

(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9月1日(01.09.2022)



(10) 国際公開番号

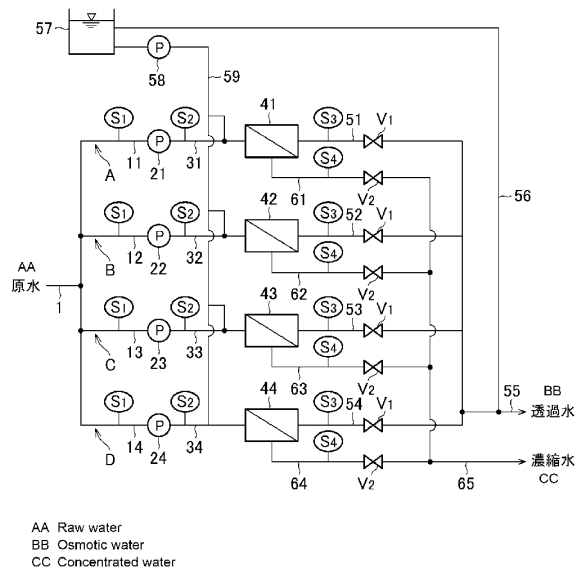
WO 2022/181687 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 61/12 (2006.01) *C02F 1/44* (2006.01) 渋谷一丁目3番9号ヒューリック渋谷
一丁目ビル7階 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/007595 (72) 発明者: 羽鳥 修平(HATORI, Shuhei); 〒1500002
東京都渋谷区渋谷一丁目3番9号ヒュー
(22) 国際出願日: 2022年2月24日(24.02.2022) リック渋谷一丁目ビル7階 F r a c t a
(25) 国際出願の言語: 日本語 L e a p株式会社内 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 重野 剛, 外(SHIGENO, Tsuyoshi et al.);
〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目5番1
(30) 優先権データ: 特願 2021-030480 2021年2月26日(26.02.2021) JP 0号日伸ビル9階 Tokyo (JP).
- (71) 出願人: 栗田工業株式会社(KURITA WATER (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒1640001 東京都 護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,
中野区中野四丁目10番1号 Tokyo (JP). BA, BB, BG, BH, BN, BR, BY, BZ, CA, CH,
F r a c t a L e a p株式会社(FRACTA CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
LEAP INC.) [JP/JP]; 〒1500002 東京都渋谷区 EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING RO SYSTEM

(54) 発明の名称: ROシステムの制御方法

図1



(57) Abstract: Provided is a method for controlling an RO system with which it is possible to reduce the power consumption (that is, CO₂) and the amount of waste and achieve stable operation by reducing the use of chemicals and the frequency of membrane replacement, which contributes to energy saving. A method for controlling an RO system comprising a plurality of RO devices 41 to 44 parallelized, and a control unit that controls start-stop processing including operation processing and stop processing for the RO devices 41 to 44, wherein control is performed such that the more

[続葉有]

HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, 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, 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))

easily the processing ability of an RO device can be recovered through start and stop, the more frequently the RO device is started and stopped.

(57) 要約: 薬品の使用量や膜の交換回数を減らすことにより、消費電力(すなわちCO₂)と廃棄物の量を削減することができると共に、安定した運転ができ、省エネに貢献するROシステムの制御方法が提供される。並列された複数のRO装置41~44と、該RO装置41~44の稼働処理および停止処理を含む発停処理を制御する制御部とを有するROシステムの制御方法において、発停により処理能力が回復しやすいRO装置ほど発停回数が多くなるように制御することを特徴とするROシステムの制御方法。