

(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
2023年10月12日(12.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/195314 A1

(51) 国際特許分類:
D06M 15/267 (2006.01) D06M 13/463 (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01) D06M 15/53 (2006.01)
D06M 13/17 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/010152

(22) 国際出願日: 2023年3月15日(15.03.2023)

(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 2022-063383 2022年4月6日(06.04.2022) 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 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 津田 菜里 (TSUDA Shiori); 〒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 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA Yoshiaki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目1番1号丸の内 M Y P L A Z A (明治安田生命ビル) 9階 創英国際特許法律事務所 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, 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, 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).

(54) Title: FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR, AND HAIR ACCESSORY

(54) 発明の名称: 人工毛髪用繊維及び頭髮装飾品

(57) Abstract: Provided is a fiber for artificial hair, the fiber comprising a base fiber, a cationic polymer, a cationic surfactant, and a nonionic surfactant, in which the cationic polymer, the cationic surfactant and the nonionic surfactant are present on at least a portion of the surface of the base fiber, the cationic polymer contains, as a monomer unit, a monomer having at least one group selected from the group consisting of a primary amino group, a secondary amino group, a tertiary amino group, acid-neutralized groups of these groups, and a quaternary ammonium group, the cationic surfactant has a carbon chain having 12 to 22 carbon atoms, the nonionic surfactant has a carbon chain having 10 to 20 carbon atoms, the nonionic surfactant has an HLB value of 13.0 or more, and the content of the cationic polymer is 0.005% by mass or more relative to the whole amount of the fiber for artificial hair.

(57) 要約: 基材繊維、カチオン系ポリマー、カチオン系界面活性剤、及び、ノニオン系界面活性剤を有し、前記カチオン系ポリマー、前記カチオン系界面活性剤、及び、前記ノニオン系界面活性剤が前記基材繊維の表面の少なくとも一部に存在し、前記カチオン系ポリマーが、第一級アミノ基、第二級アミノ基、第三級アミノ基、これらの酸中和基、及び、第四級アンモニウム基からなる群より選ばれる少なくとも一種を有する単量体を単量体単位として備え、前記カチオン系界面活性剤が炭素数12～22の炭素鎖を有し、前記ノニオン系界面活性剤が炭素数10～20の炭素鎖を有し、前記ノニオン系界面活性剤のHLB値が13.0以上であり、前記カチオン系ポリマーの含有量が、当該人工毛髪用繊維の全量を基準として0.005質量%以上である、人工毛髪用繊維。

WO 2023/195314 A1

[続葉有]

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）