

(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
2011 年 6 月 30 日(30.06.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/078131 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 71/82 (2006.01) C08K 5/23 (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01) C08L 101/00 (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/072924
- (22) 国際出願日: 2010 年 12 月 20 日(20.12.2010)
- (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 2009-290218 2009 年 12 月 22 日(22.12.2009) JP
特願 2010-003661 2010 年 1 月 12 日(12.01.2010) 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): 高木健太郎 (TAKAGI, Kentaro) [JP/JP]; 〒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). 光畑智子 (MITSUHATA, Tomoko) [JP/JP]; 〒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). 佐々木崇夫 (SASAKI, Takao) [JP/JP]; 〒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). 井上岳治 (INOUE, Takeharu) [JP/JP]; 〒7913193 愛媛県伊予郡松前町大字筒井 1 5 1 5 番地 東レ株式会社 愛媛工場内 Ehime (JP). 吉野孝 (YOSHINO, Takashi) [JP/JP]; 〒7913193 愛媛県伊予郡松前町

大字筒井 1 5 1 5 番地 東レ株式会社 愛媛工場内 Ehime (JP). 高谷清彦 (TAKAYA, Kiyohiko) [JP/JP]; 〒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). 鈴木祐太郎 (SUZUKI, Yutaro) [JP/JP]; 〒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, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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: SEMIPERMEABLE MEMBRANE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR

(54) 発明の名称: 半透膜およびその製造方法

(57) Abstract: Provided is a semipermeable membrane that has, at least, a separating functional layer that retains an azo compound and has a yellowness between 10 and 40, inclusive. Also provided is a method for manufacturing said semipermeable membrane. The provided semipermeable membrane is highly water-permeable and durable and has high blocking performance, even for substances that are non-dissociative in the middle pH range, such as boric acid.

(57) 要約: 少なくとも分離機能層を有する半透膜であって、アゾ化合物が該分離機能層に保持されており、かつ、該分離機能層の黄色度が 10 以上 40 以下である半透膜。該半透膜の製造方法。本発明は、高い透水性とともに、ホウ酸のような中性領域では非解離の物質にも高い阻止性能を有し、かつ高い耐久性を示す半透膜およびその製造方法を提供する。



WO 2011/078131 A1