

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年10月18日 (18.10.2007)

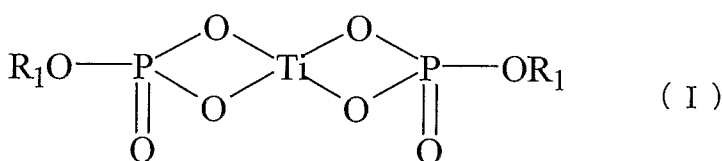
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/117028 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 63/80 (2006.01) C08J 5/00 (2006.01)
C08G 63/87 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/058016
- (22) 国際出願日: 2007年4月5日 (05.04.2007)
- (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2006-105087 2006年4月6日 (06.04.2006) JP
特願2006-272854 2006年10月4日 (04.10.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファイバー株式会社 (TELJIN FIBERS LIMITED) [JP/JP]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町一丁目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): 小沼伸八 (KON-UMA, Shinya) [JP/JP]; 〒7918041 愛媛県松山市北吉田町77番地帝人ファイバー株式会社 松山事業所内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 三原秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目1番1号株式会社帝人知的財産センター内 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, BH, 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, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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, MT, 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
- 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。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE

(54) 発明の名称: ポリエチレンテレフタレートの製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a process for production of a polyethylene terephthalate, which comprises the steps of: conducting melt polycondensation by using a compound represented by the general formula (I) as a polycondensation catalyst to yield a melt-polycondensed polyethylene terephthalate having an intrinsic viscosity ranging from 0.48 to 0.53 dL/g and the number of terminal carboxyl groups ranging from 14 to 22 mmol/kg; and subjecting the melt-polycondensed polyethylene terephthalate to solid-state polycondensation to yield a solid-state-polycondensed polyethylene terephthalate having an intrinsic viscosity ranging from 0.70 to 0.86 dL/g. (I) wherein R₁ represents an alkyl group having 2 to 12 carbon atoms. It becomes possible to provide a polyethylene terephthalate which can be molded into an article having a reduced acetaldehyde content and a reduced oligomer content.

(57) 要約: 本発明の課題は、成形品のアセトアルデヒド含有量、オリゴマー含有量が少ないポリエチレンテレフタレートを提供することにある。本発明の課題は、ポリエチレンテレフタレートの製造方法であって、下記一般式 (I) で表される化合物を重縮合触媒として使用し熔融重縮合を行い、極限粘度が 0.48 ~ 0.53 dL/g、末端カルボキシル数が 14 ~ 22 mmol/kg の熔融重縮合ポリエチレンテレフタレートを得る工程、更に熔融重縮合ポリエチレンテレフタレートを固相重縮合して極限粘度 0.70 ~ 0.86 dL/g の固相重縮合ポリエチレンテレフタレートを得る工程を含むポリエチレンテレフタレートの製造方法によって解決する事ができる。[但し、上記一般式 (I) 中、R₁は、2 ~ 12 個の炭素原子を有するアルキル基を表す。]

WO 2007/117028 A1