(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6月22日(22.06.2023)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2023/112913 A1

(51) 国際特許分類:
F17C 13/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2022/045825

(22) 国際出願日： 2022年12月13日(13.12.2022)

(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 2021-202902 2021年12月14日(14.12.2021) 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).

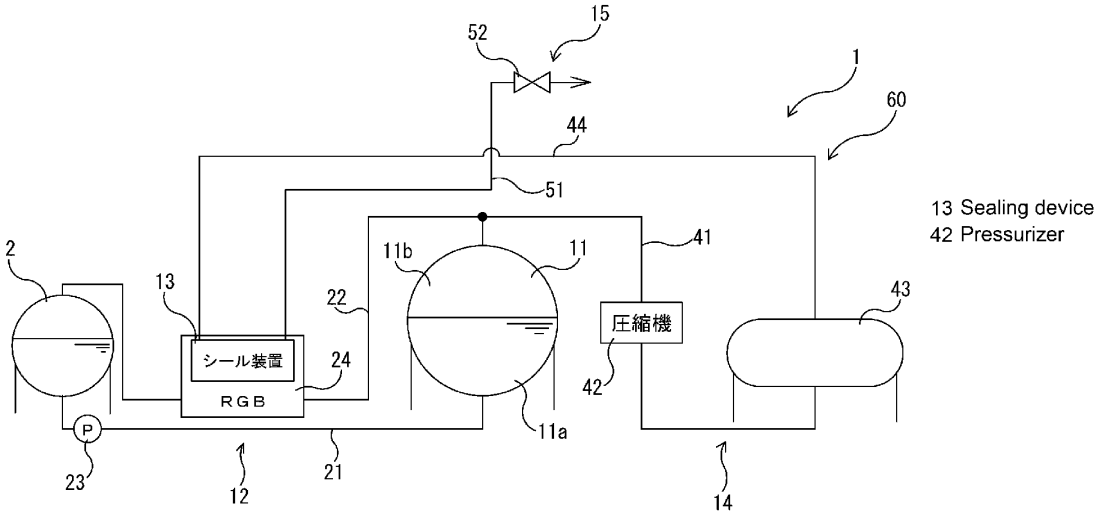
(72) 発明者： 高瀬 智教 **(TAKASE, Tomonori)**. 山本 邦裕 **(YAMAMOTO, Kunihiro)**. 木元 健太 **(KIMOTO, Kenta)**. 合志 義亜 **(KOSHI, Yoshia)**.

(74) 代理人： 石田 祥二 **(ISHIDA, Shoji)**； 〒6510087 兵庫県神戸市中央区御幸通８丁目１番６号 神戸国際会館２２階 Hyogo (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, MW, MX,

(54) Title: LIQUID HYDROGEN LOADING/UNLOADING SYSTEM, AND BOIL-OFF GAS TRANSPORT SYSTEM

(54) 発明の名称： 液化水素荷役システム、及びボイルオフガス移送システム



(57) Abstract: This liquid hydrogen loading/unloading system comprises: a hydrogen tank for storing liquid hydrogen; loading/unloading equipment with which the loading/unloading of liquid hydrogen to/from the hydrogen tank is carried out; a sealing device that is provided to the loading/unloading equipment and that, using a first sealing gas, creates a seal between the inside of the loading/unloading equipment and atmospheric air; and a sealing gas supply system that supplies, to the sealing device as the first sealing gas, a boil-off gas which was vaporized in the hydrogen tank.

(57) 要約：液化水素荷役システムは、液化水素を貯留する水素タンクと、水素タンクに対する液化水素の荷役を行う荷役設備と、荷役設備に設けられ、荷役設備内と大気との間を第１シールガスによって密封するシール装置と、水素タンクで気化したボイルオフガスを第１シールガスとしてシール装置に供給するシールガス供給系統と、を備えている。

WO 2023/112913 A1

［続葉有］

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, 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))