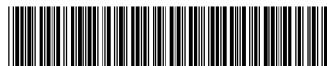




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140762 T1

HR P20140762 T1

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

(51) MKP:

C08K 3/30 (2006.01)
C08L 3/08 (2006.01)
C08B 11/12 (2006.01)
C08B 11/14 (2006.01)
C08B 31/12 (2006.01)
C04B 24/38 (2006.01)
C08L 1/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.09.2014.

(21) Broj predmeta: P20140762T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.08.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2005029727
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.08.2005.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 05787880.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.08.2005.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2006023825
Datum međunarodne objave: 02.03.2006.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1786863 A1
Datum objave europske prijave patenta: 23.05.2007.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1786863 B1
Datum objave europskog patenta: 14.05.2014.

(31) Broj prve prijave: 603491 P
952123

(32) Datum podnošenja prve prijave: 20.08.2004.
27.09.2004.

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

(73) Nositelj patenta:

**SAINT-GOBAIN PLACO, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes,
FR**

(72) Izumitelji:

**Jacob Freas Pollock, 740 Coventry Road, Kensington, CA 94707, US
Christopher D. Tagge, 1124 Cedar Street, San Carlos, CA 94070, US
Ken Saito, 3287 Monaghan Street, Dublin, CA 94568, US**

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

GIPSANE PLOČE OJAČANE IONSKI UNAKRSNO POVEZANIM ŠKROBOM

HR P20140762 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Ploča na bazi gipsa, **naznačena time, da** obuhvaća anorgansku fazu od gipsa i organsku fazu, gdje je organska faza formirana od aditiva za učvršćivanje koji sadrži kiselinski modificirani kationski škrob ionski unakrsno povezan pomoću aditiva za unakrsno povezivanje *in situ*, pri čemu je aditiv za unakrsno povezivanje anionski škrob, dok
- 10 količina aditiva za unakrsno povezivanje iznosi 75 masenih % ili manje temeljem ukupne mase aditiva za učvršćivanje i aditiva za unakrsno povezivanje, pri čemu unakrsno povezani aditiv za učvršćivanje tvori mrežu polimera te ionske interakcije između aditiva za učvršćivanje i aditiva za unakrsno povezivanje bitno ojačavaju ploču.
2. Ploča na bazi gipsa prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** kationski škrob ima mjeru supstitucije odabranu u rasponu od 0,5 do 3 masenih %.
3. Ploča na bazi gipsa prema zahtjevu 1, **naznačena time, da** kationski škrob je škrobni eter.
- 15 4. Ploča na bazi gipsa prema zahtjevu 3, **naznačena time, da** škrobni eter ima hidroksietilne supstituentne.
5. Ploča na bazi gipsa prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time, da** je količina aditiva za unakrsno povezivanje 30 masenih % ili manje prema ukupnoj masi aditiva za učvršćivanje i aditiva za unakrsno povezivanje.