

(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  
16 octobre 2014 (16.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2014/167228 A2**

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

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2014/050819

(22) Date de dépôt international :  
4 avril 2014 (04.04.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
1353262 11 avril 2013 (11.04.2013) FR

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

(72) Inventeurs : DELANOE, Sébastien; 2 Résidence des  
Quinconces, F-91190 Gif sur Yvette (FR). BOYEAU,  
Marc; 14 rue des Sables, F-78220 Viroflay (FR). HER-

RY, Mickaël; 14 rue Ampère, F-91300 Massy (FR). PHILIPPE, Antoine; 16 rue de Madrid, F-91190 Gif sur Yvette (FR). LONGUET, Virginie; 12 place Germaine Tailleferre, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). PESQUET, Fabien; 4 rue des Débats, F-28130 Hanches (FR).

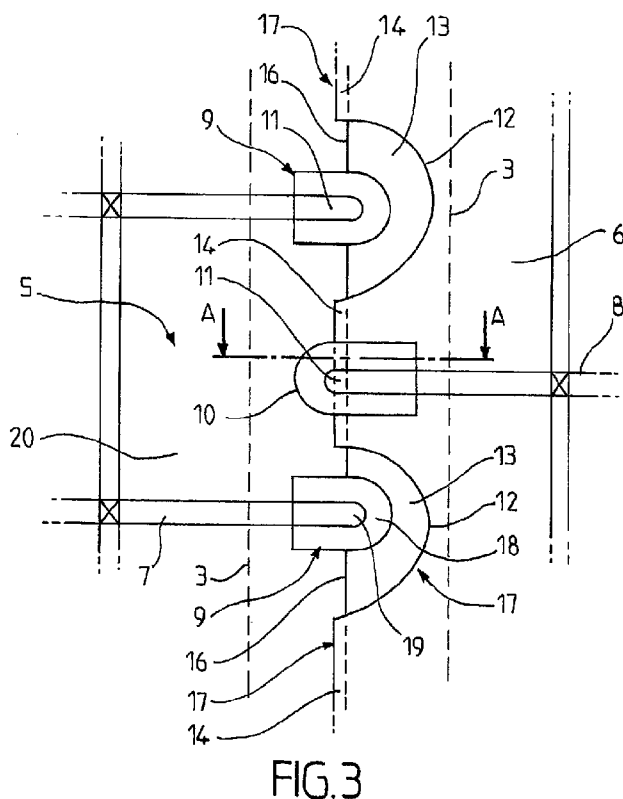
(74) Mandataire : ABELLO, Michel; Loyer & Abello, 9 rue Anatole de la Forge, F-75017 Paris (FR).

(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.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : UNCOUPLING OF THE CORRUGATIONS OF AN IMPERVIOUS BARRIER

(54) Titre : DÉCOUPLAGE DES ONDULATIONS D'UNE BARRIÈRE ÉTANCHE



(57) Abstract : The invention relates to a sealed, thermally insulated vessel comprising a vessel wall on a bearing structure (2), the vessel wall including an insulating barrier (1), an impervious barrier (4) and an anchoring member (3), the impervious barrier comprising: a first corrugated metal membrane (5) arranged on a first portion of the insulating barrier, a second corrugated metal membrane (6) arranged on a second portion of the insulating barrier, located on either side of the anchoring member, along an assembly edge arranged parallel to a longitudinal direction of the anchoring member (3), the first and second membranes being corrugated with a first series of corrugations intersecting the edge for assembling the end corrugation portions associated with the first series of corrugations of the first membrane extending in a direction transverse to the assembly edge in the direction of the second membrane, beyond the end corrugation portions associated with the first series of corrugations of the second membrane.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



(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), eurasién (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 :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport (règle 48.2.g))

Cuve étanche et thermiquement isolée comportant une paroi de cuve sur une structure porteuse (2), la paroi de cuve, comprenant une barrière isolante (1), barrière étanche (4) et un organe d'ancrage (3), la barrière étanche comportant : une première membrane (5) métallique ondulée disposée sur une première portion de la barrière isolante, une deuxième membrane (6) métallique ondulée disposée sur une deuxième portion de la barrière isolante, situées de part et d'autre de l'organe d'ancrage, selon un bord d'assemblage orienté parallèlement à une direction longitudinale de l'organe d'ancrage (3) la première et la deuxième membrane étant ondulée avec une première série d'ondulation sécantes au bord d'assemblage des portions terminales d'ondulation associées à la première série d'ondulations de la première membrane s'étendant dans une direction transversale au bord d'assemblage en direction de la deuxième membrane, au-delà des portions terminales d'ondulations associées à la première série d'ondulations de la deuxième membrane.