

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/003803 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 39/20, 31/10, C07C 37/20, 39/16, C07F 9/54, C08F 8/40 // C07B 61/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011206
- (22) 国際出願日: 2005年6月14日 (14.06.2005)
- (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2004-196828 2004年7月2日 (02.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒105-7117 東京都港区東新橋一丁目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): 寺嶋 隆 (TERAJIMA, Takashi) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 高井 敏浩 (TAKAI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 中村 英昭 (NAKAMURA, Hideaki) [JP/JP]; 〒592-8501 大阪府高石市高砂1-6 三井化学株式会社内 Osaka (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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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。

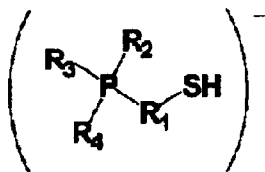
(54) Title: MODIFIED ION EXCHANGE RESIN AND PROCESS FOR PRODUCING BISPHENOLS

(54) 発明の名称: 変性イオン交換樹脂およびビスフェノール類の製造方法

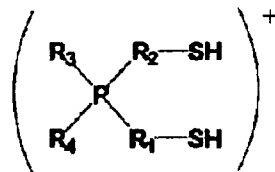
(A) COMPOUND REPRESENTED BY FORMULA (1)

(B) COMPOUND REPRESENTED BY FORMULA (2)

(A) 式1で示される化合物



(B) 式2で示される化合物



(57) Abstract: Disclosed is a modified ion exchange resin catalyst which exhibits higher bisphenol selectivity than the conventional modified ion exchange resins in processes wherein bisphenols are produced by reacting phenols with ketones. Also disclosed is such a process for producing bisphenols. Specifically disclosed is a modified ion exchange resin which is characterized in that at least one compound selected from (A) and (B) shown below is ionically bonded to an acidic functional group of an acidic ion exchange resin. (A) Compound represented by formula (1) (B) Compound represented by formula (2)

(57) 要約: フェノール類とケトン類を反応させてビスフェノール類を製造する方法において、従来の変性イオン交換樹脂よりもビスフェノール類選択性の高い、変性イオン交換樹脂触媒およびその製造法を提供する。酸性イオン交換樹脂の酸性官能基に、下記(A)(B)から選ばれる少なくとも1種の化合物がイオン結合していることを特徴とする変性イオン交換樹脂。



WO 2006/003803 A1