

(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 2020/203716 A1

(51) 国際特許分類:
B01D 69/02 (2006.01) *B01D 71/68* (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01) *D06M 101/30* (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01) *D01F 6/76* (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01) *D06M 15/263* (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2020/013889

(22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)

(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 2019-065206 2019年3月29日(29.03.2019) JP

(71) 出願人: 旭化成メディカル株式会社
(ASAHI KASEI MEDICAL CO., LTD.) [JP/JP];
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 高園 康隼 (TAKAZONO, Yasutaka);
〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 小室 雅廉 (KOMURO, Masayasu); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.);
〒1066123 東京都港区六本木6-10-1 六本木ヒルズ森タワー23階 TMI 総合法律事務所 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))

(54) Title: POROUS MEMBRANE

(54) 発明の名称: 多孔質膜

(57) Abstract: The present invention addresses the problem of providing a porous membrane in which the phenomenon of membranes fusing to each other (membrane sticking) during manufacture of the porous membrane is reduced. The problem can be solved by a porous membrane containing a hydrophobic polymer and a hydrophilic polymer, wherein the average value T of the ratio of the hydrophilic polymer-derived ion count relative to the hydrophobic polymer-derived ion count, when the surface of the porous membrane is measured by Time-of-Flight Secondary Ion Mass Spectrometry (TOF-SIMS), is $1.0 \leq T$.

(57) 要約: 多孔質膜の製造時に膜同士が固着する現象(膜付き)が低減された多孔質膜を提供することを課題とする。前記課題は、疎水性高分子と親水性高分子を含む多孔質膜であって、飛行時間型二次イオン質量分析法(TOF-SIMS)により前記多孔質膜の表面を測定した場合の、前記疎水性高分子由来のイオンのカウント数に対する前記親水性高分子由来のイオンのカウント数の比の平均値Tが、 $1.0 \leq T$ である、前記多孔質膜によって解決することができる。

WO 2020/203716 A1