

(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
2 février 2012 (02.02.2012)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2012/013528 A1

(51) Classification internationale des brevets :

H01L 21/68 (2006.01) **F25D 11/00** (2006.01)
B65B 1/04 (2006.01) **F25D 23/06** (2006.01)
B65D 19/38 (2006.01) **B65G 49/07** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2011/062242

(22) Date de dépôt international :

18 juillet 2011 (18.07.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

1056140 27 juillet 2010 (27.07.2010) 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) : **MAHERAULT, Vincent** [FR/FR]; 1, Résidence de la Cerisaie, F-91120 Palaiseau (FR). **BRIEND, Robert** [FR/FR]; 36, Avenue de Villepreux, F-78340 Clayes Sous

Bois (FR). **LETURMY, Marc** [FR/FR]; 1, Place de l'Orme, F-78350 Gressey (FR).

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

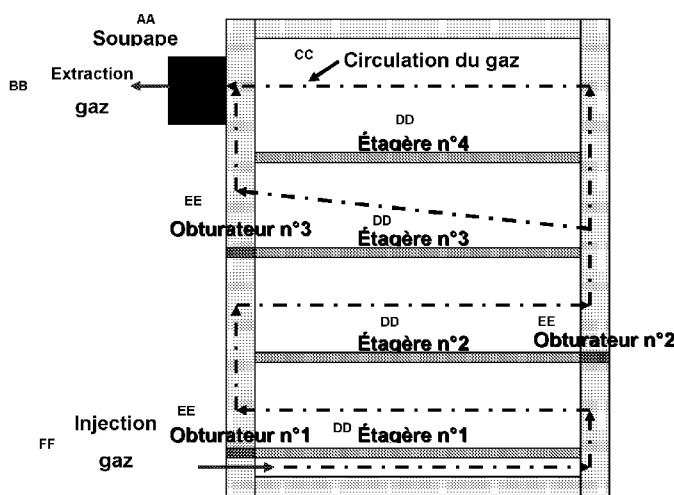
(81) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : DEVICE FOR STORING ARTICLES IN A CONTROLLED ATMOSPHERE

(54) Titre : DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARTICLES SOUS ATMOSPHERE CONTROLEE



AA Valve
BB Gas extraction
CC Circulation of the gas
DD Shelf No.
EE Shutter No.
FF Gas injection

Figure 5

(57) **Abstract** : The invention relates to a device for storing articles in a controlled atmosphere, comprising: at least one storage module capable of receiving the articles to be stored; a storage module provided with at least one shelf for positioning the articles, the storage module having a substantially parallelepiped shape, and having two substantially vertical and opposite walls between which the shelves extend, wherein the device is characterized in that shutters are provided, each shutter being positioned opposite one of the shelves, and between one of the two walls and the shelf in question, so as to prevent the gas from flowing vertically at the location of a shutter, and to allow the gas to flow only transversely along the shelf associated with the shutter in question.

(57) **Abrégé** : L'invention concerne un dispositif de stockage d'articles sous atmosphère contrôlée, comportant au moins un module de stockage apte à accueillir les articles à stocker; module de stockage muni d'au moins une étagère pour positionner les articles, le module de stockage étant de forme sensiblement parallélépipédique, possédant deux parois sensiblement verticales et opposées et entre lesquelles s'étendent les étagères, le dispositif se caractérisant par la présence d'obturateurs, chaque obturbateur étant

positionné en regard d'une des étagères, entre une des

[Suite sur la page suivante]

**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))*