

(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 2021/239432 A1

(43) Date de la publication internationale
02 décembre 2021 (02.12.2021)

WIPO | PCT

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2021/062018

(22) Date de dépôt international :
06 mai 2021 (06.05.2021)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR2005609 27 mai 2020 (27.05.2020) 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). BOUGAULT, Johan
; GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 route de
Versailles, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE
(FR). HOUNDJO, Moustapha ; GAZTRANSPORT ET
TECHNIGAZ, 1 route de Versailles, 78470 SAINT-RE-
MY-LES-CHEVREUSE (FR).

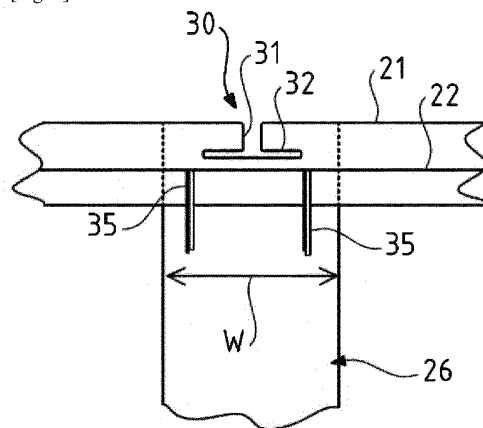
(74) Mandataire : LOYER & ABELLO ; 9 rue Anatole de la
Forge, 75017 PARIS (FR).

(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, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP,

(54) Title: FREE-STANDING CASING SUITABLE FOR SUPPORTING AND THERMALLY INSULATING A SEALED MEMBRANE

(54) Titre : CAISSE AUTOPORTEUSE CONVENANT POUR LE SOUTIEN ET L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE MEMBRANE ÉTANCHE

[Fig. 3]



(57) Abstract: A free-standing casing comprises at least one groove (30) provided in the cover panel and emerging at an upper surface of the cover panel in order to receive a welding support. At least one bearing partition (26) extends longitudinally in line with the groove (30). Fasteners (35) perpendicularly engaged in the lower plate (22) and the upper surface of the bearing partition (26) fasten the bearing partition to the cover panel. The upper surface of the bearing partition (26) is wider than the bottom part (32) of the groove (30) and the fasteners (35) are engaged in a zone of the lower plate (22) that is laterally offset relative to the bottom part (32) of the groove. The primary insulating barrier of a tank is substantially formed by casings filled with a heat-insulated lining. The primary sealed membrane is retained on the cover panels by welding supports inserted into the grooves (30).

(57) Abrégé : Une caisse autoporteuse comporte au moins une rainure (30) ménagée dans le panneau de couvercle et débouchant sur une surface supérieure du panneau de couvercle pour recevoir un support de soudure. Au moins une cloison porteuse (26) s'étend longitudinalement à l'aplomb de la rainure (30). Des attaches (35) engagées perpendiculairement dans la plaque inférieure (22) et la surface supérieure de la cloison porteuse (26) attachent la cloison porteuse au panneau de couvercle. La surface supérieure de la cloison

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/239432 A1

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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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))*
— *en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.*

porteuse (26) est plus large que la partie de fond (32) de la rainure (30) et les attaches (35) sont engagées dans une zone de la plaque inférieure (22) décalée latéralement par rapport à la partie de fond (32) de la rainure. La barrière isolante primaire d'une cuve est essentiellement constituée des caisses remplies d'une garniture calorifuge. La membrane étanche primaire est retenue sur les panneaux de couvercle par des supports de soudure insérés dans les rainures (30).