

(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3月23日(23.03.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/042810 A1

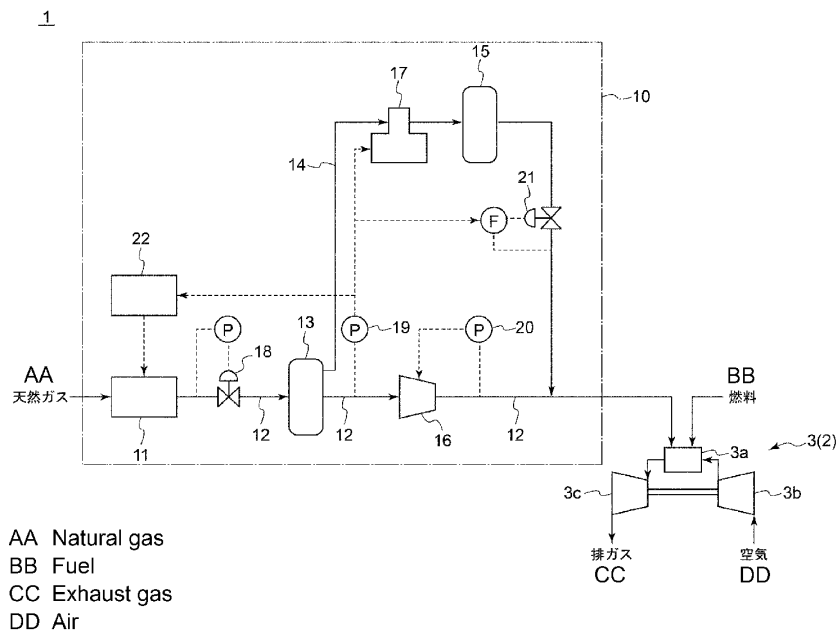
(51) 国際特許分類:
F17C 5/06 (2006.01) C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01) F02M 21/02 (2006.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/034139
(22) 国際出願日: 2022年9月13日(13.09.2022)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2021-151135 2021年9月16日(16.09.2021) JP
(71) 出願人: 三菱重工業エンジニアリング
株式会社(MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
ENGINEERING, LTD.) [JP/JP]; 〒2208401 神奈

川 県 横 浜 市 西 区 み な と み ら い 三 丁 目
3 番 1 号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 古 市 裕 之 (FURUICHI, Hiroyuki);
〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三
丁目3番1号 三菱重工業エンジニアリング株式会
社内 Kanagawa (JP). 山本 智史(YAMAMOTO,
Satoshi); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みな
とみらい三丁目3番1号 三菱重工業エンジニ
アリング株式会社内 Kanagawa (JP). 駒田 創
(KOMADA, So); 〒2208401 神奈川県横浜市西
区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業エ
ンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 勝目 正
(KATSUME, Tadashi); 〒2208401 神奈川県横浜
市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工業
エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP). 吉田

(54) Title: HYDROGEN SUPPLY SYSTEM, HYDROGEN-CONSUMING PLANT PROVIDED WITH HYDROGEN
SUPPLY SYSTEM, AND METHOD FOR SUPPLYING HYDROGEN TO HYDROGEN-CONSUMING DEVICE

(54) 発明の名称: 水素供給システム及び水素供給システムを備える水素消費プラン
ト並びに水素消費装置に水素を供給する方法



(57) Abstract: A hydrogen supply system comprising: a hydrogen production device; a hydrogen flow line through which hydrogen produced by the hydrogen production device flows; a buffer tank provided in the hydrogen flow line on the downstream side of the hydrogen production device; a bypass line which bypasses a part of the hydrogen flow line and

[続葉有]

香織(YOSHIDA, Kaori); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱重工エンジニアリング株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: S S I P 弁理士法人(SSIP PATENT ATTORNEY CORPORATION); 〒1080073 東京都港区三田三丁目13番16号 三田43MTビル13階 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, 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))

which has a downstream end portion communicating with the hydrogen flow line on the downstream side of the buffer tank; and a storage tank which is provided in the bypass line and which can store hydrogen.

(57) 要約: 水素供給システムは、水素製造装置と、水素製造装置で製造された水素が流通する水素流通ラインと、水素製造装置よりも下流側で水素流通ラインに設けられるバッファータンクと、水素流通ラインの一部をバイパスするバイパスラインであって、バイパスラインの下流側の端部がバッファータンクよりも下流側において前記水素流通ラインに連通するバイパスラインと、バイパスラインに設けられ、水素を貯蔵可能な貯蔵タンクとを備える。