(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12月18日(18.12.2025)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2025/258127 A1

(51) 国際特許分類:
F17C 13/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2025/004761

(22) 国際出願日： 2025年2月13日(13.02.2025)

(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 2024-094365 2024年6月11日(11.06.2024) JP

(71) 出願人: 三菱重工業株式会社 (**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**) [JP/JP]; 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 (JP).

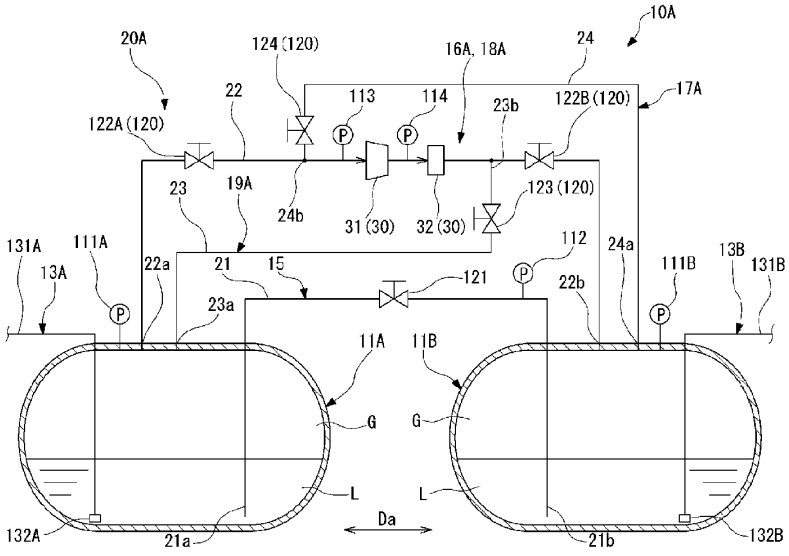
(72) 発明者: 安部 和也(**ABE Kazuya**); 〒1088015 東京都港区芝五丁目３３番１１号 三菱造船株式会社内 (JP). 小形 俊夫(**OGATA Toshio**); 〒1088015 東京都港区芝五丁目３３番１１号 三菱造船株式会社内 (JP). 香月 紀人(**KATSUKI Norito**); 〒1008332 東京都千代田区丸の内三丁目２番３号 三菱重工業株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 松沼 泰史, 外(**MATSUNUMA Yasushi et al.**); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目９番２号 (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,

(54) **Title:** TANK SYSTEM, FLOATING BODY, AND METHOD FOR TRANSFERRING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE

(54) 発明の名称： タンクシステム、浮体、液化二酸化炭素の移送方法



(57) **Abstract:** This tank system comprises a first tank, a second tank, a first discharge line, a connection line, a first transfer line, a first return line, and a switching unit. The first tank and the second tank are capable of storing liquefied carbon dioxide. The first discharge line is capable of discharging the liquefied carbon dioxide in the first tank to the outside of the first tank. The connection line connects the inside of the first tank and the inside of the second tank. The first transfer line is capable of transferring carbon dioxide gas in the first tank into the second tank. The first return line is capable of

WO 2025/258127 A1

［続葉有］

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, 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, UY, 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))

extracting carbon dioxide gas in the second tank, heating the carbon dioxide gas, and then returning the carbon dioxide gas to the second tank itself. The switching unit is capable of switching between transferring the carbon dioxide gas through the first transfer line and returning the carbon dioxide gas through the first return line.

(57) 要約:タンクシステムは、第一タンク、及び第二タンクと、第一排出ラインと、接続ラインと、第一移送ラインと、第一返送ラインと、切替部と、を備えている。第一タンク、及び第二タンクは、液化二酸化炭素を貯留可能である。第一排出ラインは、第一タンク内の液化二酸化炭素を第一タンクの外部に排出可能である。接続ラインは、第一タンクの内部と第二タンクの内部とを接続している。第一移送ラインは、第一タンク内の二酸化炭素ガスを第二タンク内に移送可能である。第一返送ラインは、第二タンク内の二酸化炭素ガスを取り出して加熱し、第二タンク自身に返送可能である。切替部は、第一移送ラインによる二酸化炭素ガスの移送と、第一返送ラインによる二酸化炭素ガスの返送とを切り替え可能である。