(19) **REPUBLIKA HRVATSKA**
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20191722 T1**

HR P20191722 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A01B 63/111 (2006.01)
A01B 63/114 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 13.12.2019.

(21) Broj predmeta: P20191722T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 23.09.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17202975.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.11.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3335532 A1
Datum objave europske prijave patenta: 20.06.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3335532 B1
Datum objave europskog patenta: 24.07.2019.

(31) Broj prve prijave: 102016124517 (32) Datum podnošenja prve prijave: 15.12.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta: **Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG, Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE**

(72) Izumitelj: **Paul Treffler, Am Mühlgrund 4, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE**

(74) Zastupnik: Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES, BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ZUBAC DRLJAČE**

HR P20191722 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Zubac (1) drljače za obradu površina zemljišta, koji sadrži potporni okvir (3) s pričvršćenim uređajem (11) za pričvršćivanje vučnog vozila, nekoliko radnih zubaca (4) drljače postavljenih tako da se mogu okretati na potpornom okviru (3) i jedinicom (8) za podešavanje pritiska zubaca zbog promjene prednaprezanja radnih zubaca (4) drljače, **naznačen** uređajem (2) za mjerenje dubine prodiranja zubaca drljače s nosačem (12), referentnim zupcem (13) drljače montiranim tako da se može okretati na nosaču (12) i uređajem (14) za mjerenje udaljenosti koji je susjedan referentnom zupcu (13) drljače zbog mjerenja udaljenosti od površine zemljišta (10) koje treba biti obrađeno, pri čemu je predviđen senzor (16) za bilježenje skretanja referentnog zupca (13) drljače, tako da se dubina prodiranja referentnog zupca (13) drljače u zemljište (10) koje treba biti obrađeno može odrediti na osnovi udaljenosti i skretanja i pri čemu je referentni zubac (13) drljače uređaja (2) za mjerenje dubine prodiranja zubaca drljače povezan s jedinicom (8) za podešavanje pritiska zubaca zbog zajedničkog podešavanja pritiska radnog zupca (4) drljače i referentnog zupca (13) drljače.
2. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 1, **naznačen time što** je uređaj (14) za mjerenje udaljenosti konstruiran kao akustični, optički, elektronski ili mehanički uređaj za mjerenje udaljenosti.
3. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time što** uređaj (14) za mjerenje udaljenosti sadrži kotač (15), koji je pričvršćen tako da se može pomicati vertikalno na nosaču (12).
4. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 3, **naznačen time što** je kotač (15) pričvršćen tako da se može okretati na nosaču (12).
5. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 4, **naznačen time što** je senzor (16) prilagođen za određivanje kutne razlike između skretanja referentnog zupca (13) drljače i skretanja kotača (15).
6. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 4 ili 5, **naznačen time što** su referentni zubac (13) drljače i kotač (15) pričvršćeni na nosaču (12) tako da se mogu okretati oko zajedničke rotacijske osi.
7. Zubac (1) drljače prema jednom od zahtjeva 1 do 6, **naznačen time što** su radni zubac (4) drljače i referentni zubac (13) drljače povezani s jedinicom (8) za podešavanje pritiska zubaca preko zategnute užadi (7a; 7b).
8. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 7, **naznačen time što** je odgovarajući opružni element (6a; 6b) postavljen između radnog zupca (4) drljače odnosno referentnog zupca (13) drljače i jedinice (8) za podešavanje pritiska zubaca.
9. Zubac (1) drljače prema zahtjevu 7 ili 8, **naznačen time što** jedinica (8) za podešavanje pritiska zubaca sadrži cijev (9) koja je pričvršćena tako da se može okretati na potpornom okviru (3).