

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

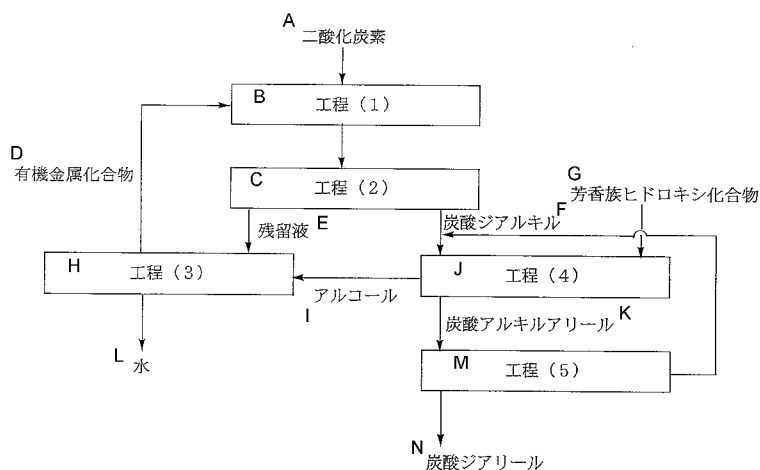
(10) 国際公開番号
WO 2005/000783 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 68/04, 68/06, 69/96
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009383
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 25 日 (25.06.2004)
- (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2003-185077 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP
特願2003-185078 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) 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]; 〒7128006 岡山県倉敷市連島町鶴新田953番地 Okayama (JP). 渡辺 智也 (WATANABE, Tomonari) [JP/JP]; 〒2420028 神奈川県大和市桜森3-6-2 Kanagawa (JP). 大西 一広 (ONISHI, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒7100845 岡山県倉敷市西富井1224-8 Okayama (JP). 佐藤 明宏 (SATO, Akihiro) [JP/JP]; 〒7100847 岡山県倉敷市東富井1063 大高寮3103 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 渡邊 潤三 (WATANABE, Junzo); 〒1070052 東京都港区赤坂1丁目3番5号 赤坂アビタシオンビル3階 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,

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AROMATIC CARBONATE

(54) 発明の名称: 芳香族炭酸エステルの製造方法



A...CARBON DIOXIDE
B...STEP (1)
C...STEP (2)
D...ORGANIC METAL COMPOUND
E...RESIDUAL LIQUID
F...DIALKYL CARBONATE
G...AROMATIC HYDROXY COMPOUND

H...STEP (3)
I...ALCOHOL
J...STEP (4)
K...ALKYL ARYL CARBONATE
L...WATER
M...STEP (5)
N...DIARYL CARBONATE

(57) Abstract: A method for producing an aromatic carbonate is characterized by having the following steps (1)-(4): (1) an organic metal compound and carbon dioxide are reacted, thereby obtaining a reaction mixture containing a dialkyl carbonate formed by the reaction; (2) the dialkyl carbonate is separated from the reaction mixture, thereby obtaining a residual liquid; (3) the residual liquid is reacted with an alcohol, thereby forming at least one kind of organic metal compound and water, and the water is removed from the organic metal compound; and (4) the dialkyl carbonate separated in the step (2) is reacted with an aromatic hydroxy compound, thereby obtaining an aromatic carbonate.

[続葉有]



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, NA, 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.

IT, 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

(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,

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。

(57) 要約: 芳香族炭酸エステル製造方法であって、(1) 有機金属化合物と二酸化炭素とを反応させて、該反応で形成された炭酸ジアルキルを含有する反応混合物を得、(2) 該反応混合物から該炭酸ジアルキルを分離して残留液を得、(3) 該残留液をアルコールと反応させて、少なくとも1種の有機金属化合物と水とを形成し、該水を有機金属化合物から除去し、(4) 工程(2)で分離された炭酸ジアルキルと芳香族ヒドロキシ化合物とを反応させて芳香族炭酸エステルを得る、ことを特徴とする方法。