

(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
2012年5月3日(03.05.2012)



PCT



(10) 国際公開番号
WO 2012/057028 A1

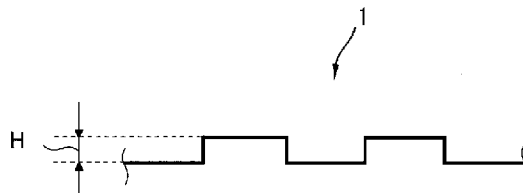
- (51) 国際特許分類:
B01D 69/00 (2006.01) B01D 69/12 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01) B01D 71/82 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/074306
- (22) 国際出願日: 2011年10月21日(21.10.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-239329 2010年10月26日(26.10.2010) JP
特願 2010-292164 2010年12月28日(28.12.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 広沢 洋帆 (HIROZAWA, Hiroho). 小岩 雅和 (KOIWA, Masakazu). 高木 健太郎 (TAKAGI, Kentaro). 鈴木 祐太郎 (SUZUKI, Yutaro). 大音 勝文 (OTO, Katsufumi). 木村 将弘 (KIMURA, Masahiro).
- (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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, 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: SEPARATION MEMBRANE, SEPARATION MEMBRANE ELEMENT AND SEPARATION MEMBRANE PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 分離膜、分離膜エレメントおよび分離膜の製造方法

【図1】

【図1】



(57) Abstract: A separation membrane containing hydrophilic molecules and having a height difference of 80 μm to 2000 μm on at least one surface either on the supply side or the permeating side, wherein the weight of the hydrophilic molecules in the completely dried separation membrane is 0.1% to 40% of the weight of the completely dried separation membrane minus the weight of the hydrophilic molecules.

(57) 要約: 親水性分子を含有し、かつ供給側および透過側の少なくとも一方の面に80 μm 以上2000 μm 以下の高低差を有する分離膜であって、絶乾後の分離膜における親水性分子の重量が、親水性分子の重量を除いた絶乾後の分離膜の重量の0.1%以上40%以下である分離膜。



WO 2012/057028 A1