

(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 10 月 20 日(20.10.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/129279 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/90 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/058909
- (22) 国際出願日: 2011 年 4 月 8 日(08.04.2011)
- (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 2010-093289 2010 年 4 月 14 日(14.04.2010) JP
特願 2011-084556 2011 年 4 月 6 日(06.04.2011) JP
- (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): 菊池 聡史 (KIKUCHI, Satoshi) [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). 瀧上 康太郎 (TAKIUE, Kotaro) [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).
- (74) 代理人: 三原 秀子(MIHARA, Hideko); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 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, 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, 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 (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: META-TYPE 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 light-resistant meta-type wholly aromatic polyamide fiber which uses a highly hydrophobic ultraviolet absorbent and has specific physical properties. The meta-type wholly aromatic polyamide fiber can be dyed in various hues by carrier dyeing and can be suppressed in fall-off of a light resistant agent during the dyeing. Specifically disclosed is a meta-type wholly aromatic polyamide fiber, which contains an ultraviolet absorbent having a solubility in water of less than 0.04 mg/L, and which has an exhaustion ratio of the dyed fibers of 90% or more and a light resistance retention ratio after carrier dyeing of not less than 80%.

(57) 要約: 疎水性の高い紫外線吸収剤を用い、かつ、特定の物性を有するメタ型全芳香族ポリアミド繊維を形成することにより、キャリヤー染色によって多様な色相に染色することができ、かつ、染色時における耐光剤の脱落を抑制できる、耐光性を有するメタ型全芳香族ポリアミド繊維を提供する。すなわち、水への溶解度が 0.04 mg/L 未満である紫外線吸収剤を含み、染色繊維の染着率が 90% 以上であり、キャリヤー染色前後における耐光性保持率が 80% 以上であるメタ型全芳香族ポリアミド繊維とする。

WO 2011/129279 A1