(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 827 781 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.1998 Patentblatt 1998/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(21) Anmeldenummer: **97115078.4**

(22) Anmeldetag: **01.09.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **B05B 5/04**, B05B 15/02

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **06.09.1996 DE 19636159**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**
68309 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
- **Rothenbacher, Ralph**
  64839 Münster (DE)
- **Zitzelsberger, Bettina**
  63454 Hanau (DE)
- **Georgi, Steffen**
  08527 Strassberg (DE)

(74) Vertreter:
Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)

(54) Rotationszerstäuber

(57) Die Erfindung betrifft einen Rotationszerstäuber für das Auftragen von elektrisch leitfähigen Anstrichstoffen mittels elektrostatischer Innen- oder Außenaufladung mit einer Sprühglocke (14) mit einer stirnseitigen Abrißkante (29), mit einem in einem Gehäuse (20) angeordneten Antriebsmotor betriebenen, welches Gehäuse (20) Versorgungsleitungen für die Zufuhr von Anstrichstoff, Reinigungsfluid und Druckluft sowie wenigstens einen Hochspannungsanschluß aufnimmt, wobei an der glockenseitigen Stirnseite des Motorgehäuses wenigstens eine Sprühdüse (24) für Reinigungsfluid angeordnet ist, welche mit einer in die dem Motorgehäuse zugewandten rückseitigen Stirnseite der Sprühglocke eingeformten Ringnut (26) zusammenarbeitet, über welche das Reinigungsfluid an die Glockenaußenfläche gelangt und dort befindliche Verunreinigungen ablöst und beseitigt.

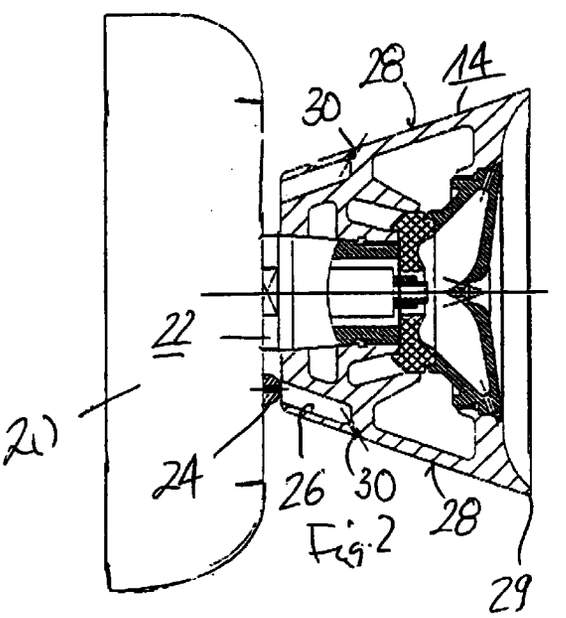


Fig.2

EP 0 827 781 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 94 19 641 U (DUERR GMBH & CO) 2.Februar 1995 * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 34 *	1,5,9,10	B05B5/04 B05B15/02
A	US 5 106 025 A (GIROUX PATRICE ET AL) 21.April 1992 * Spalte 4, Zeile 18 - Zeile 41 *	1	
A	DE 195 06 969 A (IND LACKIERANLAGEN SCHMIDT GMB) 14.August 1996 * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 55 *	1	
A	DE 86 07 841 U (BEHR-INDUSTRIEANLAGEN GMBH) 15.Mai 1986 * das ganze Dokument *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

B05B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	13.Juli 1998	Juguet, J

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)