

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 9 月 7 日 (07.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/64616 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 68/00, (72) 発明者; および
69/96, B01J 31/26, C08G 64/30 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 善里 瑛信
(21) 国際出願番号: PCT/JP01/01565 (YOSHISATO, Eishin) [JP/JP]. 伴 哲夫 (BAN, Tetsuo)
(22) 国際出願日: 2001 年 3 月 1 日 (01.03.2001) [JP/JP]. 村元 雅晴 (MURAMOTO, Masaharu) [JP/JP];
(25) 国際出願の言語: 日本語 〒740-0014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株
(26) 国際公開の言語: 日本語 式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 藤原 祐
(30) 優先権データ: 三 (FUJIWARA, Yuzo) [JP/JP]. 山路 禎三 (YAMAJI, Teizo) [JP/JP]. 賈 成国 (JIA, Chengguo) [CN/JP]. 尹
特願2000-058591 2000 年 3 月 3 日 (03.03.2000) JP 国川 (YIN, Guochuan) [CN/JP]; 〒812-0053 福岡県
特願2000-246725 2000 年 8 月 16 日 (16.08.2000) JP 福岡市東区箱崎6丁目10番1号 九州大学大学院工学
特願2000-286779 2000 年 9 月 21 日 (21.09.2000) JP 研究科物質創造工学専攻内 Fukuoka (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人株
式会社 (TEIJIN LIMITED) [JP/JP]; 〒541-0054 大阪府
大阪市中央区南本町1丁目6番7号 Osaka (JP). (74) 代理人: 弁理士 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 (国内): AU, CA, CN, ID, JP, KR, SG, US.

[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 which comprises reacting an aromatic monohydroxy compound with carbon monoxide and molecular oxygen, characterized by conducting the reaction under dehydrating conditions in the presence of a catalyst comprising: palladium or a palladium compound (ingredient (a)), (b) a redox catalyst (ingredient (b)), (c) a heteropolyacid or a salt thereof (ingredient (c)), and (d) a quaternary ammonium salt or a quaternary phosphonium salt (ingredient (d)). Thus, an aromatic carbonate can be economically and efficiently produced from an aromatic monohydroxy compound through the simple process.

(57) 要約:

芳香族モノヒドロキシ化合物を、一酸化炭素および分子状酸素と反応させて芳香族カーボネートを製造する方法において、該反応を

(a)パラジウムまたはパラジウム化合物 (成分 a)

(b)レドックス触媒 (成分 b)

(c)ヘテロポリ酸またはその塩 (成分 c)

(d)第4級アンモニウム塩または第4級ホスホニウム塩 (成分 d)

よりなる触媒の存在下および脱水条件下に行うことを特徴とする芳香族カーボネートの製造方法。

本発明によれば、簡単なプロセスで芳香族モノヒドロキシ化合物から経済的かつ効率的に芳香族カーボネートを製造することができる。

WO 01/64616 A1



(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

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