

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003 年 1 月 30 日 (30.01.2003)

PCT

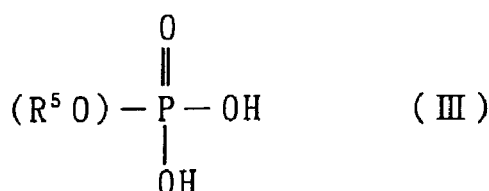
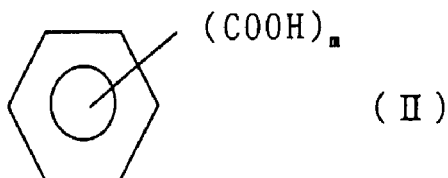
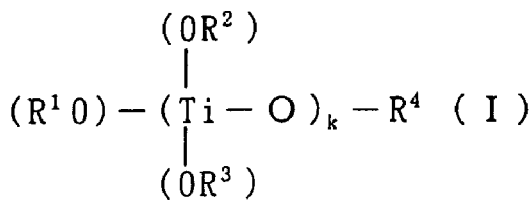
(10) 国際公開番号
WO 03/008479 A1

- (51) 国際特許分類: C08G 63/85, C08J 5/00, D01F 6/62
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/07231
- (22) 国際出願日: 2002 年 7 月 16 日 (16.07.2002)
- (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2001-214916 2001 年 7 月 16 日 (16.07.2001) JP
 特願2001-309662 2001 年 10 月 5 日 (05.10.2001) JP
 特願2001-312385 2001 年 10 月 10 日 (10.10.2001) JP
 特願2001-315129 2001 年 10 月 12 日 (12.10.2001) JP
 特願2002-085691 2002 年 3 月 26 日 (26.03.2002) JP
 特願2002-085692 2002 年 3 月 26 日 (26.03.2002) 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 (米国についてのみ): 山本 智義 (YAMAMOTO, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 長野 博紀 (NAGANO, Hiroki) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 鈴木 稔 (SUZUKI, Minoru) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 鳥屋尾 洋 (TOYAO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 岸野 友行 (KISHINO, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 見延 信夫 (MINOBE, Nobuo) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 塚本 亮二 (TSUKAMOTO, Ryoji) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP). 石原 健一 (ISHIHARA, Kenichi) [JP/JP]; 〒791-8041 愛媛県松山市北吉田町 7 7 番地 帝人株式会社 松山事業所内 Ehime (JP).

[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 polyester having a satisfactory color tone (a high value of L and a low value of b) and a reduced acetaldehyde content is obtained with a catalyst comprising a product of the reaction of (A) at least one of a titanium compound (1) represented by the following general formula (I) and a titanium compound (2) obtained by reacting the titanium compound (1) represented by the general formula (I) with an aromatic polycarboxylic acid represented by the following general formula (II) or an anhydride thereof with (B) a phosphorus compound (3) represented by the following general formula (III). (I) (II) (III) (R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , and R^5 each is C_{2-10} alkyl; k is 1 to 3; m is 2 to 4; and R^6 is (un)substituted C_{6-20} aryl or C_{6-20} alkyl.)

[続葉有]



WO 03/008479 A1



(74) 代理人: 石田 敬, 外 (ISHIDA, Takashi et al.); 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, 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, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許

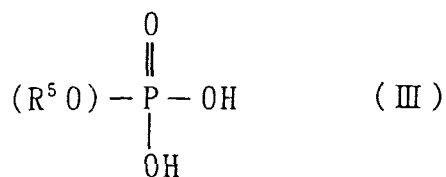
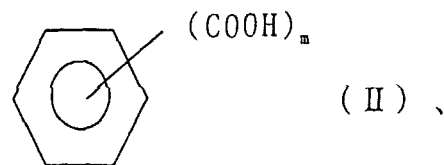
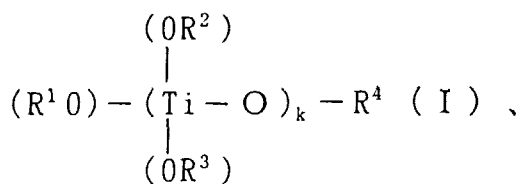
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

(57) 要約:

良好な色調（高L－値、低b－値）を有し、アセトアルデヒド含有量の低いポリエステルは、（A）下記一般式（I）により表されるチタン化合物（1）及び／又は、前記一般式（I）のチタン化合物（1）と下記一般式（II）で表される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）と、（B）下記一般式（III）で表されるりん化合物（3）との反応生成物を含む触媒を用いることによって得られる。



[R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 = $C_2 - C_{10}$ アルキル基、 $k = 1 \sim 3$ 、 $m = 2 \sim 4$ 、 R^6 = 置換又は未置換の $C_6 - C_{20}$ アリール基又は $C_6 - C_{20}$ アルキル基]