

(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5月30日(30.05.2025)



(10) 国際公開番号
WO 2025/109966 A1

(51) 国際特許分類:
F23K 5/00 (2006.01) *F23C 1/08* (2006.01)
F17C 7/00 (2006.01) *F23K 5/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/038637

(22) 国際出願日: 2024年10月30日(30.10.2024)

(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 2023-198469 2023年11月22日(22.11.2023) 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 (JP).

(72) 発明者: 阿部 考吉 (ABE, Koukichi); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 (JP). 岩永 昂大 (IWANAGA, Kodai); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 (JP). 内田 正宏 (UCHIDA,

Masahiro); 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 株式会社 I H I 内 (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 (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 (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, 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.

(54) Title: AMMONIA DECOMPOSITION SYSTEM AND METHOD FOR DECOMPOSING AMMONIA

(54) 発明の名称: アンモニア分解システムおよびアンモニアを分解するための方法

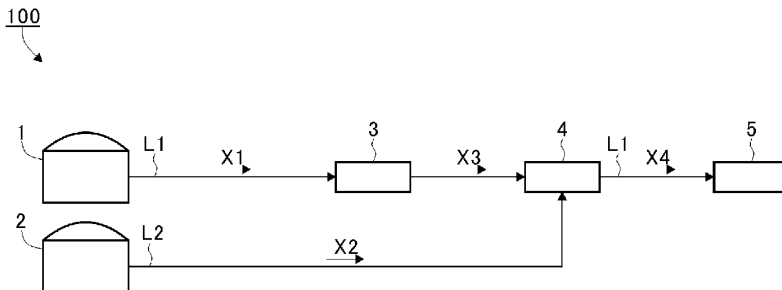


FIG. 1

(57) Abstract: An ammonia decomposition system (100) comprises: a first line (L1) to which ammonia (X1) is supplied; a decomposition device (3) that is provided on the first line (L1) and generates a decomposition gas (X3) containing hydrogen from ammonia (X1); and a second line (L2) that is in fluid communication with the first line (L1) at a position downstream of the decomposition device (3), the second line (L2) supplying liquid ammonia (X2) to the decomposition gas (X3) flowing through the first line (L1) and generating a mixed gas (X4).

(57) 要約: アンモニア分解システム (100) は、アンモニア (X1) が供給される第1ライン (L1) と、第1ライン (L1) に設けられ、アンモニア (X1) から水素を含む分解ガス (X3) を生成する分解装置 (3) と、分解装置 (3) よりも下流の位置で第1ライン (L1) と流体連通する第2ライン (L2) であって、第1ライン (L1) を流れる分解ガス (X3) に液体アンモニア (X2) を供給し、混合ガス (X4) を生成する、第2ライン (L2) と、を備える。

[続葉有]

(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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))