK ZA NAVIJANJE DELOVNIH ŽIC  
NA NAVEDENI ROTOR**

**SI/EP 3100605 T1**

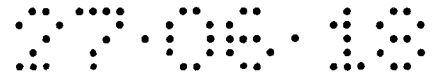


EP 3100605

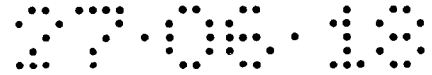
## ROTOR ZA PLETJE RASTLIN TER SISTEM IN POSTOPEK ZA NAVIJANJE DELOVNIH ŽIC NA NAVEDENI ROTOR

### Patentni zahtevki

1. Rotor za pletje rastlin, ki se uporablja zlasti na področju kmetijstva, pri čemer rotor obsega naslednje:
  - cevasto gred (2), ki se razširja vzdolž vzdolžne osi (A), ima motor za vrtenje okoli vzdolžne osi (A) in obsega valjasto steno (3), ki je opremljena z več prvih odprtini (4), ki so obrnjene druga proti drugi v parih; **označen s tem**, da obsega naslednje
  - več tuljav (6), ki so nameščene v cevasto gred (2) in postavljene druga ob drugo vzdolž vzdolžne osi (A), pri čemer je mogoče vsako tuljavo (6) vprijeti z orodjem (22), ki je nastavljeno na način, da se vstavi v tuljave (6) v aksialni smeri, in za vklop ene izmed tuljav (6) za vrtenje tuljave (6) okoli vzdolžne osi (A) glede na preostale tuljave (6) in cevasto gred (2), pri čemer ima vsaka tuljava (6) dve drugi odprtini (7), ki sta med seboj poravnani in se lahko poravnata z dvema ustreznima prvima odprtinama (4);
  - več delovnih žic (5), od katerih je mogoče vsako naviti okoli ustrezne tuljave (6) in je zasnovana na način, da razporedi dva ustrezna končna dela skozi dve ustrezni prvi odprtini (4) zunaj cevaste gredi (2); ter
  - potisni mehanizem (8) za selektivno stiskanje tuljav (6) aksialno drugo proti drugi in ob končni del cevaste gredi (2).
2. Rotor po zahtevku 1, pri čemer so prve odprtine (4) razporejene vzdolž cilindrične stene (3) s konstantnim korakom, in sicer so zlasti prve odprtine (4) razporejene vzdolž cilindrične stene (3) vzdolž dveh ustreznih identičnih spiralastih poti, ki zaokrožita za 180° okoli vzdolžne osi (A).



3. Rotor po katerem koli izmed predhodnih zahtevkov, pri čemer vsaka tuljava (6) obsega valj (18) in dva obroča (19) ter ima os (A1), ki znatno sovpada z vzdolžno osjo (A).
4. Rotor po zahtevku 3, pri čemer imata obroča (19) znatno manjši zunanji premer od notranjega premera cevaste gredi (2).
5. Rotor po zahtevku 3, pri čemer ima vsaka tuljava (6) območje sklopitve vzdolž notranje ploskve ustreznega valja (18), da se lahko vklopi vzdolž sklopitvenega območja in se lahko vrti okoli vzdolžne osi (A) glede na cevasto gred (2).
6. Rotor po katerem koli izmed predhodnih zahtevkov, pri čemer cevasta gred (2) obsega slepo dno (9) in pokrov (14), in sicer je zlasti pokrov (14) privijačen na cilindrično steno (3).
7. Rotor po zahtevku 6, pri katerem potisni mehanizem (8) obsega potisni element (15), ki je razporejen v stiku s koncem tuljave (6) in ga vodi pokrov (14) v aksialni smeri; ter obsega krmilni element (16), ki je vrtljivo voden okoli vzdolžne osi (A) in je povezan na potisni element (15), da se vrtilno gibanje krmilnega elementa (16) pretvori v translacijsko gibanje vzdolž vzdolžne osi (A) potisnega elementa (15).
8. Rotor po zahtevku 7, pri čemer je potisni mehanizem (8) okrogle oblike in določa režo za omogočanje dostopa do notranjosti tuljav (6); cevasta gred (2) pa obsega pokrov (17) za zapiranje navedene reže.
9. Sistem za navijanje delovnih žic na rotor za pletje rastlin, pri čemer sistem obsega naslednje:
  - rotor (1) po katerem koli izmed predhodnih zahtevkov;
  - orodje (22), ki je konfigurirano na način, da se vstavi v tuljave (6) v aksialni smeri in je v stiku z eno izmed tuljav (6), da zavrti tuljavo (6) glede na preostale tuljave (6) in glede na cevasto gred (2).



10. Sistem po zahtevku 9, pri čemer orodje (22) obsega podolgovato telo (24); selektivno razširljivo glavo (25), ki je razporejena na prvi konec podolgovatega telesa (24); in krmilni element (26) razširljive glave (25), ki je razporejen na drugem koncu.
11. Sistem po zahtevku 10, pri čemer podolgovati element (24) obsega oznake za identifikacijo tuljave (6), pri kateri se nahaja razširljiva glava (25).
12. Sistem po katerem koli izmed zahtevkov od 9 do 10, ki obsega iglo (21), ki je konfigurirana tako, da je povezana s koncem delovne žice (5) ter je vstavljena skozi dve prvi odprtini (4) in dve drugi odprtini (7), ki sta poravnani s prvima dvema odprtinama (4).
13. Postopek za navijanje delovnih žic na rotor za pletje rastlin po katerem koli izmed zahtevkov od 1 do 8, pri čemer postopek obsega naslednje korake
  - blokiranje vrtenja cevaste gredi (2);
  - sproščanje potisnega mehanizma (8), da se omogoči vrtenje vsake tuljave (6) okoli vzdolžne osi (A);
  - vrtenje prazne tuljave (6) na način, da se druge odprtine (7) poravnajo z dvema prvima ustreznima odprtinama (4) s pomočjo orodja (22), ki je povezano s tuljavo (6);
  - vstavljanje delovne žice (5) skozi prvo in drugo odprtino (4, 7), dokler delovna žica (5) nima dveh delov, ki sta znatno enake dolžine, na nasprotnih straneh cevaste gredi (2);
  - vrtenje tuljave (6) s pomočjo orodja (22), da se oba dela delovne žice (5) navijeta okoli tuljave (6), vse dokler dolžini obeh odsekov delovne žice (5), ki štrlita iz cevaste gredi (2), ne ustrežata želeni dolžini.