

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 236 794**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87102178.8

(51) Int. Cl. 4: B05B 5/02

(22) Anmeldetag: 16.02.87

(30) Priorität: 13.03.86 DE 3608415  
13.03.86 DE 3608426

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.09.87 Patentblatt 87/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT CH ES FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 31.08.88 Patentblatt 88/35

(71) Anmelder: Ransburg-Gema AG  
Mövenstrasse 17  
CH-9015 St. Gallen(CH)

(72) Erfinder: Buschor, Karl  
Schneebergstrasse 58  
CH-9015 St. Gallen,(CH)

(74) Vertreter: Vetter, Ewald Otto, Dipl.-Ing.(FH)  
Bahnhofstrasse 30  
D-8900 Augsburg(DE)

(54) **Elektrostatische Sprüheinrichtung für Beschichtungspulver.**

(57) Stromabwärts der Sprühöffnung befindet sich eine Pulverablenkeinrichtung (120). Ihr Träger (25) ist innerhalb eines Pulverkanals (14) mit mindestens einer Auslaßöffnung (80) für Gas versehen, in welcher sich eine Elektrode (82) befindet. Gas, welches durch die Auslaßöffnung (80) strömt, nimmt von der Elektrode (82) elektrische Ladungen auf und injiziert diese in das Pulver im Pulverkanal (14). Das Gas treibt Pulverteilchen im Pulverkanal (14) quer zur Strömungsrichtung des Pulverstromes radial nach außen und quer zu nachströmenden ungeladenen Pulverteilchen, so daß elektrisch geladene Pulverteilchen elektrische Ladungen an ungeladene Pulverteilchen abgeben und alle Pulverteilchen schnell und auf hohe Spannungen elektrisch aufgeladen werden. Elektrische Feldlinien erstrecken sich auf idealen Bahnen von der Elektrode (82) zu einem mit Pulver zu beschichtenden Objekt.

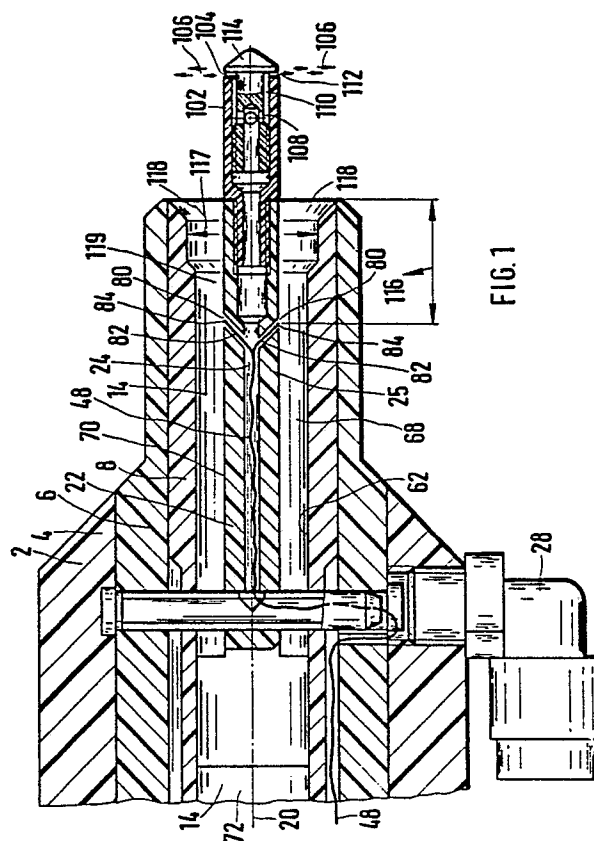


FIG. 1

EP 0 236 794 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 2178

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	US-A-4 289 278 (ITOH) * Spalte 15, Zeilen 35-57; Spalte 16, Zeile 47 - Spalte 17, Zeile 11; Figuren 6-9 *	1,5,8	B 05 B 5/02
D,A	EP-A-0 123 964 (KOPPERSCHMIDT-MÜLLER) * Insgesamt *	1,5,9	
A	DE-A-2 837 428 (GEMA AG) * Seite 8, Zeile 15 - Seite 9, Zeile 12; Figur 2 *	4,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 05 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-06-1988	Prüfer JUGUET J.M.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			