



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20171526 T1**

HR P20171526 T1

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

(51) MKP:

**B02C 19/00** (2006.01)  
**C02F 1/00** (2006.01)  
**C09C 1/02** (2006.01)  
**C09C 3/04** (2006.01)  
**C09D 5/02** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.11.2017.

(21) Broj predmeta: P20171526T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008056483  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.05.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08760081.3  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.05.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008148666  
Datum međunarodne objave: 11.12.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2152426 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 17.02.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2152426 B1  
Datum objave europskog patenta: 12.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 07109909

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.06.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**Mondo Minerals B.V., Kajuitweg 8, 1041 AR Amsterdam, NL**  
**Patrick A.C. Gane, Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH**  
**Daniel Gantenbein, Hauptstrasse 39, 4145 Gempen, CH**  
**Joachim Schoelkopf, Buechbühlstrasse 3, 8956 Killwangen, CH**

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**OBRADA TALKA U OTAPALU**

HR P20171526 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za obradu talka, koji sadrži korake:
  - 5 (a) osiguravanje talka koji ima ponderiranu srednju veličinu čestica  $d_{50}$  od 5 do 70  $\mu\text{m}$  i ima prvu vrijednost svjetline B1, mjereno u skladu sa ISO 2469, te tvori suspenziju talka u tekućoj fazi, tekuća faza suspenzije sadrži barem jedno organsko otapalo;
  - (b) delaminiranje i/ili smanjivanje ponderirane srednje veličine čestica  $d_{50}$  talka u rasponu od 15 do 60% pri čemu obrađeni talk ima vrijednost svjetline B2, mjereno u skladu sa ISO 2469, i  $B2 \geq B1$ ;
  - 10 pri čemu je talk osiguran u koraku (a) odabran iz skupine koja sadrži rude magnezijevog karbonata, rude derivata serpentina, silikatne rude, ili njihove smjese, poželjno iz Sotkama (Finska);
  - pri čemu organsko otapalo sadrži heksan, oktan, ili njihovu smjesu, te poželjno sadrži benzine, koji imaju točku vrelišta u rasponu od 100 do 140°C;
  - pri čemu je barem jedno organsko otapalo prisutno u količini od barem 50 mas.%, u odnosu na masu tekuće faze suspenzije; i
  - 15 pri čemu korak (b) obuhvaća mljevenje suspenzije talka, poželjno pri čemu se suspenzija talka melje u kugličnom mlinu i/ili pri čemu korak (b) obuhvaća obradu suspenzije talka u homogenizatoru, poželjno navedeni homogenizator je visokotlačni homogenizator.
2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time da je sadržaj talka u suspenziji u rasponu od 5 do 25 mas.%, u odnosu na ukupnu masu suspenzije.
- 20 3. Postupak prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time da tekuća faza suspenzije sadrži organsko otapalo.
4. Postupak prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, naznačen time da tekuća faza suspenzije nadalje sadrži vodu, poželjno pri čemu voda i organsko otapalo tvore emulziju.
5. Postupak prema jednom od prethodnih zahtjeva, koji nadalje obuhvaća korak (c) naznačen time da se sadržaj talka u suspenziji povećava uklanjanjem tekuće faze, poželjno pri čemu se tekuća faza uklanja do dobivanja suhog
- 25 obrađenog talka.
6. Postupak prema zahtjevu 5, naznačen time da korak (c) sadrži toplinsku obradu, filtraciju, centrifugiranje, ishlapljivanje kod sniženog pritiska, ili bilo koju njihovu kombinaciju.
7. Postupak prema jednom od prethodnih zahtjeva, naznačen time da obrađeni talk ima specifičnu površinu, mjereno BET postupkom u skladu sa ISO 9277 korištenjem dušika, koja je veća od specifične površine talka osiguranog u koraku (a).
- 30 8. Postupak prema jednom od prethodnih zahtjeva, naznačen time da je razlika između svjetline B2 obrađenog talka i svjetline B1 talka osiguranog u koraku (a), izražena kao  $(B2 - B1)$ , barem 0.5 %.