

(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 2020/021212 A1

(43) Date de la publication internationale
30 janvier 2020 (30.01.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 3/02 (2006.01) F17C 13/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/051857

(22) Date de dépôt international :
26 juillet 2019 (26.07.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1856994 26 juillet 2018 (26.07.2018) FR

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

(72) Inventeurs : SASSI, Mohamed ; GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY
LES CHEVREUSE (FR). JEAN, Pierre ; GAZTRANS-
PORT 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,
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,

(54) Title: SELF-BRACING WATERTIGHT TANK WALL

(54) Titre : PAROI DE CUVE ÉTANCHE AUTOPORTEUSE

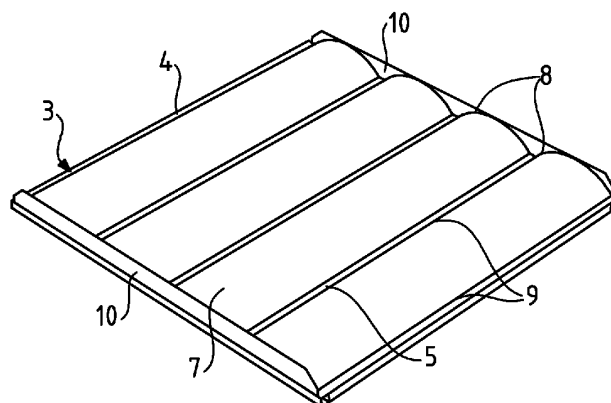


FIG.5

(57) Abstract: The invention relates to a watertight tank wall for forming a watertight tank for storing a fluid, said wall comprising: a plane frame (3) comprising a periphery (4) and longitudinal stiffeners (5) arranged inside the periphery (4) in a longitudinal direction such that each longitudinal stiffener extends from one side of the periphery (4) to an opposite side of the periphery (4), the periphery (4) and the longitudinal stiffeners (5) being designed to define openings in the frame (3); and lobed walls attached to the frame (3) by welding around said openings in order to close said openings in such a way as to project in a direction of thickness orthogonal to the frame (3) and towards the outside of the tank to be formed.

(57) Abrégé : L'invention concerne une paroi de cuve étanche pour former une cuve étanche de stockage d'un fluide, la paroi comprenant : - un cadre (3) plan comprenant un pourtour (4) et des raidisseurs longitudinaux (5) placés à l'intérieur du pourtour (4) dans une direction longitudinale de manière à ce que chaque raidisseur longitudinal s'étende d'un côté du pourtour (4) à un côté opposé du

[Suite sur la page suivante]

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), 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:

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

pourtour (4), le pourtour (4) et les raidisseurs longitudinaux (5) étant configurés pour définir des ouvertures dans le cadre (3), - des parois lobées fixées sur le cadre (3) par soudage autour desdites ouvertures pour obturer lesdites ouvertures, de manière à faire saillie dans une direction d'épaisseur orthogonale au cadre (3) et vers l'extérieur de la cuve à former.