

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 1 月 26 日 (26.01.2006)

PCT

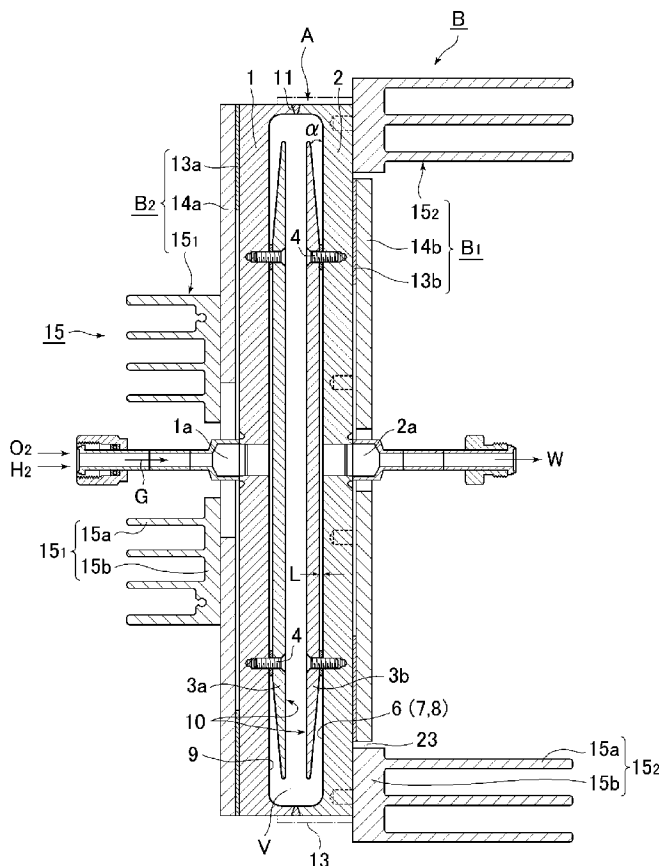
(10) 国際公開番号
WO 2006/008949 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C01B 5/00 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012329
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 4 日 (04.07.2005)
- (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2004-211129 2004 年 7 月 20 日 (20.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP];
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 成相 敏朗 (NAR-IAI, Toshirou) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 川田 幸司 (KAWADA, Kouji) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 平尾 圭志 (HIRAO, Keiji) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 皆見 幸男 (MINAMI, Yukio) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 森本 明弘 (MORIMOTO, Akihiro) [JP/JP]; 〒5500012 大阪

[続葉有]

(54) Title: REACTOR FOR GENERATING MOISTURE AND MOISTURE GENERATING AND FEEDING APPARATUS USING THE SAME

(54) 発明の名称: 水分発生用反応炉とこれを用いた水分発生供給装置



(57) Abstract: A reactor with a limited volumetric capacity for generating moisture capable of safely doubling the generated amount of moisture by increasing the heat radiation characteristic of a reactor body and a feeding apparatus using the reactor. More specifically in the reactor, hydrogen and oxygen fed into the reactor body are brought into contact with a platinum coated catalyst layer to active the reactivity thereof so that the hydrogen and the oxygen are allowed to react with each other under a non-combustion state. A cooler is formed of an outlet side cooler having a heat radiating body substrate with a heater insert hole at a center which is fixed to the outer surface of an outlet side furnace body member and a plurality of heat radiating bodies vertically installed on those portions of the heat radiating body substrate other than the heater insert hole parallel with each other. A part of a heater for heating the reactor body is inserted into the heater insert hole of the outlet side cooler and fixed to the outer surface of the outlet side furnace body member.

(57) 要約: 水分発生反応炉において、反応炉本体の放熱特性を高めることにより、限られた体積容量の水分発生反応炉でもって水分発生量を安全に倍増できるようにしたものである。具体的には、反応炉本体へ供給した水素と酸素を白金コーティング触媒層に接触させてその反応性を活性

化させることにより、水素と酸素を非燃焼の状態で反応させるようにした水分発生反

[続葉有]

WO 2006/008949 A1



府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP). 池田 信一 (IKEDA, Nobukazu) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀 2 丁目 3 番 2 号 株式会社フジキン内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 杉本 丈夫 (SUGIMOTO, Takeo); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜 2 丁目 1 番 2 1 号 北浜カタノビル Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

応炉に於いて、冷却器を、出口側炉本体部材の外表面へ固定する中央にヒータ挿入孔を穿設した放熱体基板と、当該放熱体基板の前記ヒータ挿入孔以外の部分に垂直状に並行して立設した複数の放熱体とから成る出口側冷却器により形成すると共に、反応炉本体を加熱するためのヒータの一部を出口側冷却器のヒータ挿入孔を挿通せしめて出口側炉本体部材の外表面へ固定する。