

(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7月24日(24.07.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/154453 A1

(51) 国際特許分類:

F23G 7/08 (2006.01) F23G 7/06 (2006.01)
B01D 53/047 (2006.01) F23K 5/00 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01) F23K 5/22 (2006.01)
F23C 1/00 (2006.01) F23Q 9/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/044351

(22) 国際出願日: 2024年12月16日(16.12.2024)

(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 2024-006133 2024年1月18日(18.01.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社 I H I プラント
(IHI PLANT SERVICES CORPORATION) [JP/
JP]; 〒1350061 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 (JP). 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 (JP).

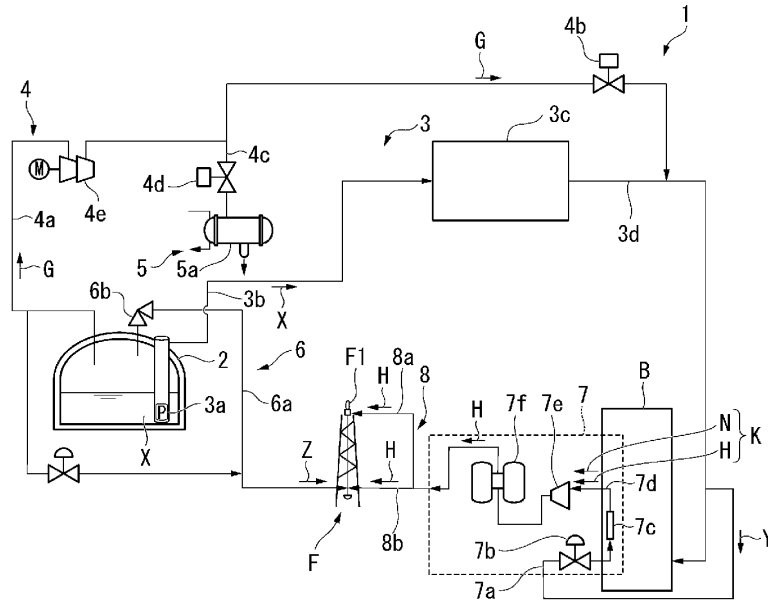
(72) 発明者: 内田 優幸 (UCHIDA Masayuki);
〒1350061 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I プラント内 (JP). 利根川 大介 (TONEGAWA Daisuke); 〒1350061 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I プラント内 (JP).

(74) 代理人: 西澤 和純, 外 (NISHIZAWA Kazuyoshi et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目9番2号 (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,

(54) Title: AMMONIA RECEIVING FACILITY

(54) 発明の名称: アンモニア受入設備



(57) Abstract: An ammonia receiving facility (1) for vaporizing an ammonia liquid (X) and delivering same to a boiler (B) as an ammonia gas (Y), comprising: a hydrogen gas generation unit (7) for cracking a portion of the ammonia gas (Y) delivered to the boiler (B) to generate hydrogen gas (H); and a hydrogen gas supply unit (8) for supplying the hydrogen gas (H) generated by the hydrogen gas generation unit (7) to a flare stack (F).

[続葉有]

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, 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))

(57) 要約: アンモニア液 (X) を気化してアンモニアガス (Y) としてボイラ (B) に送出するアンモニア受入設備 (1) であって、ボイラ (B) に送出されるアンモニアガス (Y) の一部をクラッキングして水素ガス (H) を生成する水素ガス生成部 (7) と、水素ガス生成部 (7) で生成された水素ガス (H) をフレアスタック (F) に供給する水素ガス供給部 (8) とを備える。