

(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 2023/089156 A1

(43) Date de la publication internationale
25 mai 2023 (25.05.2023)

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2022/082536

(22) Date de dépôt international :
21 novembre 2022 (21.11.2022)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2112339 22 novembre 2021 (22.11.2021) FR

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

(72) Inventeurs : **PHILIPPE, Antoine** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **MARTIN, Patrick** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **BENOIT, Antoine** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR). **DELANOE, Sébastien** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, FR SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR).

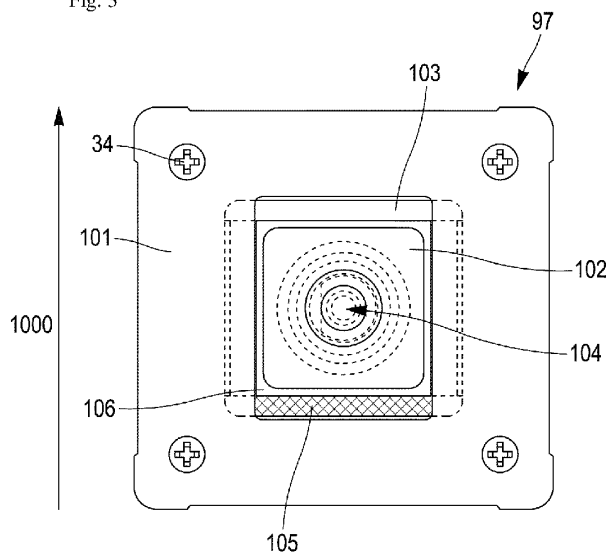
(74) Mandataire : **LOYER & ABELLO** ; 9 rue Anatole de la Forge, 75017 PARIS (FR).

(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,

(54) Title: SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Titre : CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

Fig. 3



(57) Abstract: The invention relates to a sealed and thermally insulating tank for storing a fluid, integrated into a load-bearing structure, having a secondary insulating block and a primary insulating block anchored to the secondary insulating block by a primary anchoring system (97) having a movable part (102) disposed in a housing formed in a cover plate (10), the movable part having an upper face flush with the support surface, a retaining part (101) fixed to the cover plate keeping the movable part in the housing in a thickness direction, the movable part being able to move at least parallel to a longitudinal direction of the welding flange, the movable part having a sliding layer (106) covering at least one surface of the body, the sliding layer being in contact with the retaining part and having a coefficient of friction lower than that of the movable part.

[Suite sur la page suivante]

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, 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, 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))*

(57) **Abrége** : L'invention concerne une paroi de cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un fluide intégrée dans une structure porteuse, comportant un bloc isolant secondaire et un bloc isolant primaire ancré au bloc isolant secondaire par un système d'ancrage primaire (97) comportant une pièce mobile (102) disposée dans un logement ménagé dans une plaque de couvercle (10), la pièce mobile présentant une face supérieure affleurant la surface de support, une pièce de retenue (101) fixée à la plaque de couvercle maintenant la pièce mobile dans le logement dans une direction d'épaisseur, la pièce mobile pouvant se déplacer au moins parallèlement à une direction longitudinale de l'aile de soudure, la pièce mobile comportant une couche de glissement (106) recouvrant au moins une surface du corps, la couche de glissement étant en contact avec la pièce de retenue et présentant un coefficient de friction inférieur à celui de la pièce mobile.