

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年9月4日 (04.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/105438 A1

(51) 国際特許分類:
C08G 75/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/053357

(22) 国際出願日: 2008年2月27日 (27.02.2008)

(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2007-049379 2007年2月28日 (28.02.2007) JP
特願2007-181518 2007年7月10日 (10.07.2007) 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 (米国についてののみ): 堀内 俊輔 (HORIUCHI, Shunsuke) [JP/JP]; 〒4558502 愛知県名古屋市港区大江町9番地の1 東レ株式会社名古屋事業場内 Aichi (JP). 山下 浩平 (YAMASHITA, Kohei) [JP/JP]; 〒4558502 愛知県名古屋市港区大江町9番地の1 東レ株式会社名古屋事業場内 Aichi (JP). 土屋 佳世 (TSUCHIYA, Kayo) [JP/JP]; 〒4558502 愛知県名古屋

市港区大江町9番地の1 東レ株式会社名古屋事業場内 Aichi (JP). 山内 幸二 (YAMAUCHI, Koji) [JP/JP]; 〒4558502 愛知県名古屋市港区大江町9番地の1 東レ株式会社名古屋事業場内 Aichi (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, KE, KG, KM, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, 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

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CYCLIC POLYARYLENE SULFIDE

(54) 発明の名称: 環式ポリアリーレンスルフィドの製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing a cyclic polyarylene sulfide, wherein a cyclic polyarylene sulfide is produced by heating a reaction mixture which is composed of at least a linear polyarylene sulfide (a), a sulfidizing agent (b), a dihalogenated aromatic compound (c) and an organic polar solvent (d). This method for producing a cyclic polyarylene sulfide is characterized in that not less than 1.25 liters of the organic polar solvent is used per 1 mole of the sulfur content in the reaction mixture. This method enables to efficiently produce a cyclic polyarylene sulfide, more specifically a cyclic oligoarylene sulfide by an economical and simple process in a short time.

(57) 要約: 少なくとも (a) 線状ポリアリーレンスルフィド、(b) スルフィド化剤、(c) ジハロゲン化芳香族化合物、(d) 有機極性溶媒、からなる反応混合物を加熱して反応させて環式ポリアリーレンスルフィドを製造する方法であって、反応混合物中のイオウ成分1モルに対して有機極性溶媒を1.25リットル以上用いることを特徴とする環式ポリアリーレンスルフィドの製造方法。環式ポリアリーレンスルフィドの製造方法が提供でき、より詳しくは環式オリゴアリーレンスルフィドを経済的且つ簡易な方法で短時間に効率よく製造する方法を提供できる。



WO 2008/105438 A1