

(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 2020/193653 A1

(43) Date de la publication internationale
01 octobre 2020 (01.10.2020)

WIPO | PCT

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

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

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/058416

(72) Inventeurs : **PHILIPPE, Antoine** ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT
REMY LES CHEVREUSE (FR). **DELANOE, Sébastien**
; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Ver-
sailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).
CHAPOT, Karim ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ,
1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR). **BOUGAULT, Johan** ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT
REMY LES CHEVREUSE (FR). **MONTFORT, Pierre**
; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Ver-
sailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).
SALMON LEGAGNEUR, Guillaume ; GAZTRANS-

(22) Date de dépôt international :

25 mars 2020 (25.03.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

FR1903164 26 mars 2019 (26.03.2019) FR
FR1915199 20 décembre 2019 (20.12.2019) FR

(54) Title: STORAGE FACILITY FOR LIQUEFIED GAS

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE POUR GAZ LIQUÉFIÉ

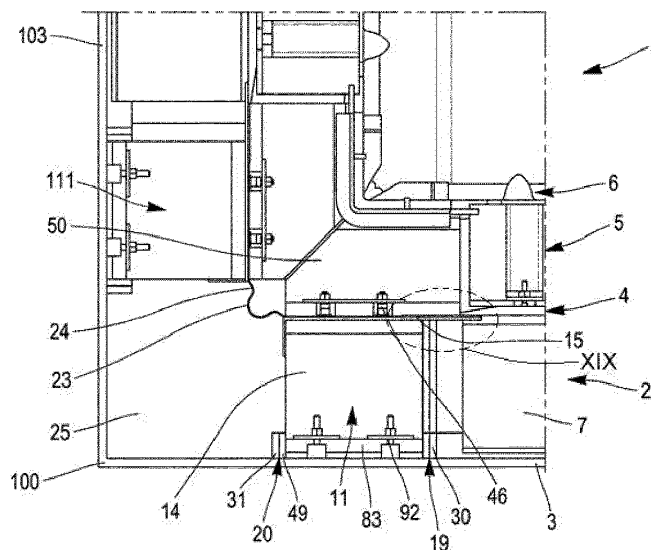


Fig. 18

(57) Abstract: The invention relates to a storage facility for a liquefied gas comprising a supporting structure and a sealed and thermally insulating tank arranged in the supporting structure, the tank comprising at least one first tank wall (1) and one second tank wall (101), each tank wall (1, 101) comprising at least one sealing membrane (4, 104) and at least one thermally insulating barrier (2, 102), the first supporting wall (3) forming an angle with the second supporting wall (103) along an edge (100), wherein the thermally insulating barrier (2) of the first tank wall (1) comprises a fastening insulating beam (11), the fastening insulating beam (11) including a lower face (12) placed against the first supporting wall (3) and a metal covering element held at a distance from the lower face (12) by a plurality of shear webs (14), and wherein the supporting structure comprises a first abutment device (19), the first abutment device (19)

[Suite sur la page suivante]



WO 2020/193653 A1

PORT ET TECHNIGAZ, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR).

(74) **Mandataire : LOYER ET 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, 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.*

being located along one edge of the fastening insulating beam (11) opposite the edge (100) and being configured to form an abutment limiting the movement of the fastening insulating beam (11) in the longitudinal direction away from the edge.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne une installation de stockage pour un gaz liquéfié comprenant une structure porteuse et une cuve étanche et thermiquement isolante agencée dans la structure porteuse, la cuve comprenant au moins une première paroi de cuve (1) et une deuxième paroi de cuve (101), chaque paroi de cuve (1, 101) comprenant au moins une membrane d'étanchéité (4, 104) et au moins une barrière thermiquement isolante (2, 102), la première paroi porteuse (3) formant un angle avec la deuxième paroi porteuse (103) le long d'une arête (100), dans laquelle la barrière thermiquement isolante (2) de la première paroi de cuve (1) comprend une poutre isolante de fixation (11), la poutre isolante de fixation (11) comportant une face inférieure (12) située contre la première paroi porteuse (3) et élément de couverture métallique maintenue à distance de la face inférieure (12) par une pluralité de voiles de cisaillement (14), et dans laquelle la structure porteuse comprend un premier dispositif de butée (19), le premier dispositif de butée (19) étant placé le long d'un bord de la poutre isolante de fixation (11) opposé à l'arête (100) et étant configuré pour former une butée limitant le déplacement de la poutre isolante de fixation (11) dans la direction longitudinale s'éloignant de l'arête.