

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 493 695 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91120746.2**

51 Int. Cl.⁵: **C23C 4/12, C23C 4/06,
B05D 7/18**

22 Anmeldetag: **01.01.92**

30 Priorität: **31.12.90 DE 4042276**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.07.92 Patentblatt 92/28

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **07.01.93 Patentblatt 93/01**

71 Anmelder: **Castolin S.A.**
Postfach 360
CH-1001 Lausanne-St. Sulpice(CH)

72 Erfinder: **Simm, Wolfgang, Dr.**
Ch. des Clos 1
CH-1024 Ecublens(CH)
Erfinder: **Steine, Hans-Theo**
Ch. des Ouyes
CH-1053 Cugy(CH)

74 Vertreter: **Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al**
Hiebsch & Peege Patentanwälte Postfach
464 Erzbergerstrasse 5a
W-7700 Singen 1(DE)

54 **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Schutzschichten.**

57 Eine Vorrichtung zum Herstellen von Schutzschichten gegen Verschleiß und Korrosion durch thermisches Spritzen unter Verwendung einer Düse und von Drähten, die in einem Abstand zu einer Drahtspritzanlage verarbeitet werden, weist um die einen aufgeschmolzenen Metalltropfen zerstäubende Düse ein Düsensystem zum Einbringen von Hartstoff- und Hartphasenpartikel in den Spritzstrahl ohne ein An- oder Umschmelzen auf, und der Draht ist antreibbar vorgesehen. Zudem soll dem Draht eine ihn antreibende, nach dem Push-Pull Prinzip arbeitende Drahtantriebseinheit in Abständen von 2 bis 10 m von der Drahtspritzanlage zugeordnet sein.

EP 0 493 695 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 12 0746

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 970 091 (CAROL L. BUHRMASTER) * Spalte 5, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 34 * * Spalte 7, Zeile 12 - Spalte 9, Zeile 41; Abbildung 1 *	1,3,4,5, 6,7,8, 14,15,16	C23C4/12 C23C4/06 B05D7/18
A	US-A-4 386 112 (HARRY E. EATON) * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 16; Abbildung 1 *	1,3,7, 14,15	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 40 (C-94)(918) 12. März 1982 & JP-A-56 156 754 (MITSUBISHI JUKOGYO) 3. Dezember 1981 * Zusammenfassung *	1,14	
A	WO-A-8 810 168 (CALL DOUGLAS) * Seite 9, Absatz 4; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-3 546 415 (DANIEL R. MARANTZ) * Abbildung 1 *	10,11	C23C B05D
A	EP-A-0 051 869 (METALLISATION LIMITED)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 372 (C-533)(3219) 5. Oktober 1988 & JP-A-63 121 648 (TOYOTA MOTOR CORPORATION) 25. Mai 1988 * Zusammenfassung *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 22 OKTOBER 1992		Prüfer ELSEN D.B.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : 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	