

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年1月4日 (04.01.2001)

PCT

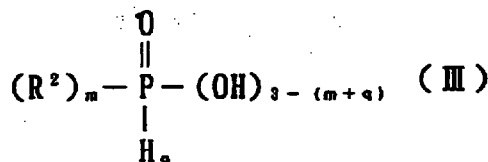
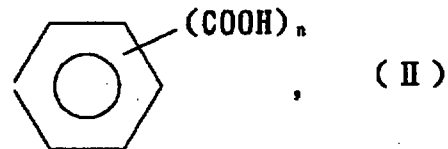
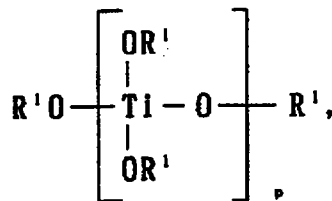
(10) 国際公開番号
WO 01/00706 A1

- (51) 国際特許分類: C08G 63/82 山市北吉田町77番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/04159
- (22) 国際出願日: 2000年6月23日 (23.06.2000)
- (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:
特願平11/178112 1999年6月24日 (24.06.1999) JP
特願平11/333768 1999年11月25日 (25.11.1999) JP
特願2000/27687 2000年2月4日 (04.02.2000) 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).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 山本智義 (YAMAMOTO, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: CATALYST FOR POLYESTER PRODUCTION AND PROCESS FOR PRODUCING POLYESTER WITH THE SAME

(54) 発明の名称: ポリエステル製造用触媒及びそれを用いるポリエステル製造方法



(57) Abstract: A catalyst for polyester production which is a product of the reaction of (A) a titanium compound ingredient comprising a titanium compound (1) represented by formula (I) and/or a titanium compound (2) obtained by reacting the titanium compound (1) with either an aromatic polycarboxylic acid represented by formula (II) or an anhydride thereof with (B) a phosphorus compound ingredient comprising a phosphorus compound represented by formula (III). A polymerization feed material comprising an alkylene glycol ester of an aromatic dicarboxylic acid and/or an oligomer thereof is condensation-polymerized in the presence of the catalyst to obtain a polyester which has a satisfactory hue and excellent moldability and less forms a deposit on a spinning nozzle. (R^1 is C_{2-10} alkyl; p is 1 to 3; n is 2 to 4; R^2 is (un)substituted C_{6-20} aryl or C_{1-20} alkyl; and m is 1 or 2 and q is 0 or 1, provided that $m+q$ is 1 or 2).

[続葉有]

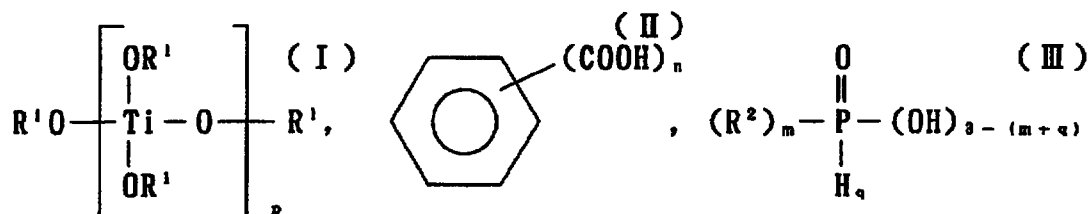
WO 01/00706 A1



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:

ポリエステル製造用触媒として、(A) 式 (I) のチタン化合物 (1) 及び／又はチタン化合物 (1) と、式 (II) の芳香族多価カルボン酸又はその無水物との反応により得られるチタン化合物 (2) を含むチタン化合物成分と、(B) 式 (III) のりん化合物を含むりん化合物成分との反応生成物を用い、芳香族ジカルボン酸のアルキレングリコールエステル及び／又はその低重合体からなる重合出発原料を、前記触媒の存在下に重縮合して色相が良好で成形性にすぐれ、紡糸口金に付着物層を形成することの少ないポリエステルを得る。



[$\text{R}^1 = \text{C}_2 \sim \text{C}_{10}$ アルキル基、 $p = 1 \sim 3$ 、 $n = 2 \sim 4$ 、 $\text{R}^2 =$ 未置換の又は置換された、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{20}$ アリール基又は $\text{C}_1 \sim \text{C}_{20}$ アルキル基、 $m = 1$ 又は 2 、 $q = 0$ 又は 1 、 $m + q = 1$ 又は 2]