



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20192017 T1

HR P20192017 T1

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

(51) MKP:

A61F 9/007 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192017T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 07.11.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14156968.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.02.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2913034 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.09.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2913034 B1
Datum objave europskog patenta: 07.08.2019.

(73) Nositelj patenta:

EOS GmbH, Ernst-Abbe-Str. 30b, 52249 Eschweiler, DE
Manfred Klomp, Kerkstraat 11, 4191 AA Geldermalsen, NL

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

RUČNI KIRURŠKI ALAT

HR P20192017 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Ručni kirurški alat (1) za uklanjanje biološkog tkiva, koji sadržava:
 - šuplji vanjski cilindar (14; 32), koji je na jednom kraju zatvoren (17), pri čemu se u predjelu kraja (17) na površini plašta vanjskog cilindra (14; 32) stvara rezni prozor (16; 33);
 - šuplji unutarnji cilindar (18; 35; 40), koji na prvom i na drugom kraju ima otvor (19, 20) i može se koaksijalno pomicati unutar vanjskog cilindra (14; 32), koristeći pogon između dva krajnja položaja (VE, HE), pri čemu u prvom režimu rada prednja strana (26) prvog kraja tvori reznju ivicu (27) s reznim prozorom (16; 33) vanjskog cilindra (14; 32);
2. pri čemu unutarnji cilindar (18; 35; 40) u području prvog kraja na površini plašta ima prvi rezni otvor (21; 36; 41) i konfiguriran je tako da se može zakretati prema vanjskom cilindru (14; 32), **naznačen time**, da se okretanjem unutarnjeg cilindra može postaviti drugi režim rada, pri čemu su rezni prozor (16; 33) vanjskog cilindra (14; 32) i prvi rezni otvor (21; 36; 41) unutarnjeg cilindra (18; 35; 40) konfigurirani tako da formiraju još jedan rezni rub (29) i pri čemu je predviđen uređaj za zaključavanje (4) koji pričvršćuje unutarnji cilindar (18; 35; 40) u odnosu na vanjski cilindar (14; 32) u zadanim načinima rada i osigurava protiv okretanja.
3. Kirurški ručni alat u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da unutarnji cilindar (35; 40) u području prvog kraja na površini plašta ima barem drugi rezni otvor (37; 42), koji se razlikuje od prvog reznog otvora (36; 41) širine (B) i / ili duljine (L), te da se uređajem za zaključavanje može postaviti barem treći način rada, pri čemu su rezni prozor (33) vanjskog cilindra (32) i drugi rezni otvor (37; 42) unutarnjeg cilindra (35, 40) konfigurirani tako da formiraju barem jedan dodatni rezni rub.
4. Ručni kirurški alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da rezni otvor (37) i / ili rezni prozor (33) imaju rezne rubove (34, 38).
5. Kirurški ručni alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da rezni otvor (42) i / ili rezni prozor imaju oštre kutove (43).
6. Kirurški ručni alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da je barem jedna površina (39) koja tvori rezne rubove oblikovana tako da je konkavna i / ili konveksna.
7. Kirurški ručni alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da se krajnji položaji (VE, HE) mogu pomicati i fiksirati duž osi cilindra.
8. Kirurški ručni alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da se može postaviti brzina hoda unutarnjeg cilindra u odnosu na vanjski cilindar.
9. Kirurški ručni alat u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time**, da se vanjski cilindar (14) i / ili unutarnji cilindar (18) mogu zamijeniti cilindrima koji s različitim reznim prozorima i / ili reznim otvorima.