

(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 2020/021189 A1

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

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

B23K 20/04 (2006.01) F17C 3/02 (2006.01)
B63B 3/00 (2006.01) B23K 11/30 (2006.01)
B23K 11/06 (2006.01) B23K 101/00 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01) B23K 103/02 (2006.01)

TRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **BIDEN-BACH, Michaël** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2019/051820

(74) Mandataire : **LOYER & ABELLO** ; 9 RUE ANATOLE DE LA FORGE, 75017 PARIS (FR).

(22) Date de dépôt international :

22 juillet 2019 (22.07.2019)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1856991 26 juillet 2018 (26.07.2018) FR

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.

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

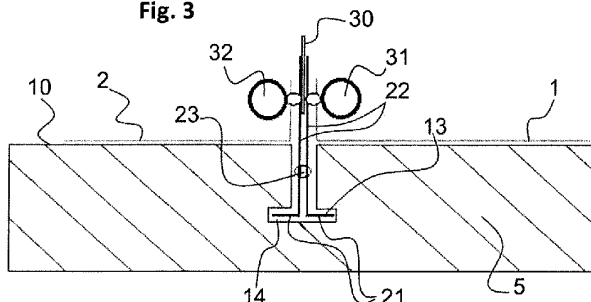
(72) Inventeurs : **LAURAIN, Nicolas** ; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR). **KART, Sylvain** ; GAZ-

(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),

(54) Title: WELDING A SEALING MEMBRANE OF A THERMAL INSULATION BODY OF A TANK

(54) Titre : SOUDAGE D'UNE MEMBRANE ETANCHE D'UN MASSIF D'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CUVE

Fig. 3



(57) Abstract: The present invention relates to a method for welding a sealing, thermally insulating tank membrane, according to which there are present: - at least two metallic strakes (1, 2) of the sealing membrane, and - at least two metallic welding supports, a conductive strip (30) being inserted between said two welding supports, after which each of the two raised lateral edges of the two adjacent metallic strakes (1, 2) is sealingly welded, by resistance seam welding and in pairs, to one of the welding supports interposed between the adjacent raised edges.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de soudage de soudage d'une membrane de cuve étanche et thermiquement isolante, dans lequel sont présents : - au moins deux virures (1, 2) métalliques de la membrane étanche, et - au moins deux supports métalliques de soudure, une lame conductrice (30) étant insérée entre les deux susdits supports de soudure et, à la suite, on soude de manière étanche, ensemble deux à deux, par un soudage à la molette chacun des deux bords latéraux relevés des deux virures (1, 2) métalliques adjacentes avec respectivement l'un desdits supports de soudure, intercalés entre lesdits bords relevés adjacents.

[Suite sur la page suivante]

WO 2020/021189 A1

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))*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))*