



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 110 735

A3

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 83401896.2

(51) Int. Cl.³: H 05 H 1/28

(22) Date de dépôt: 28.09.83

(30) Priorité: 01.10.82 FR 8216512

(43) Date de publication de la demande:
13.06.84 Bulletin 84/24

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 24.10.84

⑧4 Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

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

71 Demandeur: LA Soudure Autogène Francaise
75, Quai d'Orsay
F-75321 Paris Cedex 07(FR)

⑧4 Etats contractants désignés:
BE CH DE FR GB LI NL

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

72 Inventeur: Schaff, Didier
3 bis, rue des Ponceaux
F-95430 Auvers-sur-Oise(FR)

72 Inventeur: Remy, Francis
4, rue Guy de Maupassant
F-95370 Montigny-les-Cormeilles(FR)

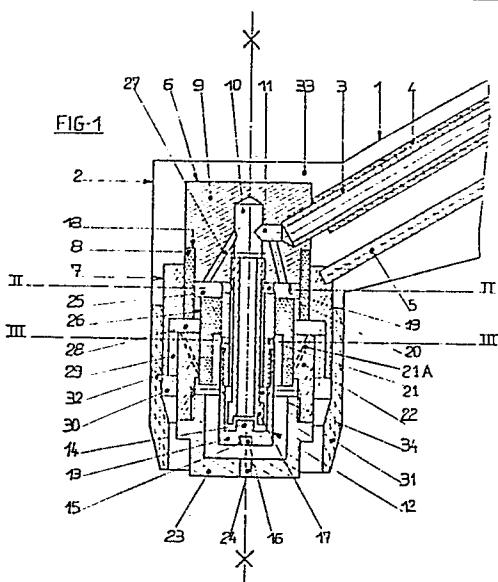
(74) Mandataire: Jacobson, Claude et al,
L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET
L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
75, quai d'Orsay
F-75321 Paris Cedex 07(FR)

54 Torche à plasma monogaz.

(57) Dans cette torche à plasma, le gaz admis dans le porte-électrode (9) est divisé en un flux de gaz plasmagène et en un flux de gaz de refroidissement par deux séries d'orifices (20, 21) percées dans une même pièce métallique formant le porte-électrode.

Application aux torches de coupage plasma.

EP 0 110 735 A3





RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0110735

Numéro de la demande

EP 83 40 1896

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. 3 ^e)
A	US-A-3 217 133 (R. MATTMULLER) * Colonne 1, lignes 49-51; colonne 3, lignes 7-50; revendications 1,6; figures 1,5 *	1-4	H 05 H 1/28
D, A	--- FR-A-2 275 270 (VSESOJUZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY PROEKTNO-KONSTRUKTORSKY I TEKHNOLOGICHESKY INSTITUT ELEKTROSVAROCHNOGO OBORUDOVANIA) * Page 6, lignes 13-30; page 8, ligne 31 - page 9, ligne 24; figures 1,3 *	1-5	
A	--- US-A-3 562 486 (B.O. HATCH et al.) * Colonne 2, lignes 55-71; figures 1,3 *	1-4	
-----			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3 ^e)
			H 05 H B 23 K
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 23-07-1984	Examinateur GALANTI M.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		