

(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
2022年2月24日(24.02.2022)



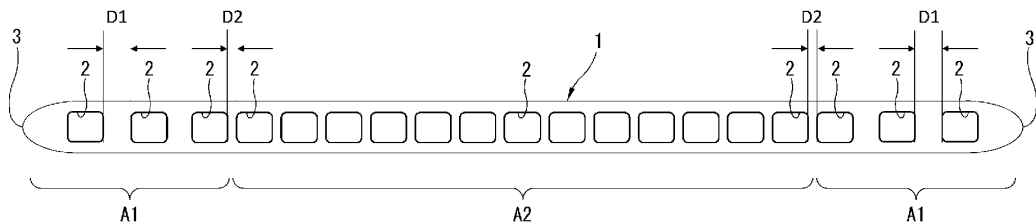
(10) 国際公開番号

WO 2022/038970 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 69/06 (2006.01) *B01D 71/02* (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01) *C04B 41/85* (2006.01)
B01D 69/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/027651
- (22) 国際出願日: 2021年7月27日(27.07.2021)
- (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 2020-139727 2020年8月21日(21.08.2020) JP
- (71) 出願人: 株式会社明電舎 (MEIDENSHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1416029 東京都品川区大崎2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 土屋 達(TSUCHIYA, Toru); 〒1416029 東京都品川区大崎2丁目1番1号 株式会社明電舎内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小林 博通, 外(KOBAYASHI, Hiromichi et al.); 〒1040044 東京都中央区明石町1番
- 29号 掖済会ビル SHIGA 内外国特許事務所内 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, IT, JO, 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,

(54) Title: CERAMIC FLAT MEMBRANE

(54) 発明の名称: セラミック平膜



(57) Abstract: A ceramic flat membrane 1 comprises: a plate-like porous support 21 comprising a ceramic material; and a filter membrane 22 formed on the outer surface of the porous support 21. The porous support 21 has a plurality of water collection channels 2 formed therein, through which filtered water flows. The filtered water was obtained as a result of filtering water to be treated through the filter membrane 22. The porous support 21 has secured therein a region where the thickness between the membrane surface 20 of the filter membrane 22 and the water collection channel 2 varies.

(57) 要約: セラミック平膜 1 は、セラミックスからなる板状の多孔質支持体 21 と、この多孔質支持体 21 の外面に形成されるろ過膜 22 とを備える。多孔質支持体 21 の内部には、処理対象水がろ過膜 22 を透過して得られたろ過水が流通する複数の集水チャンネル 2 が形成される。また、この多孔質支持体 21 の内部には、ろ過膜 22 の膜表面 20 と集水チャンネル 2 との間の厚みが異なる領域が確保される。

[続葉有]

WO 2022/038970 A1

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)）
- 補正された請求の範囲（条約第19条(1)）