

(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 2020/039134 A1

(43) Date de la publication internationale
27 février 2020 (27.02.2020)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/051910

(22) Date de dépôt international :
06 août 2019 (06.08.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1857653 24 août 2018 (24.08.2018) FR

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

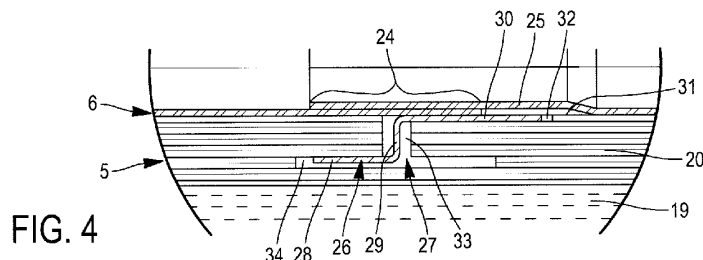
(72) Inventeurs : **PHILIPPE, Antoine** ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT RE-
MY LES CHEVREUSE (FR). **DELETRE, Bruno** ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles,
78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **DELA-
NOE, Sébastien** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ,
1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHE-
VREUSE (FR). **SASSI, Mohamed** ; GAZTRANSPORT
ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT RE-
MY LES CHEVREUSE (FR). **LANDRU, Pierre** ; GAZ-
TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles,
78470 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,

(54) Title: THERMALLY INSULATING AND LEAKTIGHT TANK WALL

(54) Titre : PAROI DE CUVE ÉTANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE



(57) Abstract: The invention relates to a thermally insulating and leaktight tank wall, the wall comprising: a sealing membrane (6) comprising a corrugated metal plate, a thermally insulating barrier (5) comprising a groove (27) extending in a longitudinal direction, at least one welding support (26) borne by the thermally insulating barrier, the welding support (26) comprising a lower part (28) held in the groove (27), an upper part (30) located on the thermally insulating barrier, an intermediate part (29) of the welding support (26) connecting the lower part (28) to the upper part (30), in which the at least one welding support (26) is mounted so as to be able to slide in said groove (27) in the longitudinal direction, and the corrugated metal plate is welded to the upper part (30) of the welding support (26), and in which the upper part (30) of the welding support (26) is accommodated in a counterbore (32) adjacent to the groove (27), the counterbore (32) being formed in the thermally insulating barrier such that the upper part (30) of the welding support (26) is located between the sealing membrane and the thermally insulating barrier and in the continuation of the support surface (31).

[Suite sur la page suivante]

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, 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) Abrégé : L'invention concerne une paroi de cuve étanche et thermiquement isolante, la paroi comprenant : une membrane d'étanchéité (6) comportant une plaque métallique ondulée, une barrière thermiquement isolante (5) comportant une rainure (27) s'étendant dans une direction longitudinale, au moins un support de soudure (26) porté par la barrière thermiquement isolante, le support de soudure (26) comportant une partie inférieure (28) retenue dans la rainure (27), une partie supérieure (30) située sur la barrière thermiquement isolante, une partie intermédiaire (29) du support de soudure (26) reliant la partie inférieure (28) à la partie supérieure (30), dans laquelle l'au moins un support de soudure (26) est monté glissant dans ladite rainure (27) dans la direction longitudinale, et la plaque métallique ondulée est soudée à la partie supérieure (30) du support de soudure (26), et dans laquelle la partie supérieure (30) du support de soudure (26) est logée dans un lamage (32) adjacent à la rainure (27), le lamage (32) étant formé dans la barrière thermiquement isolante, de manière à ce que la partie supérieure (30) du support de soudure (26) soit située entre la membrane d'étanchéité et la barrière thermiquement isolante et dans le prolongement de la surface de support (31).