

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008 年 3 月 20 日 (20.03.2008)

PCT

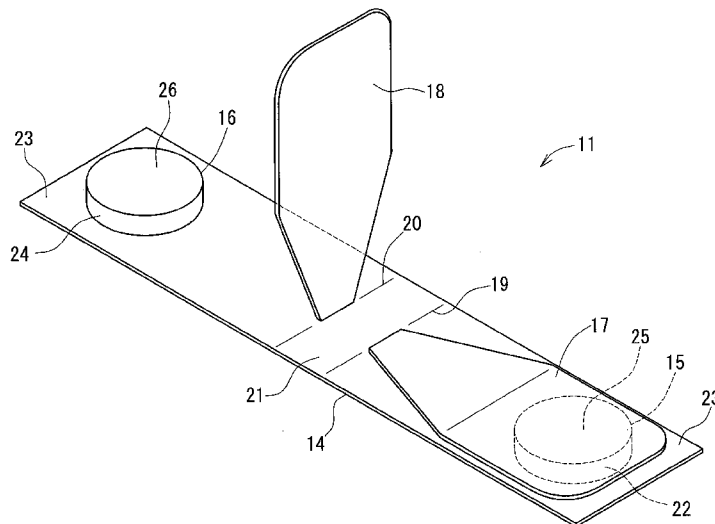
(10) 国際公開番号
WO 2008/032420 A1

- (51) 国際特許分類:
B65H 75/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/319710
- (22) 国際出願日: 2006 年 10 月 2 日 (02.10.2006)
- (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2006-251736 2006 年 9 月 15 日 (15.09.2006) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社シマノ (SHIMANO, INC.) [JP/JP]; 〒5908577 大阪府堺市堺区老松町 3 丁 7 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木村 富士太 (KIMURA, Fujita) [JP/JP]; 〒6511141 兵庫県神戸市北区泉台 7 丁目 2-1 1-104 Hyogo (JP). 石川
- 勝彦 (ISHIKAWA, Katsuhiko) [JP/JP]; 〒6512217 兵庫県神戸市西区月ヶ丘 5 丁目 2 7-3 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 松田 朋浩, 外 (MAZDA, Tomohiro et al.); 〒5400024 大阪府大阪市中央区南新町 1 丁目 1 番 1 号 オクダ南新町ビル 2 階 朋信国際特許事務所 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, 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: THREAD SPOOL, THREAD SPOOL UNIT, AND METHOD OF PRODUCING THREAD SPOOL UNIT

(54) 発明の名称: 糸巻、糸巻ユニット及び糸巻ユニット製造方法



(57) Abstract: [PROBLEMS] A thread spool capable of taking up a filiform body and holding it without causing it to have a permanent curl. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The thread spool (11) has a base plate (14), thread hitch sections (15, 16), and auxiliary plates (17, 18). The base plate (14) is made from a resin, paper, and other materials and is formed in a narrow rectangular shape. The base plate (14) is bent at a center section (21). The thread hitch sections (15, 16) are arranged at both ends of the base plate (14). The auxiliary plates (17, 18) are fixed to the thread hitch sections (15, 16) to form flanges. Ends of the auxiliary plates (17, 18) are fixed to the base plate (14).

(57) 要約: 【課題】巻き癖が付かないように糸状体を巻き取って保持することができる糸巻の提供。【解決手段】この糸巻 11 は、ベースプレート 14 と、糸掛部 15、16 と、補助プレート 17、18 とを有する。ベースプレート 14 は、樹脂、紙等からなり、細長矩形に形成されている。ベースプレート 14 は、中央部 21 で折り曲げられる。糸掛部 15、16 は、ベースプレート 14 の

[続葉有]



WO 2008/032420 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書