

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 756 899 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.08.1997 Patentblatt 1997/34

(51) Int. Cl.⁶: B05B 5/053, B05B 5/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.1997 Patentblatt 1997/06

(21) Anmeldenummer: 96108654.3

(22) Anmeldetag: 30.05.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

(72) Erfinder: Buschor, Karl
9000 St. Gallen (CH)

(30) Priorität: 02.08.1995 DE 19528398

(74) Vertreter: Vetter, Ewald Otto, Dipl.-Ing.
Patentanwaltsbüro
Allgeier & Vetter,
Burgwalderstrasse 4A,
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

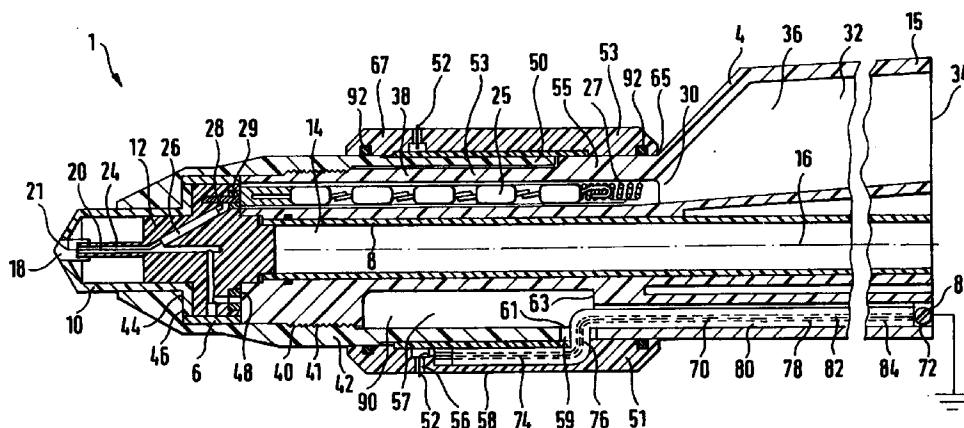
(71) Anmelder: Gema Volstatic AG
9015 St. Gallen (CH)

(54) Elektrostatische Sprühhvorrichtung für Beschichtungsmaterial

(57) Elektrostatische Sprühhvorrichtung (1) für Beschichtungspulver oder flüssiges Beschichtungsmaterial mit mindestens einer Aufladungselektrode (20) zum elektrostatischen Aufladen des Beschichtungsmaterials und mit mindestens einer Gegenelektrode (52) zum elektrostatischen Abziehen von freien Ladungen (Elektronen, Ionen) aus dem Strom von versprühtem Beschichtungsmaterial. Die Gegenelektroden (52) werden von einem Ring (51) getragen, welcher auf einen

Vorrichtungskörper (4) aufgesteckt ist und von einer Hülse (42), welche auf den Körper (4) aufgeschraubt ist, axial in Position gehalten. Eine elektrische Leitung (70) zum Ableiten der freien Ladungen von den Gegenelektroden (52) ist mit dem Ring drehfest und axial bewegungsfest verbunden und nur zusammen mit dem Ring von dem Körper (4) abnehmbar.

FIG.1



EP 0 756 899 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 8654

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	EP 0 637 466 A (GEMA VOLSTATIC AG) 8.Februar 1995 * das ganze Dokument * ---	1	B05B5/053 B05B5/03
A,D	EP 0 620 045 A (GEMA VOLSTATIC AG) 19.Oktober 1994 -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlussdatum der Recherche 19.Juni 1997	Prüfer Brévier, F
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	

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)