

(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 2015/107280 A3

(43) Date de la publication internationale
23 juillet 2015 (23.07.2015)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F17C 3/02 (2006.01) *B21D 35/00* (2006.01)
B21D 19/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2014/053530

(22) Date de dépôt international :
23 décembre 2014 (23.12.2014)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1450368 17 janvier 2014 (17.01.2014) FR

(71) Déposant : **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
[FR/FR]; 1 route de Versailles, 78470 Saint Remy Les
Chevreuse (FR).

(72) Inventeurs : **LAURAIN, Nicolas**; 12 rue Saint Denis, F-
91640 Briis Sous Forge (FR). **PANIER, Roland**; 77 fau-
bourg du grand Mouesse, F-58000 Nevers (FR). **REY-
DET, Pierre-Louis**; Le Champ Buisson, Rue du Cham-
paul, F-58130 Urzy (FR).

(74) Mandataire : **ABELLO, Michel**; Loyer & Abello, 9 Rue
Anatole de la Forge, F-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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
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), 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 :

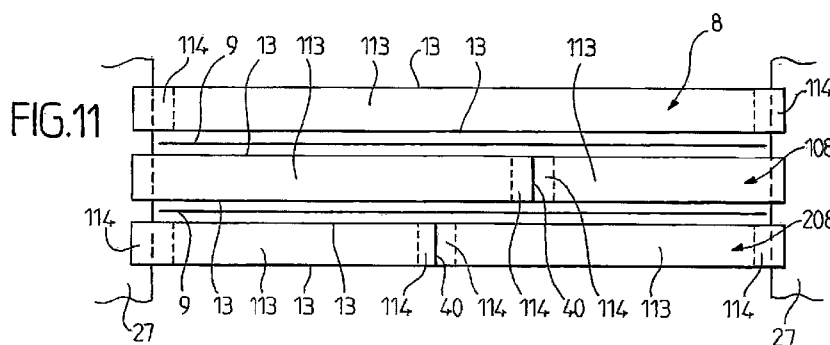
— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK COMPRISING METAL STRIPS

(54) Titre : CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE COMPORTANT DES BANDES METALLIQUES



(57) Abstract : A continuous metal strip with turned-up lateral edges suited to creating a sealed membrane is obtained from a blank which along its length has a first, reinforced, end zone (114) having a first thickness and a second, central, zone (113) having a se-
cond thickness smaller than the first thickness. The metal strip across its width has a flat central zone and two lateral edges (13)
which are bent substantially at right angles to the flat central zone, the two lateral edges being of small width in comparison with the
flat central zone. Application to the creation of a sealed and thermally insulated tank built into a bearing structure comprising a plu-
rality of bearing walls.

(57) Abrégé : Une bande métallique continue à bords latéraux relevés convenant pour la réalisation d'une membrane étanche est ob-
tenue à partir d'un flan ayant, selon sa longueur, une première zone d'extrémité renforcée (114) ayant une première épaisseur et une
deuxième zone (113) centrale ayant une deuxième épaisseur inférieure à la première épaisseur. La bande métallique présente, selon
sa largeur, une zone centrale plane et deux rebords latéraux (13) pliés sensiblement perpendiculairement à la zone centrale plane, les
deux rebords latéraux présentant une faible largeur par rapport à la zone centrale plane. Application à la fabrication d'une cuve
étanche et thermiquement isolante intégrée dans une structure porteuse comportant une pluralité de parois porteuses.



WO 2015/107280 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche internationale :

5 novembre 2015