



(43) Date de la publication internationale
16 octobre 2014 (16.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/167213 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
F17C 3/02 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/050792
- (22) Date de dépôt international :
3 avril 2014 (03.04.2014)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1353324 12 avril 2013 (12.04.2013) FR
- (71) Déposant : GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ
[FR/FR]; 1 route de Versailles, F-78470 Saint Rémy-lès-
Chevreuse (FR).
- (72) Inventeurs : BOYEAU, Marc; 14 rue des Sables, F-
78220 Viroflay (FR). DELANOE, Sébastien; 2 Résidence
des Quinconces, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). BOU-
GAULT, 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).

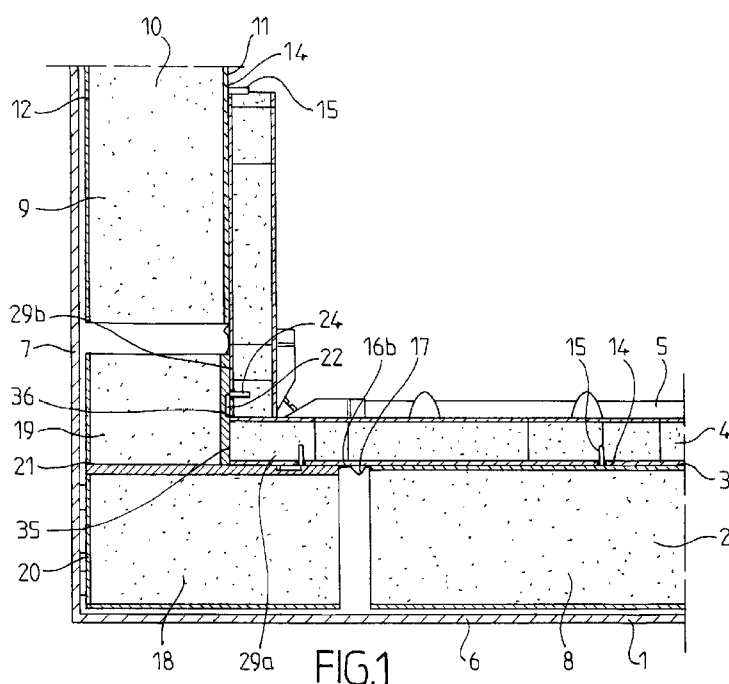
Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

[Suite sur la page suivante]

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

(54) Titre : CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE DE STOCKAGE D'UN FLUIDE



(57) Abstract : The invention relates to a sealed and thermally insulating tank for storing a fluid, said sealed tank comprising an external bearing structure (1), a thermal insulation barrier (2) held on the bearing structure (1) and a sealing barrier (3) supported by the thermal insulation barrier (2), the thermal insulation barrier (2) comprising a corner structure arranged at the intersection between a first and a second wall (6, 7) of the bearing structure (1), said corner structure comprising a first and a second lagged panel (18, 19) each having an external face positioned facing the bearing structure (1), an internal face provided with a member (22) for anchoring the sealing barrier (3) and lateral edges (20, 21), the first panel (18) comprising an external face resting against the first wall (6) of the bearing structure (1) and a lateral edge (20) resting against the second wall (7) of the bearing structure (1), the second panel (19) comprising an external face resting against the second wall (7) of the bearing structure (1) and a lateral edge (21) resting against the external face of the first panel (18).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- 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 :

26 mars 2015

L'invention concerne une cuve étanche et thermiquement isolante de stockage d'un fluide, ladite cuve étanche comportant une structure porteuse externe (1), une barrière d'isolation thermique (2) retenue sur la structure porteuse (1) et une barrière d'étanchéité (3) supportée par la barrière d'isolation thermique (2), la barrière d'isolation thermique (2) comportant une structure d'angle disposée à une intersection entre une première et une seconde parois (6, 7) de la structure porteuse (1), ladite structure d'angle comportant un premier et un second panneaux (18, 19) calorifuges présentant chacun une face externe disposée en vis-à-vis de la structure porteuse (1), une face interne pourvue d'un organe (22) d'ancrage de la barrière d'étanchéité (3) et des bords latéraux (20, 21), le premier panneau (18) comportant une face externe reposant contre la première paroi (6) de la structure porteuse (1) et un bord latéral (20) reposant contre la seconde paroi (7) de la structure porteuse (1), le second panneau (19) comportant une face externe reposant contre la seconde paroi (7) de la structure porteuse (1) et un bord latéral (21) reposant contre la face externe du premier panneau (18).