

(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
2025年3月13日(13.03.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/053071 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 71/64 (2006.01) *C08L 79/08* (2006.01)
B01D 71/68 (2006.01) *C08L 81/06* (2006.01)
C08J 9/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/031189
- (22) 国際出願日: 2024年8月30日(30.08.2024)
- (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 2023-143243 2023年9月4日(04.09.2023) JP
- (71) 出願人: 東京応化工業株式会社 (TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2110012 神奈川県川崎市中原区中丸子150番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 野口 拓也 (NOGUCHI Takuya); 〒2110012 神奈川県川崎市中原区中丸子150番地 東京応化工業株式会社内 Kanagawa (JP). 秋山 智 (AKIYAMA Satoshi); 〒2110012 神奈川県川崎市中原区中丸子150番地 東京応化工業株式会社内 Kanagawa (JP). 杉山 真也 (SUGIYAMA Shinya); 〒2110012 神奈川県川崎市中原区中丸子150番地 東京応化工業株式会社内 Kanagawa (JP). 西端 巳季夫 (NISHIBATA Mikio); 〒2110012 神奈川県川崎市中原区中丸子150番地 東京応化工業株式会社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 正林 真之, 外(SHOBAYASHI Masayuki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内1-7-12 サビアタワー 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (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, ME, 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 FILM AND METHOD FOR PRODUCING POROUS FILM

(54) 発明の名称: 多孔質膜、及び多孔質膜の製造方法

(57) Abstract: Provided are: a porous film capable of having a reduced hole diameter and an improved flow rate; and a method for producing the porous film. This porous film contains at least one resin component (A) selected from the group consisting of polyimides, polyamide imides, and polyether sulfones, and a solvent (S). The solvent (S) includes a nitrogen-containing polar solvent (S1) having a boiling point of at least 200 °C under atmospheric pressure, and the contained amount of the nitrogen-containing polar solvent (S1) in the porous film is 10-2000 ppm.

(57) 要約: 孔径を小さくし且つ流量を向上することができる多孔質膜、及び多孔質膜の製造方法を提供すること。ポリイミド、ポリアミドイミド、及びポリエーテルスルホンからなる群より選択される少なくとも1つの樹脂成分(A)と、溶剤(S)とを含む多孔質膜であって、前記溶剤(S)は、大気圧下での沸点が200℃以上である含窒素極性溶剤(S1)を含み、前記多孔質膜における、前記含窒素極性溶剤(S1)の含有量は、10ppm以上2000ppm以下である、多孔質膜。



WO 2025/053071 A1