

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 155 254
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 85870025.5

(51) Int. Cl.⁴: **H 05 H 1/32**
H 05 H 1/42

(22) Date de dépôt: 13.02.85

(30) Priorité: 17.02.84 BE 6047929

(43) Date de publication de la demande:
 18.09.85 Bulletin 85/38

(88) Date de publication différée du rapport de
 recherche: 19.03.86

(84) Etats contractants désignés:
 DE FR GB IT LU NL SE

(71) Demandeur: **CENTRE DE RECHERCHES
 METALLURGIQUES CENTRUM VOOR RESEARCH IN DE
 METALLURGIE Association sans but lucratif
 Vereniging zonder winstoogmerk Rue Montoyer, 47
 B-1040 Bruxelles(BE)**

(72) Inventeur: **Ponghis, Nikolas, Gerassimos
 35, Murmure des Grands Arbres
 B-4121 Neuville-en-Condroz(BE)**

(74) Mandataire: **Lacasse, Lucien Emile
 CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES Abbaye
 du Val-Benoît 11, rue Ernest Solvay
 B-4000 Liège(BE)**

(54) Torche à plasma à arc électrique.

(57) La présente torche à plasma à arc électrique comporte une cathode chaude (3), une électrode intermédiaire (6), dite électrode d'allumage, une anode (2), des moyens (8) d'introduction d'un gaz inerte entre la cathode chaude et l'électrode d'allumage, des moyens (4) d'introduction d'un gaz plasma-gène entre l'électrode d'allumage et l'anode, et des moyens pour relier, de façon appropriée, les électrodes (2, 3, 6) à des sources de courant électrique.

Dans une réalisation préférée, la torche à plasma présente au moins un conduit (17) d'alimentation en combustible, qui débouche dans l'espace compris entre l'électrode d'allumage (16) et l'anode (2).

EP 0 155 254 A3

./...

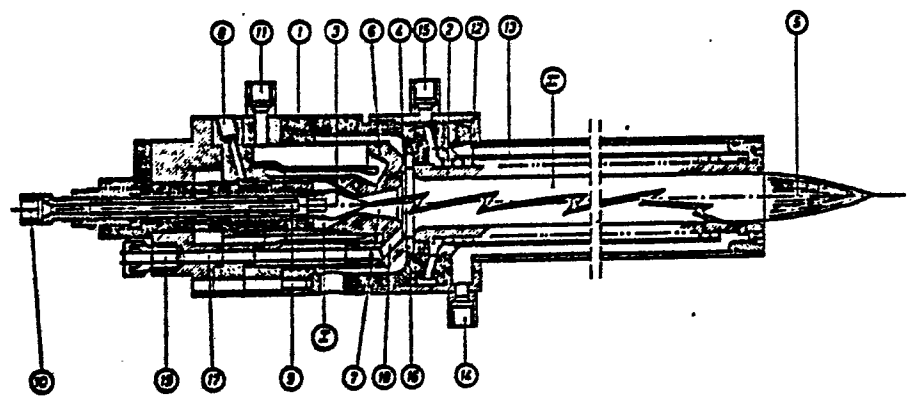


FIG. 1.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0155254

Numéro de la demande

EP 85 87 0025

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)
X	FR-A-1 156 530 (UNION CARBIDE AND CARBON CORP.) * Page 9, colonne 2, lignes 4-24, 42-49; page 10, colonne 1, lignes 13-17; revendications; figure 19 *	1-3, 5	H 05 H 1/32 H 05 H 1/42
X	FR-A-2 341 389 (MONTEDISON) * Page 3, lignes 24-27; page 5, lignes 9-18, 30-39; figure *	1, 2, 5, 6	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 4)
			H 05 H 1/00
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 28-11-1985	Examineur WINKELMAN, A.M.E.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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	