

(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
2025年5月8日(08.05.2025)



(10) 国際公開番号

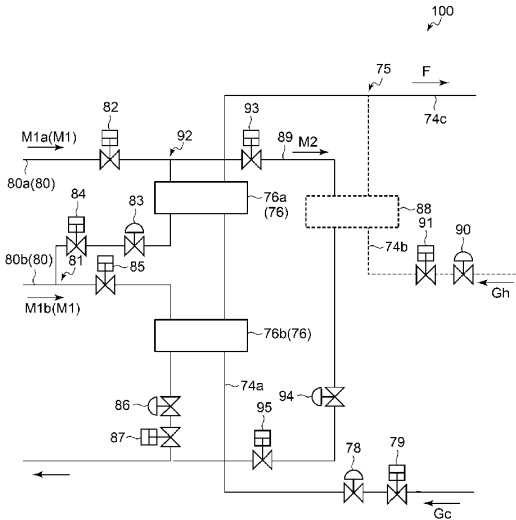
WO 2025/094681 A1

- (51) 国際特許分類:
F02C 7/224 (2006.01) *F02C 7/00* (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01) *F02C 7/22* (2006.01)
F02C 3/22 (2006.01) *F02C 7/232* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/036948
- (22) 国際出願日: 2024年10月17日(17.10.2024)
- (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 2023-185162 2023年10月30日(30.10.2023) JP
- (71) 出願人(KRを除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 (JP).
- (71) 出願人 (KR についてのみ): 三菱パワー株式会社 (MITSUBISHI POWER, LTD.) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 (JP).
- (72) 発明者: 小中 祐至(KONAKA, Yuji); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 三菱重工業株式会社内 (JP).
- (74) 代理人: S S I P 弁理士法人 (SSIP PATENT ATTORNEY CORPORATION); 〒1080073 東京都港区三田四丁目1番27号 F B R三田ビル8階 (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, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY,

(54) Title: FUEL GAS HEATING DEVICE AND COMBINED CYCLE PLANT

(54) 発明の名称: 燃料ガス加熱装置、及び、コンバインドサイクルプラント

[図2]



(57) Abstract: The present application relates to a fuel gas heating device for heating a fuel gas supplied to a gas turbine. This device is provided with a hydrocarbon gas heater and a hydrogen-containing gas heater for heating, respectively, a hydrocarbon gas supplied as a fuel gas and a hydrogen-containing gas. The hydrocarbon gas heater heats a hydrocarbon gas by heat exchange with a first heat medium supplied from a first heat medium supply line. The hydrogen-containing gas heater heats a hydrogen-containing gas by heat exchange with a second heat medium supplied from a second heat medium supply line that branches from the first heat medium supply line.

(57) 要約: 本願は、ガスタービンに供給される燃料ガスを加熱するための燃料ガス加熱装置に関する。この装置は、燃料ガスとして供給される炭化水素ガス、及び、水素含有ガスをそれぞれ加熱するための炭化水素ガス加熱器、及び、水素含有ガス加熱器を備える。炭化水素ガス加熱器は、第1熱媒体供給ラインから供給される第1熱媒体との熱交換により炭化水素ガスを加熱する。水素含有ガス加熱器は、第1熱媒体供給ラインから分岐する第2熱媒体供給ラインから供給される第2熱媒体との熱交換により水素含有ガスを加熱する。

[続葉有]

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))