

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 238 709 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.06.2003 Patentblatt 2003/25

(51) Int Cl. 7: B05B 5/025, B05B 5/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: 01128493.2

(22) Anmeldetag: 07.12.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 09.03.2001 DE 10111697

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

(72) Erfinder: Michael, Hanspeter
9015 St. Gallen (CH)

(74) Vertreter: Vetter, Ewald Otto et al
Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

(54) Pulversprühpistole für Beschichtungspulver

(57) Hochspannungs-Pulversprühpistole für Beschichtungspulver insbesondere Metallic-Pulver. Der hintere Endabschnitt (60) eines Pulverrohres (38) und der vordere Endabschnitt (58) eines Anschlußrohres (56) sind dichtend soweit axial einander gefügt, dass sie zwischen ihren Überlappungsenden (69, 78) eine pul verdicke elektrische Isolationsstrecke (76) zur Vermeidung von elektrischen Leckströmen bilden. Eine Buchse (42) aus elektrisch leitendem Material erstreckt sich über das äußere Überlappungsende (78) der Anschlußrohr-Pulverrohr-Verbindung zum Ableiten von elektrischen Ladungen, falls solche am äußeren Überlappungsende (78) zwischen dem Anschlußrohr (56) und dem Pulverrohr (38) austreten sollten. Vorzugsweise ist ein geerdeter Abschirmmantel (90), vorzugsweise eine schraubenförmige Druckfeder, mit radialem Abstand über dem äußeren Überlappungsende (88) vorgesehen, welches zwischen dem hinteren Endabschnitt des Anschlußrohres (56) und dem vorderen Ende eines darüber aufgeschobenen Pulverschlauches (84) gebildet ist. Dies dient zur Vermeidung von elektrischen Überschlägen auf die Hand einer Bedienungsperson, falls zwischen dem Pulverschlauch (84) und dem Anschlußrohr (56) elektrische Ladungen austreten sollten.

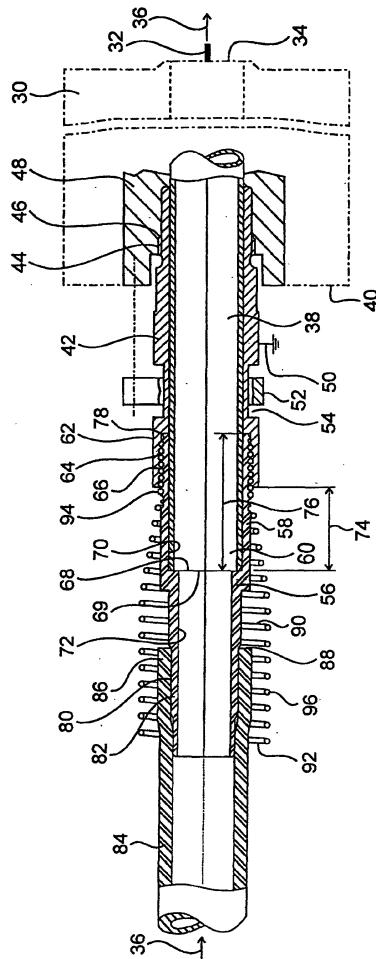


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	DE 198 38 273 A (ITW GEMA AG) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Zusammenfassung * * Spalte 1 – Spalte 2, Zeile 35 * * Abbildung 1 * ----	1-13	B05B5/025 B05B5/03		
A	EP 0 899 016 A (NORDSON CORP) 3. März 1999 (1999-03-03) * Zusammenfassung * * Absatz '0106! – Absatz '0107! * * Abbildungen 1,13 * -----	1-13			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)		
			B05B F16L		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	24. April 2003	Barré, V			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8493

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19838273	A	24-02-2000	DE WO	19838273 A1 0010730 A1	24-02-2000 02-03-2000	
EP 0899016	A	03-03-1999	US EP JP US	6375094 B1 0899016 A2 11128781 A 2002100817 A1	23-04-2002 03-03-1999 18-05-1999 01-08-2002	