

(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 2022/008839 A1

(43) Date de la publication internationale
13 janvier 2022 (13.01.2022)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2021/051247

(22) Date de dépôt international :
06 juillet 2021 (06.07.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2007272 09 juillet 2020 (09.07.2020) FR

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

(72) Inventeurs : MICHAUT, Erwan ; C/O Gaztransport
et Technigaz, 1 Route de Versailles, 78470 SAINT-RE-
MY-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,
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,

(54) Title: GUIDING STRUCTURE FOR A TOWER FOR LOADING/UNLOADING A TANK INTENDED FOR STORING AND/OR TRANSPORTING LIQUEFIED GAS

(54) Titre : STRUCTURE DE GUIDAGE POUR UNE TOUR DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT D'UNE CUVE DESTINÉE AU STOCKAGE ET/OU AU TRANSPORT DE GAZ LIQUÉFIÉ

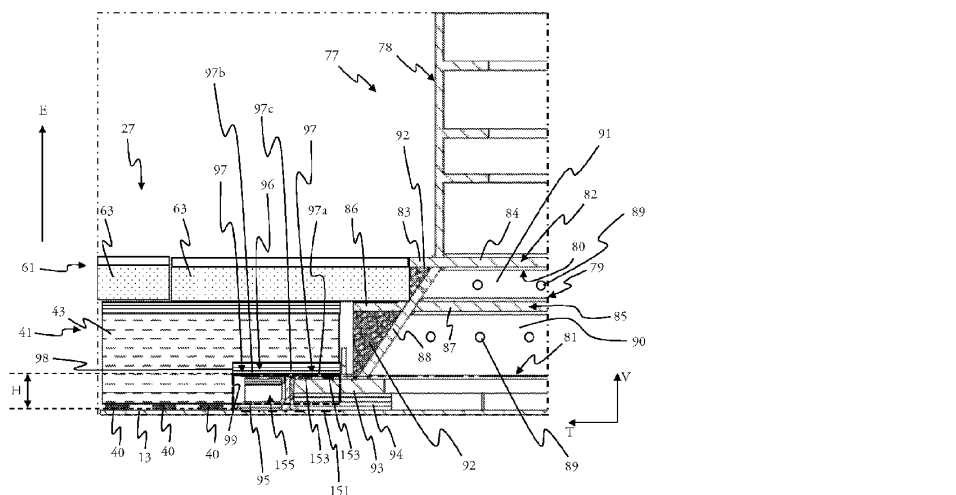


Figure 4

(57) Abstract: The present invention relates to a tank for transporting and/or storing a liquefied gas comprising a load-bearing structure, a plurality of walls (27) each comprising, in a thickness direction (E) of the wall (27), at least one thermally insulating layer (41) resting against the load-bearing structure and at least one sealing membrane resting against the thermally insulating layer (41), the plurality of walls (27) comprising at least a bottom wall (27), a guiding structure (77) that is configured to receive a tower for loading and/or unloading the liquefied gas contained in the tank, the guiding structure (77) comprising a base (93) that bears against the load-bearing

[Suite sur la page suivante]

WO 2022/008839 A1

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))

structure, the thermally insulating layer (41) comprising at least one self-supporting heatproof panel (43). The thermally insulating layer (41) comprises a clearance (151) delimited by a portion (96) of the self-supporting heatproof panel (43) and by the load-bearing structure, the clearance (151) being configured to accommodate at least part of the base (93) of the guiding structure (77).

(57) **Abrége :** La présente invention concerne une cuve pour le transport et/ou le stockage d'un gaz liquéfié comprenant une structure porteuse, une pluralité de parois (27) comportant chacune, selon une direction d'épaisseur (E) de la paroi (27), au moins une couche thermiquement isolante (41) reposant contre la structure porteuse et au moins une membrane étanche reposant sur la couche thermiquement isolante (41), la pluralité de parois (27) comprenant au moins une paroi de fond (27), une structure de guidage (77) configurée pour recevoir une tour de chargement et/ou déchargement du gaz liquéfié contenu dans la cuve, la structure de guidage (77) comprenant une base (93) en appui contre la structure porteuse, la couche thermiquement isolante (41) comprenant au moins un panneau autoporteur calorifuge (43). La couche thermiquement isolante (41) comprend un dégagement (151) délimité par une portion (96) du panneau autoporteur calorifuge (43) et par la structure porteuse, le dégagement (151) étant configuré pour loger au moins en partie la base (93) de la structure de guidage (77).