

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: **84402439.8**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **H 05 H 1/34**

(22) Date de dépôt: **29.11.84**

(30) Priorité: **07.12.83 FR 8319554**

(43) Date de publication de la demande:  
**12.06.85 Bulletin 85/24**

(88) Date de publication différée du rapport de  
recherche: **24.07.85**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

(71) Demandeur: **LA SOUDURE AUTOGENE FRANCAISE**  
**75, Quai d'Orsay**  
**F-75321 Paris Cedex 07(FR)**

(84) Etats contractants désignés:  
**BE CH DE FR GB LI LU NL AT**

(71) Demandeur: **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR**  
**L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES**  
**GEORGES CLAUDE**  
**75, Quai d'Orsay**  
**F-75321 Paris Cedex 07(FR)**

(84) Etats contractants désignés:  
**IT SE**

(72) Inventeur: **Marhic, Gérard**  
**16D, Maradas Verts**  
**F-95000 Cergy(FR)**

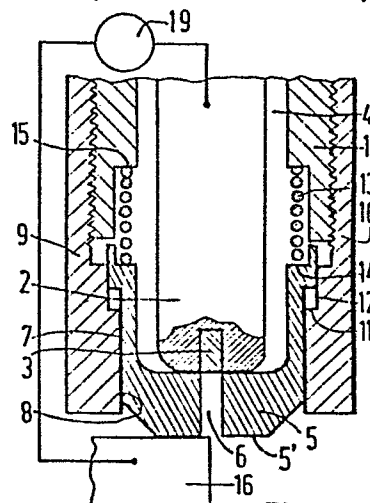
(74) Mandataire: **Leclercq, Maurice et al,**  
**L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET**  
**L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**  
**75, Quai d'Orsay**  
**F-75321 Paris Cedex 07(FR)**

(54) **Procédé d'allumage d'un arc pour torche de soudage ou coupage et torche adaptée à mettre en oeuvre ce procédé.**

(57) L'invention concerne notamment le coupage plasma.  
La tuyère 5 est montée à coulissement libre dans le  
corps de torche de façon à venir en contact avec l'électrode  
(3) si la torche est appliquée contre la pièce 16.

En dégageant la torche, un arc s'allume entre électrode  
et tuyère, puis est transféré vers la pièce.

Application notamment aux torches plasma de faible  
puissance.



**FIG.2**



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0144267

Numéro de la demande

EP 84 40 2439

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 4)
A	US-A-3 242 305 (J.S. KANE et al.) * Colonne 2, lignes 29-53; figures 1,5 *	1-3,5	H 05 H 1/34
A	US-A-2 898 441 (T.B. REED et al.) * Colonne 2, ligne 64 - colonne 3, ligne 2; figures *	1,2	
A	FR-A-2 385 483 (N. HOSODA et al.) * Page 5, lignes 5-31; figure 1 *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
			H 05 H
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 11-03-1985	Examineur GALANTI M.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b>			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	