

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/037759 A1

(51) 国際特許分類⁷: **C07C 37/84**, 39/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012076

(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 22 日 (22.09.2003)

(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 2002-312256
2002 年 10 月 28 日 (28.10.2002) JP

(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]; 〒108-0014 東京都港区芝五丁目33番8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): 古賀 芳夫

(KOGA, Yoshio) [JP/JP]; 〒314-0102 茨城県鹿島郡神栖町東和田 1 7 番地 1 三菱化学株式会社内 Ibaraki (JP). 木村 浩章 (KIMURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒314-0102 茨城県鹿島郡神栖町東和田 1 7 番地 1 三菱化学株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 岡田 数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒102-0073 東京都千代田区九段北一丁目 1 0 番 1 号 九段勧業ビル 6 階 岡田国際特許事務所 Tokyo (JP).

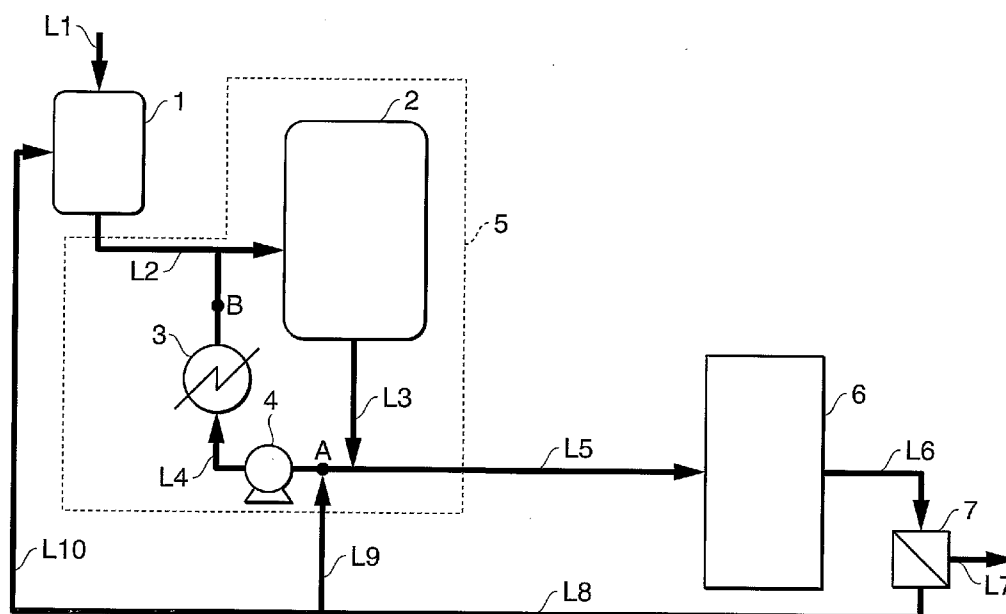
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, EG, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, RO, SC, SG, SY, TN, TT, UA, US, UZ, VC, VN, YU, ZA.

(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,

[続葉有]

(54) Title: IMPROVED CONTINUOUS CRYSTALLIZATION METHOD

(54) 発明の名称: 改善された連続晶析方法



(57) Abstract: A continuous crystallization method involving supplying a raw material for crystallization containing bisphenol A to a crystallizer to crystallize bisphenol A or an adduct of bisphenol A and phenol, and subjecting a slurry withdrawn from the crystallizer to solid-liquid separation to recover crystals, wherein a part of the mother liquor is recycled to the crystallizer. The method allows the reduction of the heat to be removed, resulting in the suppression of the deposition of solids on an interior face of the crystallizer, in particular, the heat transferring surface of a cooler, which leads to the elongation of the continuous operation period of the crystallizer.

[続葉有]

WO 2004/037759 A1



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).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ビスフェノールAを含有する晶析原料を晶析装置に供給してビスフェノールAとフェノールとの付加物の結晶またはビスフェノールA結晶を晶析させ、晶析装置から抜き出されたスラリーを固液分離して結晶を回収する方法において、母液の一部を晶析装置に循環させる。この方法によれば、除熱量が削減され、晶析装置内面、特に冷却器伝熱面への固体付着が抑制されて連続運転期間を長期化することが出来る。