

(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
2020年4月9日(09.04.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/071250 A1

(51) 国際特許分類:
A47L 13/17 (2006.01) *D04H 1/492* (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)

成田 行人 (NARITA, Kojin); 〒3213497 栃木
県芳賀郡市貝町赤羽 2 6 0 6 花王株式
会社研究所内 Tochigi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037998

(22) 国際出願日: 2019年9月26日(26.09.2019)

(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 2018-187761 2018年10月2日(02.10.2018) JP

(71) 出願人: 花王株式会社 (KAO CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1038210 東京都中央区日本橋茅場
町一丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).

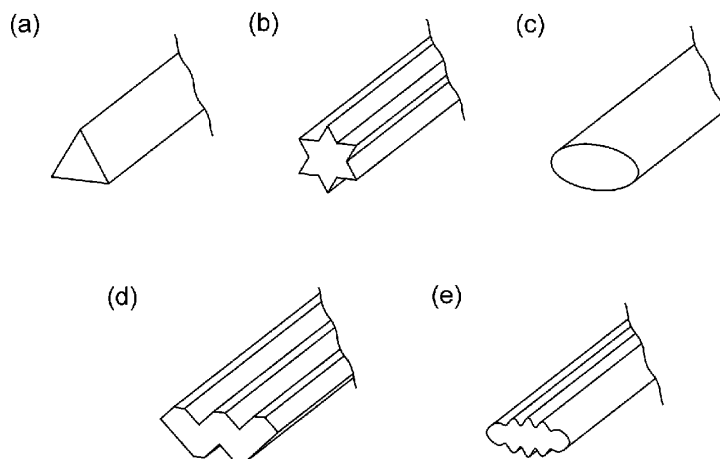
(72) 発明者: 百合野 翔太郎 (YURINO, Shotaro);
〒3213497 栃木県芳賀郡市貝町赤羽 2 6
0 6 花王株式会社研究所内 Tochigi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人翔和国际特許
事務所 (SHOWA INTERNATIONAL PATENT
FIRM); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目 5 番
7 号 N I K K E N 赤坂ビル 7 階 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: WIPING SHEET

(54) 発明の名称: ワイピングシート



(57) **Abstract:** This wiping sheet (1) comprises a fiber aggregate (1A) including at least first fibers (11) and second fibers (12) that are finer than the first fibers, the fiber aggregate (1A) being obtained by entangling of these fibers, and the wiping sheet having a first surface (1F) and a second surface (1R) positioned on the opposite side from the first surface (1F). The proportion at which the second fibers (12) are present is higher in the first surface (1F) than in the second surface (1R). At least the first fibers (11) are irregularly shaped fibers in which a cross-section is non-circular. It is also suitable for a washing liquid to be supported by the fiber aggregate (1A). It is also suitable for the first fibers (11) to comprise a thermoplastic resin. It is also suitable for the tensile modulus of elasticity to be 1.3×10^{-3} N/mm² or higher.

[続葉有]

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, 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, 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))

(57) 要約: 本発明のワイピングシート(1)は、第1の繊維(11)と該繊維よりも細径の第2の繊維(12)とを少なくとも含み、これらの繊維が交絡してなる繊維集合体(1A)を備え、第1面(1F)と、該第1面(1F)の反対側に位置する第2面(1R)とを有する。第2の繊維(12)の存在割合が、第2面(1R)よりも第1面(1F)で高くなっている。少なくとも第1の繊維(11)は、その横断面が非円形である異形繊維である。洗浄液が繊維集合体(1A)に担持されていることも好適である。第1の繊維(11)が熱可塑性樹脂からなる繊維であることも好適である。引張弾性率が $1.3 \times 10^{-3} \text{ N/mm}^2$ 以上であることも好適である。