



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200972 T1



HR P20200972 T1

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

(51) MKP:

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 15/04 (2006.01)

E04F 15/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.10.2020.

(21) Broj predmeta: P20200972T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.06.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2015078854
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.12.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15804853.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.12.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016091819
Datum međunarodne objave: 16.06.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3230534 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.10.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3230534 B1
Datum objave europskog patenta: 22.04.2020.

(31) Broj prve prijave: 14196822

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.12.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat 25, 3930 Hamont- Achel, BE
Hans-Jürgen Hannig, Eidechsenweg 8, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PANEL SA KUKASTIM SUSTAVOM ZA ZAKLJUČANO SPAJANJE

HR P20200972 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

1. Paneli (1, 4, 5) koji obuhvaćaju gornju stranu (1a) panela i donju stranu (1b) panela, kao i barem četiri rubove panela, koji se nalaze jedan preko puta drugog u paru, sa komplementarnim držećim profilima, predviđenim na rubovima panela u paru, koji međusobno odgovaraju tako da se slični paneli mogu međusobno pričvrstiti, gdje je jedan od parova držećih profila opremljen žlijebnim profilom i profilom jezička, gdje se žlijebni i profil jezička sličnih panela mogu zaključano spojiti okretnim umetanjem, i pri čemu je barem jedan od drugih držećih parova opremljen kukastim profilima, naime na rubu panela prihvatnom kukom (6) i na oprečnom rubu panela zaustavnom kukom (7), gdje prihvatna kuka (6) posjeduje prihvatni rub (8), usmjeren prema gornjoj strani (1a) panela, i prihvatni žlijeb (9), otvoren prema gornjoj strani panela, a zaustavna kuka (7) je opremljena zaustavnim rubom (10), usmjerenim prema donjoj strani (1b) panela i zaustavni žlijeb (11), otvoren prema donjoj strani (1b) panela, pri čemu prihvatni rub (8) obuhvaća unutrašnju stranu koja je okrenuta prema prihvatnom žlijebu (9), a ova unutrašnja strana služi kao donja površina (12) za zaključano spajanje, a u skladu s tim, zaustavni rub (10) obuhvaća unutrašnju stranu koja je okrenuta prema zaustavnom žlijebu (11), a ova unutrašnja strana služi kao odgovarajuća gornja površina (13) za zaključano spajanje, pod uvjetom da su kako donja površina (12) za zaključano spajanje, tako i gornja površina (13) za zaključano spajanje, nagnute u odnosu na normalu (L) na gornju stranu (1a) panela tako da su u uglavljenom stanju usmjerene da budu međusobno paralelne i da se mogu dodirivati, gdje se nagib površina (12, 13) za zaključano spajanje određuje tako što normalni vektor (N_{12}) na donjoj površini (12) za zaključano spajanje siječe gornju stranu (1a) panela, normalni vektor (N_{13}) na gornjoj površini (13) za zaključano spajanje siječe donju stranu (1b) panela, pri čemu je predviđeni donji zasun (14), koji obuhvaća prvo sigurnosno sredstvo (15, 15a) koje je postavljeno sa vanjske strane (8a) prihvatnog ruba (8), a donji zasun (14) obuhvaća njemu odgovarajuće drugo sigurnosno sredstvo (16, 16a), koje je postavljeno na uvučenoj bočnoj strani (11a) žlijeba u zaustavnom žlijebu (11), **naznačeni time što** se barem jedan ravan dio (8b) gornje strane prihvatnog ruba (8) pruža pognuto na dole u pravcu vanjske strane (8a) prihvatnog ruba (8), pri čemu je barem jedan ravan dio (11b) dna žlijeba zaustavnog žlijeba (11) na komplementaran način prilagođen nagibu dijela (8b) gornje strane prihvatnog ruba (8), gdje je na prihvatnoj kuki (6) predviđeni prijelaz sa gornje strane prihvatnog ruba (8) na donju površinu (12) za zaključano spajanje, pri čemu je ovaj prijelaz realiziran kao zakrivljenje (17) i gdje je između dijela (11b) dna žlijeba i gornje površine (13) za zaključano spajanje predviđeni prijelaz, pri čemu je ovaj prijelaz zakrivljenje (18) koje obrazuje grlo.
2. Panel prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time što** prvo sigurnosno sredstvo donjeg zasuna (14) obuhvaća sigurnosno ispušćenje (15) i **što** drugo sigurnosno sredstvo donjeg zasuna (14) obuhvaća njemu odgovarajuće sigurnosno udubljenje (16).
3. Panel prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time što** prvo sigurnosno sredstvo donjeg zasuna (14) obuhvaća sigurnosno udubljenje (15a) i **što** drugo sigurnosno sredstvo donjeg zasuna (14) obuhvaća njemu odgovarajuće sigurnosno ispušćenje (16a).
4. Panel prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time što** je predviđeni gornji zasun (20) koji sa vanjske strane (10b) zaustavnog ruba (10) obuhvaća prvo sigurnosno sredstvo (21, 21a), a na uvučenoj bočnoj strani (9b) žlijeba u prihvatnom žlijebu (9) je predviđeno njemu odgovarajuće drugo sigurnosno sredstvo (22, 22a).
5. Panel prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time što** prvo sigurnosno sredstvo gornjeg zasuna (20) obuhvaća sigurnosno ispušćenje (21), i **što** drugo sigurnosno sredstvo gornjeg zasuna (20) obuhvaća njemu odgovarajuće sigurnosno udubljenje (21a).
6. Panel prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time što** prvo sigurnosno sredstvo gornjeg zasuna (20) obuhvaća sigurnosno udubljenje (21a) i **time što** drugo sigurnosno sredstvo gornjeg zasuna (20) obuhvaća njemu odgovarajuće sigurnosno ispušćenje (22a).
7. Panel prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 6, **naznačen time što** je predviđeni barem jedan slobodan prostor (23, 24) između donje strane (10a) zaustavnog ruba (10) i dna (9a) žlijeba prihvatnog žlijeba (9).
8. Panel prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 7, **naznačen time što** je u uglavljenom stanju predviđena praznina između vanjske strane (8a) prihvatnog ruba (8) i bočne strane (11a) žlijeba u zaustavnom žlijebu (11).
9. Panel prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 8, **naznačen time što** donja strana (10a) zaustavnog ruba (10) u uglavljenom stanju, barem u nekim dijelovima, dodiruje dno (9a) žlijeba prihvatnog žlijeba (9).
10. Panel prema jednom od patentnih zahtjeva 1 do 9, **naznačen time što** prihvatni rub obuhvaća prijelaz prema unutrašnjoj strani prihvatnog žlijeba (9), i **time što** je prijelaz opremljen zakrivljenjem (17).