

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年2月14日 (14.02.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/018181 A1

(51) 国際特許分類:

B01D 71/34 (2006.01) C08J 9/26 (2006.01)
B01D 69/08 (2006.01) C08J 9/28 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01) D01F 6/12 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/000862

(22) 国際出願日: 2007年8月9日 (09.08.2007)

(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2006-218396 2006年8月10日 (10.08.2006) JP
特願2006-218397 2006年8月10日 (10.08.2006) JP
特願2006-218398 2006年8月10日 (10.08.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津1621番地 Okayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石躍新 (ISHIODORI, Arata) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 小松賢作 (KOMATSU, Kensaku) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 山田晃司 (YAMADA, Koji) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島7471番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP).

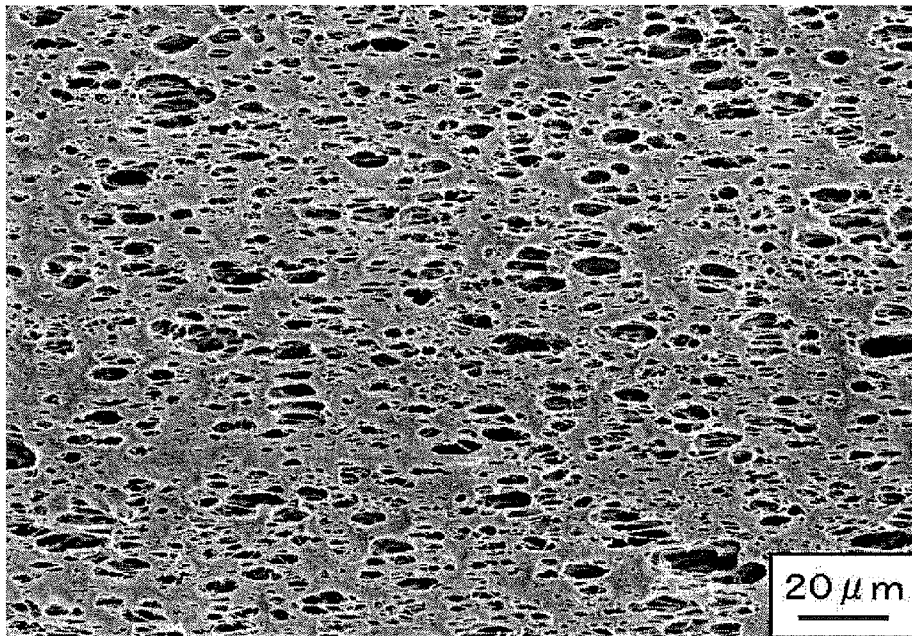
(74) 代理人: 杉本修司 (SUGIMOTO, Shuji); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目10番2号 肥後橋ニッタイビル Osaka (JP).

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

/ 続葉有 /

(54) Title: POROUS MEMBRANE OF VINYLIDENE FLUORIDE RESIN AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: フッ化ビニリデン系樹脂よりなる多孔膜及びその製造方法



(57) Abstract: A porous membrane of vinylidene fluoride resin that is suitable for use in water purification treatment, potable water production, industrial water production, wastewater treatment and other water treatments, excelling in fractionation performance, permeation performance and physical strength, and that can be easily produced at low cost. The porous membrane at its one surface has circular or elliptical micropores of 1:1 to less than 5:1 average major diameter to minor diameter ratio, and on its other surface has strip-shaped micropores of 5:1 or greater average major diameter to minor diameter ratio. The fractional particle diameter thereof is 0.2 μm or greater.

/ 続葉有 /

WO 2008/018181 A1



SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(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, 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 (AT, BE, BG,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 浄水処理、飲料水製造、工業用水製造、排水処理などの水処理に好適な分画性能、透過性能および物理的強度に優れ、安価かつ容易に製造可能な、フッ化ビニリデン系樹脂よりなる多孔膜であって、該多孔膜は一表面に長径と短径の比の平均が 1 : 1 以上かつ 5 : 1 より小さい円形または楕円形の微細孔を有し、他表面に長径と短径の比の平均が 5 : 1 以上短冊状微細孔を有し、分画粒子径が 0.2 μm 以上である。