

(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
2024年7月18日(18.07.2024)



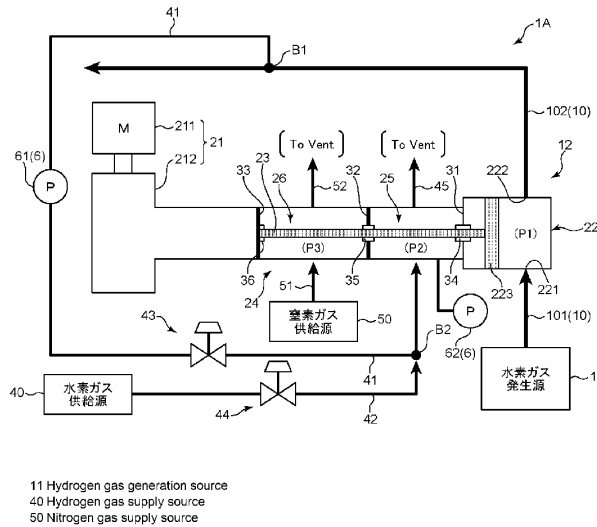
(10) 国際公開番号

WO 2024/150638 A1

- (51) 国際特許分類:
F17C 7/00 (2006.01) F04B 41/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/045915
- (22) 国際出願日: 2023年12月21日(21.12.2023)
- (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 2023-001855 2023年1月10日(10.01.2023) JP
- (71) 出願人: 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 八村 勇希 (HACHIMURA, Yuki). 野村 宗充 (NOMURA, Munemitsu). 小林 泰三 (KOBAYASHI, Taizou).
- (74) 代理人: 小谷 昌崇, 外 (KOTANI, Masataka et al.); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島2丁目2番2号 大阪中之島ビル2階 Osaka (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, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ,

(54) Title: HYDROGEN GAS TRANSPORT DEVICE AND PURGING METHOD FOR COMPRESSOR

(54) 発明の名称: 水素ガス輸送装置および圧縮機のページ方法



(57) Abstract: A hydrogen gas transport device according to the present invention comprises transport piping for hydrogen gas and a compressor that discharges hydrogen gas. The compressor includes a drive source, a compression chamber that is connected to the transport piping and has a hydrogen gas compression element, a drive shaft that links the drive source and the compression element, and a housing the houses the drive shaft. The housing has a first purge chamber that is adjacent to the compression chamber and is supplied with hydrogen gas as a purge gas and a second purge chamber that

[続葉有]

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))

is adjacent to the first purge chamber and is supplied with an inert gas as a purge gas. As supply routes for hydrogen gas for purging, the hydrogen gas transport device comprises first purge piping that branches from the transport piping and supplies hydrogen gas to the first purge chamber and second purge piping that supplies hydrogen gas to the first purge chamber from a prescribed hydrogen gas supply source when a detection unit has detected a pressure drop.

(57) 要約: 水素ガス輸送装置は、水素ガスの輸送配管と、水素ガスを送り出す圧縮機とを備える。圧縮機は、駆動源と、前記水素ガスの圧縮子を有し前記輸送配管が接続される圧縮室と、前記駆動源と前記圧縮子とを連結する駆動軸と、前記駆動軸を収容するハウジングと、を含む。前記ハウジングは、前記圧縮室に隣接し水素ガスがパージガスとして供給される第1パージ室と、前記第1パージ室に隣接し不活性ガスがパージガスとして供給される第2パージ室とを有する。水素ガス輸送装置は、パージ用水素ガスの供給経路として、前記輸送配管から分岐し、前記第1パージ室へ水素ガスを供給する第1パージ配管と、前記検出部が前記圧力低下を検出したときに、所定の水素ガス供給源から前記第1パージ室へ水素ガスを供給する第2パージ配管と、を備える。