

(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9月3日(03.09.2020)



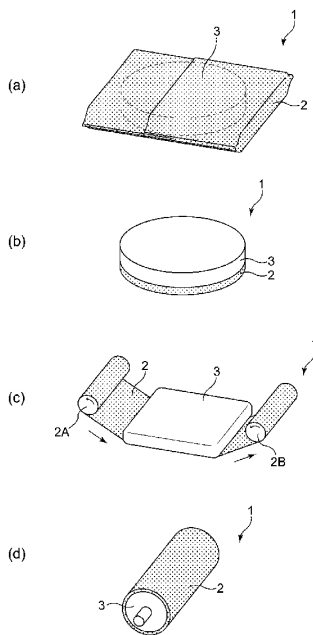
(10) 国際公開番号

WO 2020/175496 A1

- (51) 国際特許分類:
A47L 13/16 (2006.01) *D04H 1/728* (2012.01)
B08B 1/00 (2006.01) *D01D 5/04* (2006.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/007541
- (22) 国際出願日: 2020年2月25日(25.02.2020)
- (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 2019-037024 2019年2月28日(28.02.2019) 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14番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 東城 武彦 (TOJO, Takehiko); 〒3213497
栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王
株式会社研究所内 Tochigi (JP). 植松 武彦
(UEMATSU, Takehiko); 〒3213497 栃木県芳賀
郡市貝町赤羽2606 花王株式会社研究所
内 Tochigi (JP). 鈴木 眞彦 (SUZUKI, Masahiko);
〒6408404 和歌山県和歌山市湊1334 花
王株式会社研究所内 Wakayama (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 翔和国際特許
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,

(54) Title: CLEANING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 洗浄用部材及びその製造方法



(57) Abstract: A cleaning member (1) according to the present invention comprises a nonwoven structure (2) retaining the shape thereof through the entanglement of staple fibers having a median fiber diameter of 100-2000 nm. The apparent density of the nonwoven structure (2) is 0.05 g/cm³ to 0.60 g/cm³. The cleaning member (1) may preferably further comprise a support member (3) such that the support member (3) and the nonwoven structure (2) are disposed in contact with each other. The staple fibers may be preferably electrospun fibers. In addition, a method for manufacturing a cleaning member according to the present invention comprises: a step for forming a staple fiber laminate by electrospinning; and a step for pressing the laminate to form a nonwoven structure having an apparent density of 0.05 g/cm³ to 0.60 g/cm³.

(57) 要約: 本発明の洗浄用部材(1)は、メジアン繊維径が100nm以上2000nm以下である単繊維の絡合によって成形されている不織構造体(2)を備える。不織構造体(2)は、見かけ密度が0.05g/cm³以上0.60g/cm³以下である。洗浄用部材(1)は、支持部材(3)を更に備え、支持部材(3)と不織構造体(2)とが互いに接するように配されていることも好適である。単繊維が電界紡糸された繊維であることも好適である。また、本発明の洗浄用部材の製造方法は、電界紡糸法によって紡糸して単繊維の堆積体を形成する工程と、該堆積体を押圧して、見かけ密度が0.05g/cm³以上0.60g/cm³以下の不織構造体を形成する工程とを備える。

WO 2020/175496 A1

[続葉有]

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, 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,
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, 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))