

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年3月13日 (13.03.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/029934 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/92 (2006.01) D04H 1/42 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/067548
- (22) 国際出願日: 2007年9月3日 (03.09.2007)
- (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2006-238928 2006年9月4日 (04.09.2006) 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]; 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町1丁目6番7号 Osaka (JP). 株式会社武蔵野化学研究所 (MUSASHINO CHEMICAL LABORATORY, LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋1丁目1番1号 Tokyo (JP). 株式会社ミューチュアル (MUTUAL CORPORATION) [JP/JP];

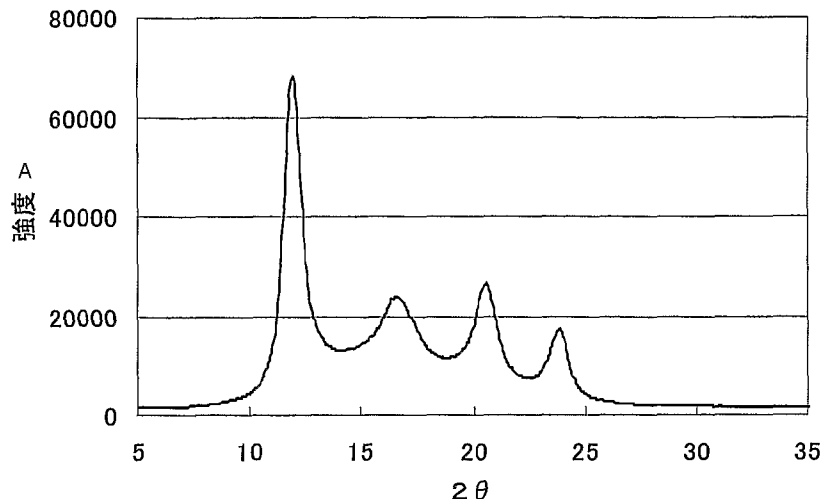
〒5410058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町2丁目1番2号 竹田ビル201 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 池亀 緑 (IKEGAME, Midori) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 松田 貴暁 (MATSUDA, Takaaki) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町2番1号 帝人株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 唐 振 (TO, Shin) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋1丁目1番1号 株式会社武蔵野化学研究所内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 大島 正孝 (OHSHIMA, Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿1丁目17番11号 BN御苑ビル 大島特許事務所 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, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

[続葉有]

(54) Title: POLYLACTIC ACID FIBER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: ポリ乳酸繊維およびその製造方法



A RESISTANCE

(57) Abstract: Disclosed is a fiber composed of a polylactic acid and having excellent strength, heat resistance and thermal shrinkage resistance. Also disclosed is a method for producing such a fiber. Specifically disclosed is a fiber composed of a composition containing (i) a poly(L-lactic acid) having a weight average molecular weight of 50,000-300,000 (component A), (ii) a poly(D-lactic acid) having a weight average molecular weight of 50,000-300,000 (component B), and (iii) a phosphoric acid ester metal salt (component C) in an amount of 0.01-5 parts by weight per 100 parts by weight of the total of the component A and the component B. This fiber has a strength of 2.5-10 cN/dTex. Also specifically disclosed is a method for producing such a fiber.

[続葉有]



WO 2008/029934 A1



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, 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.

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).

(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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 本発明の目的は、ポリ乳酸からなり、強度、耐熱性、耐熱収縮性に優れた繊維およびその製造方法を提供することにある。本発明は、(i)重量平均分子量5万～30万のポリL-乳酸(A成分)、(ii)重量平均分子量5万～30万のポリD-乳酸(B成分)および(iii)A成分とB成分との合計100重量部当たり0.01～5重量部の磷酸エステル金属塩(C成分)を含有する組成物からなり、強度が2.5～10cN/dTexの繊維およびその製造方法である。