

(A1)

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

G00002

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 6 月 13 日 (13.06.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/45855 A1

- (51) 国際特許分類: B01J 39/18, 47/14 (74) 代理人: 弁理士 小栗昌平, 外(OGURI, Shohei et al.):
〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク
森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/10588
- (22) 国際出願日: 2001 年 12 月 4 日 (04 12 2001) (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (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2000-372241 2000 年 12 月 7 日 (07 12 2000) JP (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内二丁目5番2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): 早志 功一 (HAYASHI, Koichi) [JP/JP] 林 英人 (HAYASHI, Hideto) [JP/JP]; 〒510-0848 三重県四日市市東邦町1番地 三菱化学株式会社内 Mie (JP)
- 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: METHOD OF STORING AMINOTHIOL-MODIFIED SULFONIC ACID TYPE CATION-EXCHANGE RESIN

(54) 発明の名称: アミノチオール変性スルホン酸型陽イオン交換樹脂の保存方法

(57) Abstract: A method by which a modified cation-exchange resin in which part of the sulfo groups have been modified with an aminothiols compound and which is used as a catalyst for bisphenol production is inhibited from decreasing in the degree of modification during storage. The method comprises placing the modified cation-exchange resin together with water in a container having a surface area of 0.5 m² or smaller per liter of the resin and sealing the container to store the resin in such a state that it is immersed in the water

(57) 要約:

本発明の課題は、ビスフェノール製造用触媒である、スルホン酸基の一部がアミノチオール化合物で変性された変性陽イオン交換樹脂の保存中に、変性率が低下するのを抑制することである。

本発明は、変性陽イオン交換樹脂を、樹脂 1 リットル当りの容器の表面積が 0.5 m² 以下となるように水と共に容器に密封し、樹脂が水中に浸漬した状態で保存する。

WO 02/45855 A1

162162