

(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 12 月 31 日(31.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/208017 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/68 (2006.01) *C25B 1/10* (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01) *C25B 11/03* (2006.01)
C02F 1/46 (2006.01) *C25B 15/08* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/003025
- (22) 国際出願日: 2014 年 6 月 6 日(06.06.2014)
- (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 2013-134727 2013 年 6 月 27 日(27.06.2013) JP
- (71) 出願人: 有限会社スプリング(SPRING CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1160011 東京都荒川区西尾久 4-12-11-128 Tokyo (JP). 中本 義範(NA-KAMOTO, Yoshinori) [JP/JP]; 〒7300014 広島県広島市中区上幟町 9 番 3 号 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者: 澄田 修生(SUMITA, Osao); 〒1160011 東京都荒川区西尾久 4-12-11-128 有限会社スプリング内 Tokyo (JP).

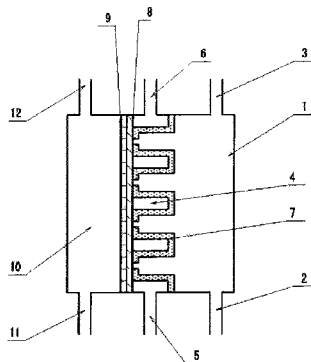
- (74) 代理人: 水野 勝文, 外(MIZUNO, Katsufumi et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 2 番 3 号 丸の内仲通りビル 7 2 1 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, 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, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING WATER HAVING HYDROGEN MOLECULES DISSOLVED THEREIN

(54) 発明の名称: 水素分子溶存水の製造方法

【図10】



1. 溶存水素分子安定化剤溶液室
2. 溶存水素分子安定化剤溶液室入口
3. 溶存水素分子安定化剤溶液室出口
4. カソード室
5. カソード室入口
6. カソード室出口
7. カソード極
8. 隔膜
9. アノード極
10. アノード室
11. アノード室入口
12. アノード室出口

- 1... DISSOLVED HYDROGEN MOLECULE STABILIZER SOLUTION CHAMBER
- 2... INLET PORT IN DISSOLVED HYDROGEN MOLECULE STABILIZER SOLUTION CHAMBER
- 3... OUTLET PORT IN DISSOLVED HYDROGEN MOLECULE STABILIZER SOLUTION CHAMBER
- 4... CATHODE CHAMBER
- 5... INLET PORT IN CATHODE CHAMBER
- 6... OUTLET PORT IN CATHODE CHAMBER
- 7... CATHODE ELECTRODE
- 8... BARRIER MEMBRANE
- 9... ANODE ELECTRODE
- 10... ANODE CHAMBER
- 11... INLET PORT IN ANODE CHAMBER
- 12... OUTLET PORT IN ANODE CHAMBER

(57) Abstract: [Problem] To extend the life of the concentration of dissolved hydrogen molecules in water having the hydrogen molecules dissolved therein. [Solution] A method for producing water having hydrogen molecules dissolved therein, wherein the water contains hydrogen molecules at a concentration of 0.8 ppm or more. The method is characterized by allowing a stabilizer for dissolved hydrogen molecules to interact with electrolytically reduced water that contains hydrogen molecules, wherein the stabilizer comprises a sugar and/or a polyphenol.

(57) 要約: 【課題】 水素分子含有水の溶存水素分子濃度の寿命を延長する。【解決手段】 糖類及び／又はポリフェノールからなる溶存水素分子安定化剤と水素分子を含有する電解還元水とを相互作用させることを特徴とする溶存水素分子濃度が 0.8ppm 以上である水素分子溶存水の製造方法。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))