

(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4月3日(03.04.2025)



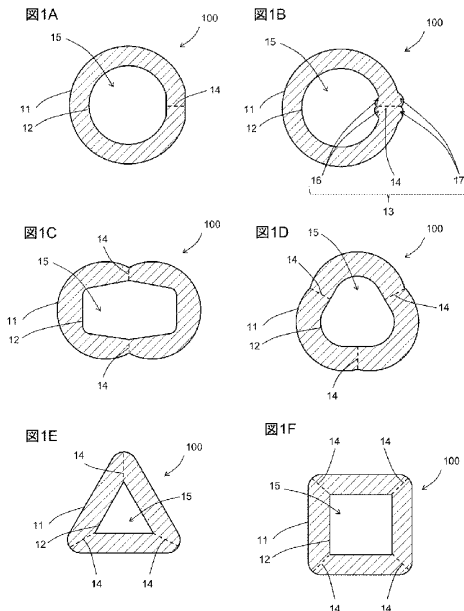
(10) 国際公開番号

WO 2025/070376 A1

- (51) 国際特許分類:
D01F 6/10 (2006.01) *D01F 6/48* (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033899
- (22) 国際出願日: 2024年9月24日(24.09.2024)
- (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 2023-167552 2023年9月28日(28.09.2023) JP
- (71) 出願人: デンカ株式会社 (DENKA COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 (JP).
- (72) 発明者: 村岡 喬 梓 (MURAOKA, Takashi); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 (JP). 井上 雄貴 (INOUE, Yuki); 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 デンカ株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: S K 弁理士法人, 外(SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM et al.); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西二丁目20番17号 ヒューリック代官山ビル3階301号室 (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, 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,

(54) Title: FIBER BUNDLE FOR ARTIFICIAL HAIR AND HAIR ACCESSORY PRODUCT

(54) 発明の名称: 人工毛髪用繊維束、及び頭髮装飾製品



(57) Abstract: Provided is a fiber bundle for artificial hair that is capable of both having natural color and glossy appearance that have suitable variations similar to human hair and reducing fibers coming loose and stray fibers after hot water treatment. The present invention provides a fiber bundle for artificial hair that comprises a plurality of fibers for artificial hair, wherein: the plurality of fibers for artificial hair include hollow fibers for artificial hair which are provided with a hollow part that extends in the lengthwise direction of the fibers for artificial hair; and when a hollowness ratio is defined as the ratio of area occupied by the hollow part in a cross-section perpendicular the lengthwise direction of a fiber for artificial hair, the coefficient of variation of the hollowness ratio of the fibers for artificial hair included in the fiber bundle for artificial hair is 0.02-0.30.

WO 2025/070376 A1

[続葉有]

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：人毛のような適度なばらつきのある自然な色味や光沢感を有すること、並びに熱水処理後のほどけ及び飛び出しの低減することを同時に達成することができる人工毛髪用繊維束を提供する。本発明によれば、複数の人工毛髪用繊維を含む人工毛髪用繊維束であって、前記複数の人工毛髪用繊維は、前記人工毛髪用繊維の長手方向に延在する中空部を備える中空人工毛髪用繊維を含み、前記人工毛髪用繊維の長手方向に垂直な断面における前記中空部が占める面積率を中空率とした時、前記人工毛髪用繊維束に含まれる前記人工毛髪用繊維の中空率の変動係数が0.02～0.30である、人工毛髪用繊維束が提供される。