

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/078710 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **D02G 3/46** (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/02865 (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 11 日 (11.03.2003)
- (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2002-75944 2002 年 3 月 19 日 (19.03.2002) 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]; 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 1 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): 大洞 謙二 (OB-ORA, Kenji) [JP/JP]; 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町 1 丁目 6 番 7 号 帝人株式会社 Osaka (JP). 中山 元二 (NAKAYAMA, Genji) [JP/JP]; 〒567-0846 大阪府茨木市玉島 2 丁目 3 番 1 号 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒100-0011 東京都千代田区 内幸町 2 丁目 1 番 1 号 株式会社 帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HIGH SHRINK SEWING MACHINE THREAD

(54) 発明の名称: 高収縮ミシン糸

(57) Abstract: A sewing machine thread comprising a high shrink filament whose thermal shrinkage ratio at dry heat 100°C is 5% or more and a pile filament having pile on a filament surface, in particular, a high shrink sewing machine thread exhibiting a maximum thermal shrink stress at dry heat 100-150°C of 0.1 to 0.5 cN/dtex, which is useful as for example, a sewing machine thread for buttoning that requires a durability of strong seam firmness or a sewing machine thread for waterproof and wind breaking products.

(57) 要約: 乾熱 100°C における熱収縮率が 5% 以上である高収縮糸条と、糸条表面に毛羽を有する有毛糸条とから構成されるミシン糸であって、該ミシン糸の乾熱 100~150°C における最大熱収縮応力が 0.1~0.5 cN/dtex であり、強い縫い目締まりの耐久性を必要とするボタン付け用ミシン糸、防水、防風製品用ミシン糸などとして有用な高収縮ミシン糸。



WO 03/078710 A1