

(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 2012/004483 A1

(51) Classification internationale des brevets :
F16L 37/096 (2006.01) *F17C 5/00* (2006.01)
F16L 37/42 (2006.01) *F17C 13/04* (2006.01)
F16K 1/30 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2011/051132

(22) Date de dépôt international :
19 mai 2011 (19.05.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1055606 9 juillet 2010 (09.07.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES 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). **DECK, Philippe** [FR/FR]; 8 Rue de Villiers, F-93100 Montreuil (FR). **MANSICOURT, 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, 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))

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : FILLING OUTLET, ITS USE AND FILLING METHOD

(54) Titre : Prise de conditionnement, son utilisation et procédé de remplissage.

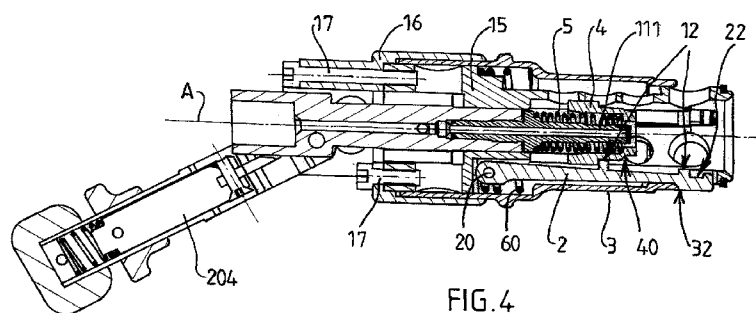


FIG. 4

(57) Abstract : Filling outlet comprising at least one claw (2) extending in a longitudinal direction about a longitudinal axis (A), the central space situated between the claw or claws (2) and the longitudinal axis (A) forming a housing intended to accommodate a filling connector (1) of cylindrical overall shape, characterized in that the internal face of the at least one claw (2) situated facing the central space is of flat overall shape and has reliefs (12) and/or recesses (22) of set dimensions, the reliefs (12) and/or recesses (22) being spaced relative to one another in a set fashion so that they fit into mating grooves (11) and/or reliefs (21) formed on the exterior face of a filling connector (1), the at least one claw (2) being able to move transversely with respect to the longitudinal axis (A) between a position called the "open" position to allow a connector (1) to be introduced into the central space, and a position called the "closed" position to allow the internal face of the claws (2) to engage on the exterior face of a connector (1), the said outlet comprising a locking member (3) able to move between an active position that locks the claws (2) in the closed position and an inactive position that allows the claws (2) to move into the open position.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]

WO 2012/004483 A1