

(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
2014 年 2 月 6 日(06.02.2014)



(10) 国際公開番号

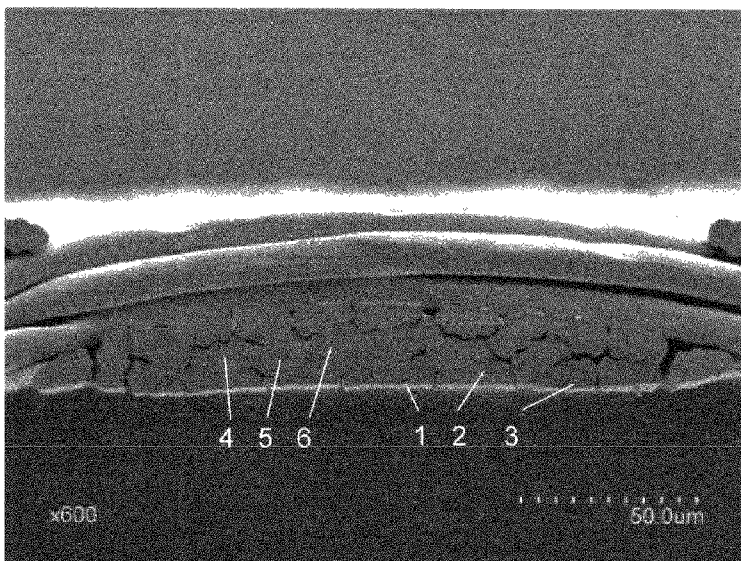
WO 2014/021013 A1

- (51) 国際特許分類:
D03D 15/00 (2006.01) *D06C 15/00* (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/066793
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 19 日(19.06.2013)
- (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 2012-172064 2012 年 8 月 2 日(02.08.2012) JP
- (71) 出願人: 東レ株式会社(TORAY INDUSTRIES, INC.)
[JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁
目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 山中 健志(YAMANAKA, Kenji); 〒
4518666 愛知県名古屋市西区堀越 1 丁目 1 番 1
号 東レ株式会社 愛知工場内 Aichi (JP). 高永
秀敏(TAKANAGA, Hidetoshi); 〒4518666 愛知県名
古屋市西区堀越 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社
愛知工場内 Aichi (JP). 井田 隆史(IDA, Takashi);
〒9231294 石川県能美市北市町 1 番地 東レ
株式会社 石川工場内 Ishikawa (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, BN, 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, 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, PA, PE, PG, PH,
PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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: TEXTILE USING A FLAT MULTILOBAR CROSS-SECTION FIBER

(54) 発明の名称: 扁平多葉形断面繊維を用いた織物

【図 1】



(57) Abstract: The present invention provides the following: a textile that is a light-weight thin fabric and has high strength, low air permeability and excellent glossiness; a sewn product; and a down shell and a down jacket. More specifically, the present invention provides the following: a textile that can be used as appropriate for an outer fabric for sports and casual wear or ladies and men's clothing, represented by down jackets, windbreakers, golf wear and rain wear; a sewn product using the textile for at least a portion thereof; and a down shell and a down jacket using the textile for at least a portion thereof. This textile is subjected to calendering on one or both sides, and with respect to polyamide fibers after calendering, single fiber fineness is 0.5-2.5 dtex and total fiber fineness is 5-50 dtex. The single fibers have a flat multilobar cross-sectional shape having 6-10 lobe parts. The textile is constituted by warp and/or weft of polyamide fibers having a flatness (W) (α/β)=1.5-3, and the cover factor is 1200-2500.

(57) 要約:

[続葉有]



本発明は、軽量薄地であり、高強度、低通気性および優れた光沢感を有する織物、縫製品およびダウンシエルおよびダウンジャケットを提供する。さらに詳しくは、本発明は、ダウンジャケット、ウインドブレーカー、ゴルフウェアおよびレインウェアなどに代表されるスポーツ、カジュアルウェアや婦人紳士衣料などの側地に好適に使用することができる織物、その織物を少なくとも一部に用いた縫製品、またその織物を少なくとも一部に用いたダウンシエルおよびダウンジャケットを提供する。本発明の織物は、片面または両面にカレンダー加工が施された織物であって、カレンダー加工後のポリアミド繊維において、単繊維織度が $0.5 \sim 2.5 \text{ d t e x}$ で、総織度が $5 \sim 50 \text{ d t e x}$ であり、単繊維の断面形状が、葉部を $6 \sim 10$ 個有した扁平多葉形であり、扁平度 $(W) (\alpha/\beta) = 1.5 \sim 3.0$ のポリアミド繊維を経糸または／および緯糸に構成し、カバーファクターが $1200 \sim 2500$ の織物である。