

(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
2020年8月20日(20.08.2020)



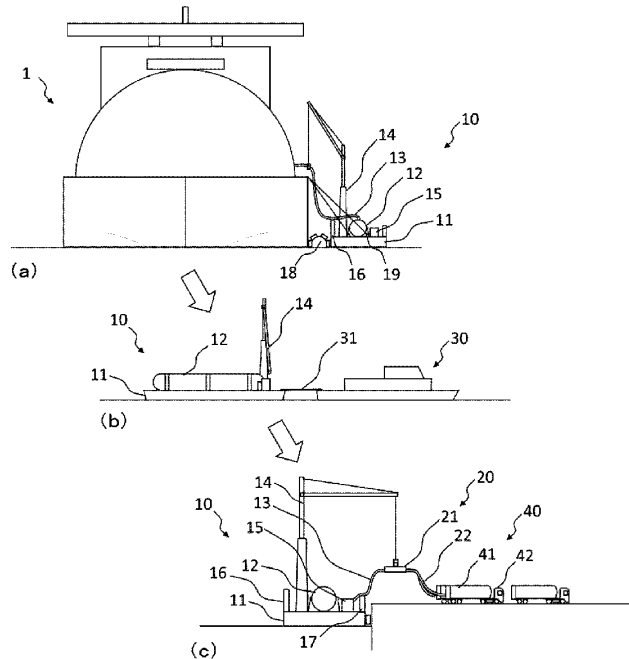
(10) 国際公開番号

WO 2020/166227 A1

- (51) 国際特許分類:
B63B 25/08 (2006.01) *F17C 13/00* (2006.01)
B63B 27/24 (2006.01) *B67D 9/00* (2010.01)
F17C 9/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/051631
- (22) 国際出願日: 2019年12月27日(27.12.2019)
- (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 2019-025847 2019年2月15日(15.02.2019) JP
- (71) 出願人: 石油資源開発株式会社 (JAPAN PETROLEUM EXPLORATION CO., LTD.) [JP/
- JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目7番12号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 結城 百代 (YUKI Momoyo); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目7番12号 石油資源開発株式会社内 Tokyo (JP). 尾崎 誠 (OZAKI Makoto); 〒1000005 東京都千代田区丸の内一丁目7番12号 石油資源開発株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 共生国際特許事務所 (KYOSEI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1070052 東京都港区赤坂三丁目8番14号遠山ビルディング Tokyo (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,

(54) **Title:** FLOATING LOW-TEMPERATURE LIQUEFIED GAS FILLING EQUIPMENT AND LOW-TEMPERATURE LIQUEFIED GAS DELIVERY METHOD USING SAME

(54) 発明の名称: 浮体式低温液化ガス充填設備及びこれを用いた低温液化ガス配送方法



(57) **Abstract:** Provided are a floating low-temperature liquefied gas filling equipment and a low-temperature liquefied gas delivery method using the same, for filling a low-temperature liquefied gas directly and simultaneously into containers disposed on a plurality of freight trucks on the ground, allowing the low-temperature liquefied gas to be delivered readily and efficiently even to a location where there is no low-temperature liquefied gas receiving equipment. The floating

[続葉有]

WO 2020/166227 A1

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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:

- 一 国際調査報告(条約第21条(3))

low-temperature liquefied gas filling equipment according to the present invention delivers the low-temperature liquefied gas from above the sea to the land. The floating low-temperature liquefied gas filling equipment comprises: a barge tank wherein the low-temperature liquefied gas is temporarily filled and stored; a hose for transferring the low-temperature liquefied gas from liquefied gas supply equipment to the barge tank, and for transferring the low-temperature liquefied gas from the barge tank to the containers on the freight trucks above the ground; a low-temperature liquefied gas distribution unit removably attached to one end of the hose; a crane for holding the hose at a predetermined height during the transfer of the low-temperature liquefied gas; and a filling means for filling the low-temperature liquefied gas into the containers. The low-temperature liquefied gas distribution unit comprises a low-temperature liquefied gas inflow port to be connected to the one end of the hose, a plurality of discharge ports for discharging the low-temperature liquefied gas into a plurality of containers simultaneously, and opening-closing valves for selectively opening and closing the respective discharge ports.

(57) 要約: 地上の複数の輸送トラック上に配置されたコンテナに直接にまた同時に低温液化ガスを充填し、低温液化ガスの受け入れ設備の無い場所にでも、容易にかつ効率的に低温液化ガスを配送することを可能とする浮体式低温液化ガス充填設備及びこれを用いた低温液化ガス配送方法を提供する。本発明による浮体式低温液化ガス充填設備は、海上から陸上に低温液化ガスを配送する浮体式低温液化ガス充填設備であって、低温液化ガスを一時的に充填して貯蔵するバージタンクと、液化ガス供給設備からバージタンクに低温液化ガスを移送し、バージタンクから地上の輸送トラック上のコンテナに低温液化ガスを移送するためのホースと、ホースの一端に着脱可能に取り付けられる低温液化ガス分配ユニットと、低温液化ガス移送中にホースを所定の高さに保持するクレーンと、低温液化ガスをコンテナに充填する充填手段と、を有し、低温液化ガス分配ユニットはホースの一端に接続される低温液化ガスの流入口と、低温液化ガスを複数のコンテナに同時に排出する複数の排出口と、それぞれの排出口の開閉を選択的に行う開閉弁とを備える。