

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
23 octobre 2014 (23.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/170588 A3

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/050882

(22) Date de dépôt international :
11 avril 2014 (11.04.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1353373 15 avril 2013 (15.04.2013) FR

(71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR]; 1 route de Versailles, F-78470 Saint Remy Les
Chevreuse (FR).

(72) Inventeurs : PHILIPPE, Antoine; 16 rue de Madrid, F-
91190 Gif Sur Yvette (FR). BOUGAULT, Johan; 14 rue
du Maréchal Joffre, F-78350 Jouy En Josas (FR).

(74) Mandataire : ABELLO, Michel; Loyer & Abello, 9 Rue
Anatole De La Forge, F-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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SEALED AND THERMALLY INSULATED TANK

(54) Titre : CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

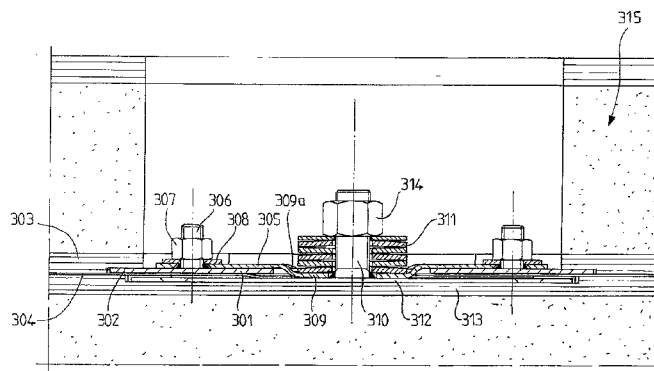


FIG.3

(57) Abstract : A sealed and thermally insulated tank of which the wall is fixed to a bearing wall, the tank wall comprising a secondary thermal insulation barrier retained on the bearing wall and a secondary sealing barrier supported by the thermal insulation barrier; and a primary insulation barrier rigidly connected to the secondary element of the tank by fastening means linked to the secondary insulation barrier. The fastening means comprise a metal plate (301) fixed in a counterbore of a rigid plate (303) of a primary insulation block (13) adjacent to the secondary sealing barrier (304), and a protruding member (310), which is linked to a secondary insulation block (1) located perpendicular to the plate, said protruding member having a threaded head in order to engage with a nut (314) which, when screwed in, directly or indirectly exerts a force on the retaining area of the plate in the direction of the bearing wall (3).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2014/170588 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

12 mars 2015

Cuve étanche et thermiquement isolante dont la paroi est fixée sur une paroi porteuse, la paroi de cuve comportant une barrière d'isolation thermique secondaire retenue sur la paroi porteuse et une barrière d'étanchéité secondaire supportée par la barrière d'isolation thermique; une barrière d'isolation primaire solidarisée de l'élément secondaire de la cuve par des moyens d'accrochage liés à la barrière d'isolation secondaire. Les moyens d'accrochage comportent une plaque métallique (301) fixée dans un lamage d'une plaque rigide (303) d'un bloc d'isolation primaire (13) voisine de la barrière d'étanchéité secondaire (304), et un organe saillant (310), qui est lié à un bloc d'isolation secondaire (1) situé au droit de la plaque, ledit organe saillant ayant une tête filetée pour coopérer avec un écrou (314), dont le vissage exerce directement ou indirectement sur la zone de retenue de la plaque une force en direction de la paroi porteuse (3).