

(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 2023/227379 A1

(43) Date de la publication internationale
30 novembre 2023 (30.11.2023)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2023/062548

(22) Date de dépôt international :

11 mai 2023 (11.05.2023)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

FR2204974 24 mai 2022 (24.05.2022) FR

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

(72) Inventeur : LEPRONT, Alexandre ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-RE-
MY-LES-CHEVREUSE (FR).

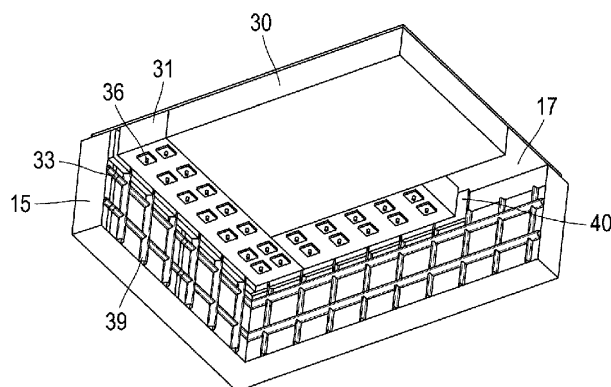
(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 PARIS (FR).

(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,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,

(54) Title: DOME STRUCTURE FOR A SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Titre : STRUCTURE DE DÔME POUR UNE CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

[Fig. 16]



(57) Abstract: The invention relates to a dome structure for a sealed and thermally insulating tank, the dome structure having a horizontal cover and a dome side wall comprising a sealing membrane having at least one corrugation, the dome structure having at least one insulating block anchored against a lower face of the cover, the insulating block and the corrugation being, in projection in a horizontal plane, spaced apart by a first distance; an insulating lining having one or more lining elements, the insulating lining being adjacent to the side wall, positioned against the cover and arranged between the insulating block and the side wall, the or each lining element having a thickness in a direction orthogonal to the dome side wall which is less than the first distance, a holding plate being anchored to a lower surface of the insulating block and extending under the insulating lining.

(57) Abrégé : L'invention concerne une structure de dôme pour une cuve étanche et thermiquement isolante, la structure de dôme comportant un couvercle horizontal et une paroi latérale de dôme comprenant une membrane d'étanchéité comportant au moins une onde, la structure de dôme comportant au moins un bloc isolant ancré contre une face inférieure du couvercle, ledit bloc isolant et l'onde étant, en projection dans un plan horizontal, espacés d'une première distance; une garniture isolante comportant un ou plusieurs éléments de garniture, ladite garniture isolante étant adjacente à la paroi latérale, placée contre le couvercle et disposée entre le bloc isolant et la paroi latérale, le ou chaque élément de garniture présentant une épaisseur dans une direction orthogonale à la paroi latérale de dôme qui est inférieure à la première distance, une plaque de maintien étant ancrée à une surface inférieure du bloc isolant et s'étendant sous la garniture isolante.

[Suite sur la page suivante]

WO 2023/227379 A1

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).

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.*
-