

(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 2022/074148 A1

(43) Date de la publication internationale
14 avril 2022 (14.04.2022)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

F17C 3/02 (2006.01) F17C 13/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/077768

(22) Date de dépôt international :

07 octobre 2021 (07.10.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2010369 09 octobre 2020 (09.10.2020) FR

(71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR] ; 1 route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-
Chevreuse (FR).

(72) Inventeurs : PHILIPPE, Antoine ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 Saint-Re-
my-Les-chevreuse (FR). DELANOE, Sébastien ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles,
78470 Saint-Remy-Les-chevreuse (FR). DELETRE, Bru-
no ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Ver-
sailles, 78470 Saint-Remy-Les-chevreuse (FR).

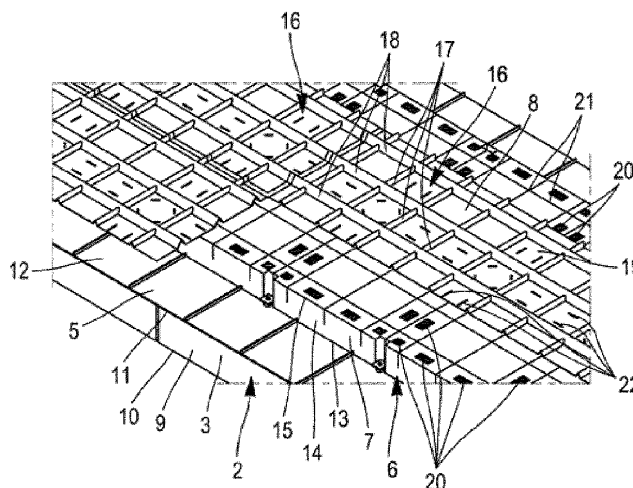
(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 Paris (FR).

(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, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,
KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME,

(54) Title: SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Titre : CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

[Fig. 2]



(57) Abstract: The invention relates to a wall (1) of a sealed and thermally insulating tank for storing a liquefied gas, said wall (1) comprising at least one thermally insulating barrier (6) and a sealed membrane (8) which is anchored to the thermally insulating barrier (6) and is intended to be in contact with the liquefied gas, the thermally insulating barrier (6) comprising a first insulating panel (7) and a second insulating panel (7) disposed along a first edge of the first insulating panel, the first and second insulating panels (7) being provided respectively with at least one first anchoring element (20) and at least one second anchoring element (20), and the sealed membrane (8) being welded to the anchoring elements; the sealed membrane (8) comprises corrugations (17, 18) separated from one another by flat portions (19) and at least one of the flat portions (19) is arranged astride the first and second insulating panels (7) and

[Suite sur la page suivante]

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))*

is welded to the first anchoring element (20) and to the second anchoring element (20).

(57) Abrégé : L'invention concerne une paroi (1) d'une cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un gaz liquéfié, ladite paroi (1) comportant au moins une barrière thermiquement isolante (6) et une membrane étanche (8) qui est ancrée à ladite barrière thermiquement isolante (6) et est destinée à être en contact avec le gaz liquéfié, la barrière thermiquement isolante (6) comportant un premier panneau isolant (7) et un deuxième panneau isolant (7) disposé le long d'un premier bord du premier panneau isolant, les premier et deuxième panneaux isolants (7) étant respectivement équipés d'au moins un premier élément d'ancrage (20) et d'au moins un deuxième élément d'ancrage (20) sur lesquelles la membrane étanche (8) est soudée; la membrane étanche (8) comportant des ondulations (17, 18) séparées les unes des autres par des portions planes (19) et dans laquelle au moins l'une des portions planes (19) est disposée à cheval entre le premier et le deuxième panneaux isolants (7) et est soudée d'une part au premier élément d'ancrage (20) et d'autre part au deuxième élément d'ancrage (20).