

(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 2024/235937 A1

(43) Date de la publication internationale
21 novembre 2024 (21.11.2024)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2024/063156

(22) Date de dépôt international :
14 mai 2024 (14.05.2024)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2304852 16 mai 2023 (16.05.2023) FR

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

(72) Inventeurs : FAUBRY, Benjamin ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1, route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). DELANOE, Sébastien ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1, route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). SALMON LEGAGNEUR, Guillaume ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1, route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

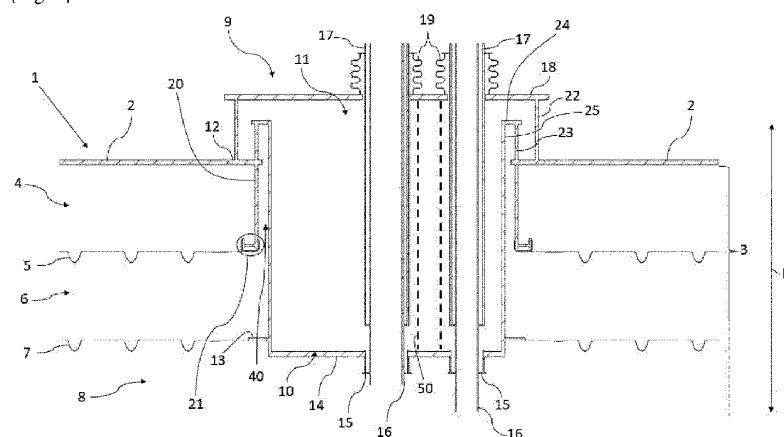
(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la Forge, 75017 PARIS (FR).

(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, 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,

(54) Title: LIQUEFIED GAS STORAGE FACILITY

(54) Titre : INSTALLATION DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ

[Fig. 1]



(57) Abstract: The invention relates to a liquefied gas storage facility comprising a through-structure (9) positioned in a passage extending through a load-bearing roof wall and a tank wall, the through-structure comprising: a main envelope (10) sealingly delimiting an internal space (11) at an absolute pressure of less than 10 Pa, said main envelope comprising - a central portion, - an inner portion, - an outer portion; an outer peripheral fastening element connecting the outer portion to the load-bearing roof wall, a closure wall (20) extending around and at a distance from the central portion, the closure wall sealingly connecting the outer peripheral fastening element to the sealed membrane (5), an inner peripheral fastening element, the sealed membrane (7) being sealingly fastened to the inner peripheral fastening element, and a sealed pipe (16).

(57) Abrégé : L'invention concerne une installation de stockage de gaz liquéfié comportant une structure traversante (9) positionnée dans un passage ménagé à travers une paroi porteuse de plafond et une paroi de cuve, la structure traversante comportant : une enveloppe

[Suite sur la page suivante]

WO 2024/235937 A1

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,
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))

principale (10) délimitant de manière étanche un espace intérieur à une pression absolue inférieure à 10 Pa (11), ladite enveloppe principale comprenant : - une portion centrale, - une portion interne, - une portion externe; un élément de fixation périphérique externe reliant la portion externe à la paroi porteuse de plafond, une paroi de fermeture (20) s'étendant autour et à distance de la portion centrale, la paroi de fermeture reliant de manière étanche l'élément de fixation périphérique externe à la membrane étanche (5), un élément de fixation périphérique interne, la membrane étanche (7) étant fixée de manière étanche à l'élément de fixation périphérique interne, et une canalisation étanche (16).