

(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
2022年5月5日(05.05.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/092200 A1

(51) 国際特許分類:
B63B 25/16 (2006.01) F17C 13/00 (2006.01)
B63J 2/14 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/039820

(22) 国際出願日: 2021年10月28日(28.10.2021)

(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 2020-182076 2020年10月30日(30.10.2020) JP
特願 2021-061657 2021年3月31日(31.03.2021) JP

(71) 出願人: 三菱造船株式会社 (MITSUBISHI SHIPBUILDING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2208401

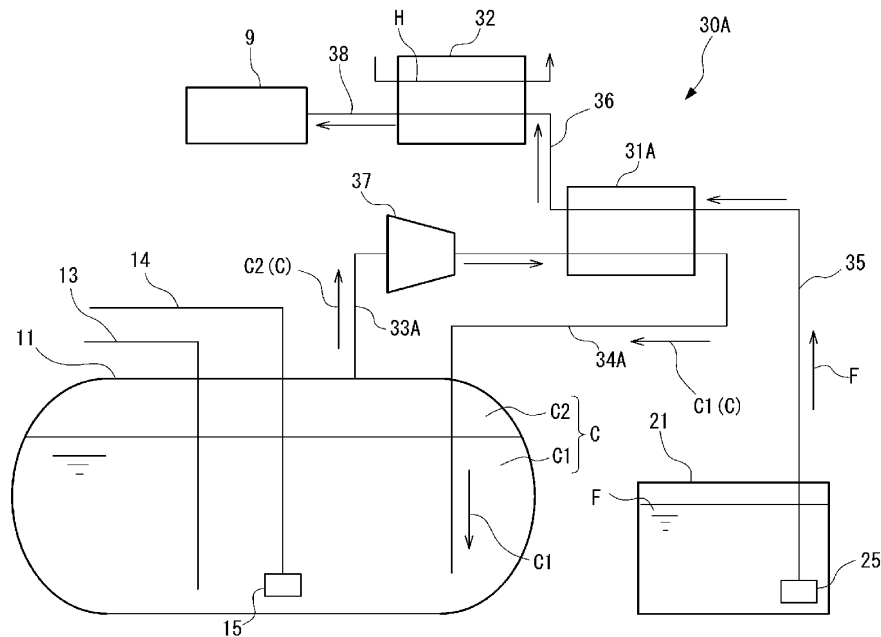
神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 Kanagawa (JP).

(72) 発明者: 森本 晋介 (MORIMOTO Shinsuke); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱造船株式会社内 Kanagawa (JP). 安部 和也 (ABE Kazuya); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱造船株式会社内 Kanagawa (JP). 津村 健司 (TSUMURA Kenji); 〒2208401 神奈川県横浜市西区みなとみらい三丁目3番1号 三菱造船株式会社内 Kanagawa (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 Tokyo (JP).

(54) Title: FLOATING BODY

(54) 発明の名称: 浮体



(57) Abstract: The present invention is provided with: a floating body; a first tank which is disposed in the floating body and is capable of storing carbon dioxide having a gas phase and a liquid phase; a second tank which is disposed in the floating body and is capable of storing a liquefied combustible gas having a lower temperature in a liquid state than the liquid phase of the carbon dioxide; a first heat exchanger which exchanges heat between the carbon dioxide and the liquefied combustible gas; a feed line which guides the carbon dioxide from the first tank to the first heat exchanger; a

[続葉有]

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, 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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

return line which guides the carbon dioxide from the first heat exchanger to the first tank; and a second heat exchanger for exchanging heat between a heat medium and the liquefied combustible gas which has passed through the first heat exchanger to thus vaporize the liquefied combustible gas; and a combustor for burning the liquefied combustible gas vaporized in the second heat exchanger.

(57) 要約: 浮体本体と、浮体本体に配置され、気相及び液相を有した二酸化炭素を貯留可能な第一タンクと、浮体本体に配置され、液体状態での温度が二酸化炭素の液相よりも低い液化可燃性ガスを貯留可能な第二タンクと、二酸化炭素と液化可燃性ガスとを熱交換する第一熱交換器と、第一タンクから第一熱交換器に二酸化炭素を導く送給ラインと、第一熱交換器から第一タンクに二酸化炭素を導く返送ラインと、第一熱交換器を経た液化可燃性ガスを熱媒と熱交換することで液化可燃性ガスを気化させる第二熱交換器と、第二熱交換器で気化された液化可燃性ガスを燃焼させる燃焼器と、を備える。