



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20100041 T2

HR P20100041 T2

(12) **ISPRAVAK PRIJEVODA PATENTNIH
ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA**

(15) Ispravljen podatak:

Ispravljena verzija br 1 (W1 T1)
Ispravak tipkarske pogreške - vidi patentne zahtjeve

(48) Datum objave ispravke/ispravaka:
30.04.2010.

(51) MKP:
F16B 25/00 (2006.01)
F16B 35/04 (2006.01)

(45) Datum objavljivanja patenta: 31.03.2010.

(21) Broj predmeta: P20100041T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 22.01.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 0687429.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.10.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenata: EP 1971786 A1
Datum objave europske prijave patenata: 24.09.2008.

(97) Broj objave europskog patenata: EP 1971786 B1
Datum objave europskog patenata: 09.12.2009.

(31) Broj prve prijave: 202006000479 U (32) Datum podnošenja prve prijave: 12.01.2006. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta: **SPAX International GmbH & Co.KG, Kölner Strasse 71-77, 58256
Ennepetal, DE**

(72) Izumitelj: **Frank Langewiesche, Schwelmer Str. 18, 45549 Sprockhövel, DE**

(74) Zastupnik: **Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **SAMOUČVRŠĆUJUĆI VIJAK KOJI SAM PRAVI UTOR**

HR P20100041 T2

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5
1. Samoučvršćujući vijak koji sam pravi utor (1), koji na jednom kraju osovine vijka (2) ima vrh vijka (4), a na drugom kraju je točka primjene sile (6) radi prijenosa zakretnog momenta, gdje se osovina vijka (2) sastoji od dijela s navojem (10) na kojem je vrh vijka (4) i susjedni dio osovine bez navoja (12), gdje je točka primjene sile (6), gdje se dio s navojem (10) sastoji od osovine jezgre (14) i navoja (16) koji pravi utor, **naznačen time** što dio s navojem 10 (10), koji je na površini udaljenoj od vrha vijka (4), ima dio jezgre (20) s poligonalnim poprečnim presjekom jezgre, koji svojim vrhovima (22) definira opisani krug (24), gdje je promjer opisanog kruga (DH) veći od promjera osovine (DS) dijela osovine bez navoja (12).
 2. Vijak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što promjer opisanog kruga (DH) poligonalnog dijela jezgre (20) je do 1,4 puta, osobito između 1,1 i 1,2 puta, veći od promjera osovine (DS) dijela osovine bez navoja (12).
 3. Vijak u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što navoj (16) prolazi duž cijele jezgre (14) osovine, uključujući poligonalni dio jezgre (20), gdje poligonalni dio jezgre (20) se po mogućnosti nalazi na kraju površine dijela s navojem (10), u blizini dijela osovine bez navoja (12).
 4. Vijak u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačen time** što navoj (16) prolazi vanjskim rubom navoja (18) po površini poligonalnog dijela jezgre (20) — gledano u aksijalnoj projekciji — s konstantnim polumjerom u obliku kruga.
 5. Vijak u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što poligonalni dio jezgre (20) koji prekida navoj (16) je u izvedbi bez navoja, gdje kraj površine dijela s navojem (10), koji po mogućnosti ima najmanje jedan puni okret navoja, se nalazi između poligonalnog dijela jezgre (20) i dijela osovine bez navoja (12).
 - 25 6. Vijak u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što vrh vijka (4) ima jezgru (26) s poligonalnim poprečnim presjekom jezgre, gdje navoj (16) prolazi svojim vanjskim rubom navoja (18) — gledano u aksijalnoj projekciji — po površini ušiljenog vrha vijka (4) sa sve manjim polumjerom u obliku spirale po jezgri (26).
 7. Vijak u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što, uz vrh (4) vijka, ima prijelazni dio (30), koji ima jezgru (32) s konstantnim poligonalnim poprečnim presjekom jezgre duž duljine osovine, koji osobito odgovara poprečnom presjeku jezgre koji je smješten odmah uz površinu jezgre (26) vrha (4) vijka, gdje navoj (16) prolazi po površini jezgre (32) prijelaznog dijela (30) svojim vanjskim rubom navoja (18) — gledano u aksijalnoj projekciji — s konstantnim polumjerom u obliku kruga.
 - 30 8. Vijak u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time** što poligonalni dio jezgre (20) zauzima duljinu osovine (L), koja više-manje odgovara duljini dijela s navojem (10), gdje ima između jednog i šest okreta navoja.
 9. Vijak u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačen time** što poligonalni poprečni presjek jezgre je po mogućnosti izveden kao ekvilateralni, trostrani do šesterostrani lik, a osobito kao četverostrani lik.
 - 40 10. Vijak u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačen time** što dio osovine bez navoja (12) prelazi u glavu vijka (8), osobito glavu protiv udubljivanja, gdje je točka primjene sile.



