

(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
2018年3月1日(01.03.2018)



(10) 国際公開番号

WO 2018/037582 A1

(51) 国際特許分類:

B01D 65/02 (2006.01) *B01D 61/02* (2006.01)

A01N 41/02 (2006.01) *C02F 1/44* (2006.01)

A01N 59/00 (2006.01) *C02F 1/50* (2006.01)

A01P 3/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2016/088943

(22) 国際出願日: 2016年12月27日(27.12.2016)

(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 2016-162399 2016年8月23日(23.08.2016) JP

(71) 出願人: オルガノ株式会社 (ORGANO CORPORATION) [JP/JP]; 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 鈴木 雄大 (SUZUKI Yudai); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ

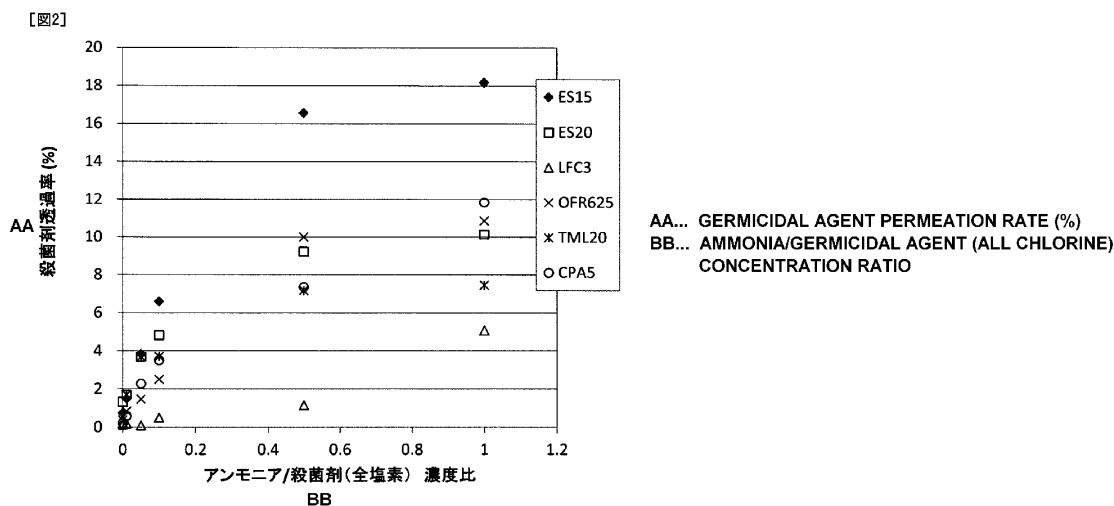
株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 浩 (YOSHIKAWA Hiro); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ株式会社内 Tokyo (JP). 河原 賢吾 (KAWAHARA Kengo); 〒1368631 東京都江東区新砂1丁目2番8号 オルガノ株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 Y K I 国際特許事務所 (YKI PATENT ATTORNEYS); 〒1800004 東京都武蔵野市吉祥寺本町一丁目34番12号 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, 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,

(54) Title: WATER PROCESSING METHOD USING REVERSE-OSMOSIS MEMBRANE

(54) 発明の名称: 逆浸透膜を用いる水処理方法



(57) Abstract: Provided is a water processing method using a reverse-osmosis membrane, the method suppressing slime contamination even on a secondary side of the reverse-osmosis membrane, and suppressing oxidative deterioration of the reverse-osmosis membrane. A water processing method using a reverse-osmosis membrane, in which water to be processed is processed using the reverse-osmosis membrane, wherein a germicidal agent is caused to be present in the water to be processed, which contains ammonia, the germicidal agent containing a bromine-based oxidizer or a chlorine-based oxidizer, and a sulfamic acid compound.

[続葉有]



WO 2018/037582 A1

NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 逆浸透膜の2次側においてもスライム汚染を抑制し、かつ逆浸透膜の酸化劣化を抑制する逆浸透膜を用いる水処理方法を提供する。被処理水を逆浸透膜で処理する、逆浸透膜を用いる水処理方法であって、アンモニアを含有する被処理水中に、臭素系酸化剤または塩素系酸化剤とスルファミン酸化合物とを含む殺菌剤を存在させる、逆浸透膜を用いる水処理方法である。