

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
6. November 2014 (06.11.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/177643 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 65/00 (2006.01) *C08G 75/20* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/058887
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2014 (30.04.2014)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
13166190.2 2. Mai 2013 (02.05.2013) EP
- (71) Anmelder: BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder: WEBER, Martin; Diedesfelder Str. 26, 67487 Maikammer (DE). MALETZKO, Christian; Rudolf-Virchow-Str. 8, 67122 Altrip (DE). WEIß, Thomas; Pfarrstraße 28, 68549 Ilvesheim (DE). ERBES, Jörg; Jollystr. 33, 76137 Karlsruhe (DE). STAAL, Bastiaan Bram Pieter; Dürkheimerstrasse 13, 67117 Limburgerhof (DE).
- (74) Anwalt: BAIER, Martin; Ellwanger & Baier Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft, Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: POLYARYLETHERSULFONE COPOLYMERS

(54) Bezeichnung : POLYARYLETHERSULFONCOPOLYMERE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polyarylethersulfone polyalkylene oxide block copolymers (PPC), said method comprising the polycondensation of a reaction mixture (R_G) containing the components: (A1) at least one aromatic dihalide compound; (B1) at least one aromatic dihydroxy compound; (B2) at least one polyalkylene oxide having at least two hydroxy groups; (C) at least one aprotic polar solvent; and (D) at least one metal carbonate. The reaction mixture (R_G) does not contain any substance that forms an azeotrope with water.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Polyarylethersulfon-Polyalkylenoxid-Blockcopolymeren (PPC) umfassend die Polykondensation eines Reaktionsgemischs (R_G) enthaltend die Komponenten: (A1) mindestens eine aromatische Dihalogenverbindung, (B1) mindestens eine aromatische Dihydroxyverbindung, (B2) mindestens ein Polyalkylenoxid, das mindestens zwei Hydroxygruppen aufweist, (C) mindestens ein aprotisches polares Lösungsmittel und (D) mindestens ein Metallcarbonat, wobei das Reaktionsgemisch (R_G) keine Substanz enthält, die mit Wasser ein Azeotrop bildet.



WO 2014/177643 A1