

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88117691.1**

51 Int. Cl.4: **B05B 5/02 , B05B 7/14**

22 Anmeldetag: **24.10.88**

30 Priorität: **27.10.87 DD 308300**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.05.89 Patentblatt 89/18

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **31.01.90 Patentblatt 90/05**

71 Anmelder: **VEB INFRAROT-ANLAGEN**
ORANIENBURG
Sachsenhausener Strasse 22
DDR-1400 Oranienburg(DD)

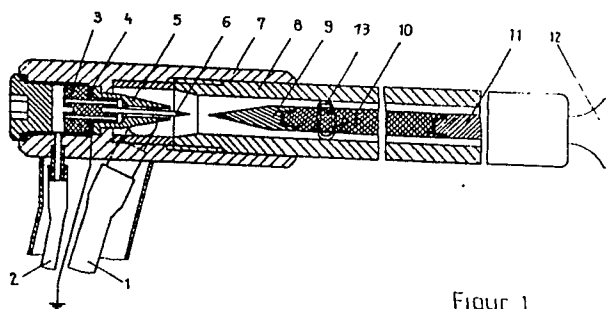
72 Erfinder: **Bauch, Helmut**
Grunaer Strasse 12
DDR-8010Dresden(DD)
 Erfinder: **Kleber, Wolfgang**
Heinrich-Cotta-Strasse 17
DDR-8051Dresden(DD)

74 Vertreter: **Ebbinghaus, Dieter et al**
v. FÜNER, EBBINGHAUS, FINCK
Patentanwälte European Patent Attorneys
Mariahilfplatz 2 & 3
D-8000 München 90(DE)

54 **Sprühpistole mit elektrokinetischer Aufladung von pulverförmigem Material.**

57 Die Erfindung betrifft eine Sprühpistole mit elektrokinetischer Aufladung von pulverförmigem Material zum Zweck der elektrostatischen Beschichtung von Werkstücken mit Pulverlack. Das aufzutragende Plastpulver wird beim pneumatischen Durchströmen eines ringspaltförmigen Isolierstoffkanals (8, 10) durch Überlagerung von triboelektrischen Effekten mit von diesen an einer passiven Ionisatorelektrode (61) ausgelösten Ionisationsprozessen aufgeladen.

Erfindungsgemäß enthält der im Isolierstoffkanal (8, 10) angeordnete längliche Strömungsleitkörper (9, 10, 11) einen oder mehrere Abschnitte, die aus elektrisch halbleitendem Material bestehen oder eine solche Oberfläche besitzen und gegen die Ionisatorelektrode und untereinander elektrisch isoliert sind. Dadurch werden der Wirkungsbereich des Influenzionsators erweitert, die Pulveraufladung erhöht und funkenähnliche Gleitentladungen im Strömungskanal sowie Durchschläge der Kanalwand verhindert.



Figur 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88117691.1
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE - A1 - 3 600 808 (ESB ELEKTROSTATISCHE SPRÜH- UND BESCHICHTUNGSAN- LAGEN G.F. VÖHRINGER GMBH) * Gesamt *	1	B 05 B 5/02 B 05 B 7/14
D, Y	DD - A - 134 841 (DRESSLER PETER, DR.-ING.) * Gesamt *	1, 2	
Y	DE - A1 - 3 420 325 (RANSBURG-GEMA AG) * Gesamt *	1, 2	
D, A	DD - A3 - 232 595 (HOCHSCHULE FÜR VERKEHRS- WESEN "FRIEDRICH LIST") * Gesamt *	1, 5, 7, 8, 9	
A	DE - B2 - 2 555 547 (HAJTOMÜVEK ES FESTÖBERENDE- ZESEK) * Gesamt *	1, 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 05 B 5/00 B 05 B 7/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 16-11-1989	Prüfer PFAHLER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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, überein- stimmendes Dokument</p>			