



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85110152.7

(51) Int.Cl.³: H 05 H 1/34
H 05 H 1/42, B 05 B 7/22

(22) Anmeldetag: 13.08.85

(30) Priorität: 17.08.84 DE 3430383

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.02.86 Patentblatt 86/8

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.09.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL

(71) Anmelder: Plasmainvent AG
Im Oberleb 2
CH-6300 Zug(CH)

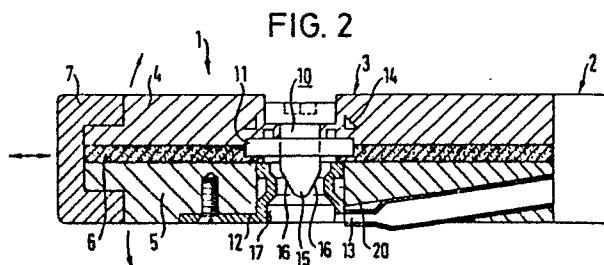
(72) Erfinder: Gruner, Heiko, Dr. Dipl.-Phys.
Kehlenstrasse 104
CH-5712 Beinwil a. See(CH)

(72) Erfinder: Müller, Markus
Bündtenstrasse 18
CH-5612 Villmergen(CH)

(74) Vertreter: Eitle, Werner, Dipl.-Ing. et al,
Hoffmann, Eitle & Partner Patentanwälte Arabellastrasse
4
D-8000 München 81(DE)

(54) **Plasmaspritzbrenner für Innenbeschichtungen.**

(57) Bei einem Plasmaspritzbrenner (1) mit gekühlter Elektrode (10) und Brennerdüse (12) zum Einführen in Rohre und Bohrungen von Werkstücken und Beschichten von Innенflächen dieser Werkstücke sind zwecks Beschichten von Bohrungen mit einem minimalen Durchmesser von 25 mm die Elektrode (10) im Bereich ihres Kopfes (15) rotationsunsymmetrisch aufgebaut und der Durchmesser der Elektrode (10) kleiner als der kleinste Innendurchmesser der Brennerdüse (12), während die Brennerdüse (12) am der Elektrode (10) abgewandten Ende wenigstens einen Teilbereich (17) mit einem Innendurchmesser größer als ihr kleinster Innendurchmesser und der Pulverinjektor (13) einen flachen Austrittsquerschnitt aufweist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
A	GB-A-1 259 599 (ASSOCIATED ENGINEERING LIMITED) * Seite 1, Zeilen 9-14; Seite 2, Zeilen 13-16; Abbildung * ---	1-11	H 05 H 1/34 H 05 H 1/42 B 05 B 7/22
A	GB-A-1 240 124 (ASSOCIATED ENGINEERING LIMITED) * Seite 2, Zeilen 4-34, 64-70; Abbildungen 2,3 *	1-11	
A	EP-A-0 106 091 (METCO INC.) * Auszug; Abbildung 1 *	1-11	
A	US-A-3 183 337 (WINZELER) * Erste Spalte, Zeilen 16-28; zweite Spalte, Zeilen 38-44; Abbildungen 1,7 *	1-11	
A	US-A-4 032 744 (R.G. COUCHER) * Erste Spalte, Zeilen 33-47; Abbildungen 1,4 *	1-11	H 05 H B 05 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22-06-1987	Prüfer WINKELMAN, A.M.E.	
X KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE Y von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A technologischer Hintergrund O nichtschriftliche Offenbarung P Zwischenliteratur T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	E älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D in der Anmeldung angeführtes Dokument L aus andern Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		