

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



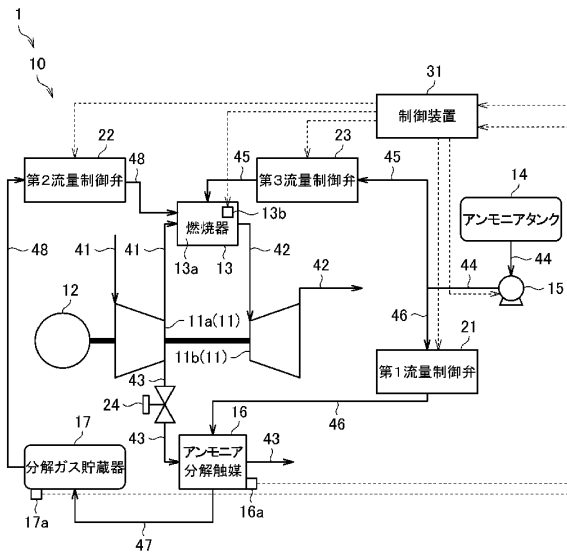
(10) 国際公開番号

WO 2022/209562 A1

- (51) 国際特許分類:
F02C 9/40 (2006.01) F02C 7/14 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01) F02C 7/22 (2006.01)
F02C 3/24 (2006.01) F02C 7/26 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/009179
- (22) 国際出願日: 2022年3月3日(03.03.2022)
- (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 2021-057441 2021年3月30日(30.03.2021) JP
- (71) 出願人: 株式会社 I H I (IHI CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 伊藤 慎太郎(ITO, Shintaro); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 内田 正宏(UCHIDA, Masahiro); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 青海特許事務所(AOMI PATENT); 〒1010052 東京都千代田区神田小川町1-8-8 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,

(54) Title: GAS TURBINE SYSTEM

(54) 発明の名称: ガスタービンシステム



- 13 Combustor
14 Ammonia tank
16 Ammonia decomposition catalyst
17 Decomposition gas reservoir
21 First flow rate control valve
22 Second flow rate control valve
23 Third flow rate control valve
31 Control device

FIG. 1

(57) Abstract: A gas turbine system 1 is provided with: an ammonia tank 14; a combustor 13 that is connected to the ammonia tank 14 and that has a combustion chamber 13a; a suction flow channel 41 that is connected to the combustor 13; a compressor 11a that is provided to the suction flow channel 41; a decomposition gas reservoir 17 that is connected to the combustor 13; and an ammonia decomposition catalyst 16 that is provided to a bleed air flow channel 43 connected to the compressor 11a, is provided between the combustor 13 and the compressor 11a in the suction flow channel 41, or

[続葉有]

CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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, 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, 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).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

is provided in a space connecting the combustion chamber 13a and the suction flow channel 41 in the combustor 13, and that is connected to the ammonia tank 14 and the decomposition gas reservoir 17.

(57) 要約: ガスタービンシステム 1 は、アンモニアタンク 14 と、アンモニアタンク 14 と接続され、燃焼室 13 a を有する燃焼器 13 と、燃焼器 13 と接続される吸気流路 41 と、吸気流路 41 に設けられる圧縮機 11 a と、燃焼器 13 と接続される分解ガス貯蔵器 17 と、圧縮機 11 a と接続される抽気流路 43、吸気流路 41 のうち圧縮機 11 a と燃焼器 13 との間、または、燃焼器 13 において燃焼室 13 a と吸気流路 41 とを連通する空間に配置され、アンモニアタンク 14 および分解ガス貯蔵器 17 と接続されるアンモニア分解触媒 16 と、を備える。