

(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
15 avril 2010 (15.04.2010)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2010/040922 A1

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2009/051267

(22) Date de dépôt international :
30 juin 2009 (30.06.2009)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0805567 8 octobre 2008 (08.10.2008) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ [FR/FR]; 1,
route de Versailles, F-78470 Saint-Remy-les-Chevreuse
(FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
YATAGHENE, Mokrane [FR/FR]; 137, rue des Blains,
F-92220 Bagneux (FR). **DELETRÉ, Bruno** [FR/FR]; 13,
rue des Bourdonnais, F-78000 Versailles (FR).
CANLER, Géry [FR/FR]; 2 ter, rue de la Masette,
F-78720 La Celle Les Bordes (FR).

(74) Mandataire : **LAGET, Jean-Loup**; Brema-Loyer, 161,
rue de Courcelles, 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, 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, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (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, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : VESSEL WITH A REINFORCED CORRUGATED MEMBRANE

(54) Titre : CUVE A MEMBRANE ONDULÉE RENFORCÉE

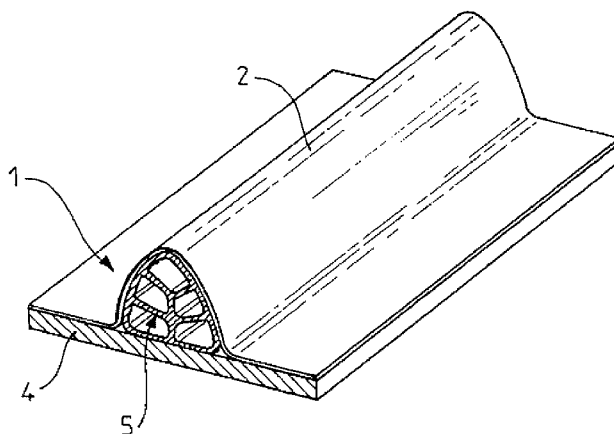


FIG. 2

(57) Abstract : The invention relates to a sealed and thermally insulated vessel having at least one wall including a sealed membrane to be in contact with the product contained in the vessel, and a thermally insulating layer adjacent to said membrane, wherein the membrane includes at least one plate (1) having at least one corrugation (2, 3), characterised in that the vessel includes a reinforcing member (5) inserted under the corrugation between the membrane and the thermally insulating layer.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



WO 2010/040922 A1



Publiée :

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

Cuve étanche et thermiquement isolée, dont au moins une paroi comprend une membrane étanche destinée à être en contact avec du produit contenu dans la cuve et une couche thermiquement isolante adjacente à la membrane, dans laquelle la membrane comprend au moins une plaque (1) présentant au moins une onde (2, 3), caractérisée par le fait qu'elle comprend un élément de renfort (5) inséré sous l'onde, entre la membrane et la couche thermiquement isolante.