

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 3 月 11 日 (11.03.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/020377 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 37/82, 39/16 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI,Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009604
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 29 日 (29.07.2003)
- (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2002-248141 2002 年 8 月 28 日 (28.08.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒130-0015 東京都 墨田区 横綱一丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).
- (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, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平野 和幸 (HIRANO,Kazuyuki) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県 市原市 姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 緒方 宣夫 (OGATA,No-rio) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県 市原市 姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (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: PROCESS FOR PRODUCING BISPHENOL A

(54) 発明の名称: ビスフェノール A の製造方法

(57) Abstract: A process for bisphenol A production in which when bisphenol A is taken out of a reaction mixture, a high-purity adduct of bisphenol A with phenol is rapidly and efficiently recovered from the mother liquor resulting from the reaction. The process for producing bisphenol A comprises crystallizing a bisphenol A/phenol adduct from a bisphenol A phenol solution obtained by reacting phenol with acetone in the presence of an acid catalyst, subjecting the resultant slurry to solid-liquid separation, and then removing the phenol from the solid ingredient, wherein the phenol slurry solution of bisphenol A which contains the bisphenol A/phenol adduct in the form of crystals having an average particle diameter of 0.05 to 1 mm is poured on a filter and filtered under vacuum in an inert gas stream having an oxygen content of 5,000 ppm by volume or lower at 30 to 80°C to form a layer of the bisphenol A/phenol adduct in the form of crystals.

(57) 要約: ビスフェノール A の製造方法において、反応混合物からビスフェノール A を取出す際に、ビスフェノール A とフェノールとの付加物を高純度で迅速に効率良く反応母液から回収する。酸触媒の存在下にフェノールとアセトンとを反応させて得られるビスフェノール A のフェノール溶液からビスフェノール A とフェノールとの付加物を晶析させ、生成したスラリーを固液分離後、固体成分からフェノールを除去するビスフェノール A の製造方法において、平均粒径が 0.05 ~ 1 mm のビスフェノール A とフェノールとの付加物を結晶状態で含有するビスフェノール A のフェノールスラリー溶液をフィルター上に注ぎ、酸素含量が 5,000 ppm 以下の不活性ガス気流中 30 ~ 80°C の雰囲気下で、減圧下で濾過することにより、結晶状態のビスフェノール A とフェノールとの付加物層を形成させる。

WO 2004/020377 A1