



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20190621 T1



HR P20190621 T1

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

(51) MKP:

B27M 3/04 (2006.01)
B27F 1/02 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2019.

(21) Broj predmeta: P20190621T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 29.03.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/SE2013050718
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.06.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13807818.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.06.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013191632
Datum međunarodne objave: 27.12.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2861391 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.04.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2861391 B1
Datum objave europskog patenta: 06.03.2019.

(31) Broj prve prijave: 1250656
201261661645 P
1250691
1350027

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.06.2012.
19.06.2012.
26.06.2012.
11.01.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE
US
SE
SE

(73) Nositelj patenta:

Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

(72) Izumitelji:

Darko Pervan, Bygatan 30, 263 61 Viken, SE

Agne Pålsson, Vemmentorpsvägen 104, 254 71 Hasslarp, SE

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK ZA DIJELJENJE PLOČE NA PRVU PLOČU I DRUGU PLOČU, POSTUPAK
OBLIKOVANJA MEHANIČKOG SUSTAVA ZA ZAKLJUČAVANJE PRVE I DRUGE PLOČE, TE
GRAĐEVINSKE PLOČE**

HR P20190621 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za dijeljenje ploče na prvu ploču (1) i drugu ploču (1'), pri čemu ploča je laminirana ploča, kao što je podni element (1b), koji sadrži jezgru (3) opremljenu s dekorativnim površinskim slojem (2) i, poželjno, balansirajućim slojem,
 - pri čemu postupak obuhvaća korak oblikovanja prvog okomito otvorenog žlijeba (19) kroz stražnju stranu ploče i pomak drugog okomito otvorenog žlijeba (18) kroz prednju stranu ploče, i
 - pri čemu postupak obuhvaća korak pomicanja ploče u smjeru dovodenja prema nepomičnom alatu i dijeljenje ploče pomoću nepomičnog alata (22, 22b, 22c), pri čemu nepomični alat (22, 22b, 22c) je alat za rezanje,
 - nepomični alat se sastoji od nekoliko reznih zuba, raspoređenih za oblikovanje na različitim okomitim i/ili vodoravnim položajima duž smjera dovodenja, pri čemu je svaki zub za rezanje nepomičan u podesivom držaču alata, i
 - nepomični alat sadrži nekoliko ne-rotirajućih i nepomičnih površina za uklanjanje strugotine smještenih jedna iza druge duž smjera dovodenja,
 - postupak obuhvaća korak oblikovanja, pomoću nepomičnog alata (22, 22b, 22c), prvog žlijeba koji se pruža vodoravno te koji se proteže vodoravno ispod prednje strane i/ili stražnje strane ploče, pri čemu navedeni korak oblikovanja prvog žlijeba koji se pruža vodoravno obuhvaća uklanjanje strugotine,
 - pri čemu se prvi žlijeb koji se pruža vodoravno proteže od drugog okomito otvorenog žlijeba (18) prema prvom okomitom otvorenom žlijebu (19), ili
 - pri čemu se prvi žlijeb koji se pruža vodoravno proteže od prvog okomito otvorenog žlijeba (19) prema drugom okomitom otvorenom žlijebu (18), i
 - postupak nadalje obuhvaća korak uklanjanja strugotine nastale oblikovanjem, poželjno s nekoliko mlaznica komprimiranog zraka.
2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time što je prvi okomito otvoreni žlijeb (19) oblikovan pomoću nepomičnog alata ili lista pile.
3. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1 ili 2, naznačen time što je drugi okomito otvoreni žlijeb (18) oblikovan pomoću nepomičnog alata ili lista pile.
4. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačen time što se prvi žlijeb koji se pruža vodoravno proteže paralelno s prednjom stranom ploče.
5. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, naznačen time što prvi žlijeb koji se pruža vodoravno spaja prvi okomito otvoreni žlijeb (19) i drugi okomito otvoreni žlijeb (18).
6. Postupak prema zahtjevu 4, naznačen time što postupak obuhvaća korak oblikovanja, pomoću nepomičnog alata (22b), drugog žlijeba koji se pruža vodoravno te koji se proteže vodoravno ispod prednje strane i/ili stražnje strane ploče, pri čemu se drugi žlijeb koji se pruža vodoravno proteže od drugog okomito otvorenog žlijeba (18) prema prvom okomitom otvorenom žlijebu (19) i prvi žlijeb koji se pruža vodoravno od prvog okomitog otvorenog žlijeba (19) prema drugom okomitom otvorenom žlijebu (18), pri čemu se drugi žlijeb koji se pruža vodoravno proteže paralelno s prednjom stranom ploče.
7. Postupak prema zahtjevu 6, naznačen time što je prvi žlijeb koji se pruža vodoravno spojen s drugim žlijebom koji se pruža vodoravno.
8. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, naznačen time što se oblikovanje prvog okomito otvorenog žlijeba (19) provodi prije oblikovanja drugog okomito otvorenog žlijeba (18), te pri čemu je prvi okomito otvoreni žlijeb (19) izrađen pomoću nepomičnog alata.
9. Postupak prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time što postupak obuhvaća korak postavljanja ploče na nosač, kao što je transportna traka/lanac, poželjno opremljen uređajem za potiskivanje, kao što je zubac ili greben.
10. Postupak prema zahtjevu 9, naznačen time što sadrži korak postavljanja prednje strane ploče prema nosaču i postavljanje prema dolje.
11. Postupak oblikovanja mehaničkog sustava zaključavanja za blokiranje prve (1) i druge (1') ploče, naznačen time što postupak sadrži slijedeće korake:
 - dijeljenje ploče na prvu (1) i drugu (1') ploču u skladu s postupkom prema bilo kojem od zahtjeva 1-10 i time oblikovanje donjeg dijela koji strši na prvom rubu prve ploče (1) i donjeg žlijeba na drugom rubu druge ploče (1');
 - oblikovanje elementa za blokiranje (8) na donjem dijelu koji strši; i
 - oblikovanje žlijeba za zaključavanje (14) na donjem žlijebu.
12. Postupak prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, naznačen time što se oblikovanje drugog okomito otvorenog žlijeba (18) vrši piljenjem pomoću rotirajućeg lista pile (20).