

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2022/200539 A1

(43) Date de la publication internationale
29 septembre 2022 (29.09.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 3/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/057848

(22) Date de dépôt international :
24 mars 2022 (24.03.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2102974 24 mars 2021 (24.03.2021) FR

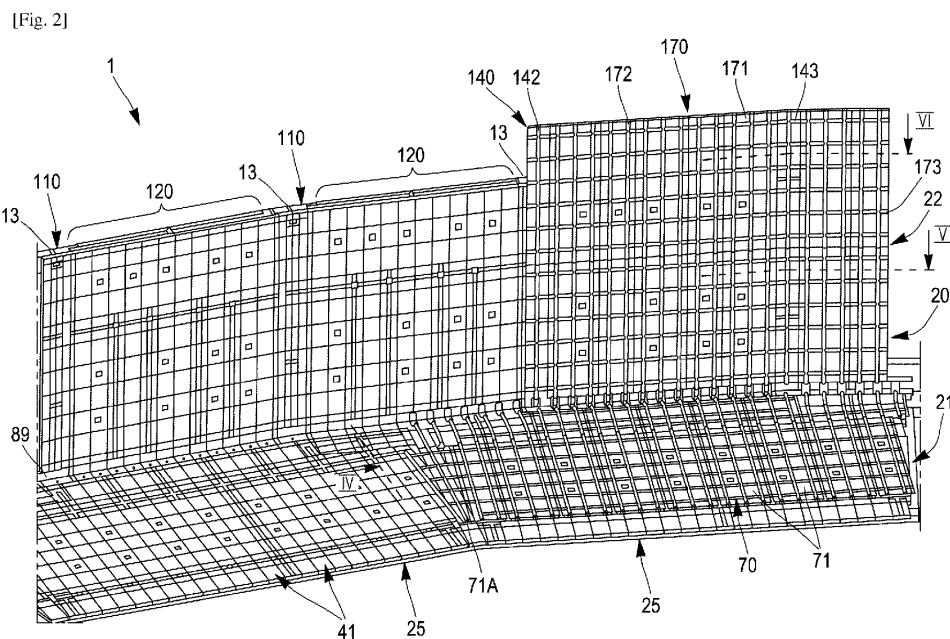
(71) Déposant : **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

(72) Inventeurs : **VOLUT, Mikaël** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **COURTOT, Michael** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **LAMDOUAR, Othman** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **FRAYSSE, Vincent** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **DORY, Vincent** ; 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).

(54) Title: TRACING METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A LIQUEFIED GAS STORAGE INSTALLATION COMPRISING A POLYGONAL BEARING STRUCTURE

(54) Titre : PROCÉDÉ DE TRAÇAGE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE INSTALLATION DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ COMPORTANT UNE STRUCTURE PORTEUSE POLYGONALE



(57) Abstract: The invention relates to a tracing method (2000) for the construction of a liquefied gas storage installation (1). The installation (1) comprises a sealed and thermally insulating tank (20). A bottom wall (21) of the tank (20) comprises a plurality of angular sectors (25) that are the image of one another by a rotation through a predetermined angle about a vertical axis, the predetermined angle being equal to $k \cdot 360^\circ / N$, where k is a positive whole number. A vertical wall (22) of the tank (20) comprises a vertical row (120) of flat insulating wall modules (131; 131A) positioned on each vertical bearing facet (14) of a tank bearing structure. The tracing method

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/200539 A1

(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, IR, IS, IT, JM, JO, JP, 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) **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))
— en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

ensures that an azimuthal angular offset, with respect to said vertical axis, between two rows (120) of flat insulating wall modules (131, 131A, 171) positioned on two adjacent vertical bearing facets (14) is equal to 360°/N, preferably with a precision better than 5 mm.

(57) **Abrégé** : L'invention se rapporte à un procédé de traçage (2000) pour la construction d'une installation de stockage de gaz liquéfié (1). L'installation (1) comprend une cuve étanche et thermiquement isolante (20). Une paroi de fond (21) de la cuve (20) comporte une pluralité de secteurs angulaires (25) images les uns des autres par une rotation d'un angle prédéterminé autour d'un axe vertical, l'angle prédéterminé étant égal à $k \cdot 360^\circ/N$, où k est un nombre entier positif. Une paroi verticale (22) de la cuve (20) comprend une rangée verticale (120) de modules de paroi isolants plans (131; 131A) disposée sur chaque pan porteur vertical (14) d'une structure porteuse de la cuve. Le procédé de traçage assure qu'un écart angulaire azimutal, par rapport audit axe vertical, entre deux rangées (120) de modules de paroi isolants plans (131, 131A, 171) disposées sur deux pans porteurs verticaux (14) adjacents est égal à 360°/N de préférence avec une précision meilleure que 5 mm.