

(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1月19日(19.01.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/286381 A1

- (51) 国際特許分類:
F02C 7/22 (2006.01) F02C 6/00 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01) F02C 7/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/014107
- (22) 国際出願日: 2022年3月24日(24.03.2022)
- (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 2021-116151 2021年7月14日(14.07.2021) 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). 藤森 俊郎(FUJIMORI, Toshiro); 〒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). 崔原 栄(CHOI, Wonyoung); 〒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: 弁理士法人 青海国際特許事務所 (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,

(54) Title: GAS TURBINE SYSTEM

(54) 発明の名称: ガスタービンシステム

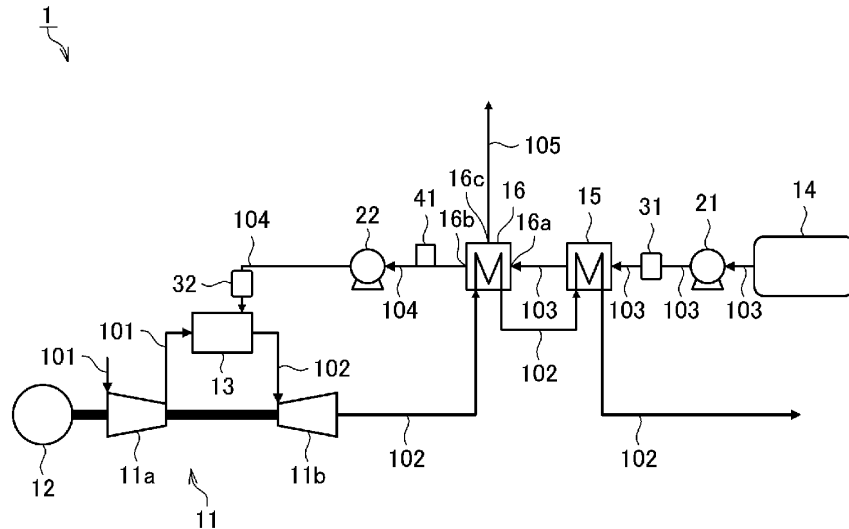


FIG. 1

(57) Abstract: A gas turbine system 1 is provided with: a combustor 13; a suction flow path 101 connected to the combustor 13; an exhaust flow path 102 connected to the combustor 13; a compressor 11a provided in the suction flow path 101; a turbine 11b provided in the exhaust flow path 102; an ammonia tank 14; and a hydrogen generation/separation device 16 which has an ammonia supply port 16a connected to the ammonia tank 14 and a hydrogen discharge port 16b connected to the combustor 13, is arranged on the downstream side of the turbine 11b in the exhaust flow path 102 or on the downstream side of the compressor 11a in the suction flow path 101, and has an ammonia decomposition catalyst and a hydrogen separation membrane.

[続葉有]

BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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))

(57) 要約: ガスタービンシステム1は、燃焼器13と、燃焼器13と接続される吸気流路101と、燃焼器13と接続される排気流路102と、吸気流路101に設けられる圧縮機11aと、排気流路102に設けられるタービン11bと、アンモニアタンク14と、アンモニアタンク14と接続されるアンモニア供給口16aと、燃焼器13と接続される水素排出口16bとを有し、排気流路102のうちタービン11bより下流側、または、吸気流路101のうち圧縮機11aより下流側に配置され、アンモニア分解触媒および水素分離膜を有する水素発生分離装置16と、を備える。