

(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8月15日(15.08.2024)



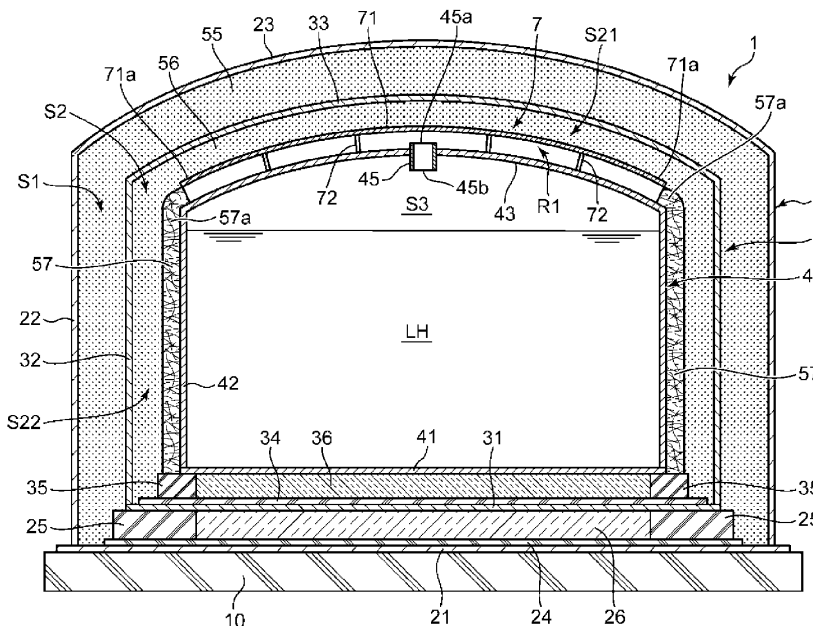
(10) 国際公開番号

WO 2024/166666 A1

- (51) 国際特許分類:
B65D 90/32 (2006.01) F17C 13/00 (2006.01)
F17C 3/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/001727
- (22) 国際出願日: 2024年1月22日(22.01.2024)
- (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 2023-017751 2023年2月8日(08.02.2023) 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: 山口 貴裕 (YAMAGUCHI, Takahiro).
佐藤 啓央 (SATO, Takahiro).
- (74) 代理人: 弁理士法人三協国際特許事務所,
外 (SANKYO PATENT ATTORNEYS OFFICE 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,

(54) Title: LIQUEFIED HYDROGEN STORAGE TANK

(54) 発明の名称: 液化水素貯蔵タンク



(57) Abstract: A liquefied hydrogen storage tank (1) comprises: an inner tank (4) including an inner tank roof (43) and an inner tank side plate (42); an intermediate tank (3) including an intermediate tank roof (33) above the inner tank roof (43) and on the outside of the inner tank side plate (42); an outer tank (2) accommodating the intermediate tank (3); a heat insulating space (S2) including a roof space part (S21) between the inner tank roof (43) and the intermediate tank roof (33) and a side peripheral space part (S22) between the inner tank side plate (42) and the intermediate tank side plate (32);

[続葉有]

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))

a heat insulating material (56) disposed in the heat insulating space (S2); a communication pipe (45) penetrating the inner tank roof (43); and a gas passage provided in the roof space part (S21) to allow for the circulation of gas between an upper end opening (45a) of the communication pipe (45) and the side peripheral space part (S22).

(57) 要約: 液化水素貯蔵タンク (1) は、内槽屋根 (43) 及び内槽側板 (42) を含む内槽 (4) と、内槽屋根 (43) の上方の中間槽屋根 (33) と内槽側板 (42) の外側の中間槽側板 (32) とを含む中間槽 (3) と、中間槽 (3) を内部に収容する外槽 (2) と、内槽屋根 (43) 及び中間槽屋根 (33) の間の屋根空間部 (S21)、並びに内槽側板 (42) 及び中間槽側板 (32) の間の側周空間部 (S22) を含む断熱空間 (S2) と、断熱空間 (S2) に配置された断熱材 (56) と、内槽屋根 (43) を貫通する連通管 (45) と、連通管 (45) の上端開口 (45a) と側周空間部 (S22) との間のガスの流通を許容するように屋根空間部 (S21) に設けられたガス通路と、を備える。