

(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
2013 年 4 月 4 日(04.04.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/047264 A1

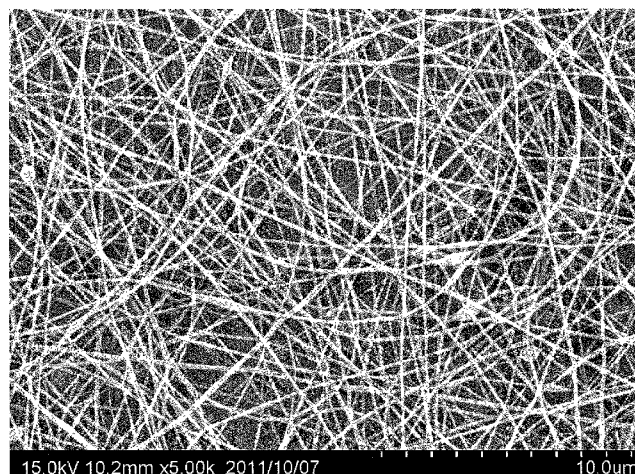
- (51) 国際特許分類:
D04H 1/728 (2012.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/073815
- (22) 国際出願日: 2012 年 9 月 18 日(18.09.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-212471 2011 年 9 月 28 日(28.09.2011) JP
- (71) 出願人: 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者: 細谷敬能(HOSOYA, Takayoshi); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通 1-2-1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 早川友浩(HAYAKAWA, Tomohiro); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通 1-2-1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 川井弘之(KAWAI, Hiroyuki); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通 1-2-1 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 林英男(HAYASHI, Hideo); 〒7028601 岡山県岡山市南区海岸通 1-2-1 株式会社クラレ内 Okayama (JP).
- (74) 代理人: 杉本修司, 外(SUGIMOTO, Shuji et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀 1 丁目 1 0 番 2 号 肥後橋ニッタイビル Osaka (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: EXTRA-FINE FIBER SHEET

(54) 発明の名称: 極細繊維シート

[図1]



(57) Abstract: Provided is an extra-fine fiber sheet which is formed of a fiber assembly that is configured of extra-fine fibers having an average fiber diameter of 500 nm or less. This extra-fine fiber sheet is provided with an extra-fine fiber assembly, which is configured of (A) a solvent-spinnable polymer that has a weight average molecular weight of 5,000-100,000 and serves as a main component and (B) a polymer that has a weight average molecular weight not less than 10 times the weight average molecular weight of the polymer (A) and serves as an auxiliary component, and wherein the constituent fibers have an average fiber diameter of 10-500 nm. The polymer (A) may be a low-conductive or non-conductive polymer, and the polymer (B) may be a thickening polymer.

(57) 要約:

[続葉有]



WO 2013/047264 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

平均繊維径 500 nm 以下の極細繊維で構成される繊維集合体からなる極細繊維シートを提供する。前記極細繊維シートは、主成分としての重量平均分子量が 5000～10 万の溶剤紡糸性ポリマー (A) と；副成分としての、ポリマー (A) よりも 10 倍以上の重量平均分子量を有するポリマー (B) とで構成され；構成繊維の平均繊維径が 10～500 nm である極細繊維集合体を備えている。ポリマー (A) は、低伝導性または非伝導性ポリマーであってもよく、ポリマー (B) は、増粘性ポリマーであってもよい。