

(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
21 août 2014 (21.08.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/125186 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B63B 3/68 (2006.01) **F17C 13/00** (2006.01)
B65D 90/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/050169

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2014 (30.01.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1351263 14 février 2013 (14.02.2013) 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). **DELETRE, Bruno**; 18 rue
Saint Médéric, F-78000 Versailles (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).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : SEALED AND THERMALLY INSULATING WALL FOR A TANK FOR STORING FLUID

(54) Titre : PAROI, ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE, POUR CUVE DE STOCKAGE DE FLUIDE

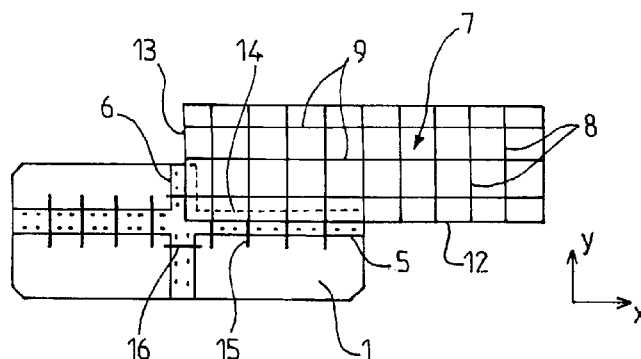


FIG. 8

(57) Abstract : The invention relates to a sealed and thermally insulating wall for a tank for storing fluid, having: • an insulating panel (1) having an inner face; and • a sealing plate (7) having an inner face, intended to be in contact with the fluid contained in the tank, and an outer face anchored to the inner face of the panel (1) at a plurality of anchoring zones (14), said sealing plate (7) having at least one corrugation (8; 9), protruding from the side of the inner face of the sealing plate (7), extending in a direction d_1 (x; y); wherein: • the inner face of the insulating panel (1) has, between two adjacent anchoring zones (14) that are disposed on either side of said corrugation (8; 9), a relaxation slot (15; 16) having an axis extending in the direction d_1 (x, y) so as to allow a deformation of the corrugation transversely to the direction d_1 (x, y); and • the relaxation slot (15; 16) has a length less than the dimension of the insulating panel (1) along the axis of the relaxation slot (15; 16).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



L'invention concerne une paroi, étanche et thermiquement isolante, pour cuve de stockage de fluide comportant: • un panneau calorifuge (1) présentant une face interne; et • une plaque étanche (7) présentant une face interne, destinée à être en contact avec le fluide contenu dans la cuve, et une face externe ancrée sur la face interne du panneau (1) au niveau d'une pluralité de zones d'ancrage (14), ladite plaque étanche (7) comportant au moins une ondulation (8; 9), saillante du côté de la face interne de la plaque étanche (7), s'étendant selon une direction d_1 (x; y); dans laquelle: • la face interne du panneau calorifuge (1) comporte, entre deux zones d'ancrage adjacentes (14) disposées de part et d'autre de ladite ondulation (8; 9), une fente de relaxation (15; 16) présentant un axe s'étendant selon la direction d_1 (x, y) de sorte à permettre une déformation de l'ondulation transversalement à la direction d_1 (x, y); et • la fente de relaxation (15; 16) présente une longueur inférieure à la dimension du panneau calorifuge (1) dans l'axe de la fente de relaxation (15; 16).