



(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

(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)

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

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

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

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

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

(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

/...

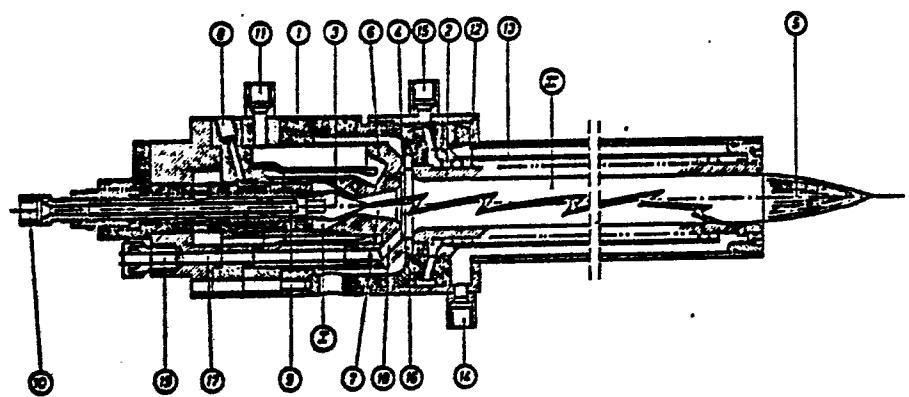


FIG. 3.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0155254
Número de la demanda

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/OC
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	Examinateur WINKELMAN, A.M.E.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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 : arrrière-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	