

(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 2022/053763 A1

(43) Date de la publication internationale
17 mars 2022 (17.03.2022)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/051543

(22) Date de dépôt international :
08 septembre 2021 (08.09.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2009209 11 septembre 2020 (11.09.2020) FR

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

(72) Inventeurs : GOURMELEN, Camille ; c/o Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). KRUMNOW, Thomas ; c/o Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). MICHAUT, Erwan ; c/o Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR). PESQUET, Fabien ; c/o Gaztransport et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR).

(74) Mandataire : EX MATERIA ; 2 Rue Hélène Boucher, 78280 GUYANCOURT (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,

(54) Title: BOTTOM WALL OF A LIQUEFIED GAS STORAGE TANK

(54) Titre : PAROI DE FOND D'UNE CUVE DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ

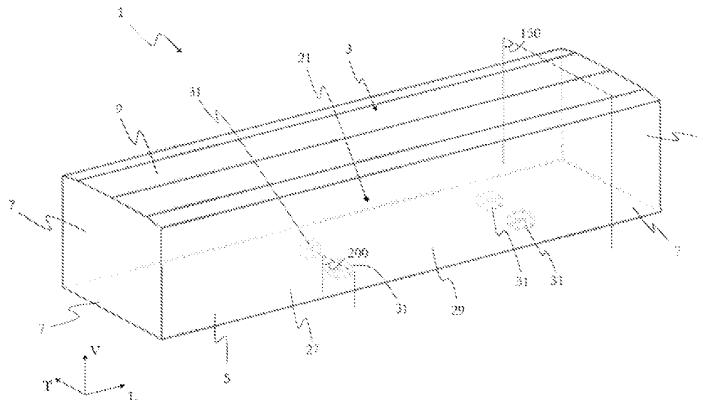


FIGURE 1

(57) Abstract: The present invention relates to a tank (21) for transporting and/or storing a liquefied gas. The tank comprises a plurality of walls, each comprising, in a direction of the thickness of the wall, a thermally insulating barrier and at least one leak-tight membrane that rests against the thermally insulating barrier and is intended to be in contact with the liquefied gas inside the tank (21), the thermally insulating barrier comprising a plurality of self-supporting heat-insulating panels which each comprise a block of polymer foam and at least one plate, a bottom wall (27) of the plurality of walls comprises at least one first portion (29) at least partially surrounding a second portion (31) of the bottom wall (27), the second portion (31) comprising at least one drain, characterized in that the blocks of polymer foam of the second portion (31) have a density greater than a density of the polymer foam blocks of the first portion (29).

WO 2022/053763 A1

[Suite sur la page suivante]

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, 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).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))

(57) Abrégé : La présente invention concerne une cuve (21) de transport et/ou de stockage d'un gaz liquéfié. La cuve comprend une pluralité de parois comportant chacune, selon une direction d'épaisseur de la paroi, une barrière thermiquement isolante et au moins une membrane étanche reposant contre la barrière thermiquement isolante et destinée à être en contact avec le gaz liquéfié à l'intérieur de la cuve (21), la barrière thermiquement isolante comprenant une pluralité de panneaux autoporteurs calorifuges lesquels comprennent chacun un bloc de mousse polymère et au moins une plaque, une paroi de fond (27) de la pluralité de parois comprend au moins une première portion (29) entourant au moins en partie une deuxième portion (31) de la paroi de fond (27), la deuxième portion (31) comportant au moins un puisard, caractérisé en ce que les blocs de mousse polymère de la deuxième portion (31) présentent une masse volumique supérieure à une masse volumique des blocs de mousse polymère de la première portion (29).