

(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10日(10.09.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/179907 A1

(51) 国際特許分類:
H01L 23/14 (2006.01) D04H 1/728 (2012.01)
D04H 1/4309 (2012.01) A61B 5/0408 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/009645

(22) 国際出願日: 2020年3月6日(06.03.2020)

(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 2019-041623 2019年3月7日(07.03.2019) JP

(71) 出願人: 国立大学法人 東京大学 (THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 染谷 隆夫(SOMEYA Takao); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP). 宮本 明人(MIYAMOTO Akihito); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP). 王 燕(WANG Yan); 〒1138654 東京都文

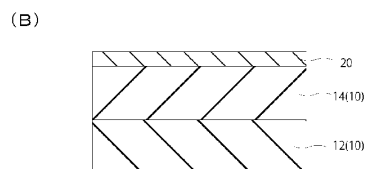
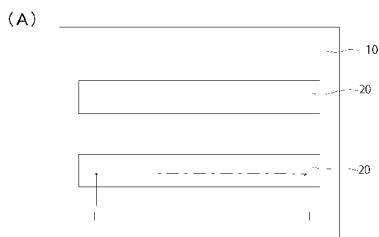
京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP). 李 成薫(LEE Sunghoon); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP). 永井 志歩(NAGAI Shiho); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP). 川島 伊久衛(KAWASHIMA Ikue); 〒1138654 東京都文京区本郷七丁目3番1号 国立大学法人 東京大学内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 岡田 宏之, 外(OKADA Hiroyuki et al.); 〒1710014 東京都豊島区池袋2丁目14番4号 池袋西口スカイビル6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,

(54) Title: ELECTRONIC FUNCTIONAL MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BIOLOGICAL MEASUREMENT SENSOR

(54) 発明の名称: 電子機能部材及びその製造方法、並びに、生体測定センサ



(57) Abstract: [Problem] Provided is an electronic functional member of superior wear resistance. [Solution] The present invention comprises a fiber network constituted by a water-soluble resin and a poorly water-soluble resin, and an electroconductive member formed on the fiber network. The water-soluble resin and poorly water-soluble resin are, for example, polyvinyl alcohol derivatives. In accordance with an embodiment of the electronic functional member according to the present invention, the fiber network is formed by layering a first fiber network constituted by fibers containing a water-soluble first resin and a second fiber network constituted by fibers containing a poorly water-soluble second resin. Alternatively, the fiber network may be constituted by fibers containing the water-soluble first resin and fibers containing the poorly water-soluble second resin. Alternatively, the fiber network may be constituted by fibers containing the water-soluble first resin and the poorly water-soluble second resin.

WO 2020/179907 A1

[続葉有]

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))

(57) 要約: 【課題】耐摩耗性にすぐれる電子機能部材を提供する。【解決手段】水溶性樹脂及び難水溶性樹脂を含んで構成される繊維網と、繊維網上に形成された導電部材とを備えて構成される。ここで、水溶性樹脂及び難水溶性樹脂は、例えば、ポリビニルアルコール誘導体である。この発明の電子機能部材の実施形態によれば、繊維網は、水溶性の第1樹脂を含む繊維で構成される第1繊維網と、難水溶性の第2樹脂を含む繊維で構成される第2繊維網とを積層して構成される。また、繊維網を、水溶性の第1樹脂を含む繊維と、難水溶性の第2樹脂を含む繊維とで構成してもよい。また、繊維網を、水溶性の第1樹脂及び難水溶性の第2樹脂を含む繊維で構成してもよい。