

(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

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

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

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

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

(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:  
 AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(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.

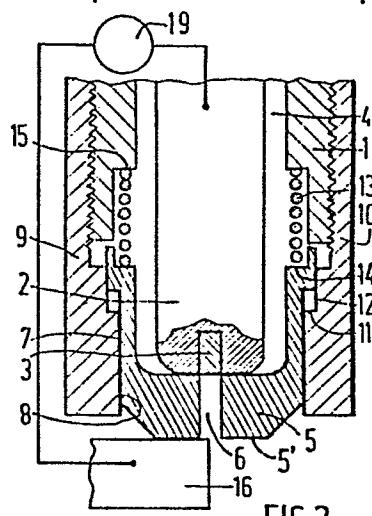


FIG.2



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
<p>Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications</p>			
Lieu de la recherche <b>LA HAYE</b>	Date d'achèvement de la recherche <b>11-03-1985</b>	Examinateur <b>GALANTI M.</b>	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		<p>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</p>	
<p>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</p>		<p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>	