



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20181100 T1

HR P20181100 T1

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

(51) MKP:

F16B 12/26 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.09.2018.

(21) Broj predmeta: P20181100T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.07.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014052832
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.02.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14704162.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.02.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014131626
Datum međunarodne objave: 04.09.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2961999 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.01.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2961999 B1
Datum objave europskog patenta: 04.07.2018.

(31) Broj prve prijave: 102013203289 (32) Datum podnošenja prve prijave: 27.02.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelji patenta:

**Franz Baur, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE
Franz Haser, Buchenegg 5, 87534 Oberstaufen, DE
Lamello AG, Hauptstrasse 149, 4416 Bubendorf, CH**

(72) Izumitelji:

**Franz Baur, Hochsträss 13, 87534 Oberstaufen, DE
Franz Haser, Buchenegg 5, 87534 Oberstaufen, DE
Philipp Seiler, Underdorf 20, 4424 Arboldswil, CH
Patrick Jeker, Holzgasse 14, 4225 Brislach, CH**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

SREDSTVO ZA SPAJANJE

HR P20181100 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Sredstvo za spajanje (100), namijenjeno spajanju prve komponente (102) s drugom komponentom (104), osobito spajanju dijelova pokućstva ili dijelova stroja, koje ima:

- prvi element za spajanje (120), koji se u spojenom stanju komponentata nalazi na prvoj komponenti (102), i
- drugi element za spajanje (122), koji se u spojenom stanju komponentata nalazi na drugoj komponenti (104) i ima prihvatni element (168),

gdje najmanje jedan od elemenata za spajanje (120, 122) ima zakrivljenu nosivu površinu, u obliku kružnog luka u uzdužnom presjeku,

naznačeno time što

prvi element za spajanje (120) ima opružni element (130) i najmanje dva ojačavajuća elementa (148), koji imaju oblik pomoćnih opružnih elemenata (140) radi ojačavanja opružne sile opružnog elementa (130), gdje, radi ojačavanja opružne sile opružnog elementa (130), najmanje jedan pomoćni opružni element (140) djeluje izravno na opružni element (130), te gdje, radi ojačavanja opružne sile opružnog elementa (130), najmanje jedan pomoćni opružni element (140) djeluje izravno na najmanje jedan pomoćni opružni element (140), koji djeluje izravno na opružni element (130), gdje je, radi spajanja prve komponente (102) s drugom komponentom (104), opružni element (130) tako konfiguriran da može međudjelovati s prihvatnim elementom (168), gdje prvi element za spajanje (120) ima jednodijelnu, injekcijski oblikovanu komponentu, koja sadrži opružni element (130), ojačavajuće elemente (148), te osnovno tijelo (124) prvog elementa za spajanje (120), gdje najmanje dva pomoćna opružna elementa (140) imaju u najmanju ruku približno oblik koji odgovara opružnom elementu (130).

2. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačeno time** što prihvatni element (168) ima prihvatnu izbočinu (178) i/ili prihvatni žlijeb.

3. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 ili 2, **naznačeno time** što prihvatni element (168) ima stezni dio (184) po kojem se može pomicati međudjelujući dio (144) opružnog elementa (130) kako bi se ostvario spoj između prve komponente (102) i druge komponente (104), čime se napinje opružni element (130).

4. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s patentnim zahtjevom 3, **naznačeno time** što stezni dio (184) ima uglavnom parabolični poprečni presjek.

5. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačeno time** što je prihvatni element (168) konstruiran kao elastičan, u najmanju ruku u nekim dijelovima.

6. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačeno time** što prihvatni element (168) je spojen, na kraju (170) prihvatnog elementa (168) okrenutom prema prvom elementu za spajanje (120), s osnovnim tijelom (124) drugog elementa za spajanje (122), te

što je najmanje jedan kraj (180) prihvatnog elementa (168) udaljen od prvog elementa za spajanje (120) konstruiran kao pokretan.

7. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačeno time** što prvi element za spajanje (120) ima najmanje dva opružna elementa (130), koji u spojenom stanju obuhvaćaju prihvatni element (168) na obje strane.

8. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačeno time** što je prihvatni element (168) konstruiran kao simetričan u odnosu na poprečnu središnju ravninu (146) prihvatnog elementa (168), koji se pruža okomito u odnosu na spojnu ravninu (166) sredstva za spajanje (100).

9. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time** što prvi element za spajanje (120) ima najmanje dva opružna elementa (130) i najmanje četiri ojačavajuća elementa (148), gdje su, u odnosu na poprečnu središnju ravninu (146) prvog elementa za spajanje (120), koji se pruža okomito u odnosu na spojnu ravninu (166) sredstva za spajanje (100), najmanje dva opružna elementa (130) i najmanje četiri ojačavajuća elementa (148), smještena međusobno simetrično na prvom elementu za spajanje (120) i/ili su konstruirani kao međusobno simetrični.

10. Sredstvo za spajanje (100) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačeno time** što najmanje jedan element za spajanje (120, 122) ima osnovno tijelo (124), uglavnom u obliku kružno valjkastog segmenta ili kružno valjkastog dijela, i najmanje jednu nosivu izbočinu (126), uglavnom u obliku kružnog luka, uz čiju se pomoć najmanje jedan element za spajanje (120, 122) može osigurati u komponenti (102, 104).