

(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
2015 年 10 月 15 日(15.10.2015)



(10) 国際公開番号

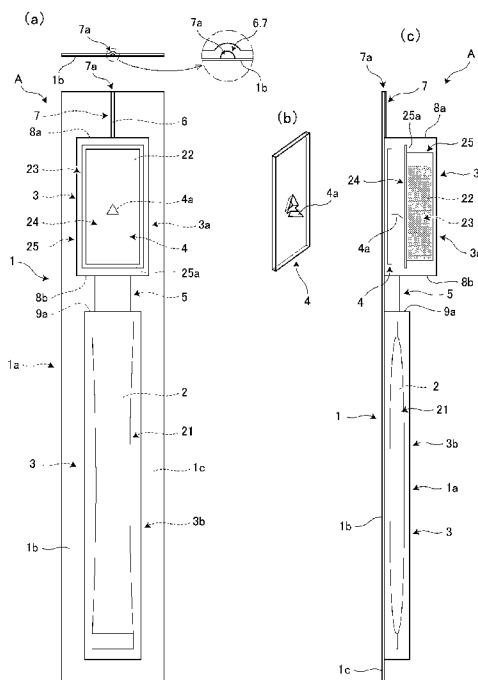
WO 2015/156415 A1

- (51) 国際特許分類:
C02F 1/68 (2006.01) C01B 3/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/061397
- (22) 国際出願日: 2015 年 4 月 13 日(13.04.2015)
- (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 2014-094177 2014 年 4 月 11 日(11.04.2014) JP
特願 2014-095483 2014 年 4 月 15 日(15.04.2014) JP
特願 2014-099987 2014 年 4 月 21 日(21.04.2014) JP
特願 2015-000740 2015 年 1 月 6 日(06.01.2015) JP
特願 2015-039291 2015 年 2 月 9 日(09.02.2015) JP
特願 2015-081949 2015 年 4 月 13 日(13.04.2015) JP
- (71) 出願人: エコモ・インターナショナル株式会社
(ECOMO INTERNATIONAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8200031 福岡県飯塚市西徳前 1 5 番地 2 0 号 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者: 福岡和久(FUKUOKA Kazuhisa); 〒8200031 福岡県飯塚市西徳前 1 5 番地 2 0 号 エコモ・インターナショナル株式会社内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 松尾 憲一郎 (MATSUO Kenichiro); 〒8100042 福岡県福岡市中央区赤坂 1 丁目 1 0 番 1 7 号 しんくみ赤坂ビル 7 階 Fukuoka (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: HYDROGEN GENERATION UNIT

(54) 発明の名称: 水素発生ユニット



(57) Abstract: Provided is a hydrogen generation unit with which a hydrogen-containing fluid can be more easily generated compared to conventional hydrogenation equipment. In this invention, a vessel is provided with a hydrogen gas discharging means and houses: a hydrogen-generating agent that generates hydrogen by immersion in water; water; and a non-flowout-state maintaining means for maintaining the water in a non-flowout state in which the water does not react with the hydrogen-generating agent. The non-flowout-state maintaining means is changed to a flowout state in which the water in the non-flowout state is allowed to react with the hydrogen-generating agent as a result of a predetermined amount of energy applied from outside the vessel. With said application of energy serving as a trigger, the water in the flowout state is reacted with the hydrogen-generating agent such that hydrogen generated inside the vessel is discharged via the discharging means, thereby generating a hydrogen-containing fluid without fluid entering into the hydrogen generation unit.

(57) 要約: 従来の水素添加器具に比して、水素含有液をより手軽に生成可能な水素発生ユニットを提供する。含水して水素を発生する水素発生剤と、水と、前記水を前記水素発生剤と反応しない非流出状態に保持する非流出状態保持手段と、を水素ガスの放出手段を備えた収容体に収容して構成すると共に、前記非流出状態保持手段は、前記収容体外から所定量のエネルギーを付与することにより前記非流出状態の前記水を前記水素発生剤と反応可能な流出状態に変化させるものであり、前記エネルギーの付与をトリガーとして、前記流出状態となった前記水を前記水素発生剤と反応させ、前記収容体内にて生成した水素を前記放出手段を介して放出することにより、前記液体の水素発生ユニット内への浸潤によらず前記水素含有液を生成すべく構成した。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正を受理した際には再公開される。(規則 48.2(h))