

(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
2014 年 1 月 16 日(16.01.2014)



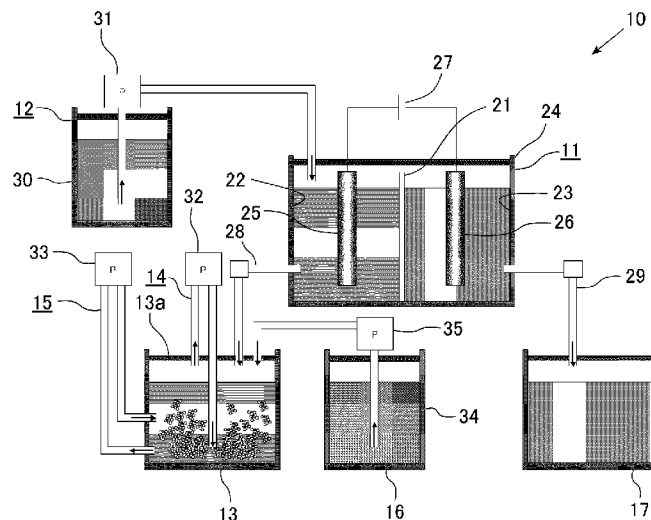
(10) 国際公開番号

WO 2014/010291 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/46 (2006.01) A23L 3/3454 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01) A23L 3/358 (2006.01)
A01N 59/08 (2006.01) C02F 1/50 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01) C02F 1/72 (2006.01)
A23L 1/325 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/061833
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 23 日(23.04.2013)
- (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 2012-158119 2012 年 7 月 13 日(13.07.2012) JP
- (72) 発明者: および
- (71) 出願人: 菅野 稔(KANNO Minoru) [JP/JP]; 〒9800871 宮城県仙台市青葉区八幡六丁目 1 O 番 2 3 号 Miyagi (JP).
- (74) 代理人: 須田 篤, 外(SUDA Atsushi et al.); 〒9800021 宮城県仙台市青葉区中央二丁目 1 番 3 O 号 須田ビル 5 階 Miyagi (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: STERILE WATER GENERATION DEVICE AND STERILIZING CLEANING METHOD

(54) 発明の名称: 殺菌水生成装置および殺菌洗浄方法



(57) Abstract: [Problem] To provide a sterile water generation device and sterilizing cleaning method with which the sterilizing power and cleaning effects of acidic electrolyzed water can be increased. [Solution] An electrolysis device (11) electrolyzes an electrolyte water solution that includes a chloride and has been previously adjusted to a pH of 3 to 5 by a pH adjuster and generates acidic electrolyzed water. An acidic water vessel (13) is connected to the electrolysis device (11) and collects the acidic electrolyzed water generated by the electrolysis device (11). A chlorine gas circulating means (14) recovers chlorine gas generated from the acidic electrolyzed water in the acidic water vessel (13) and supplies the recovered chlorine gas by bubbling to the acidic electrolyzed water in the acidic water vessel (13). A transition metal supplying means (16) is provided to the interior of the acidic water vessel (13) so as to be able to supply a solution that comprises a transition metal.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/010291 A1



【課題】酸性電解水の殺菌力や洗浄効果を高めることができる殺菌水生成装置および殺菌洗浄方法を提供する。【解決手段】電気分解装置 11 が、塩化物を含み、pH 調整剤によりあらかじめ pH 3 乃至 5 に調整された電解質水溶液を電気分解して酸性電解水を生成する。酸性水用容器 13 が、電気分解装置 11 に接続され、電気分解装置 11 で生成された酸性電解水を貯水する。塩素ガス循環手段 14 が、酸性水用容器 13 内の酸性電解水から発生する塩素ガスを回収し、その回収した塩素ガスをバブリングにより酸性水用容器 13 内の酸性電解水に供給する。遷移金属供給手段 16 が、酸性水用容器 13 の内部に、遷移金属を含む溶液を供給可能に設けられている。