

(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
2020年7月2日(02.07.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/136963 A1

(51) 国際特許分類:
C02F 1/50 (2006.01) C02F 1/44 (2006.01)
A01N 25/00 (2006.01) C02F 1/76 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01) C02F 9/04 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01) C02F 9/08 (2006.01)
B01D 65/08 (2006.01) C02F 9/12 (2006.01)
C02F 1/32 (2006.01) C02F 9/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/027763

(22) 国際出願日: 2019年7月12日(12.07.2019)

(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 2018-245052 2018年12月27日(27.12.2018) JP
特願 2019-090822 2019年5月13日(13.05.2019) 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: 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). 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). 江口 正浩(EGUCHI Masahiro); 〒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 INTELLECTUAL PROPERTY 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: STERILIZATION METHOD FOR WATER SYSTEM, METHOD OF REMOVING NITROSAMINE COMPOUND FROM WATER SYSTEM AND DRINKING WATER PRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: 水系の殺菌方法、水系のニトロソアミン化合物の除去方法、および飲料水の製造方法

(57) Abstract: Provided is a sterilization method for a water system, the sterilization method being capable of suppressing the production amount of a nitrosamine compound while exhibiting a sufficient sterilization effect in precursor-containing water that contains a nitrosamine compound precursor. In the sterilization method for a water system, a stabilizing composition containing a bromine-based oxidizing agent or a chlorine-based oxidizing agent and a sulfamic acid compound is added to the precursor-containing water that contains the nitrosamine compound precursor.

(57) 要約: ニトロソアミン化合物前駆物質を含有する前駆物質含有水において、十分な殺菌効果を有しながら、ニトロソアミン化合物の生成量を抑制することができる、水系の殺菌方法を提供する。ニトロソアミン化合物前駆物質を含有する前駆物質含有水に、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安定化組成物を添加する、水系の殺菌方法である。

WO 2020/136963 A1