

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 283 747
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88102711.4

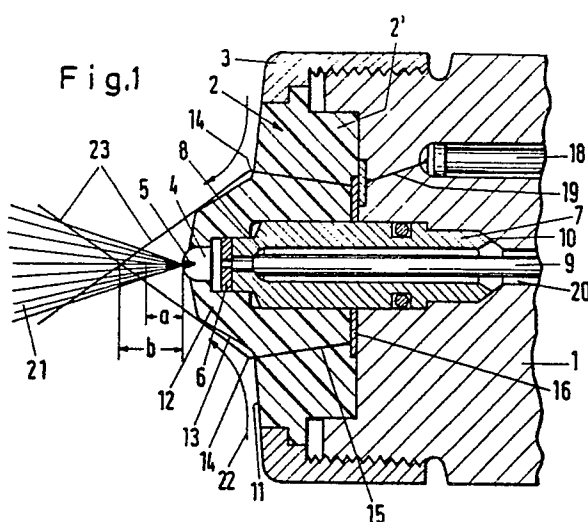
(51) Int. Cl. 4: **B05B 5/02**

(22) Anmeldetag: 24.02.88

(30) Priorität: 24.03.87 DE 3705815

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 10.01.90 Patentblatt 90/02(71) Anmelder: **Kopperschmidt-Mueller GmbH & Co KG**
Gütersloher Strasse 259
D-4800 Bielefeld 14(DE)(72) Erfinder: **Kuhn Wolfgang**
Holunderweg 7
D-4815 Schloss Holte(DE)
Erfinder: **Jüterbock, Karsten**
Jahnstrasse 22
D-4836 Herzebrock-Clarholz(DE)(74) Vertreter: **Knoblauch, Ulrich, Dr.-Ing.**
Kühhornshofweg 10
D-6000 Frankfurt am Main 1(DE)(54) **Elektrostatische Sprühpistole.**

(57) Eine elektrostatische Sprühpistole weist einen Sprühkopf (2) aus elektrisch isolierendem Werkstoff auf. Von dessen Stirnfläche (11) steht ein zur Material-Austrittsöffnung (5) etwa konzentrischer, sich nach vorn verjüngender Leitkörper (12) vor. Mindestens eine Hochspannungselektrode (14) ist im Bereich der Basis des Leitkörpers (12) angeordnet. Mehrere Elektroden (14) sollten etwa gleichmäßig um die Produkt-Austrittsöffnung (5) herum verteilt angeordnet sein. Diese Elektroden (14) erlauben in Verbindung mit dem Leitkörper eine Führung des ionisierten Gases zum Sprühstrahl und damit eine verbesserte Aufladung des Sprühstrahls. Außerdem sind sie gut gegen Berührung gesichert.



EP 0 283 747 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88102711.4		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)		
Y	<u>CH - A5 - 579 951</u> (GEMA AG) * Gesamt; insbesondere Fig. 2 *	1, 3, 4	B 05 B 5/02		
Y, D	<u>US - A - 3 764 068</u> (LACCHIA) * Gesamt *	1			
D, A	<u>DE - B2 - 2 446 022</u> (ESB ELEKTROSTATISCHE SPRITZ- UND BEFLOCKUNGSGESELLSCHAFT) * Gesamt *	1			
A	<u>US - A - 3 767 116</u> (CLAUSEN et al.) * Zusammenfassung *	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 25-09-1989	Prüfer SCHÜTZ		
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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</td><td>E : älteres Patentedokument, 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</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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				