

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 11 月 2 日 (02.11.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/114893 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 37/52 (2006.01) C07C 39/16 (2006.01)
C07C 37/66 (2006.01) C08G 64/22 (2006.01)
C07C 37/72 (2006.01) C08J 11/16 (2006.01)
C07C 37/82 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007941

(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 20 日 (20.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人化成株式会社 (TEIJIN CHEMICALS LTD.) [JP/JP]; 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町 1 丁目 2 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): 小笠原 一良 (OGASAWARA, Kazuyoshi) [JP/JP]; 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町 1 丁目 2 番 2 号 帝人化成株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒160-0004 東京都新宿区 四谷四丁目 3 番地 福屋ビル 大島特許事務所 Tokyo (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, 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: METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS SOLUTION OF ALKALI METAL SALT OF AROMATIC DIHYDROXY COMPOUND FROM WASTE AROMATIC POLYCARBONATE

(54) 発明の名称: 廃芳香族ポリカーボネートから芳香族ジヒドロキシ化合物のアルカリ金属塩水溶液を得る方法

(57) Abstract: A method for decomposing a waste aromatic polycarbonate by an aqueous solution of an alkali metal hydroxide and producing an aqueous solution of an alkali metal salt of an aromatic dihydroxy compound, which comprises (1) a dissolution step of dissolving the waste aromatic polycarbonate into a chlorinated hydrocarbon solvent, (2) a decomposition step of adding an aqueous solution of an alkali metal hydroxide to the resultant solution, to decompose the aromatic polycarbonate, (3) a re-dissolution step of adding water to the liquid decomposed product to dissolve solids, (4) a two-phase forming step of allowing the resultant liquid product from the previous step to stand, to thereby form an organic solvent phase (an organic phase) and an aqueous solution phase (water phase), and (5) a separation and recovery step of separating the water phase from the organic solvent phase and recovering the water phase. The above method allows an aqueous solution of a metal salt of an aromatic dihydroxy compound having high quality and thus being useful as a raw material for a polycarbonate to be produced from a waste aromatic polycarbonate, with a short decomposition time, at a low cost, and thus, advantageously from an industrial view point.

(57) 要約: 廃芳香族ポリカーボネートをアルカリ金属水酸化物水溶液により分解し、芳香族ジヒドロキシ化合物のアルカリ金属塩水溶液を得る方法において、(1)廃芳香族ポリカーボネートを塩素化炭化水素溶媒に溶解する溶解工程、(2)この溶液にアルカリ金属水酸化物水溶液を加え、芳香族ポリカーボネートを分解させる分解工程、(3)この分解液に水を加え、固型分を溶解させる再溶解工程、(4)前記工程の処理液を放置して有機溶媒相(有機相)と水溶液相(水相)とを形成させる二相化工程および(5)水相を有機溶媒相から分離し水相を回収する分離回収工程からなる芳香族ジヒドロキシ化合物金属塩水溶液を得る方法。本発明方法によれば、廃芳香族ポリカーボネートから安価でかつ分解時間が短く、ポリカーボネート原材料として有用な高品質の芳香族ジヒドロキシ化合物の金属塩水溶液を工業的に有利に得ることができる。

WO 2006/114893 A1