

(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
2020年10月8日(08.10.2020)



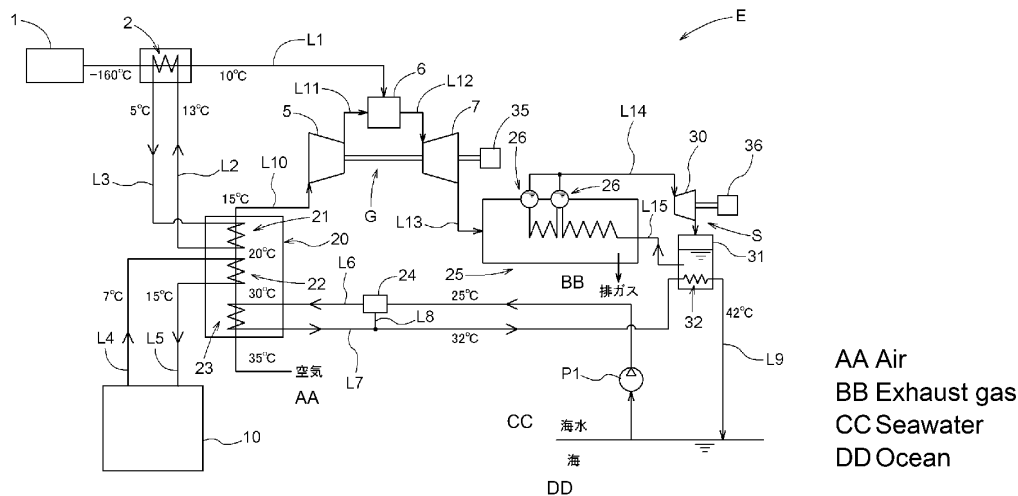
(10) 国際公開番号

WO 2020/202590 A1

- (51) 国際特許分類:
F02C 7/04 (2006.01) *F01K 23/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/022900
- (22) 国際出願日: 2019年6月10日(10.06.2019)
- (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 2019-067320 2019年3月29日(29.03.2019) JP
- (71) 出願人: 大阪瓦斯株式会社 (OSAKA GAS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 岩井聡(IWAI Satoshi); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 吉野成保(YOSHINO Masayori); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 藤原由喜男(FUJIWARA Yukio); 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 R & C (R&C IP LAW FIRM); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目3番3号 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: MOVING BODY

(54) 発明の名称: 移動体



(57) Abstract: Provided is a moving body equipped with a cooling device capable of efficiently cooling air supplied to a combustion means and capable of suppressing a reduction in the output of a gas turbine unit. This moving body is equipped with a cooling device 20 used in the cooling of air supplied to a combustion means 6 and used in a power generation system E equipped with: a gas turbine unit G, which generates a combustion gas by burning in a combustion means 6 an air-fuel mixture of air and a fuel gas obtained by gasifying a liquid fuel, and rotationally drives the gas turbine 7 by means of the combustion gas generated by the combustion means 6; and a first power generation means 35, which uses the rotational force of the gas turbine 7 to generate power. The cooling device 20 is provided with at least two units among

[続葉有]

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, 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

a first cooling unit 21, which uses as a cold heat source a heat medium used for gasifying the liquid fuel, a second cooling unit 22 which uses as a cold heat source a heat medium from a refrigeration machine 10, and a third cooling unit 23 which uses as a cold heat source seawater serving as a heat medium.

(57) 要約: 燃焼手段に供給する空気を効率良く冷却することができ、ガスタービンユニットの出力の低下を抑えることができる冷却装置を備えた移動体を提供する。液体燃料が気化した燃料ガス及び空気との混合気を燃焼手段6で燃焼して燃焼ガスを発生させて、燃焼手段6で発生した燃焼ガスによってガスタービン7が回転駆動するガスタービンユニットGと、ガスタービン7の回転力を利用して発電する第一発電手段35とを備えた発電システムEに用いられ、燃焼手段6に供給する空気の冷却に供される冷却装置20、を備えた移動体であって、冷却装置20は、液体燃料を気化するために利用した熱媒体を冷熱源として利用する第一冷却部21、冷凍機10からの熱媒体を冷熱源として利用する第二冷却部22及び熱媒体として海水を冷熱源として利用する第三冷却部23のうち、少なくともいずれか二つを備える。