(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
08 décembre 2022 (08.12.2022)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/253615 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/063906

(22) Date de dépôt international :
23 mai 2022 (23.05.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2105726 31 mai 2021 (31.05.2021) FR

(71) Déposant : **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ** [FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

(72) Inventeurs : **HIVERT, Emmanuel** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **GOUBARD, Guillaume** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **MICHAUT, Erwan** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

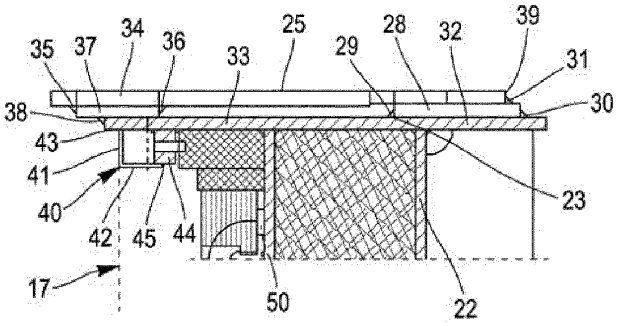
(74) Mandataire : **LOYER & ABELLO** ; 9 rue Anatole de la Forge, 75017 PARIS (FR).

(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : 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, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD,

(54) Title: INSTALLATION FOR STORING A LIQUEFIED GAS

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE D'UN GAZ LIQUÉFIÉ

[Fig. 4]



(57) Abstract: The invention relates to an installation for storing a liquefied gas, comprising a bearing structure (1) and a sealed and thermally insulating tank arranged in the bearing structure (1), the bearing structure (1) comprising a dome structure (19) projecting vertically towards the outside of the tank from an upper bearing wall (3), the dome structure (19) having vertical dome walls (22) projecting upwardly from the upper bearing wall (3) and each having an upper end, the dome structure (19) having a seat wall (23) developing horizontally and having a peripheral edge region (33), the dome structure (19) having a cover (25) which covers the passage and is welded in a sealed manner to the seat wall (23), the cover (25) being welded to at least one intermediate plate (34), the intermediate plate (34) being welded to the seat wall (23) in the peripheral edge region (33).

(57) Abrégé : L'invention concerne une installation de stockage d'un gaz liquéfié comportant une structure porteuse (1) et une cuve étanche et thermiquement isolante agencée dans la structure porteuse (1), la structure porteuse (1) comprenant une structure de dôme (19) faisant saillie verticalement vers l'extérieur de la cuve depuis une paroi porteuse supérieure (3), la structure de dôme (19) comportant des parois de dôme verticales (22) faisant saillie vers le haut depuis la paroi porteuse supérieure (3) et comportant chacune une extrémité supérieure, la structure de dôme (19) comportant une paroi de siège (23) se développant horizontalement et comportant une zone de bordure périphérique (33), la structure de dôme (19) comportant un couvercle (25) qui recouvre le passage et est soudé de manière étanche à la paroi de siège (23), ledit couvercle (25) étant soudé à au moins une plaque intermédiaire (34), ladite plaque intermédiaire (34) étant soudée à la paroi de siège (23) dans la zone de bordure périphérique (33).

WO 2022/253615 A1

[Suite sur la page suivante]

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) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible)* : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

— *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*