

(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
2012 年 10 月 11 日(11.10.2012)



(10) 国際公開番号

WO 2012/137636 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 63/60 (2006.01) C08L 67/00 (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01) D01F 6/62 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01) D01F 6/84 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/058050
- (22) 国際出願日: 2012 年 3 月 28 日(28.03.2012)
- (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 2011-081762 2011 年 4 月 1 日(01.04.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ポリ
プラスチックス株式会社(POLYPLASTICS CO.,
LTD.) [JP/JP]; 〒1088280 東京都港区港南二丁目 1
8 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横田俊明
(YOKOTA Toshiaki) [JP/JP]; 〒4168533 静岡県富士
市宮島 9 7 3 番地ポリプラスチックス株式会
社内 Shizuoka (JP). 大竹峰生(OHTAKE Mineo) [JP/JP];
〒4168533 静岡県富士市宮島 9 7 3 番地ポリ
プラスチックス株式会社内 Shizuoka (JP).

- (74) 代理人: 古谷 聡, 外(FURUYA Satoshi et al.); 〒
1030007 東京都中央区日本橋浜町 2 - 1 7 -
8、6 F 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, AO, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BH, 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, KM, 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, 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), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

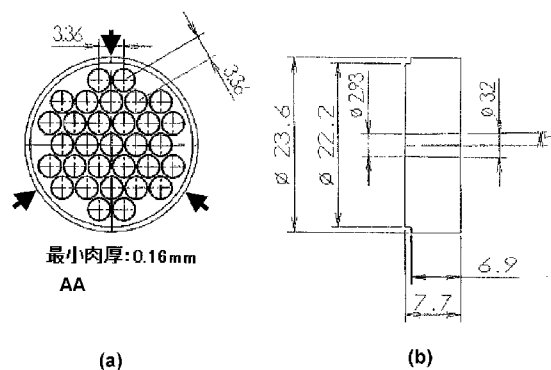
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: FULLY AROMATIC POLYESTER AND POLYESTER RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 全芳香族ポリエステル及びポリエステル樹脂組成物

[図1]



AA Minimum thickness: 0.16 mm

(57) Abstract: The present invention provides a fully aromatic polyester that can be produced in a normal polymerization device and that has superior heat resistance and ductility. The fully aromatic polyester comprises: a constituent unit (I) derived from 4-hydroxybenzoic acid; a constituent unit (II) derived from 6-hydroxy-2-naphthoic acid; a constituent unit (III) derived from 1,4-phenylene dicarboxylic acid; a constituent unit (IV) derived from 1,3-phenylene dicarboxylic acid; and a constituent unit (V) derived from 4,4'-dihydroxybiphenyl. The fully aromatic polyester exhibits optical anisotropy when melted and, with respect to all the constituent units, there are 35-75 mol% of constituent unit (I), 2-8 mol% of constituent unit (II), 4.5-30.5 mol% of constituent unit (III), 2-8 mol% of constituent unit (IV), 12.5-32.5 mol% of constituent unit (V), and 4-10 mol% of constituent units (II)+(IV).

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/137636 A1



本発明は、耐熱性および靱性に優れ、通常の重合装置で製造可能な全芳香族ポリエステルを提供する。4-ヒドロキシ安息香酸から導入される構成単位 (I)、6-ヒドロキシ-2-ナフトエ酸から導入される構成単位 (II)、1, 4-フェニレンジカルボン酸から導入される構成単位 (III)、1, 3-フェニレンジカルボン酸から導入される構成単位 (IV)、4, 4'-ジヒドロキシビフェニルから導入される構成単位 (V) からなり、全構成単位に対して (I) の構成単位が 35～75 モル%、(II) の構成単位が 2～8 モル%、(III) の構成単位が 4.5～30.5 モル%、(IV) の構成単位が 2～8 モル%、(V) の構成単位が 12.5～32.5 モル%、(II) + (IV) の構成単位が 4～10 モル%である溶融時に光学的異方性を示す全芳香族ポリエステル。