

(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10月8日(08.10.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/204171 A1

(51) 国際特許分類:
H01B 7/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/015353

(22) 国際出願日: 2020年4月3日(03.04.2020)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

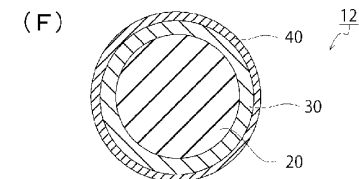
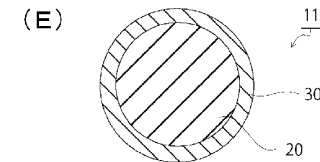
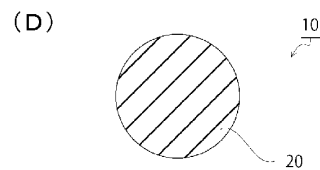
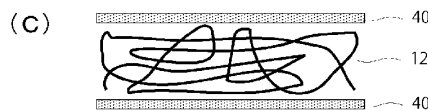
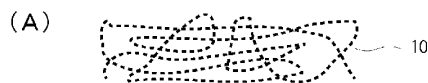
(30) 優先権データ:
62/828,555 2019年4月3日(03.04.2019) US

(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). 松葉 頼重(MATSUBA Yorishige); 〒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).

(54) Title: ELECTRONIC FUNCTIONAL MEMBER AND STRAIN SENSOR

(54) 発明の名称: 電子機能部材及び歪みセンサ



(57) Abstract: [Problem] To provide an electronic functional member having high stretch-resistance. [Solution] An electronic functional member provided with: fibers formed in web-like shape and configuring a fiber web; a coating film coating the fibers and having a Young's modulus smaller than that of the fibers; and an electrically conductive film formed on the surface of the coating film.

(57) 要約: 【課題】耐伸縮性にすぐれる電子機能部材を提供する。【解決手段】繊維網を構成する、網状に形成された繊維と、繊維を被覆する、繊維よりもヤング率が低い被覆膜と、被覆膜の表面に形成される導電膜とを備える。

[続葉有]



WO 2020/204171 A1

(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 1 4 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, 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))