(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
12 janvier 2012 (12.01.2012)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/004481 A1

(51) Classification internationale des brevets : *F17C 13/04* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2011/050006

(22) Date de dépôt international : 4 janvier 2011 (04.01.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1055605 9 juillet 2010 (09.07.2010) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE** [FR/FR]; 75, Quai d'Orsay, F-75007 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **FRENAL, Antoine** [FR/FR]; 30, rue des Ecoles, F-95460 Ezanville (FR). **MANSCOURT, Cyril** [FR/FR]; 20, rue Affre, F-75018 Paris (FR). **PISOT, Philippe** [FR/FR]; 5, rue des Racles, F-95290 L'isle Adam (FR).

(74) Mandataire : **DE CUENCA, Emmanuel**; L'air Liquide S.A., Direction de la Propriété Intellectuelle, 75, Quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

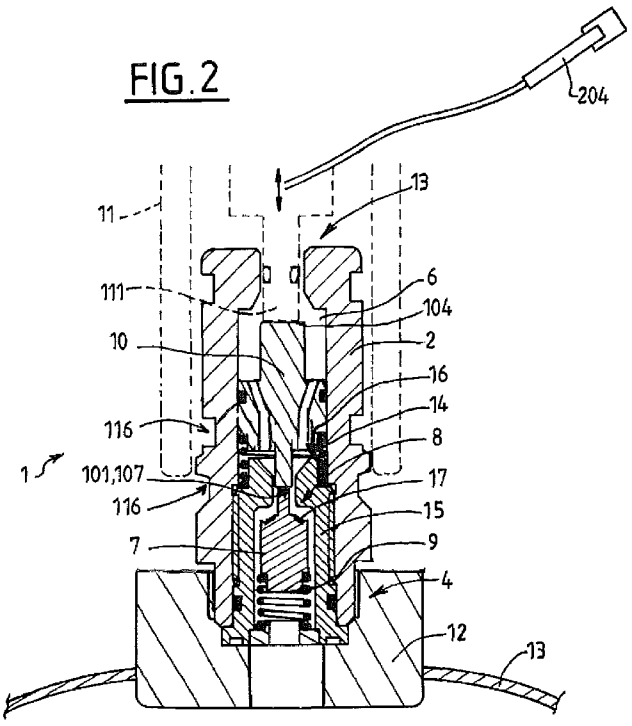
(81) États désignés *(sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible)* : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, 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, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FILLING CONNECTOR, CORRESPONDING CONTAINER AND CORRESPONDING FILLING METHOD

(54) Titre : RACCORD DE REMPLISSAGE, RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE CORRESPONDANTS



(57) Abstract : Filling connector comprising an isolation valve element (7) able to move relative to a seat (8) between un upstream closed position and a downstream open position, said isolation valve element (7) being urged into its upstream position by a return member (9), the connector (1) further comprising a dust valve element (10) positioned upstream of the isolation valve element (7), said dust valve element (10) comprising a downstream end (101) and being able to move relative to the body (2) between an upstream closed position and a downstream open position, said dust valve element (10) being urged into its upstream position by a return member (14), characterized in that the dust valve element (10) is able to be moved selectively downstream either into a determined first downstream position that opens the upstream end (3), in which position the downstream end (101) of the dust valve element (10) does not press on the upstream end (107) of the isolation valve element (7), or into a determined second downstream position that opens the upstream end (3), in which position the downstream end (101) of the dust valve element (10) comes to press against an upstream end (107) of the isolation valve element (7) that can move in order, through contact, to move the isolation valve element (7) into its downstream open position, and in that the dust valve element (10) comprises one or more passages (103) for guiding at least some of the flow of fluid passing from upstream (3) to downstream (4) through the body of said dust valve element (10).

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/004481 A1