

(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
2025年8月7日(07.08.2025)



(10) 国際公開番号

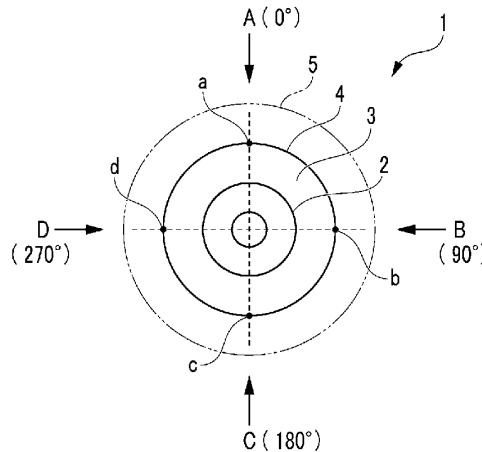
WO 2025/164470 A1

- (51) 国際特許分類:
B65H 75/10 (2006.01) *D03D 15/267* (2021.01)
B29B 11/16 (2006.01) *H05K 1/03* (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01) *B29K 105/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2025/001927
- (22) 国際出願日: 2025年1月22日(22.01.2025)
- (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 2024-014782 2024年2月2日(02.02.2024) JP
- (71) 出願人: 日東紡績株式会社 (NITTO BOSEKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒9608161 福島県福島市郷野目字東1番地 (JP).
- (72) 発明者: 浦林裕平 (URABAYASHI Yuhei); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 (JP). 池尻広隆 (IKEJIRI Hirotaka); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 (JP). 宇佐見宙樹 (USAMI Hiroki); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 (JP). 菅野直大 (KANNO Naoto); 〒9602154 福島県福島市佐倉下一本杉20 日東紡績株式会社総合研究所内 (JP).

(54) Title: ROLLED GLASS CLOTH

(54) 発明の名称: ロール状ガラスクロス

FIG.2



(57) Abstract: The present invention provides a rolled glass cloth in which rippling deformation does not occur in a long glass cloth even when unrolled under strong tension of approximately 15 kgf. In a rolled glass cloth 1 according to the present invention, a long glass cloth 3 in which glass fibers formed from a plurality of glass filaments serve as warp and weft yarns is wound in the length direction thereof around a core tube 2. In the rolled glass cloth 1, the difference between the maximum and minimum values of the winding hardness in each of the 0°, 90°, 180°, and 270° directions with respect to the vertical direction is 2.9 or less in a middle layer 4 of the rolled glass cloth 1 in which 50% of the total length of the long glass cloth 3 in the length direction is wound around the core tube 2.

[続葉有]

(74) 代理人: デロイト トーマツ 弁理士 法人
(DELOITTE TOHMATSU IP FIRM); 〒1600023
東京都新宿区西新宿 6 - 2 4 - 1 西新宿
三井ビルディング 1 8 階 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, 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, ME, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 1 5 k g f 程度の強い張力で解反した場合にも、長尺のガラスクロスに波打ち状の変形を生じることのないロール状ガラスクロスを提供する。本発明のロール状ガラスクロス 1 は、複数本のガラスフィラメントからなるガラス繊維を経糸および緯糸とする長尺のガラスクロス 3 がその長さ方向に芯管 2 に巻き回されている。ロール状ガラスクロス 1 は、長尺のガラスクロス 3 の長さ方向の全長に対し 5 0 % の長さが芯管 2 に巻き回されている、ロール状ガラスクロス 1 の中層 4 における、鉛直方向に対して 0 °、9 0 °、1 8 0 °、2 7 0 ° のそれぞれの方向の巻き硬度の最大値と最小値との差が 2 . 9 以下である。