

(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9月28日(28.09.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/181509 A1

- (51) 国際特許分類:
F25B 45/00 (2006.01) F23K 5/18 (2006.01)
F23G 7/08 (2006.01) F23N 5/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/044555
- (22) 国際出願日: 2022年12月2日(02.12.2022)
- (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 2022-049707 2022年3月25日(25.03.2022) JP
- (71) 出願人: 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 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 加藤 壮一郎 (KATO, Soichiro);
〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 伊藤 慎太郎(ITO, Shintaro); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人 青海国際特許事務所 (AOMI PATENT); 〒1010052 東京都千代田区神田小川町1-8-8 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, JP,

(54) Title: AMMONIA-USING SYSTEM

(54) 発明の名称: アンモニアを使用するシステム

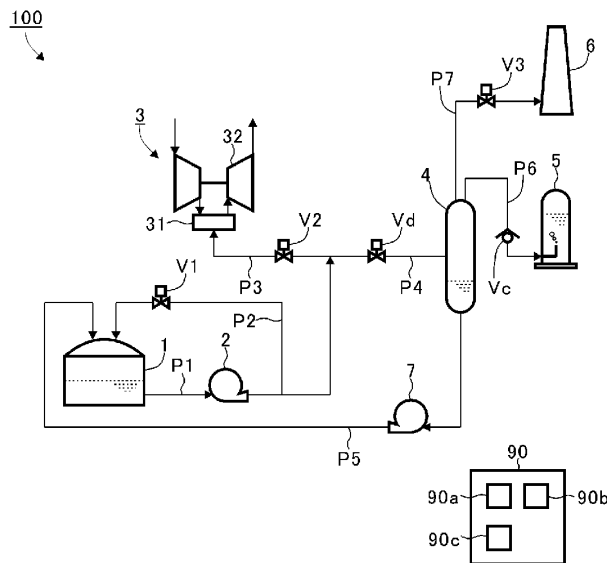


FIG. 1

(57) Abstract: An ammonia-using system 100 comprises a tank 1 that stores liquid ammonia, a pressurizer 2 that is in fluid communication with the tank 1 and pressurizes liquid ammonia or gaseous ammonia, a reducing valve Vd that reduces the pressure of ammonia pressurized by the pressurizer, a liquid/gas separation vessel 4 that separates liquid ammonia and gaseous ammonia generated by the pressure reduction, ammonia disposal devices 5, 6 that dispose of gaseous ammonia from the liquid/gas separation vessel 4, and a return line P5 that returns liquid ammonia from the liquid/gas separation

[続葉有]

KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, 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))

vessel 4 to the tank 1.

(57) 要約: アンモニアを使用するシステム 1 0 0 は、液体アンモニアを貯蔵するタンク 1 と、タンク 1 と流体連通し、液体アンモニアまたは気体アンモニアを加圧する加圧器 2 と、加圧器によって加圧されたアンモニアを減圧する減圧弁 V d と、減圧によって発生する気体アンモニアと液体アンモニアとを分離する気液分離槽 4 と、気液分離槽 4 からの気体アンモニアを処分するアンモニア処分装置 5, 6 と、気液分離槽 4 からの液体アンモニアをタンク 1 に戻すリターンライン P 5 と、を備える。