

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/116313 A1

(51) 国際特許分類⁷: **D02G 1/04**, D01H 1/11, F16G 1/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/009513

(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 25 日 (25.05.2005)

(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 2004-154674 2004 年 5 月 25 日 (25.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ニッタ株式会社 (NITTA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5560022 大阪府大阪市浪速区桜川 4 丁目 4 番 2 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): 上野 篤郎 (UENO, Atsuro) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP). 和氣 厚仁 (WAKE, Atsuhito) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡

山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP). 田島 弘章 (TAJIMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒6391085 奈良県大和郡山市池沢町 1 7 2 ニッタ株式会社奈良工場内 Nara (JP).

(74) 代理人: 深井 敏和 (FUKAI, Toshikazu); 〒5400036 大阪府大阪市中央区船越町 1 丁目 3 番 4 号 ツリーモント宝永ビル Osaka (JP).

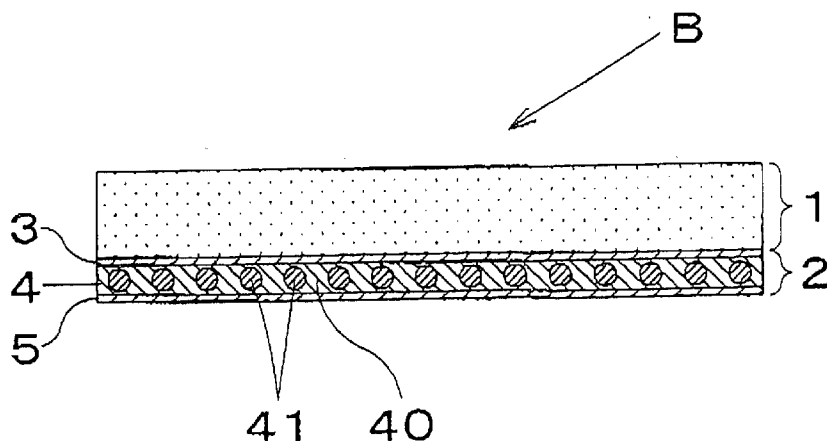
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, HU,

[続葉有]

(54) Title: BELT FOR YARN TWISTING

(54) 発明の名称: 糸撚り用ベルト



(57) Abstract: A belt for yarn twisting that exhibits a prolonged belt life and is capable of attaining a stabilization of yarn quality. There is provided an endless belt comprising surface rubber layer (1) brought into contact with yarns to be twisted and hung and, superimposed on the surface rubber layer (1), reinforcing layer (2), the reinforcing layer (2) on its side of surface rubber layer (1) furnished with middle woven fabric (3), wherein a seamless woven fabric is used as the middle woven fabric (3). The seamless woven fabric is stretchable in the direction of belt

circumference and is rigid in the direction of belt width. The reinforcing layer (2) is composed of the above middle woven fabric (3) consisting of the seamless woven fabric, interlining layer (4) having core yarns buried in the direction of belt length, and outer surface woven fabric (5) brought into contact with a pulley. The reinforcing layer (2) is integrated with the surface rubber layer.

(57) 要約: ベルト寿命が長く且つ糸の品質を安定させることができる糸撚り用ベルトであり、撚り掛けを行う糸に接触する表面ゴム層 1 と、この表面ゴム層 1 に積層された補強層 2 とからなり、前記補強層 2 の前記表面ゴム層 1 側には中間織布 3 が配設された無端ベルトであって、前記中間織布 3 としてシームレス織布が使用される。シームレス織布は、ベルト周方向に伸縮性を有し、ベルト幅方向に剛性を有する。前記補強層 2 は、前記シームレス織布である中間織布 3 と、芯糸をベルト長手方向に埋設した芯体層 4 と、プーリと接触する外面織布 5 とからなり、表面ゴム層と共に一体化されている。

WO 2005/116313 A1



IE, IS, IT, LT, LU, MC, 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).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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。