(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta:

HR P20231659 T1

HR P20231659 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A61B 17/00 (2006.01)
A44C 7/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.03.2024.

(21) Broj predmeta: P20231659T

(22) Datum podnošenja : 22.08.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2017047942
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.08.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17762272.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.08.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018039189
Datum međunarodne objave: 01.03.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3503812 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.07.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3503812 B1
Datum objave europskog patenta: 04.10.2023.

(31) Broj prve prijave: 201662378638 P
201615276609
(32) Datum podnošenja prve prijave: 23.08.2016.
26.09.2016.
(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
US

(73) Nositelj patenta: **Goran Reil, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US**

(72) Izumitelji: **Vladimir Reil, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US**
Goran Reil, 521 W. Rosecrans Avenue, Gardena, CA 90248, US

(74) Zastupnik: Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **JEDNOKRATNI RUČNI ULOŽAK INSTRUMENTA ZA PROBIJANJE TIJELA**

HR P20231659 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100), koji sadrži:
   glavno kućište (102) koje ima dio za držanje palca (104) duž stražnje površine;
   držač stupića (106) koji podupire stupić (108) i klizno je povezan s vodilicom držača stupića (110) unutar glavnog kućišta (102); i
   čeljust (112) koja je klizno povezana s glavnim kućištem (102) s vodilicom čeljusti (114), vodilica čeljusti (114) paralelna je s vodilicama držača stupića (110), i
   čeljust (112) koja podupire potpornu platformu (116) za probijanje dijela tijela stupićem (108) dok se čeljust (112) i glavno kućište (102) pomiču zajedno duž vodilice čeljusti (114), čeljust (112) uključujući dio za držanje prstiju (118) smješten ispod i nasuprot potporne platforme (116) i nasuprot dijela za držanje palca (104) glavnog kućišta (102),
   naznačen time što čeljust (112) uključuje učvršćivač (128) smješten iza dijela za držanje prstiju (118) i učvršćivač (128) tvori dodatnu vodilicu između glavnog kućišta (102) i čeljusti (112).
2. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu učvršćivač (128) sadrži uzdužni učvršćivač koji se proteže od dijela za držanje prstiju (118) paralelno s vodilicom čeljusti (114) u glavno kućište (102).
3. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu učvršćivač (128) stabilizira kretanje čeljusti (112) i glavnog kućišta (102) tijekom probijanja.
4. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu držač stupića (106) uključuje odvojene dijelove koji se drže zajedno za podupiranje stupića (108) dok su klizno povezani s vodilicom držača stupića (110) unutar glavnog kućišta (102) tako da odvojeni dijelovi padnu kako bi oslobodili stupić (108) nakon izlaska iz vodilice držača stupića (110).
5. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, koji nadalje sadrži oprugu (130) aktiviranu između glavnog kućišta (102) i čeljusti (112) da spriječi pomicanje čeljusti (112) i glavnog kućišta (102) zajedno.
6. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu čeljust (112) uključuje hvatač (126) za držanje čeljusti (112) aktiviranog u vodilici čeljusti (114) glavnog kućišta (112) uz oprugu (130) odvajajući čeljust (112) i glavno kućište (102).
7. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu čeljust (112) uključuje potisnu kopču (124) za klizanje pored držača stupića (106) dok se čeljust (112) i glavno kućište (102) pomiču zajedno tijekom probijanja za uključivanje stražnjeg kraja držača stupića (106) i guraju držača stupića (106) iz staze držača stupića (110) dok opruga (130) gura čeljust (112) i glavno kućište (102) nakon probijanja.
8. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu potporna platforma (116) sadrži površinu za podupiranje dijela tijela korisnika u području oko stražnje strane mjesta probijanja i rupe (112) koja je poravnata sa stupićem (108).
9. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 8, pri čemu je rupa (112) okomito izdužena kako bi se prilagodila nekom okomitom pomicanju stupića (108) tijekom probijanja.
10. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu stupić (108) sadrži stožastu šiljku za probijanje bez spojke.
11. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu potporna platforma (116) sadrži kvačilo (602) smješteno u okomitom utoru za aktiviranje stupića (108) tijekom probijanja i zatim klizanje iz okomitog utora.
12. Uložak instrumenta za probijanje tijela (100) prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu svaki dio za držanje prstiju (118) i dio za držanje za palac (104) sadrži niz izbočina ili grebena za poboljšanje zahvata.