



(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

(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)

(30) Priorität: **09.03.2001 DE 10111697**

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

(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 pulververdichtete 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 darauf aufgeschobenen Pulverschlauchs (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.

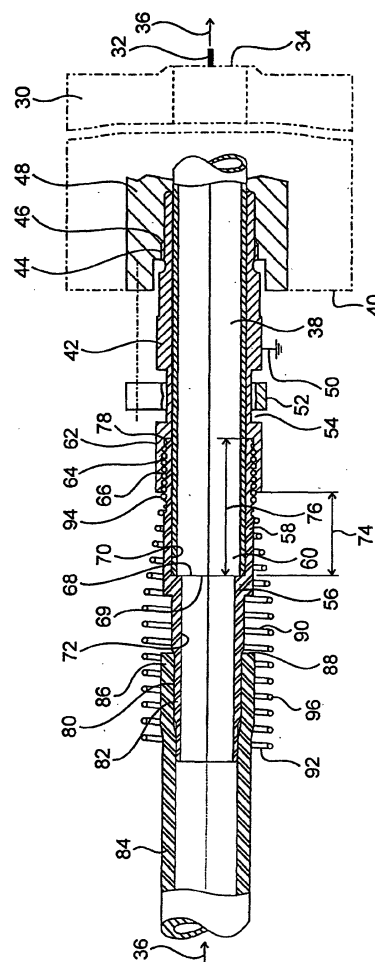


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8493

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7) |
| 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.C1.7) |
| | | | B05B F16L |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 24. April 2003 | Prüfer Barré, V |
| 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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 19838273 A1 WO 0010730 A1 | 24-02-2000 02-03-2000 |
| EP 0899016 A | 03-03-1999 | US 6375094 B1 EP 0899016 A2 JP 11128781 A US 2002100817 A1 | 23-04-2002 03-03-1999 18-05-1999 01-08-2002 |

EPO FORM P461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82