



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200530 T1



HR P20200530 T1

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

(51) MKP:

E04D 5/10 (2006.01)

E04D 5/12 (2006.01)

E04D 7/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.09.2020.

(21) Broj predmeta: P20200530T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2015064983
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.07.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15732722.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.07.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016001303
Datum međunarodne objave: 07.01.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3164554 A1
Datum objave europske prijave patenta: 10.05.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3164554 B1
Datum objave europskog patenta: 08.01.2020.

(31) Broj prve prijave: 14175155

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.07.2014.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta: **Amberger Kaolinwerke Eduard Kick GmbH & Co. KG, Georg-Schiffer-Str. 70, 92242 Hirschau, DE**

(72) Izumitelji: **Hans-Jürgen Hofmann, Am Schulberg 13, 92546 Rottendorf, DE**
Christian Kohl, Bonhoefferstrasse 45, 92224 Amberg, DE

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SUSTAV ZA POKRIVANJE KROVA**

HR P20200530 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Krovni pokrov, **naznačen time** što sadrži sloj bitumena s uklopljenim česticama, gdje navedene čestice uključuju čestice koje su pečene smjese:

- od 40 do 70 %, težinski, glinenih minerala;
- od 0 do 32 %, težinski, kristalnih silicijevih kiselina;
- od 28 do 45 %, težinski, feldspata;
- od 0 do 15 %, težinski, drugih dodataka;

gdje navedena pečena smjesa ima otvorenu poroznost od 0 do 14 %, volumno, kao što je izmjerena u skladu s DIN 993-1.

2. Krovni pokrov u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što navedeni drugi dodaci uključuju glinicu (Al_2O_3), tektosilikate koji nisu feldspati, filosilikate koji nisu glineni minerali.

3. Krovni pokrov u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što navedene čestice imaju veličinu zrna (d_{50}) od 0,1 do 3 mm.

4. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što su navedene čestice prisutne u količini od 0,5 do 5 kg po kvadratnom metru krovnog pokrova.

5. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što navedene čestice imaju oblogu za čestice.

6. Krovni pokrov u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što se navedenu oblogu za čestice bira između spojeva koji sadrže silicij, spojeva koji sadrže fluor, spojeva koji sadrže silicij i fluor, te njihovih smjesa.

7. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 5 ili 6, **naznačen time** što navedena obloga za čestice sadrži polimer koji sadrži fluor.

8. Krovni pokrov u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što je navedeni polimer koji sadrži fluor prisutan u količini od 0,1 do 2,0 %, težinski, na osnovi čestica.

9. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 ili 8, **naznačen time** što je navedeni polimer koji sadrži fluor termoplastični fluorirani polimer.

10. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 7 do 9, **naznačen time** što je navedeni polimer koji sadrži fluor fluorirani (met)akrilat ili fluorirani silikon.

11. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 10, **naznačen time** što navedeni krovni pokrov ima reflektanciju sunčevog zračenja od najmanje 80 % kao što je izmjerena u skladu sa standardom ASTM C1549.

12. Krovni pokrov u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 11, **naznačen time** što navedena smjesa sadrži:

- od 45 do 65 %, težinski, glinenih minerala;
- od 5 do 18 %, težinski, kristalnih silicijevih kiselina;
- od 28 do 40 %, težinski, feldspata;
- od 0 do 10 %, težinski, drugih dodataka.

13. Postupak pripreme čestica, **naznačen time** što se sastoji u:

- a) pečenju smjese:

- od 40 do 70 %, težinski, glinenih minerala;
- od 0 do 32 %, težinski, kristalnih silicijevih kiselina;
- od 28 do 45 %, težinski, feldspata;
- od 0 do 15 %, težinski, drugih dodataka;

gdje navedena pečena smjesa ima otvorenu poroznost od 0 do 14 %, volumno, kao što je izmjerena u skladu s DIN 993-1;

- b) drobljenju smjese u čestice.

14. Upotreba čestica od pečene smjese:

- od 40 do 70 %, težinski, glinenih minerala;
- od 0 do 32 %, težinski, kristalnih silicijevih kiselina;
- od 28 do 45 %, težinski, feldspata;
- od 0 do 15 %, težinski, drugih dodataka;

gdje navedena pečena smjesa ima otvorenu poroznost od 0 do 14 %, volumno, kao što je izmjerena u skladu s DIN 993-1;

naznačena time što su čestice namijenjene uklapanju u bitumen, osobito prilikom pokrivanja krova.