

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 décembre 2013 (19.12.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/186458 A3

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/051258

(22) Date de dépôt international :
4 juin 2013 (04.06.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1255435 11 juin 2012 (11.06.2012) FR

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

(72) Inventeur : GAZEAU, James; 3 impasse des cèdres, F-
85150 La Mothe Achard (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, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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, 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).

Publiée :

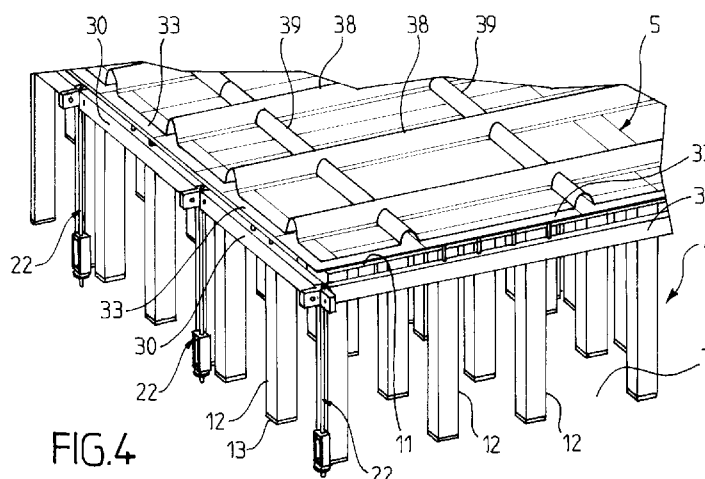
- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(88) Date de publication du rapport de recherche internatio-
nale :

6 mars 2014

(54) Title : SEALED AND THERMALLY INSULATING TANK

(54) Titre : CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE



(57) Abstract : A wall of a sealed and thermally insulated tank comprises: a multilayer structure comprising a sealing barrier (5) and a thermal insulation barrier (4), retaining rods (22) attached to the bearing wall (7) between the insulating elements and extending through the thickness of the multilayer structure to hold the multilayer structure on the bearing wall, in which crossmembers (30) are attached to the retaining rods (22) so that a crossmember in each instance extends between two retaining rods at the interface between two insulating elements, the cover panels (11) of the insulating elements being connected to the crossmembers (30) so as to be held against the bearing wall by the crossmembers, and the sealing barrier (5) being connected to the crossmembers (30) to be held against the insulating element cover panels by the crossmembers.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



Une paroi de cuve étanche et thermiquement isolante comporte : une structure multicouche comportant une barrière d'étanchéité (5) et une barrière d'isolation thermique (4), des tiges de retenue (22) attachées à la paroi porteuse (7) entre les éléments calorifuges et s'étendant selon l'épaisseur de la structure multicouche pour retenir la structure multicouche sur la paroi porteuse, dans laquelle des traverses (30) sont attachées aux tiges de retenue (22) de manière qu'une traverse s'étend à chaque fois entre deux tiges de retenue au niveau de l'interface entre deux éléments calorifuges, les panneaux de couvercle (11) des éléments calorifuges étant liés aux traverses (30) pour être retenus contre la paroi porteuse par l'intermédiaire des traverses, et la barrière d'étanchéité (5) étant liée aux traverses (30) pour être retenue contre les panneaux de couvercle des éléments calorifuges par l'intermédiaire des traverses.