

(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 2019/215404 A1

(43) Date de la publication internationale
14 novembre 2019 (14.11.2019)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2019/051021

(22) Date de dépôt international :
03 mai 2019 (03.05.2019)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1853940 07 mai 2018 (07.05.2018) FR

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

(72) Inventeurs : LAURAIN, Nicolas ; Gaztransport Et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint Remy Les Chevreuse (FR). MARHEM, Mathieu ; Gaztransport Et Technigaz, 1, route de Versailles, 78470 Saint Remy Les Chevreuse (FR). LEPRONT, Alexandre ; Gaztransport 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,

(54) Title: TIGHT TANK WALL COMPRISING A SEALING MEMBRANE

(54) Titre : PAROI DE CUVE ÉTANCHE COMPRENANT UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

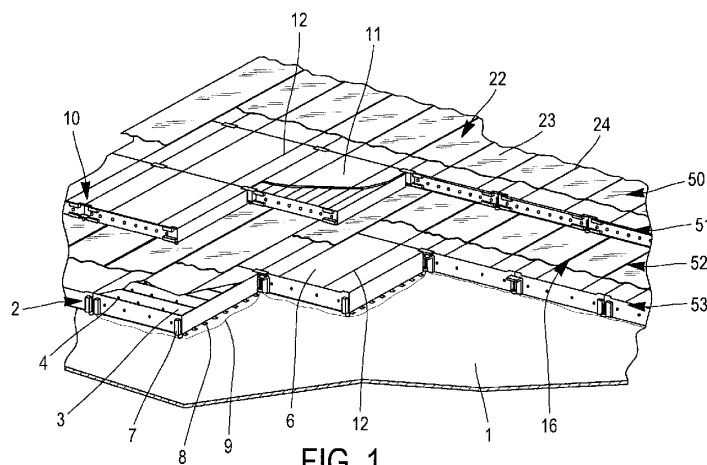


FIG. 1

(57) Abstract: The invention relates to a tight tank wall for storing a fluid, comprising: a supporting surface (11) comprising at least one groove (12) cut in a direction of thickness of the tank wall and extending in a longitudinal direction; and a metal sealing membrane (50, 52) carried by the supporting surface (6, 11), the metal sealing membrane comprising at least one metal support (16) carried by the supporting surface (6, 11), said metal support (16) comprising a first anchoring wing and a second anchoring wing which are attached to each other in a sealed manner, and the anchoring wings each comprising an upper portion on the supporting surface (11), a base held in the groove (12), and a limb connecting the upper portion to the base; in which the limbs of the anchoring wings are elastically flexurally deformable in the transverse direction in relation to each other.

(57) Abrégé : L'invention concerne une paroi de cuve étanche, pour le stockage d'un fluide, comportant : - une surface de support (11) comportant au moins une rainure (12) creusée dans une direction d'épaisseur de la paroi de cuve et se développant dans une direction longitudinale; - une membrane d'étanchéité métallique (50, 52) portée par la surface de support (6, 11), la membrane d'étanchéité mé-

[Suite sur la page suivante]

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))*

tallique comportant au moins un support métallique (16) porté par la surface de support (6, 11), ledit support métallique (16) comportant une première aile d'ancrage et une deuxième aile d'ancrage fixées l'une à l'autre de manière étanche, les ailes d'ancrages comprenant chacune une portion supérieure sur la surface de support (11), une base retenue dans la rainure (12), et une branche reliant la portion supérieure à la base; dans laquelle les branches des ailes d'ancrages sont déformables élastiquement en flexion selon la direction transversale de manière à permettre un déplacement selon la direction transversale des portions supérieures des ailes d'ancrages l'une par rapport à l'autre.