(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3: 15.02.2006 Bulletin 2006/07

(51) Int Cl.: H05H 1/34 (2006.01)

(11)

(43) Date de publication A2: **14.09.2005 Bulletin 2005/37**

(21) Numéro de dépôt: 05300121.0

(22) Date de dépôt: 16.02.2005

(84) Etats contractants désignés:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Etats d'extension désignés: AL BA HR LV MK YU

(30) Priorité: **09.03.2004 FR 0450477**

(71) Demandeurs:

 LA SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE 75321 Paris Cédex 07 (FR)

- L'air Liquide, S.A. à Directoire et Conseil de Surveillance pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude 75321 Paris Cedex 07 (FR)
- (72) Inventeur: BAILLOT, Edmond 95550, BESSANCOURT (FR)
- (74) Mandataire: Pittis, Olivier L'Air Liquide, S.A., Direction de la Propriété Intellectuelle, 75, Quai d'Orsay 75321 Paris Cedex 07 (FR)

(54) Torche de coupage plasma à circuits d'injection de gaz différenciés

(57) Torche à plasma (102) ayant un corps principal comportant une chambre plasmagène (8) et un premier circuit d'alimentation (C) en gaz de travail débouchant dans ladite chambre plasmagène (8) pour alimenter ladite chambre plasmagène (8) en gaz de travail. Un deuxième circuit d'alimentation (E) en gaz d'amorçage

débouchant dans ladite chambre plasmagène (8) permet d'alimenter ladite chambre plasmagène (8) en gaz d'amorçage. Le deuxième circuit d'alimentation (E) en gaz d'amorçage est au moins en partie distinct du premier circuit (C) d'alimentation en gaz de travail. Installation de travail à l'arc plasma comprenant une telle torche et procédé de mise en oeuvre.

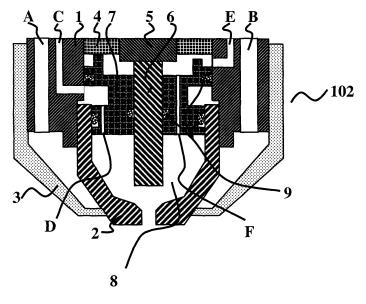


Figure 3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande EP 05 30 0121

Catégorie	Citation du document avec des parties pertine	indication, en cas de besoin, entes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)	
Α	19 octobre 1971 (19 * colonne 2, ligne * * colonne 3, ligne	ABE TOSIKATU ET AL) 71-10-19) 57 - colonne 3, ligne 2 68 - colonne 4, ligne	1-3,7,8,	H05H1/34	
	71; figures 3,12 *				
Α	1 mars 1994 (1994-0 * colonne 4, ligne * colonne 6, ligne	GINS PHILIP K ET AL) 3-01) 17 - ligne 33 * 57 - ligne 65 * 7 - colonne 10, ligne	1,4,5,9		
А	US 5 406 047 A (KAT 11 avril 1995 (1995 * colonne 4, ligne * figures 2,3 *		1,2		
Α	US 3 313 908 A (BYR 11 avril 1967 (1967 * colonne 4, ligne 55; figures 3,6,7 *	-04-11) 66 - colonne 5, ligne	1,3	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)	
Α	US 3 027 446 A (BR0 27 mars 1962 (1962- * colonne 2, ligne 13; figure 2 *		1-3,7		
Le pro	ésent rapport a été établi pour tou	tes les revendications			
)	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
	La Haye	24 novembre 2005	5 Cap	ostagno, E	
X : part Y : part autre	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITES iculièrement pertinent à lui seul iculièrement pertinent en combinaison e document de la même catégorie re-plan technologique	E : document de bri date de dépôt ou avec un D : cité dans la dem L : cité pour d'autre	evet antérieur, ma l après cette date lande s raisons		

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 05 30 0121

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

24-11-2005

u rap	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la mille de brevet(s		Date de publication
JS :	3614376	A	19-10-1971	DE	1940040	A1	12-03-1970
JS :	5290995	Α	01-03-1994	AUCUN			
JS !	5406047	A	11-04-1995	AU DE WO EP JP JP ZA	8768691 4034731 9208335 0555305 3017804 6504157 9108609	A1 A1 A1 B2 T	26-05-1992 07-05-1992 14-05-1992 18-08-1993 13-03-2000 12-05-1994 29-07-1992
JS :	3313908	Α	11-04-1967	AUCUN			
JS :	3027446	Α	27-03-1962	DE GB	1296492 914088		29-05-1969 28-12-1962

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82