

(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 2014/177640 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C08G 75/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/058880

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. April 2014 (30.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
13166191.0 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).

(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)

(54) Title: POLYARYL ETHER SULPHONE COPOLYMERS

(54) Bezeichnung : POLYARYLETHERSULFONCOPOLYMERE

(57) Abstract: The present invention relates to a method for producing polyaryl ether sulphone polyalkylene oxide block copolymers (PPC) comprising the polycondensation of a reaction mixture (RG) containing the components: (A1) at least one aromatic dihalogen compound; (B1) at least one aromatic dihydroxy compound; (B2) at least one polyalkylene oxide compound, which comprises at least one free hydroxy group (-OH) and at least one capped hydroxy group (-ORA); (C) at least one aprotic polar solvent; and (D) at least one metal carbonate, wherein the reaction mixture (RG) contains no substance that forms an azeotrope with water.

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



WO 2014/177640 A1