

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2014年2月6日(06.02.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/021206 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 63/82 (2006.01) C08G 63/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/070290
- (22) 国際出願日: 2013年7月26日(26.07.2013)
- (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 2012-170068 2012年7月31日(31.07.2012) JP
- (71) 出願人: 堺化学工業株式会社(SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5908502 大阪府堺市堺区戎島町5丁2番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 田畑 啓一(TABATA Keiichi); 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 家門 彰弘(KAMON Akihiro); 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 池側 圭一(IKEGAWA Keiichi); 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 内藤 潤(NAITO Jun); 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町5丁1番地 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 牧野 逸郎(MAKINO Itsuro); 〒5450011 大阪府大阪市阿倍野区昭和町2丁目3番3号 Osaka (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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: POLYCONDENSATION CATALYST FOR POLYESTER PRODUCTION AND PRODUCTION OF POLYESTER USING POLYCONDENSATION CATALYST FOR POLYESTER PRODUCTION

(54) 発明の名称: ポリエステル製造用重縮合触媒とその重縮合触媒を用いるポリエステルの製造

(57) Abstract: The present invention provides a polycondensation catalyst for polyester production by means of an esterification reaction or transesterification reaction of a glycol and a dicarboxylic acid or an ester-forming derivative of a dicarboxylic acid. This polycondensation catalyst is composed of solid base particles, each of which has an inner coating layer that is formed of titanate on the surface of a particle of a solid base in an amount of 0.1-50 parts by weight in terms of TiO_2 per 100 parts by weight of the solid base, and each of which has an outer coating layer that is formed of an oxide of at least one element that is selected from among aluminum, zirconium and silicon or a complex oxide of at least two elements that are selected from among aluminum, zirconium and silicon on the surface of the inner coating layer in an amount of 1-50 parts by weight.

(57) 要約: 本発明によれば、ジカルボン酸又はそのエステル形成性誘導体とグリコールとのエステル化反応又はエステル交換反応によるポリエステル製造用重縮合触媒であって、固体塩基100重量部に対して、チタン酸からなる内側被覆層を TiO_2 換算で0.1~50重量部を固体塩基の粒子に表面に有すると共に、アルミニウム、ジルコニウム及びケイ素から選ばれる少なくとも1種の元素の酸化物又はアルミニウム、ジルコニウム及びケイ素から選ばれる少なくとも2種の元素の複合酸化物からなる外側被覆層1~50重量部を上記内側被覆層の表面に有する固体塩基の粒子からなる重縮合触媒が提供される。

WO 2014/021206 A1