

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 6 月 29 日 (29.06.2006)

PCT

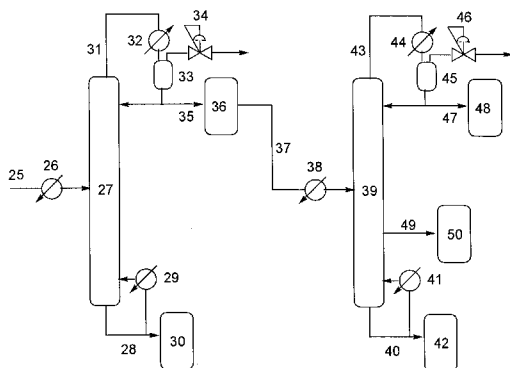
(10) 国際公開番号
WO 2006/067982 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 68/06 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 69/96 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022683
- (22) 国際出願日: 2005 年 12 月 9 日 (09.12.2005)
- (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 2004-373401
2004 年 12 月 24 日 (24.12.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成
ケミカルズ株式会社 (ASAHI KASEI CHEMICALS
CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代田区
有楽町一丁目 1 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): 三宅 信寿
(MIYAKE, Nobuhisa) [JP/JP]; 〒1008440 東京都千代
田区有楽町一丁目 1 番 2 号 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒
1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒル
ズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 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, KN, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

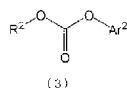
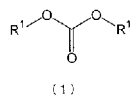
[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING AROMATIC CARBONATE

(54) 発明の名称: 芳香族カーボネートの製造方法



(57) Abstract: A process for producing an aromatic carbonate, characterized by continuously feeding an aliphatic carbonate represented by the following general formula (1) as a starting material, an aromatic monohydroxy compound represented by the following general formula (2) as a reactant, and a metal-containing catalyst to a first multistage distillation column at a stage upper than the bottom of the column to react the starting material with the reactant and continuously discharging an aromatic carbonate compound represented by the following general formula (3) in a liquid state, which is obtained from the starting material and the reactant, from the column bottom while low-boiling ingredients generated as by-products of the reaction, such as an alcohol, are being continuously discharged in a gaseous state from the reaction system. In the general formula (1) and (2), R^1 represents a C_{4-6} aliphatic group and Ar^1 represents a C_{5-30} aromatic group. In the general formula (3), R^2 and Ar^2 respectively are R^1 and Ar^1 in the starting material and the reactant.



[続葉有]



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.

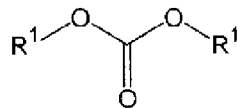
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/ 続葉有 /

(57) 要約:

本発明は、出発物質として下記一般式(1)で表される脂肪族カーボネートと、反応物質として下記一般式(2)で表される芳香族モノヒドロキシ化合物と金属含有触媒とを第1の多段蒸留塔の塔底部より上段に連続的に供給して反応させ、反応で副生するアルコール等の低沸点成分を反応系外にガス状で連続的に抜き出しながら、出発物質と反応物質とから得られる、下記一般式(3)で表される芳香族カーボネート類を、

【化2】



(1)

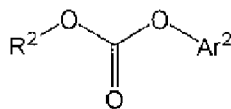
【化3】



(2)

(式中、一般式(1)～(2)の R^1 は炭素数4～6の脂肪族基を表し、 Ar^1 は炭素数5～30の芳香族基を表す。)

【化4】



(3)

(式中、一般式(3)の R^2 及び Ar^2 は、それぞれ、出発物質及び反応物質に対応して R^2 は R^1 、 Ar^2 は Ar^1 である。)該塔下部より液状で連続的に抜き出して製造することを特徴とする芳香族カーボネートの製造方法を提供する。



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, LV, 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).

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