



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.2003 Patentblatt 2003/05

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2002 Patentblatt 2002/18

(21) Anmeldenummer: **01123727.8**

(22) Anmeldetag: **04.10.2001**

(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:
 • **Reichler, Jan**
78465 Konstanz (DE)
 • **Meyer, Erich**
4566 Kriegstetten (CH)

(30) Priorität: **27.10.2000 DE 10053296**

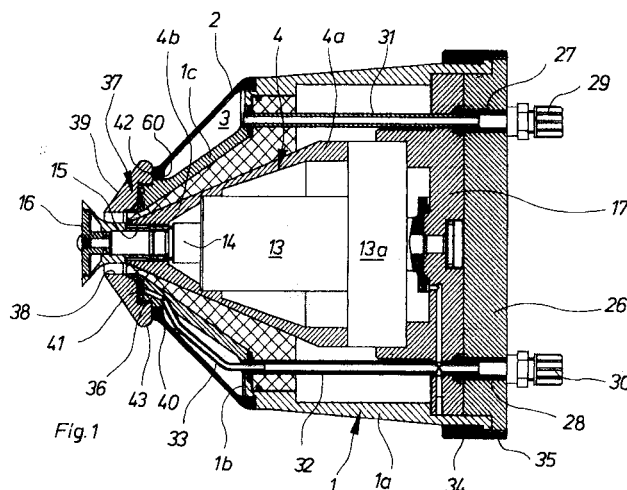
(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich, Dr.**
Patentanwälte
Dr. Ulrich Ostertag
Dr. Reinhard Ostertag
Eibenweg 10
70597 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **Eisenmann Lacktechnik KG,**
(Komplementär: Eisenmann-Stiftung)
74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

(54) **Hochrotationszerstäuber zur Aufbringung von Pulverlack**

(57) Ein Hochrotationszerstäuber zur Aufbringung von Pulverlack umfaßt in bekannter Weise ein Gehäuse (1) sowie einen an der Vorderseite des Gehäuses (1) angeordneten drehbaren Glockenteller (16). In dem Gehäuse (1) ist ein Motor (13) untergebracht, der den Glockenteller (16) antreibt. Durch das Gehäuse (1) verläuft mindestens ein Pulverzuführkanal, der an der Vorderseite des Gehäuses (1) ausmündet. Zur Formung der vom Hochrotationszerstäuber erzeugten Pulverwolke ist eine zum Glockenteller (16) koaxiale Lenklufteinrichtung in Form eines rotationssymmetrischen Luftleitkörpers (37) vorgesehen, die an der Vorderseite des Ge-

häuses (1) angebracht ist. Der Luftleitkörper (37) weist eine Mantelfläche (39, 43) auf, welcher Lenkluft derart zuführbar ist, daß sie entlang der Mantelfläche (39, 43) nach vorne als im wesentlichen rotationssymmetrischer Luftvorhang abströmt. Der Luftleitkörper (37) besitzt außerdem eine axiale Durchgangsbohrung (38), durch welche das Lackpulver in Richtung zum Glockenteller (16) strömt. Der über die Mantelfläche des Luftleitkörpers (37) strömende Luftvorhang trifft auf die vom Glockenteller (16) erzeugte Pulverwolke und formt diese entsprechend seiner Menge und Geschwindigkeit sowie entsprechend der Geometrie des Luftleitkörpers (37).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 3727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 857 515 A (ILLINOIS TOOL WORKS) 12. August 1998 (1998-08-12) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 4; Anspruch 1; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 43-49 *	1-4,6	B05B5/04
X	US 4 927 081 A (MARCHAND BERNARD J ET AL) 22. Mai 1990 (1990-05-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6	
X	DE 195 06 969 A (IND LACKIERANLAGEN SCHMIDT GMB) 14. August 1996 (1996-08-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,6	
A	EP 0 864 367 A (ABB INDUSTRY K K) 16. September 1998 (1998-09-16) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2002	Prüfer Eberwein, M
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)

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

EP 01 12 3727

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.

03-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0857515	A	12-08-1998	CA	2225891 A1	05-08-1998
			EP	0857515 A2	12-08-1998
			JP	10216569 A	18-08-1998

US 4927081	A	22-05-1990	DE	3931726 A1	12-04-1990
			FR	2636864 A1	30-03-1990
			GB	2224671 A ,B	16-05-1990
			GB	2250697 A ,B	17-06-1992
			GB	2250698 A ,B	17-06-1992
			JP	2169055 A	29-06-1990

DE 19506969	A	14-08-1996	DE	19506969 A1	14-08-1996
			DE	19506968 A1	14-08-1996

EP 0864367	A	16-09-1998	EP	0864367 A1	16-09-1998
			KR	255705 B1	01-05-2000
			US	5894993 A	20-04-1999
			WO	9814278 A1	09-04-1998
			JP	10156224 A	16-06-1998

EPO FORM P0461

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