



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20131169 T1

HR P20131169 T1

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

(51) MKP:

C09D 5/16 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/34 (2006.01)
C08F 220/60 (2006.01)
C08F 220/38 (2006.01)
C08F 220/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2014.

(21) Broj predmeta: P20131169T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 10.12.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009060317
Datum podnošenja međunarodne prijave: 10.08.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09806420.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 10.08.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010018144
Datum međunarodne objave: 18.02.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2313466 A1
Datum objave europske prijave patenta: 27.04.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2313466 B1
Datum objave europskog patenta: 09.10.2013.

(31) Broj prve prijave: 08162288
91813 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 13.08.2008.
26.08.2008.

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

(73) Nositelj patenta:

**Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem,
NL**

(72) Izumitelji:

**Alistair Andrew Finnie, 11 Felton Avenue, Whitley Bay, Tyne and Wear
NE25 8QH, GB
Clayton Price, 3 Church Way, Earsdon, Whitley Bay, Tyne and Wear
NE25 9JY, GB
Richard Mark Ramsden, 11 Joicey Street, Pelaw, Gateshead NE10 0QS,
GB**

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**POLIMER SA SOLNIM SKUPINAMA I SMJESA ZA PREMAZ PROTIV BIOOBRAŠTAJA KOJA
SADRŽI TAKAV POLIMER**

HR P20131169 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Filmotovorni polimer, **naznačen time** što na svojoj okosnici nosi sol (i) bazične skupine, čiji je prvi pK_a konjugirane kiseline najmanje 4,0 i (ii) organske kiseline, čiji je prvi pK_a 2,0 ili manji; gdje je navedena bazična skupina kovalentno vezana na polimernu okosnicu.
2. Polimer u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je prvi pK_a konjugirane kiseline bazične skupine najmanje 8,0.
- 10 3. Polimer u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time** što je prvi pK_a organske kiseline manji od 0,0.
4. Polimer u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što navedena bazična skupina sadrži dušik ili fosfor.
5. Polimer u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je bazična skupina trialkilamin, dialkilamin ili heterociklička dušična baza.
- 15 6. Polimer u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je kiselina sulfonska kiselina, koja sadrži alifatsku, aromatsku ili aralkilnu ugljikovodičnu skupinu.
7. Postupak dobivanja filmotovornog polimera u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6, **naznačen time** što se sastoji u koraku polimeriziranja monomera, gdje su u najmanju ruku dio navedenih monomera monomerne soli koje se dobiva iz organske kiseline čiji je prvi pK_a 2,0 ili manji i polimerizabilne baze čiji je prvi pK_a konjugirane kiseline najmanje 4,0.
- 20 8. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što 5 do 70 molarnih % od navedenih monomera čine monomerne soli koje se dobiva iz organske kiseline čiji je prvi pK_a 2,0 ili manji i polimerizabilne baze čiji je prvi pK_a konjugirane kiseline najmanje 4,0.
9. Postupak dobivanja filmotovornog polimera u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6, **naznačen time** što se sastoji u koraku adicije organske kiseline čiji je prvi pK_a 2,0 ili manji na polimer kojeg se dobiva iz monomera, gdje su u najmanju ruku dio navedenih monomera monomerne baze čiji je prvi pK_a konjugirane kiseline najmanje 4,0.
- 25 10. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačen time** što 5 do 70 molarnih % od navedenih monomera čine monomerne baze čiji je prvi pK_a konjugirane kiseline najmanje 4,0.
11. Smjesa za premaz protiv obrastanja, **naznačena time** što sadrži polimer u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1-6 i sastojak koji posjeduje biocidna svojstva protiv morskih organizama.
- 30 12. Smjesa za premaz protiv obrastanja u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačena time** što dodatno sadrži kolofonij.
13. Upotreba smjese za premaz protiv obrastanja u skladu s patentnim zahtjevom 11 ili 12, **naznačena time** što je navedena smjesa namijenjena zaštititi umjetnih struktura uronjenih u vodu, poput trupova čamaca, plutača, bušačih platforma, naftnih postrojenja i cjevovoda.
- 35