



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20221455 T1

HR P20221455 T1

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

(51) MKP:

E04B 1/10 (2006.01)
E04B 1/35 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 2/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 20.01.2023.

(21) Broj predmeta: P20221455T

(22) Datum podnošenja : 26.02.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20159466.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.02.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3702546 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.09.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3702546 B1
Datum objave europskog patenta: 07.09.2022.

(31) Broj prve prijave: 20190124

(32) Datum podnošenja prve prijave: 28.02.2019.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: CZ

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Stanislav Biskup, Berounská 2077, 25228 Cernosice, CZ**

(74) Zastupnik: Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SASTAVLJENA DRVENA PLOČA BEZ OTPADA I BEZ REZOVA ZA KONSTRUKCIJU
DRVENIH GRAĐEVINA**

HR P20221455 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) za konstrukciju drvene građevine, pri čemu ploča ima bočne stijenke (11) i slojeve (2), a slojevi (2) se sastoje od poprečno laminiranih drvenih dasaka (5), pri čemu dodirne stijenke (6) dasaka (5) tvore kontaktne stijenke (3) slojeva (2), uz koje tijesno pristaju pojedini slojevi (2) ploča (1), pri čemu su daske (5) drugog sloja (2) položene u odnosu na daske (5) prvog sloja (2) pod kutom u rasponu od 45° do 135°, pri čemu su bočne stijenke (7) dasaka (5) raspoređene u pravokutnom izbočenju na kontaktnu stijenku (3) tijesno postavljenih slojeva (2) ploče (1) kako bi se stvorili uzorci izbočenja (13) koji imaju oblik četverokuta, **naznačeno time što** ploča (1) ima najmanje jedan otvor i/ili najmanje jedno udubljenje i sadrži statičku jezgru (14) s otporom na izvijanje od najmanje 45 kN u tri metra visine i jednom metru širine, pri čemu se statička jezgra (14) sastoji od tri tijesno postavljena sloja (2) dasaka (5) s debljinom dasaka (5) u rasponu od 19 do 35 mm i širinom dasaka (5) u rasponu od 80 do 400 mm, pri čemu su daske (5) vanjskog sloja (2) statičke jezgre (14) postavljene okomito u ploči (1) i bočne stijenke (7) dasaka (5) vanjskih slojeva (2) statičke jezgre (14) tijesno pristaju, pri čemu daske (5) postavljene u isti sloj (2) imaju istu debljinu, a slojevi (2) dasaka (5) spojeni su čeličnim vijcima za drvo (10) postavljenim u najmanje dva komada u svakom uzorku izbočenja (13).
2. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** je debljina dasaka (5) postavljenih u statičku jezgru (14) u rasponu od 19 do 32 mm.
3. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** su čelični vijci za drvo (10) postavljeni u najmanje četiri komada u svakom uzorku izbočenja (13).
4. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** je statička jezgra (14) povezana s drugim slojem(vima) (2) dasaka (5).
5. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** je statička jezgra (14) pričvršćena zajedno s drugim slojevima (2) dasaka (5) čeličnim vijcima za drvo (10).
6. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** sadrži dvije statičke jezgre (14).
7. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 4 ili 6, **naznačena time što** sadrži do 7 slojeva.
8. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 4, **naznačena time što** sadrži do 5 slojeva.
9. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 6 ili 7, **naznačena time što** su statičke jezgre (14) spojene vijcima kroz drugi sloj (2) dasaka (5).
10. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** je otpor izvijanja statičke jezgre (14) najmanje 70 kN u tri metra visine i jednom metru širine, pri čemu je debljina dasaka (5) postavljenih u statičku jezgru (14) u rasponu od 25 do 30 mm i širina dasaka (5) postavljenih u statičku jezgru (11) u rasponu od 140 do 200 mm.
11. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** je parna barijera i/ili zrakonepropusna folija (9) postavljena između dva sloja (2) ploče (1).
12. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** su bočne stijenke (11) ploče (1) obložene obložnim filmom (8) nepropusnim za plinove.
13. Sastavljena drvena ploča bez otpada i bez rezova (1) prema patentnom zahtjevu 11, **naznačena time što** je parna barijera i/ili zrakonepropusna folija (9) izrađena od papira.