

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年12月18日 (18.12.2008)

PCT

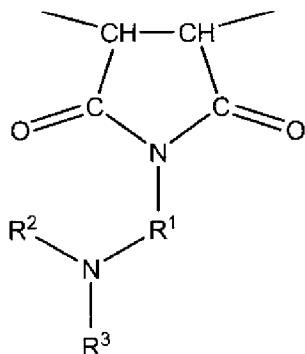
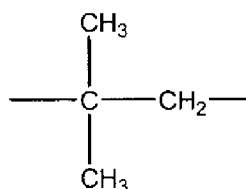
(10) 国際公開番号
WO 2008/153080 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/94 (2006.01) D03D 15/08 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01) C08F 8/32 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060709
- (22) 国際出願日: 2008年6月11日 (11.06.2008)
- (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2007-155236 2007年6月12日 (12.06.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成
せんい株式会社 (ASAHI KASEI FIBERS CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308205 大阪府大阪市北区堂島浜一丁目2番6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): 小島潤一 (KOJIMA, Junichi) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神
- 田神保町一丁目105番地 Tokyo (JP). 岩並 泰資 (IWANAMI, Taisuke) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目105番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル青和特許法律事務所 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, AO, 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, 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.

[続葉有]

(54) Title: POLYURETHANE ELASTIC FIBER

(54) 発明の名称: ポリウレタン弾性繊維



(57) Abstract: It is intended to provide a polyurethane elastic fiber which has a high fastness and a deep dyeability equal to that of a polyamide fiber or the like as a counterpart material of an alternately knitted fabric in dyeing with an acid dye and is excellent in spinning stability. The polyurethane elastic fiber of the invention contains 0.2% by weight to 10% by weight of a polymer composed of an isobutylene unit represented by the following formula (I) and a maleimide unit represented by the following formula (II) (wherein R^1 represents a linear or branched alkylene group having 2 to 6 carbon atoms, and R^2 and R^3 may be the same or different and each represents a linear or branched alkyl group having 1 to 6 carbon atoms) and having a maleimide structure, has a blue L value after washing a cylindrically knitted fabric with one opening dyed with a specific blue acid dye according to the JIS L0844 A2 method of 20 or more and 50 or less, and shows a degree of staining of a nylon white cloth of 3.5 grade or more. (I) (II)

(57) 要約: 本発明の目的は、酸性染料における染色において交編織物の相手素材であるポリアミド繊維等と同等の濃染性と高い堅牢度を有し、紡糸安定性に優れたポリウレタン弾性繊維を提供することである。本発明のポリウレタン弾性繊維は、下記式 (I) で表されるイソブ

チレン単位と下記式 (II) (式中、 R^1 は炭素数2~6の直鎖もしくは分岐したアルキレン基を表し、 R^2 及び R^3 は同一であっても異なってもよく、それぞれ炭素数1~6の直鎖もしくは分岐したアルキル基を表す) で表されるマレイミド単位とからなるマレイミド構造を有するポリマーを0.2重量%~10重量%含有し、特定の青色酸性染料で染色した一口筒編み地のJIS L0844 A2法による洗濯後のブルーL値が20以上50以下で、且つナイロン白布への汚染度が3.5級以上であるポリウレタン弾性繊維である。

WO 2008/153080 A1



(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, 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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,

SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書