

(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
2012 年 3 月 29 日(29.03.2012)

PCT

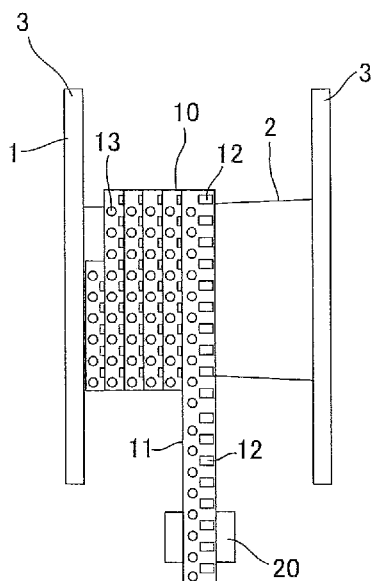
(10) 国際公開番号
WO 2012/039018 A1

- (51) 国際特許分類:
B65H 75/14 (2006.01) B65H 75/26 (2006.01)
B65D 73/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/066293
- (22) 国際出願日: 2010 年 9 月 21 日(21.09.2010)
- (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): 信越ポリマー株式会社(SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010041 東京都千代田区神田須田町一丁目 9 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中田 悠貴 (NAKADA Yuki) [JP/JP]; 〒3310811 埼玉県さいたま市北区吉野町 1-4-06-1 信越ポリマー株式会社内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 藤本 英介, 外(FUJIMOTO Eisuke et al.); 〒1010063 東京都千代田区神田淡路町一丁目 1 番 1 号 K A 1 1 1 ビル 5 階 藤本特許法律事務所内 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, 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 (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, 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: WINDING CORE, WINDING REEL AND BAND-WINDING METHOD

(54) 発明の名称: 巻取り用コア、巻取り用リール、及び帯体の巻取り方法

[図1]



(57) Abstract: Provided are a winding core, a winding reel and a band-winding method, which are capable of preventing the band from being easily bent in a certain direction when the band is inclined to generate a difference in winding length, causing strain in winding around the band. When a carrier tape (10) is transversely wound on a curved peripheral surface (2), the peripheral surface (2) is inclined radially outward with movement from one end section toward the other end section by a cylindrical winding core (1) which overlaps one side section of the carrier tape (10) on the other side section of the wound carrier tape (10) and winds the overlapped carrier tape (10), and an inclination (θ) of the peripheral surface (2) is made to base on $0 < \theta \leq 2 \arctan$ (the thickness/traverse pitch of the carrier tape). The peripheral surface (2) of the winding core (1) is inclined in the opposite direction from the inclination of the overlapped section of the carrier tape (10), thus making it possible to relax the inclination of the overlapped section of the carrier tape (10).

(57) 要約: 帯体が傾いて巻取り長さに異同を生じさせ、帯体の巻装に歪みが生じて一定の方向に曲がりやすくなるのを抑制することのできる巻取り用コア、巻取り用リール、及び帯体の巻取り方法を提供する。湾曲した周面 2 にキャリアテープ 10 をトラバースして巻き取る際、巻き取ったキャリアテープ 10 の他側部にキャリアテープ 10 の一側部を重ねて重ね巻きする円筒形の巻取り用コア 1 で、一端部から他端部方向に向かうにしたがい周面 2 を半径外方向に傾斜させ、この周面 2 の傾き θ を、 $0 < \theta \leq 2 \arctan$ [キャリアテープの厚み/トラバースピッチ] に基づかせる。巻取

り用コア 1 の周面 2 がキャリアテープ 10 の重なり部の傾きとは逆の方向に傾斜するので、キャリアテープ 10 の重なり部の傾きを緩和することができる。