

(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

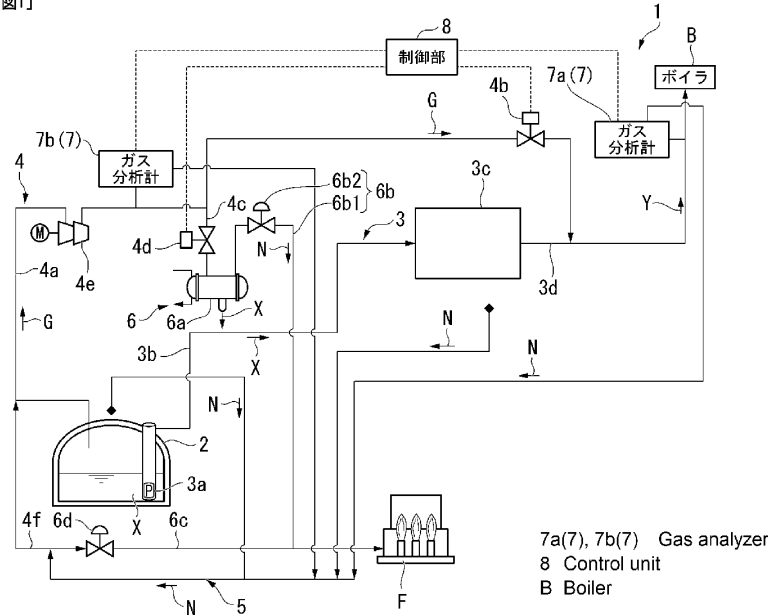
WO 2025/154448 A1

- (51) 国際特許分類:
F23K 5/00 (2006.01) F25J 1/00 (2006.01)
F02M 37/00 (2006.01) F25J 3/06 (2006.01)
F23G 7/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/044213
- (22) 国際出願日: 2024年12月13日(13.12.2024)
- (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 2024-006364 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).
- (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). 小林 陽介 (KOBAYASHI Yousuke); 〒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,

(54) Title: AMMONIA RECEIVING FACILITY

(54) 発明の名称: アンモニア受入設備

[図1]



(57) Abstract: The present invention comprises: a boil-off gas supply unit (4) that is able to supply a boil-off gas (G) produced in an ammonia tank (2) to an ammonia gas delivery unit (3); a nitrogen gas recovery unit (5) that supplies nitrogen gas (N) recovered from a nitrogen gas-using device to the boil-off gas supply unit (4) and mixes the nitrogen gas (N) with the boil-off gas (G); a gas analyzer (7) that detects the amount of heat of the ammonia gas delivered from the ammonia gas delivery unit (3); a treatment facility (6) that separates the nitrogen gas (N) from the boil-off gas and is able

[続葉有]

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, 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))

to supply the same to a ground flare (F); and a control unit (8) that causes the boil-off gas supply unit (4) to supply the boil-off gas (G) to the treatment facility (6) if the amount of heat of the gas is lower than a predetermined threshold.

(57) 要約: アンモニアタンク (2) で発生したボイルオフガス (G) をアンモニアガス送出部 (3) に供給可能なボイルオフガス供給部 (4) と、窒素ガス使用機器から回収した窒素ガス (N) をボイルオフガス供給部 (4) に供給してボイルオフガス (G) に混合する窒素ガス回収部 (5) と、アンモニアガス送出部 (3) から送出されるアンモニアガスのガス熱量を検出するガス分析計 (7) と、ボイルオフガスから窒素ガス (N) を分離処理してグラウンドフレア (F) に供給可能な処理設備 (6) と、ガス熱量が予め定められた閾値よりも低い場合に、ボイルオフガス供給部 (4) にボイルオフガス (G) を処理設備 (6) に供給させる制御部 (8) とを備える。