



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180378 T1

HR P20180378 T1

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

(51) MKP:

B23C 5/08 (2006.01)
B23C 5/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180378T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.03.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013070755
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.10.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13776753.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.10.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014072134
Datum međunarodne objave: 15.05.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2916985 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.09.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2916985 B1
Datum objave europskog patenta: 31.01.2018.

(31) Broj prve prijave: 102012220246 (32) Datum podnošenja prve prijave: 07.11.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

Meiko Haertel, Büttenberger Strasse 118, 58256 Ennepetal, DE

(72) Izumitelji:

Meiko Haertel, Büttenberger Strasse 118, 58256 Ennepetal, DE

Helmut Sprenger, Talsperrenweg 33b, 58256 Ennepetal, DE

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **PRSTENASTI ALAT ZA OBRADU IZRATKA**

HR P20180378 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Prstenasti alat (100), namijenjen obradi izratka, gdje alat (100) ima područje za pričvršćivanje (200), namijenjeno pričvršćivanju na zakretljivu pogonsku osovinu (104), gdje je područje za pričvršćivanje centrirano u odnosu na oblik prstena alata, gdje alat (100) također ima zube (106), razmještene po obodu alata (100), gdje se zubi (106) nalaze na kraju glave (202) alata (100), gdje zubi (106) imaju oblik luka koji se pruža u aksijalnom smjeru u odnosu na oblik prstena, gdje oblik luka ima vrh, gdje oblik luka daju dva kruga, gdje krugovi imaju polumjer prvog kruga (206) i polumjer drugog kruga (208), gdje se središte kruga za polumjer prvog kruga (206) nalazi ispod vrha, a gdje se središte kruga za polumjer drugog kruga (208) nalazi ispod središta kruga za polumjer prvog kruga (206) u radijalnom smjeru, gdje je polumjer prvog kruga manji od polumjera drugog kruga, **naznačen time** što su zubi (106) načinjeni zrcalno simetrično u odnosu na prstenastu površinu alata (100) koja prolazi kroz vrh, gdje dva kruga prelaze tangencijalno jedan u drugog na beskonturni način, gdje je omjer između polumjera drugog kruga (208) i polumjera prvog kruga (206) između 14 i 17.
- 15 2. Alat (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se zubi (106) u najmanju ruku djelomično pružaju od kraja glave (202) preko prednjeg ruba (204) alata (100).
3. Alat (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je udaljenost (210) između središta krugova polumjera prvog kruga i polumjera drugog kruga u radijalnom smjeru alata (100) između 0,5- i 0,7-erostruke razlike između polumjera prvog kruga (206) i polumjera drugog kruga (208).
- 20 4. Alat (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što se zubi (106), gledano u radijalnom smjeru alata (100), pružaju od kraja glave (202) preko prednjeg ruba (204) alata (100) samo do 0,5-erostruke udaljenosti (210) između središta krugova za polumjere prvog i drugog kruga, gledano u radijalnom smjeru alata (100).
5. Alat (100) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što su zubi (106) na kraju glave (202) alata (100) zakrivljeni (300) u radijalnom smjeru.
- 25 6. Alat (100) u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što se krivina (300) pruža od kraja glave (202) preko prednjeg ruba (204).
7. Alat (100) u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što je krivina (300) konstantna od kraja glave (202) preko prednjeg ruba (204).
8. Alat (100) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je alat (100) načinjen u jednom komadu.
- 30 9. Upotreba alata (100) u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time** što je alat namijenjen upotrebi s ručnim alatima ili s reznim strojevima.
10. Upotreba u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačena time** što je upotreba otvaranje vara (406).