

(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
10 janvier 2013 (10.01.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/004944 A1

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2012/051459

(22) Date de dépôt international :
26 juin 2012 (26.06.2012)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1156093 6 juillet 2011 (06.07.2011) FR

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **JEAN, Pierre** [FR/FR]; 3, Clos des Fontenelles, F-78720 Dampierre En Yvelines (FR). **GUELTON, Bruno** [FR/FR]; Le Douet, F-50480 Ecoqueneauville (FR).

(74) Mandataire : **ABELLO, Michel**; Loyer Et 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, 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, 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, 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))

(54) Title : THERMALLY-INSULATING SEALED TANK

(54) Titre : CUVE ETANCHE ET THERMIQUEMENT ISOLANTE

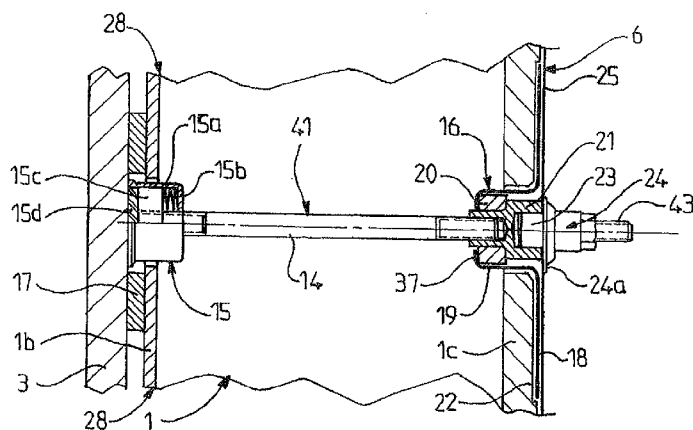


FIG. 4

(57) Abstract : The invention comprises a coupler for maintaining an element (1) in position in relation to a retaining structure (3), said element being subjected to detachment forces. The coupler comprises: a foot (15) including an outer casing (15a) containing an insulating plug (15d) and a resilient means (15b) which pushes the plug against the retaining structure; a head (16) including an outer casing (19) containing an insulating bushing (20) and a sleeve (21) which has two internally threaded ends and receives an end fitting (24) provided with a collar (24a) that bears on a plate (25) borne by the element, said casing being solidly connected to a plate (18) that is mechanically linked to the element (1); and a rod (14) threaded at both ends and screwed at one end into the bushing (20) of the head and at the other end into a nut (15c) of the foot.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2013/004944 A1



Coupleur pour maintenir par rapport à une structure de retenue (3) un élément (1) soumis à des efforts de décohesion; il comporte : -un pied (15), dont le carter externe (15a) renferme un bouchon isolant (15d) et un moyen élastique (15b), qui pousse ledit bouchon contre la structure de retenue; -une tête (16), dont le carter externe (19) renferme une bague (20) isolante et un manchon (21) dont les deux extrémités sont filetées intérieurement; le manchon (21) reçoit un embout (24) équipé d'une collerette (24a), qui vient en appui sur une plaque (25) portée par l'élément; le carter est solidaire d'une platine (18) mécaniquement liée à l'élément (1); -et enfin une tige (14) filetée à ses deux extrémités et vissée d'un côté dans la bague (20) de la tête et de l'autre dans un écrou (15g) du pied.