



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19) Veröffentlichungsnummer: 0 314 049
A3

(20)

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

(60) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

(86) 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-8010 Dresden(DD)
Erfinder: Kleber, Wolfgang
Heinrich-Cotta-Strasse 17
DDR-8051 Dresden(DD)

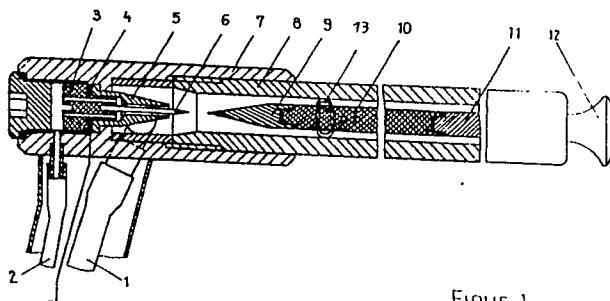
(74) Vertreter: Ebbinghaus, Dieter et al
v. FÜNER, EBBINGHAUS, FINCK
Patentanwälte European Patent Attorneys
Mariahilfplatz 2 & 3
D-8000 München 90(DE)

(34) 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 Plastpulpvor 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 Ionisator-elektrode und untereinander elektrisch isoliert sind. Dadurch werden der Wirkungsbereich des Influenzoni-sators erweitert, die Pulveraufladung erhöht und funkenähnliche Gleitentladungen im Strömungskanal sowie Durchschläge der Kanalwand verhindert.



Figur 1

A3

0 314 049

EP



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88117691.1			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)			
X	<u>DE - A1 - 3 600 808</u> (ESB ELEKTROSTATISCHE SPRÜH- UND BESCHICHTUNGSAN- LAGEN G.F. VÖHRINGER GMBH) * Gesamt *	1	B 05 B 5/02 B 05 B 7/14			
D, Y	<u>DD - A - 134 841</u> (DRESSLER PETER, DR.-ING.) * Gesamt *	1, 2				
Y	<u>DE - A1 - 3 420 325</u> (RANSBURG-GEMA AG) * Gesamt *	1, 2				
D, A	<u>DD - A3 - 232 595</u> (HOCHSCHULE FÜR VERKEHRS- WESEN "FRIEDRICH LIST") * Gesamt *	1, 5, 7, 8, 9				
A	<u>DE - B2 - 2 555 547</u> (HAJTOVÉK ES FESTÖBERENDE- ZESEK) * Gesamt *	1, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4): B 05 B 5/00 B 05 B 7/00			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 16-11-1989</td> <td>Prüfer PFAHLER</td> </tr> </table> <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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 16-11-1989	Prüfer PFAHLER
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 16-11-1989	Prüfer PFAHLER				