

(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
2023年9月21日(21.09.2023)



(10) 国際公開番号

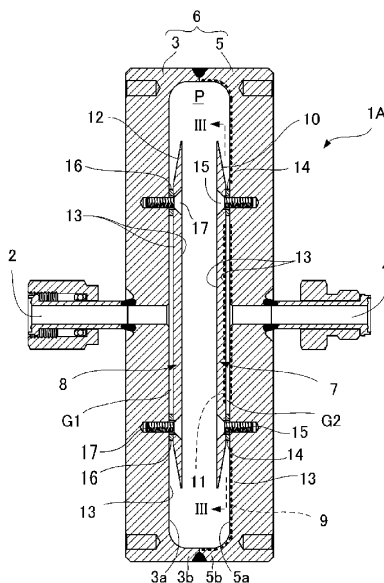
WO 2023/176208 A1

- (51) 国際特許分類:
C01B 5/00 (2006.01) B01J 23/42 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/004136
- (22) 国際出願日: 2023年2月8日(08.02.2023)
- (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 2022-039549 2022年3月14日(14.03.2022) JP
- (71) 出願人: 株式会社フジキン (FUJIKIN INCORPORATED) [JP/JP]; 〒5500012 大阪府大阪市西区立売堀2丁目3番2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 平尾 圭志 (HIRAO Keiji); 〒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); 〒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). 吉田 牧人 (YOSHIDA Makito); 〒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: 谷田 龍一, 外 (TANIDA Ryuichi et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町4丁目5番7号 東亜ビル 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

(54) Title: REACTION FURNACE FOR MOISTURE GENERATION

(54) 発明の名称: 水分発生用反応炉

[図1]



(57) Abstract: [Problem] To provide a reaction furnace for moisture generation capable of achieving a higher moisture generation ratio while preventing the risk of ignition. [Solution] The present invention comprises: a reaction furnace main body 6 which has an inlet 2 and an outlet 4 for a gas; a first reflecting plate 7 which is disposed to face the outlet 4, and fixed to the inside of the reaction furnace main body 6 while maintaining a gap G2 with an inner wall surface of the reaction furnace main body 6, and which has a tapered portion 10 at a peripheral edge portion facing the inner wall surface of the reaction furnace main body 6; a first platinum catalyst layer 9 which is coated on the inner wall surface of the reaction furnace main body 6; and a second platinum catalyst layer 11 which is coated on an outer surface of the first reflecting plate 7, which is a side opposing the reaction furnace main body 6 and disposed more inward than the tapered portion 10.

(57) 要約: 【課題】 発火の危険性を防ぎつつ、より高い水分発生率を達成し得る水分発生用反応炉を提供する。【解決手段】 ガスの入口2及び出口4を有する反応炉本体6と、出口4に対向状に配設され、反応炉本体6の内壁面と間隙G2を保持して反応炉本体6内に固定されるとともに、反応炉本体6の内壁面と対向する周縁部にテーパ部10を有する第1反射板7と、反応炉本体6の内壁面にコーティングされた第1白金触媒層9と、第1反射板7の反応炉本体6と対向する側であってテーパ部10より内側の外表面にコーティングされた第2白金触媒層11と、を備える。

[続葉有]

WO 2023/176208 A1

CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP,
KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))