

(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10月5日(05.10.2023)



(10) 国際公開番号

WO 2023/189548 A1

- (51) 国際特許分類:
F17C 13/00 (2006.01) B65D 90/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/009875
- (22) 国際出願日: 2023年3月14日(14.03.2023)
- (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 2022-056120 2022年3月30日(30.03.2022) 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: 松田 吉洋(MATSUDA, Yoshihiro). 滝田 将弘(TAKITA, Masahiro).
- (74) 代理人: 弁理士法人有古特許事務所 (ARCO PATENT & TRADEMARK ATTORNEYS); 〒6510088 兵庫県神戸市中央区小野柄通7丁目1番1号 日本生命三宮駅前ビル5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, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR,

(54) Title: TANK FACILITY

(54) 発明の名称: タンク設備

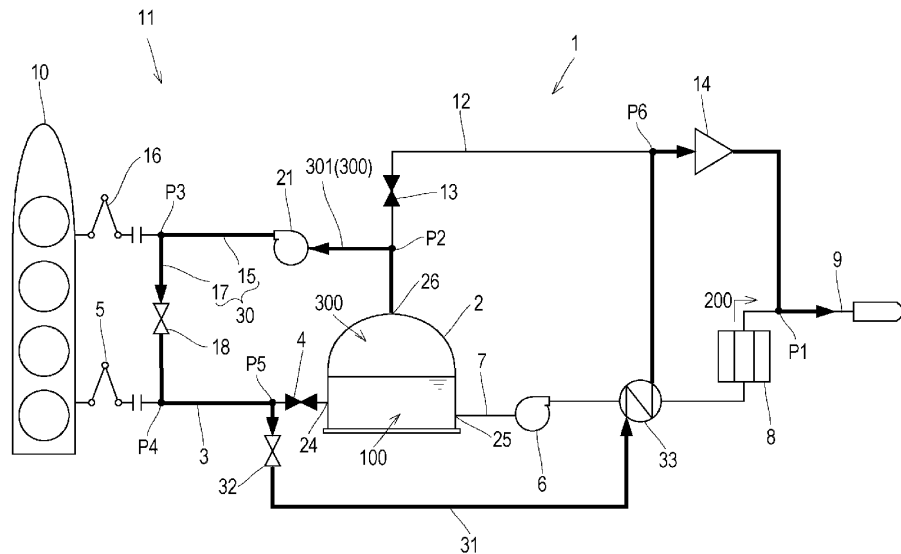


FIG.2

(57) Abstract: This tank facility comprises: a tank; a receiving pipe which is connected to the tank and through which liquefied gas to be received in the tank flows; a dispensing pipe which is connected to the tank and through which liquefied gas to be dispensed from the tank flows; a BOG pipe which is connected to the tank and into which boil off gas flows; a BOG compressor disposed to the BOG pipe; a cooling gas supply pipe which is connected to an upstream portion of the receiving pipe and supplies the boil off gas as a cooling gas to the receiving pipe when no liquefied gas flows through

[続葉有]

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))

the receiving pipe; a cooling gas carry-out pipe which is connected to the downstream section of the receiving pipe and the upstream side of the BOG compressor of the BOG pipe and carries, to the BOG pipe, the cooling gas that has flowed through the receiving pipe; and a heat exchanger which is disposed to the cooling gas carry-out pipe and performs heat exchange between the cooling gas and the liquefied gas.

(57) 要約: タンク設備は、タンクと、タンクと接続されてタンクへ受け入れる液化ガスが流れる受入配管と、タンクと接続されてタンクから払い出す液化ガスが流れる払出配管と、タンクと接続されてボイルオフガスが流入するBOG配管と、BOG配管に配置されたBOG圧縮機と、受入配管の上流部分と接続されて、受入配管に液化ガスが流れていないときにボイルオフガスを冷却ガスとして受入配管へ供給する冷却ガス供給配管と、受入配管の下流部分及びBOG配管のBOG圧縮機の上流側と接続されて、受入配管を流れた後の冷却ガスをBOG配管へ搬送する冷却ガス搬出配管と、冷却ガス搬出配管に配置されて、冷却ガスと液化ガスとを熱交換させる熱交換器と、を備える。