

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年3月29日 (29.03.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/034800 A1(51) 国際特許分類:
C08G 75/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/318567

(22) 国際出願日: 2006年9月20日 (20.09.2006)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-275520 2005年9月22日 (22.09.2005) JP
特願2006-008277 2006年1月17日 (17.01.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 堀内 俊輔 (HORIUCHI, Shunsuke) [JP/JP]; 〒4580035 愛知県名古屋市長区曾根1丁目37 Aichi (JP). 山内 幸二 (YAMAUCHI, Koji) [JP/JP]; 〒4580044 愛知県名古屋市長区池上台1丁目82 A102 Aichi (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYARYLENE SULFIDE AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: ポリアリーレンスルフィドおよびその製造方法

(57) Abstract: The invention provides an industrially useful polyarylene sulfide which has a narrow molecular weight distribution, a high molecular weight, and a high purity; and a process for the production thereof, namely, a polyarylene sulfide characterized by a weight-average molecular weight of 10,000 or above and a weight loss on heating satisfying the relationship: $\Delta W_r = (W_1 - W_2)/W_1 \times 100 \leq 0.18$ (%) (wherein ΔW_r is weight loss (%); W_1 is the weight of sample at the point of time of reaching 100°C; and W_2 is the weight of sample at the point of time of reaching 330°C); and a process for the production thereof, characterized by heating a polyarylene sulfide prepolymer which comprises at least 50% by weight of cyclic polyarylene sulfides and has a weight-average molecular weight of less than 10,000 to convert the prepolymer into a high-polymerization-degree polymer having a weight-average molecular weight of 10,000 or above.(57) 要約: 狭い分子量分布を有し、高分子量且つ高純度であって工業的に有用なポリアリーレンスルフィドとその製造方法を提供するものであり、ポリアリーレンスルフィドは重量平均分子量が10,000以上であって、且つ、加熱した際の重量減少が、 $\Delta W_r = (W_1 - W_2)/W_1 \times 100 \leq 0.18$ (%) (ここで ΔW_r は重量減少率(%)、 W_1 は100°C到達時点の試料重量、 W_2 は330°C到達時の試料重量)であることを特徴とし、その製造方法は環式ポリアリーレンスルフィドを少なくとも50重量%以上含み、且つ重量平均分子量が10,000未満であるポリアリーレンスルフィドプレポリマーを加熱して重量平均分子量10,000以上の高重合度体に転化させることを特徴とする。

WO 2007/034800 A1