

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 89107896.6

⑯ Anmeldetag: 02.05.89

⑮ Int. Cl.4: H 05 H 1/42
H 05 H 1/34, B 05 B 7/22

⑯ Priorität: 16.05.88 DE 3816585

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.89 Patentblatt 89/47

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

⑯ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
27.12.89 Patentblatt 89/52

⑯ Anmelder: THYSSEN GUSS AG
Aktien-Strasse, 1-7
D-4330 Mülheim a.d. Ruhr (DE)

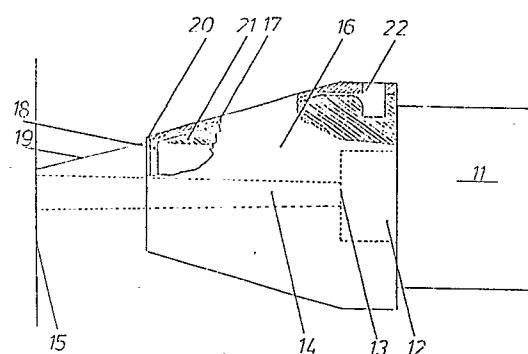
⑯ Erfinder: Kaiser, Hartmuth, Dr.-Ing.
Im Look 2
D-4330 Mülheim a.d. Ruhr (DE)

Häuser, Bodo, Dipl.-Ing.
Wohlfahr-Strasse 166
D-4630 Bochum (DE)

⑯ Vertreter: Jung, Hermann L., Dipl.-Chem.
Postfach 1728 Augusta-Allee 10
D-6380 Bad Homburg v.d.H. (DE)

⑯ **Vorrichtung zum Plamaspritzen.**

⑯ Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Durchführung des Plamaspritzverfahrens unter erschwerten Bedingungen, bei dem die Austrittsöffnung (13) der Anode (12), aus der der Plasmastrahl (14) austritt, eine Ringdüse (16) mit definiertem Ringspalt (17) angeordnet ist, durch die Wasser mit mindestens 6 bar gedrückt wird und der Durchmesser des Ringdüsenaustritts (18) mindestens das fünffache des Plasmastrahl-durchmessers beträgt, wodurch um den Plasmastrahl (14) ein Wassermantel (19) entsteht.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 389 296 (METCO) * Figur 1; Seite 5, letzte Zeile - Seite 6, Zeile 7 *	1,5	H 05 H 1/42 H 05 H 1/34 B 05 B 7/22
A	---	4	
A	EP-A-0 195 409 (UNITED OVERLAY SYSTEMS) * Figur 3; Zusammenfassung *	1	
A	---		
A	US-A-3 179 783 (L.L. JOHNSON) * Figuren 1,3; Spalte 3, Zeilen 25-28,37-65 *	1	
A	---		
A	GB-A-2 183 192 (HYPERTHERM) * Figur 3; Zusammenfassung *	1	
A	---		
A	FR-A-2 581 284 (NPKpo KONTROLNO ZAVARACHNI RABOTI) * Figur 1; Seite 1, Zeilen 6-15 *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
H 05 H B 05 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort EPO FORM 1503 03.82 (P0403) DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 02-10-1989	Prüfer FRITZ S.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		