

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/118022 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/60 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/055359
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 26 日(26.03.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人テクノプロダクツ株式会社(TEIJIN TECHNO PRODUCTS 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): 瀧上 康太郎(TAKIUE, Kotarou) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人テクノプロダクツ株式会社 岩国製造所内 Yamaguchi (JP). 千葉知義(CHIBA, Tomoyoshi) [JP/JP]; 〒7315132 広島県広島市佐伯区吉見園 2 1 番 1 1 - 8 0 2 Hiroshima (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, RO, RS, RU, 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, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))
- (74) 代理人: 白井 重隆 (SHIRAI, Shigetaka); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 8 番 5 号 平吉ビル 3 階 Tokyo (JP).

(54) Title: META-FORM WHOLLY AROMATIC POLYAMIDE FIBER

(54) 発明の名称: メタ型全芳香族ポリアミド繊維

(57) Abstract: Disclosed is a novel meta-form wholly aromatic polyamide fiber which retains properties inherent to meta-form wholly aromatic polyamide fibers such as heat resistance and flame retardancy, has high breaking strength, and does not undergo tinting or discoloration under high temperatures. Disclosed is a meta-form wholly aromatic polyamide fiber which contains substantially no layered clay mineral, contains a remaining solvent in an amount of 1.0 mass% or less, and has fiber breaking strength of 4.5 to 6.0 cN/dtex. The fiber can be produced by properly adjusting the composition of or conductions for a coagulating bath so that the fiber has no skin core and has a dense coagulation form, carrying out stretching in a plastic state at a specific stretching ratio, and properly adjusting the conditions for a subsequent thermal stretching procedure.

(57) 要約: 耐熱性、難燃性などのメタ型全芳香族ポリアミド繊維が本来有する性質を維持しつつ、破断強度が高く、かつ、高温下での着色または変色を抑制することのできる新規なメタ型全芳香族ポリアミド繊維を提供する。 スキンコアを有さず緻密な凝固形態となるよう凝固浴の成分あるいは条件を適宜調節し、特定倍率の範囲内で可塑延伸を行い、さらに、その後の熱延伸条件を適正化することにより、実質的に層状粘土鉱物を含まないメタ型全芳香族ポリアミド繊維であって、繊維中に残存する溶媒量が 1.0 質量%以下であり、かつ、繊維の破断強度が 4.5 ～ 6.0 cN/dtex のメタ型全芳香族ポリアミド繊維を得る。

WO 2011/118022 A1