



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 951 941 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **B05B 3/10, B05B 5/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99106519.4**

(22) Anmeldetag: **30.03.1999**

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

(72) Erfinder: **Thiele, Hans-Jürgen**
63322 Rödermark (DE)

(74) Vertreter: **KEIL & SCHAAFHAUSEN**
Patentanwälte,
Cronstettenstrasse 66
60322 Frankfurt am Main (DE)

(30) Priorität: **20.04.1998 DE 29807059 U**

(71) Anmelder: **E.I.C. Group Engineering Innovations
Consulting GmbH**
63128 Dietzenbach (DE)

(54) **Vorrichtung zum Zerstäuben von flüssigem Material**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Zerstäuben von flüssigem Material, insbesondere Nass-Email oder gelösten Lacken oder dgl. mit einem rotierbaren hohlen Glockenkörper (1) zur Materialführung und zur Erzeugung eines Nebels, aus dem das Material auf einen Gegenstand, insbesondere ein zu beschichtendes Werkstück oder dgl. auftragbar ist, der eine Verteilkammer (3) und eine periphere Zerstäuber-

kante (4) aufweist, einem Förderrohr (8) oder dgl. zur Materialzufuhr aus einem Vorratsbehälter in die Verteilkammer (3) und einem Antriebsmodul (5) mit einer um eine Rotationsachse (6) bewegbaren Antriebswelle (7), mit der der Glockenkörper (1) in axiale Rotation versetzbar ist, und ist dadurch gekennzeichnet, daß die Verteilkammer (3) toroidartig rotationssymmetrisch ausgebildet sowie zum Antriebsmodul (5) hin offen und zur entgegengesetzten Seite hin geschlossen ist.

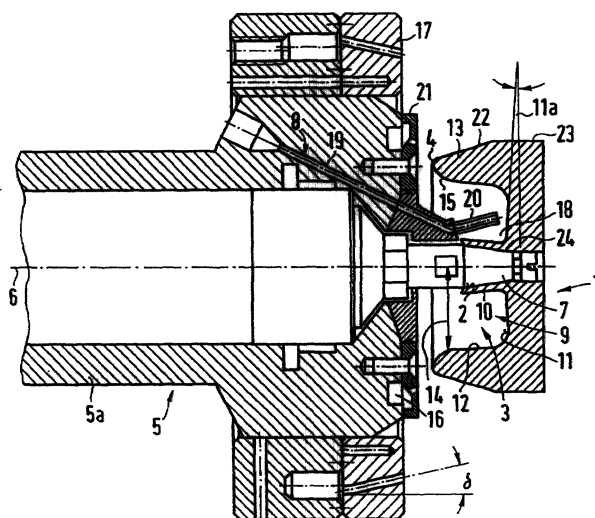


FIG.1

EP 0 951 941 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 6519

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	US 3 475 198 A (DRUM EDWARD W) 28. Oktober 1969 (1969-10-28) * Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 59 * * Spalte 5, Zeile 18 - Zeile 50 * * Abbildung 2 * ---	1-5,7-9, 11,12, 17-20,22 6,10, 13-16, 21,23-25	B05B3/10 B05B5/04
X A	US 3 826 425 A (SCHARFENBERGER J ET AL) 30. Juli 1974 (1974-07-30) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 60 - Zeile 32 * * Abbildungen 1,2 * ---	1-5,7-9, 11,17-23 6,10,12, 16,24,25	
X	GB 2 288 136 A (RIVERLYNX LTD) 11. Oktober 1995 (1995-10-11) * Seite 4, Zeile 20 - Zeile 24 * * Abbildungen 2,3,9,11 * ---	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B05B
X A	FR 1 279 107 A (GREIFF SVENSKA MASKIN AB) 15. Dezember 1961 (1961-12-15) * Seite 2, Spalte 2, Absatz 2 * * Abbildung 4 * -----	1,13 14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2002	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 (P4/C03)

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

EP 99 10 6519

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

24-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3475198	A	28-10-1969	KEINE
US 3826425	A	30-07-1974	AU 5366673 A 26-09-1974 BE 797119 A1 16-07-1973 CA 1016739 A1 06-09-1977 DE 2331418 A1 03-01-1974 FR 2336855 A5 22-07-1977 GB 1435181 A 12-05-1976 GB 1435182 A 12-05-1976 JP 49052233 A 21-05-1974
GB 2288136	A	11-10-1995	KEINE
FR 1279107	A	15-12-1961	KEINE

EPO FORM P-461

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