



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241598 T1

HR P20241598 T1

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

(51) MKP:

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241598T

(22) Datum podnošenja : 23.09.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2020076573
Datum podnošenja međunarodne prijave: 23.09.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20776166.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.09.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021058568
Datum međunarodne objave: 01.04.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4034728 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.08.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4034728 B1
Datum objave europskog patenta: 30.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 19199234
PCT/EP2020/050442

(32) Datum podnošenja prve prijave: 24.09.2019.
09.01.2020.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
WO

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
Roger Ylikangas, Rapsvägen 112, 263 54 Lerberget, SE
Anders Nilsson, Byalagsgatan 30, 256 56 Helsingborg, SE
Karl Quist, Polhemsgatan 8, 263 37 Höganäs, SE

(74) Zastupnik:

Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

KOMPLET GRAĐEVNIH PLOČA

HR P20241598 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Komplet sličnih ili u biti identičnih građevnih ploča, kao što su podne ploče ili zidne ploče, pri čemu svaka građevna ploča sadrži
 - prvi mehanički sustav za zaključavanje na odgovarajućem paralelnom i suprotnom trećem rubu (13) i četvrtom rubu (14) koji su dugi rubovi građevne ploče, pri čemu je prvi mehanički sustav za zaključavanje konfiguriran za upotrebu za vodoravno i okomito zaključavanje između dvije susjedne građevne ploče (10, 20), po mogućnosti pokretom savijanja, i
 - drugi mehanički sustav za zaključavanje na odgovarajućem paralelnom i suprotnom prvom rubu (11) i drugom rubu (12), kao što su kratki rubovi, konfiguriran za upotrebu za vodoravno i okomito zaključavanje dviju susjednih građevnih ploča (10, 30), po mogućnosti okomitim pokretom, kao što je okomito savijanje, pri čemu dio gornjeg ruba jednog od trećeg ruba (13) ili četvrtog ruba (14), po mogućnosti trećeg ruba (13), sadrži prvi dio donjeg obruba (139) konfiguriran za upotrebu s prvim dijelom gornjeg obruba (149) dijela gornjeg ruba drugog od trećeg ruba (13) i četvrtog ruba (14) susjedne građevne ploče (20) kada su navedeni treći i četvrti rubovi (13, 14) sastavljeni u zaključanom položaju,
 - pri čemu dio gornjeg ruba jednog od prvog ruba (11) ili drugog ruba (12) sadrži drugi dio donjeg obruba (119) konfiguriranog za upotrebu s drugim dijelom gornjeg obruba (129) dijela gornjeg ruba drugog od prvog ruba (11) i drugog ruba (12) susjedne građevne ploče (30) kada su navedeni prvi i drugi rubovi (11, 12) sastavljeni u zaključanom položaju,
 - pri čemu svaki od prvog i drugog mehaničkog sustava za zaključavanje sadrži jezičac za zaključavanje (11i, 12i, 14h) i utor za jezičac (11j, 12j, 13j), pri čemu su navedeni dijelovi obruba (119, 129, 139, 149) smješteni između odgovarajućih od navedenih jezičaka za zaključavanje (11i, 12i, 14h) ili utora za jezičak (11j, 12j, 13j) i prednje površine (15) građevinske ploče,
 - naznačen time**
 - da je prvi dio donjeg obruba (139) smješten na prvoj plohi (H1), a drugi dio donjeg obruba (119) smješten na drugoj plohi (H2) pomaknut od prve plohe (H1).
2. Komplet u skladu sa zahtjevom 1, pri čemu je prva ploha (H1) postavljena od 0,2 do 0,5 mm ispod druge plohe (H2), po mogućnosti približno 0,3 mm, poželjnije 0,3 mm.
3. Komplet u skladu sa zahtjevom 2, pri čemu je debljina građevne ploče u rasponu od 4 do 6 mm.
4. Komplet u skladu sa zahtjevom 1, pri čemu je prva ploha (H1) postavljena od 0 do 2,0 mm ispod druge plohe (H2), po mogućnosti od 0 do 1 mm, poželjnije 0,6 mm ispod.
5. Komplet u skladu sa zahtjevom 4, pri čemu je debljina građevne ploče u barem 7 mm.
6. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu svaki od dijelova obruba (119, 129, 139, 149) sadrži plošnu vodoravnu površinu.
7. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu je prvi dio gornjeg obruba (149) konfiguriran da ulegne na prvi dio donjeg obruba (139) kada su susjedne građevne ploče sastavljene u zaključanom položaju s pomoću prvog mehaničkog sustava za zaključavanje.
8. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu je drugi dio gornjeg obruba (129) konfiguriran da ulegne na drugi dio donjeg obruba (119) kada su susjedne građevne ploče sastavljene u zaključanom položaju s pomoću drugog mehaničkog sustava za zaključavanje.
9. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu svaki navedeni dio gornjeg ruba drugog ruba (12) i/ili četvrtog ruba (14) sadrži dio ruba koji se okomito proteže od prednje površine (15) nakon čega slijedi povezano savijanje prema unutra prema središtu građevne ploče, po mogućnosti navedeno savijanje prati vodoravna plošna površina prvog dijela gornjeg obruba (149) i/ili plošna površina drugog dijela gornjeg obruba (129).
10. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu svaki navedeni dio gornjeg ruba prvog ruba (11) i/ili trećeg ruba (13) sadrži dio ruba koji se okomito proteže od prednje površine (15) nakon čega slijedi povezano savijanje prema vani dalje od središta građevne ploče, po mogućnosti navedeno savijanje prati vodoravna plošna površina prvog dijela donjeg obruba (139) i/ili plošna površina drugog dijela donjeg obruba (119).
11. Komplet u skladu sa zahtjevom 9 ili 10, pri čemu navedeno savijanje sadrži savijanje pod pravim kutom.
12. Komplet u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, pri čemu ploča sadrži površinski sloj (15a), a navedeni površinski sloj sadrži vezivo, kao što je duromerna smola.
13. Komplet u skladu sa zahtjevom 12, pri čemu navedeno vezivo (18) ima dubinu prodiranja u jezgru (17) ploče u smjeru poprečnom prednjoj površini (15).
14. Komplet u skladu s prethodnim zahtjevom, pri čemu se navedena dubina prodiranja proteže do barem jednog dijela dijelova obruba i uključuje ga.
15. Komplet u skladu s bilo kojim prethodnim zahtjevom, pri čemu je barem jedan džep (111, 112, 113, 114, 115, 116, 116') formiran kao susjedan prvom i/ili drugom dijelu donjeg obruba (119, 139) između trećeg ruba (13) građevne ploče i četvrtog ruba (14) susjednih građevnih ploča ili između prvog ruba (11) građevne ploče i drugog ruba (12) susjedne građevne ploče kada su građevne ploče konfigurirane u sastavljenom položaju, navedeni džep konfiguriran je za primanje brtvila, kao što je vosak, navedeni džep po mogućnosti je konfiguriran za raspodjelu navedenog brtvila između navedenog trećeg (13) i četvrtog ruba (14) ili prvog ruba (11) i drugog ruba (12) kako bi odgovarao navedenom sastavljanju navedenih građevnih ploča.