

(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
2023年9月28日(28.09.2023)



(10) 国際公開番号

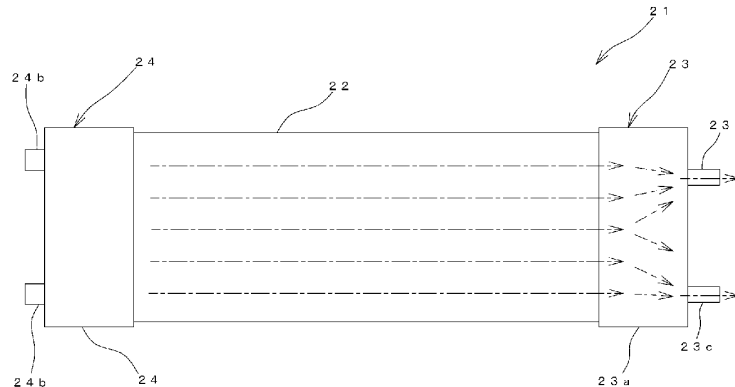
WO 2023/181934 A1

(51) 国際特許分類:
B01D 63/08 (2006.01) *C02F 1/44* (2023.01)
B01D 63/00 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/008747
(22) 国際出願日: 2023年3月8日(08.03.2023)
(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 2022-046226 2022年3月23日(23.03.2022) 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: 野口 寛 (NOGUCHI Hiroshi); 619363 5 ジャラン ペサワット メイデン シンガポール プライベート リミテッド内 Singapore (SG). 丹羽 輝武 (NIWA Terutake); 619363 5 ジャラン ペサワット メイデン シンガポール プライベート リミテッド内 Singapore (SG). 中川 彰利 (NAKAGAWA Akitoshi); 〒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: 高岡 亮一, 外 (TAKAOKA Ryoichi et al.); 〒1710021 東京都豊島区西池袋5-4-7 池袋トーセイビル5階 高岡 I P特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: FILTRATION MEMBRANE UNIT, HOLDER HOLDING SAME, FILTRATION SYSTEM HAVING FILTRATION MEMBRANE UNIT AND HOLDER, AND FILTRATION TREATMENT FACILITY HAVING PLURALITY OF FILTRATION SYSTEMS

(54) 発明の名称: 濾過膜ユニット、これを保持する保持体、濾過膜ユニット及び保持体を備える濾過システム、並びに複数の濾過システムを備える濾過処理設備



(57) Abstract: Provided is a filtration membrane unit 21 comprising: a filtration membrane 22; and a suction-side socket 23 fixed to an end on one side in a longitudinal direction of the filtration membrane 22 to hold the filtration membrane 22 on the one side in the longitudinal direction, wherein the suction-side socket 23 extends in the lateral direction of the filtration membrane 22 while being fixed to the end, the suction-side socket 23 includes a recess into which the end is inserted, a channel extends in the extending direction of the suction-side socket 23 while communicating with the recess,

[続葉有]



WO 2023/181934 A1

(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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

and discharge ports for discharging the filtrate in a flow path, and the suction side socket 23 includes as the discharge ports, a first outlet (provided in a first projecting body 23b) disposed on one side in the extending direction rather than the center of the extending direction of the suction-side socket and a second outlet (provided in a second projecting body 23c) disposed on the other side in the extending direction rather than the center of the extending direction of the suction-side socket 23.

(57) 要約: 濾過膜 2 2 と、濾過膜 2 2 を長手方向の一方側で保持するために濾過膜 2 2 における長手方向の一方側の端部に固定される吸引側ソケット 2 3 とを備え、吸引側ソケット 2 3 が、前記端部に固定された状態で濾過膜 2 2 の短手方向に延在し、且つ、吸引側ソケット 2 3 が、前記端部を挿入される凹部と、前記凹部に連通しつつ吸引側ソケット 2 3 の延在方向に延びる流路と、流路内の濾過液を排出するための排出口とを備える濾過膜ユニット 2 1 であって、吸引側ソケット 2 3 が、前記排出口として、吸引側ソケットの延在方向の中心よりも前記延在方向の一方側に配置される第 1 出口 (第 1 突出体 2 3 b に設けられる) と、吸引側ソケット 2 3 の延在方向の中心よりも前記延在方向の他方側に配置される第 2 出口 (第 2 突出体 2 3 c に設けられる) とを備える。