

(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5月14日(14.05.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/095539 A1

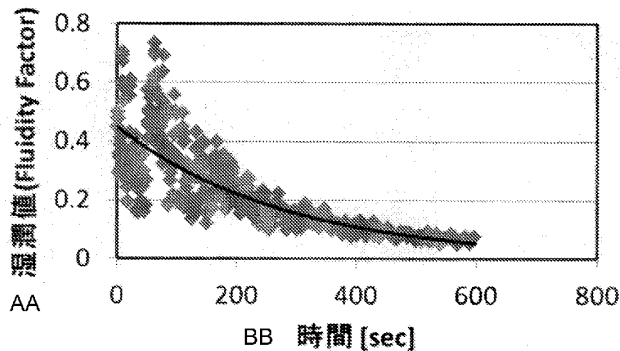
- (51) 国際特許分類:
G02C 7/04 (2006.01) A61L 29/04 (2006.01)
A61L 15/22 (2006.01) A61L 29/06 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01) A61L 29/08 (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01) A61L 31/04 (2006.01)
A61L 27/16 (2006.01) A61L 31/06 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01) A61L 31/10 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/036066
- (22) 国際出願日: 2019年9月13日(13.09.2019)
- (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 2018-211150 2018年11月9日(09.11.2018) JP
- (71) 出願人: 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 飯森弘和 (IIMORI, Hirokazu); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 北川瑠美子 (KITAGAWA, Rumiko); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 加藤智博 (KATO, Tomohiro); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (JP). 中村正孝 (NAKAMURA, Masataka); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社 滋賀事業場内 Shiga (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,

(54) Title: MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 発明の名称: 医療デバイスおよびその製造方法

[図3]

【図3】



AA Wetting value (Fluidity Factor)
BB Time

(57) Abstract: Provided is a medical device having a substrate and a polymer layer, wherein the polymer layer is provided on at least a portion of the substrate surface, and the medical device satisfies the following conditions: (a) the water content of the medical device when wet is in the range of 28% by mass to 50% by mass; (b) the substrate has a 2-alkoxyethyl group; and (c) the polymer layer includes one type of polymer containing a carboxylic acid group and one type of copolymer having an amide structure. Provided is a medical device in which the surface wettability thereof can be maintained for a long time.

[続葉有]



WO 2020/095539 A1

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, 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:

- 一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 基材およびポリマー層を有する医療デバイスであって、前記ポリマー層は前記基材表面上の少なくとも一部に設けられており、かつ、次の要件を満たす、医療デバイス: (a) 含水時における医療デバイスの含水率が28質量%以上50質量%以下の範囲内である; (b) 前記基材が2-アルコキシエチル基を有する; (c) 前記ポリマー層が、カルボン酸基含有ポリマー1種類と、アミド構造を有する共重合体の1種類とを含む。表面湿潤性を長時間維持できる医療デバイスを提供する。