

(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 2025/125305 A1

(43) Date de la publication internationale
19 juin 2025 (19.06.2025)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2024/085635

(22) Date de dépôt international :
11 décembre 2024 (11.12.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2314010 12 décembre 2023 (12.12.2023) FR

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

(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, FR SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

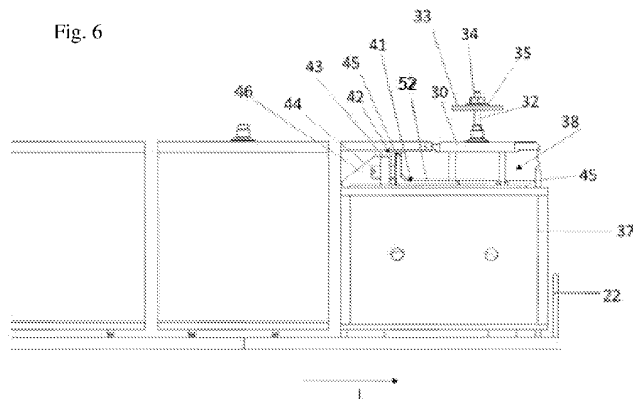
(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 PARIS (FR).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,

(54) Title: LIQUEFIED GAS STORAGE FACILITY WITH A TENSIONED SECONDARY MEMBRANE

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE D'UN GAZ LIQUÉFIÉ AVEC UNE MEMBRANE SECONDAIRE TENDUE

Fig. 6



(57) Abstract: The invention relates to a liquefied gas storage facility, comprising a supporting structure (2) and a sealed and thermally insulating tank (71) supported by the supporting structure (2) and including a secondary thermally insulating barrier (7) of a ceiling wall (4) including: - at least first and second secondary attachment support members (23) positioned along a first transverse edge (T) of a loading/unloading opening (14); - at least one secondary stop beam (38) which extends along the first transverse edge (T) and rests at least against the secondary cap (24) of each of the first and second secondary attachment support members (23); the secondary stop beam (38) comprising support brackets (41) which are attached to the secondary stop beam (38); each of the first and second secondary attachment support members (23) comprising an abutment device (42) which is configured to press the secondary stop beam (38) against an abutment surface of each of the first and second secondary attachment support members (23); each abutment device (42) including a support member attached to the secondary cap (24) and a pressure screw (44) which is mounted so as to be movable in the longitudinal direction in a tapped bore provided in the support member and which bears against one of the support brackets (41).

(57) Abrégé : L'invention concerne une installation de stockage d'un gaz liquéfié comprenant une structure porteuse (2) et une cuve (71) étanche et thermiquement isolante supportée par la structure porteuse (2) et comportant une barrière thermiquement isolante secondaire (7) d'une paroi de plafond (4) comportant : - au moins un premier et un deuxième supports de fixation secondaires (23) positionnés

[Suite sur la page suivante]

WO 2025/125305 A1

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))
- 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.

le long d'un premier bord transversal (T) d'une ouverture de chargement/déchargement (14); - au moins une poutre d'arrêt secondaire (38) qui s'étend le long du premier bord transversal (T) et repose au moins contre le chapeau secondaire (24) de chacun des premier et deuxième supports de fixation secondaire (23); la poutre d'arrêt secondaire (38) comprenant des cornières d'appui (41) qui sont fixées à la poutre d'arrêt secondaire (38); chacun des premier et deuxième supports de fixation secondaires (23) comprenant un dispositif de butée (42) qui est configuré pour plaquer la poutre d'arrêt secondaire (38) contre une surface de butée de chacun des premier et deuxième supports de fixation secondaires (23); chaque dispositif de butée (42) comportant un support fixé au chapeau secondaire (24) et une vis de pression (44) qui est montée mobile selon la direction longitudinale dans un alésage taraudé ménagé dans ledit support et qui vient en appui contre l'une des cornières d'appui (41).