

(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
2024年5月10日(10.05.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/095638 A1

- (51) 国際特許分類:
F02C 9/40 (2006.01) F02C 6/00 (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01) F02C 7/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/034733
- (22) 国際出願日: 2023年9月25日(25.09.2023)
- (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 2022-174057 2022年10月31日(31.10.2022) 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: 加藤 壮一郎 (KATO, Soichiro);
〒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). 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).
- (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, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KE, KG, KH,

(54) Title: GAS TURBINE SYSTEM

(54) 発明の名称: ガスタービンシステム

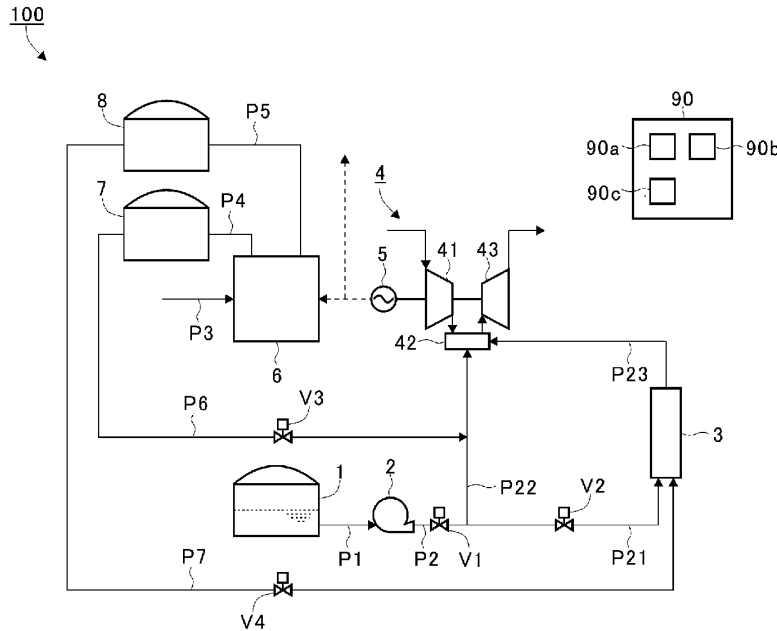


FIG. 1

(57) Abstract: A gas turbine system 100 comprises: an ammonia supply source 1; a gas turbine 4 including a combustor 42 that is connected to the ammonia supply source 1 and that burns ammonia from the ammonia supply source 1; a water electrolysis device 6 that is driven by electric power generated by the output of the gas turbine 4 to break down water into hydrogen and oxygen; a hydrogen tank 7 that stores the hydrogen generated by the water electrolysis device 6 and that is fluid communication with the combustor 42; and a control device 90 that controls the supply of hydrogen from the

[続葉有]

KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

hydrogen tank 7 to the combustor 42. The supply of hydrogen to the combustor 42 begins when the gas turbine 4 is started.

(57) 要約: ガスタービンシステム 100 は、アンモニア供給源 1 と、アンモニア供給源 1 に接続され、アンモニア供給源 1 からのアンモニアを燃焼する燃焼器 42 を含むガスタービン 4 と、ガスタービン 4 の出力によって生成される電力によって運転し、水を水素および酸素に分解する水電解装置 6 と、水電解装置 6 によって生成される水素を貯留し、かつ、燃焼器 42 と流体連通する水素タンク 7 と、水素タンク 7 から燃焼器 42 への水素の供給を制御する制御装置 90 であって、ガスタービン 4 の始動時に燃焼器 42 への水素の供給を開始する、制御装置 90 と、を備える。