

(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
18 janvier 2007 (18.01.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/007003 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C23C 16/44 (2006.01) **H05H 1/24** (2006.01)
B01D 53/70 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2006/050699

(22) Date de dépôt international : 10 juillet 2006 (10.07.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0552149 12 juillet 2005 (12.07.2005) FR
0650761 3 mars 2006 (03.03.2006) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : **L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE** [FR/FR]; 75, Quai D'orsay, F-75007 Paris (FR). **AIR LIQUIDE ELECTRONICS SYSTEMS** [FR/FR]; 6, Rue Cognacq Jay, F-75007 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GUERIN, Daniel** [FR/FR]; 41, Rue Alexandre Bickart, F-77500 Chelles (FR). **LARQUET, Christian** [FR/FR]; 55, Rue Benoit Frachon, F-78280 Guyancourt (FR). **EL-KRID, Aicha** [FR/FR]; 8, Rue Des Chaumettes, F-93200 Saint Denis (FR). **ROSTAING, Jean-Christophe** [FR/FR]; 57, Rue Excelmans, F-VERSAILLES 78000 (FR). **MOISAN, Michel** [CA/CA]; 101 Avenue Beloeil, Outremont, Quebec H2V 2Z1 (CA). **MOINE, Pascal** [FR/FR]; Lotissement Bellevue, F-38320 Brie Et Angonnes (FR). **DULPHY, Hervé** [FR/FR]; 182, Chemin Ferré, F-38560 Jarrie (FR). **LESORT, Anne-Laure** [FR/FR]; 12 Rue Louis Haussmann, F-VERSAILLES 78000 (FR). **SANDRE, Etienne** [FR/FR]; 18, Rue Fondouze, F-ANTONY 92160 (FR).

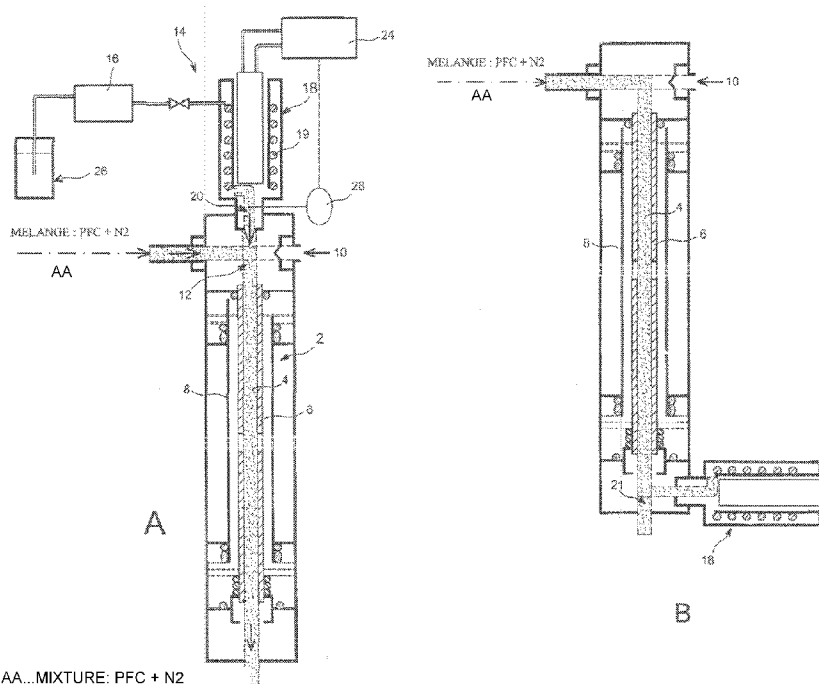
(74) Mandataire : **VESIN, Jacques**; L'AIR LIQUIDE S.A., 75, Quai D'orsay, F-75007 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR PLASMA TREATMENT OF GAS EFFLUENTS

(54) Titre : PROCÉDE DE TRAITEMENT PAR PLASMA D'EFFLUENTS GAZEUX



(57) Abstract: The invention concerns a method for plasma treatment of gas effluents at substantially atmospheric pressure, including: injecting the effluent to be treated into a plasma torch; injecting water vapor, upstream or downstream of the plasma.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de traitement, par plasma, d'effluents gazeux à pression sensiblement atmosphérique, comportant - l'injection de l'effluent à traiter dans une torche à plasma, - l'injection de vapeur d'eau, en amont et/ou en aval du plasma.

WO 2007/007003 A3



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

3 mai 2007

- (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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.