



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171952 T1



HR P20171952 T1

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

(51) MKP:

C09D 167/00 (2006.01)

C08L 67/00 (2006.01)

C08K 3/10 (2018.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.01.2018.

(21) Broj predmeta: P20171952T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.12.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009009329
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.12.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09796980.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.12.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010076031
Datum međunarodne objave: 08.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2370534 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.10.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2370534 B1
Datum objave europskog patenta: 20.09.2017.

(31) Broj prve prijave: 08022549
193980 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 31.12.2008.
15.01.2009.

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

(73) Nositelj patenta:

**Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
Eddy Clauwaert, St. Baafsstraat 51, 8200 Brugge, BE**

(72) Izumitelj:

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

KATALITIČKO SUŠILO NA BAZI KOBALTA ZA POLIMERNE PREMAZE

HR P20171952 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj za upotrebu kao sredstvo za polimerizaciju u premazima, koji sadrži alkidni polimer s kobaltom sa sadržajem kobalta od 0,5 do 6 % po masi, s prosječnom molekulskom masom većom od 3000 i s karboksilatnim sekvencama kobalta, **čija je značajka** to što navedeni polimer ima kiselost manju od 40 mg KOH/g, a poželjno manju od 20 mg KOH/g.
2. Spoj prema zahtjevu 1, **čija je značajka** to što alkidni polimer ima sadržaj kobalta od 1 do 2,5 % po masi.
3. Spoj prema zahtjevu 1 ili 2, **čija je značajka** to što alkidni polimer ima prosječnu molekulsku masu veću od 4000.
4. Spoj prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 3, **čija je značajka** to što je alkidni polimer nezasićen.
5. Spoj prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 4, **čija je značajka** to što je alkidni polimer u osnovi bez P, N i S.
6. Spoj prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 5, nadalje naznačen time da sadrži organsko otapalo.
7. Upotreba spoja prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 6 kao sredstva za polimerizaciju u formulaciji premaza na bazi polimera.
8. Formulacija premaza koja sadrži spoj polimera bez kobalta i spoj koji sadrži kobalt prema zahtjevima od 1 do 6.
9. Formulacija premaza prema zahtjevu 8, koja sadrži od 0,02 do 0,10 % kobalta po masi u vezivu.
10. Formulacija premaza prema zahtjevu 8 ili 9, **čija je značajka** to što je spoj polimera bez kobalta polimer izmijenjen nezasićenom masnom kiselinom.
11. Formulacija premaza prema bilo kojem zahtjevu od 8 do 10, **čija je značajka** to što je spoj polimera bez kobalta prilagođen za kopolimerizaciju s alkidnim polimerom u spoju s kobaltom.
12. Postupak za proizvodnju spoja koji sadrži alkidni polimer s kobaltom prema bilo kojem zahtjevu od 1 do 6, obuhvaća bilo koji od sljedećih koraka:
 - reakcija spoja kobalta, poželjno kobaltova hidroksida, s funkcionalnim polimerom karboksilne kiseline koji ima prosječnu molekulsku masu veću od 2000;
 - reakcija mineralnog spoja kobalta u količini manjoj od stehiometrijske, poželjno kobaltova hidroksida, s nezasićenom polimernom masnom kiselinom, nakon čega se daljnja polimerizacija provodi s polioliima dok se ne postigne prosječna molekulska masa veća od 3000;
 - reakcija nezasićene organske soli kobalta, poželjno kobaltova abietata, s dienima, čime nastaje polimerna struktura prosječne molekulske mase veće od 3000.