

Title (en)

Process for the preparation of poly(phenylene-oxy-phenylene-sulfone).

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Poly(phenylenoxyphenylensulfon).

Title (fr)

Procédé de préparation de poly(phénylène-oxy-phénylène-sulfone).

Publication

EP 0000361 A1 19790124 (DE)

Application

EP 78100283 A 19780630

Priority

DE 2731816 A 19770714

Abstract (en)

[origin: US4200728A] Polyethers, preferably containing sulfone groups, are obtained by a multi-stage condensation process at from 100 DEG to 230 DEG C. from substantially equivalent amounts of bis-(4-hydroxyphenyl)-sulfone and a dichlorobenzene compound in a polar aprotic solvent in the presence of an anhydrous alkali metal carbonate, with or without the addition of a compound which forms an azeotrope.

Abstract (de)

Polyäther, vorzugsweise sulfongruppenhaltige Polyäther, werden in einem mehrstufigen Kondensationsverfahren bei Temperaturen von 100 bis 230° C aus im wesentlichen äquivalenten Mengen eines Bisphenols und einer Dichlorbenzolverbindung in einem polaren, aprotischen Lösungsmittel in Gegenwart von wasserfreiem Alkalicarbonat und gegebenenfalls eines Azeotropbildners hergestellt. Die nach dem erfindungsgemässen Verfahren hergestellten Polyäther besitzen Molekulargewichte von 15 000 bis 120 000 und eignen sich vorzüglich zur Herstellung von Formkörpern, Fasern, Folien, Kleb- und Beschichtungstoffen.

IPC 1-7

C08G 65/40

IPC 8 full level

C08G 65/40 (2006.01); **C08G 75/23** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 65/4093 (2013.01 - EP US); **C08G 75/23** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2320323 A1 19770304 - ICI AMERICA INC [US]
- [A] DE 2355928 A1 19740516 - ICI LTD

Cited by

EP0232019A3; EP0146669A3; EP1857486A1; EP0113112A1; EP0047999A1; EP0030033A3; US5998533A; EP0135941A3; US5049642A; EP0234223A3; EP0085185A1; EP0029633A3; EP0702058A1; US9975994B2; US8759458B2; WO2013028609A1; WO2014207106A1; US9777119B2; WO2010112508A1; US9051432B2; US9365680B2; EP3222651A1; WO2017162485A1; US10889689B2; WO2011020823A1; US9102798B2; US9469732B2; EP2440599B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000361 A1 19790124; **EP 0000361 B1 19840516**; DE 2731816 A1 19790201; DE 2862403 D1 19840620; US 4200728 A 19800429

DOCDB simple family (application)

EP 78100283 A 19780630; DE 2731816 A 19770714; DE 2862403 T 19780630; US 91217678 A 19780605