



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20170373 T1

HR P20170373 T1

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

(51) MKP:

A61B 90/00 (2016.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.05.2017.

(21) Broj predmeta: P20170373T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.03.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/FR2013052478
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.10.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13812010.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.10.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014060702
Datum međunarodne objave: 24.04.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2908753 A1
Datum objave europske prijave patenta: 26.08.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2908753 B1
Datum objave europskog patenta: 07.12.2016.

(31) Broj prve prijave: 1259982

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.10.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR

(73) Nositelj patenta:

Teknimed, 8 rue du Corps Franc Pommies, 65502 Vic-en-Bigorre Cedex, FR

(72) Izumitelji:

**Alain Leonard, BP 342 Antaolankena, 207 Nosy Be, MG
Carole Leonard, Le Prieuré, Route de Montastruc, 31380 Paulhac, FR
Cyril Sender, 17 rue de Garin, 31500 Toulouse, FR
Olivier Lignon, Piquetalen, 573 route de Labastide, 81500 Ambres, FR
Gautier Halbin, 19 allées des Prunus, 31470 Fontenilles, FR
Nouredine Sahraoui, 2 bis rue de l'Aspin, Apt. 282, Bât. C, 31100
Toulouse, FR**

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

SUSTAV ZA PRIČVRŠĆIVANJE DIJELA NAPRAVE ZA OSTEOSINTEZU

HR P20170373 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Sustav za pričvršćivanje građivnog elementa za osteosintezu na koštano tkivo (16), pri čemu se sustav sastoji od najmanje:
 - i) jednog vijka (12) koji sadrži navoj (13) i stražnji kraj (14a) i ima
 - ii) odvijač (1), ručicu (3), koja se nastavlja na klin (5), čiji kraj je oblikovan s nastavkom (7), koji je u stanju, sa stražnjim krajem (14a) vijka (12) se spojiti, pri čemu je odvijač opremljen s vodicom (4) vijka (12) koja je spojena s klinom (5) i prednjim krajem (4a), pri čemu dio vodilice (4) s prednjom stranom preko nastavka (7) odvijača (1) strši i pruža se oko dijela vijka (12), ili uzduž njega, da ih vodi u aksijalnom linearnom kretanju, i pri čemu je vodilica (4) klizno montirana na klin (5), pri čemu je predviđeno sredstvo, koje organ (4) može blokirati barem na jednoj poziciji duž klina (5),

naznačen time, da se vijak (12) sastoji od materijala koji sadrži polimer, da se vijak može umetnuti u vodicu, tako da se slobodno može izvesti linearno kretanje, i da vodilica (4) od sredstva za blokiranje u položaju uzduž klin (5) bude blokirana, koji odgovara zadanoj dubini vijka (12), pri čemu odvijač (1) s prednjim krajem (4a) vodilice (4) udara nasuprot površine građivnog elementa osteosinteze, kada predodređena dubina uvrtnja vijka (12) bude postignuta u koštano tkivu (16), pri čemu kretanje prema naprijed odvijača (1) bude blokirano, pri čemu postupak zavijanja time može biti prekinuto, što odvaja stražnji kraj (14a) vijka (12) od nastavka (7).
2. Sustav prema zahtjevu 1, **naznačen time, da** je vodilica (4) napravljena u obliku cijevi, čiji prednji kraj (4a) ima otvor (4b), koji omogućuje aksijalno linearno gibanje vijka (12).
3. Sustav prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** su sredstva za blokiranje vodilice (4) u obliku rotirajućeg elementa (11), koji ima osovinu (11), čuoa prolazi kroz vodicu (4) i ima blokirajuće međudjelovanje s klinom (5).
4. Sustav prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, da** se kod vijka (12) radi o vijku bez glave (12), pri čemu stražnji kraj (14a) vijka (12) nema postranu izbočinu.
5. Sustav prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** je vijak (12) načinjen od polimernog materijala koji je resorbirajuć ili ne, ili od mješavine polimer/keramike.
6. Sustav prema prethodnom zahtjevu, **naznačen time, da** vijak (12) ima jedan aksijalni produžetak (14), koji je bez navoja, na navoj (13) se nadovezuje i završava u stražnjem kraju (14a), pri čemu stražnji kraj (14a) i nastavak (7) odvijača (1) imaju komplementarne oblike, koji se međusobno priključuju na principu utikač-utičnica.
7. Sustav prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** stražnji kraj (14a) vijka (12), predstavlja utični oblik i nastavak (7) kalupa.
8. Sustav prema prethodnom zahtjevu, **naznačen time, da** stražnje produljenje (14) vijka (12) ima oblik lopatice.
9. Sustav prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** se kod nastavka (7) radi o jednom držaču u obliku slova U, koji može prihvatiti kraj (14a) stražnjeg produžetka (14) vijka (12).
10. Sustav prema jednom od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** je nastavak (7), opremljen s uklonjivim rukavcem za pojačanje (8).
11. Sustav prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 10, **naznačen time da** klin (5) odvijača (1) ima sredstvo, koje pokazuje prilagodbu položaja organa za vođenje (4) u odnosu na klin (5).
12. Sustav prema zahtjevu 11, **naznačen time, da** sadrži skaliranu traku (6), koja se nalazi na klinu (5), kao i otvor (10) koji je udubljen u vodicu (4), za prikaz barem jednog dijela trake (6).
13. Sustav u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačen time, da** ručica (3) odvijača (1) ima držač (2), koji je montiran da se slobodno okreće.