



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 951 942 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.⁷: **B05B 5/04**, B05B 13/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99106063.3**

(22) Anmeldetag: 25.03.1999

(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

- Schneider, Rolf
71576 Burgstetten (DE)
- Vetter, Kurt
71686 Remseck (DE)
- Heldt, Robert F.
Oxford, MI 48371 (US)

(30) Priorität: 27.03.1998 US 79565

(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Fischer, Andreas**
71640 Ludwigsburg (DE)

(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
v. Bezold & Sozien,
Patentanwälte,
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(54) Verfahren und Rotationszerstäuber zum serienweisen Beschichten von Werkstücken

(57) Zum serienweisen Beschichten von Werkstücken wie beispielsweise Kraftfahrzeug-Karossen mit Effektpartikel enthaltendem Lackmaterial werden elektrostatische Rotationszerstäuber mit Glockentellern (22)

verwendet, deren dem Werkstück zugewandte Überströmfläche zum mindesten im Bereich zwischen der üblichen Verteilerscheibe (40) und der Absprühkante (32) einen konstanten Winkel von beispielsweise ungefähr 60° mit der Rotationsachse bildet.

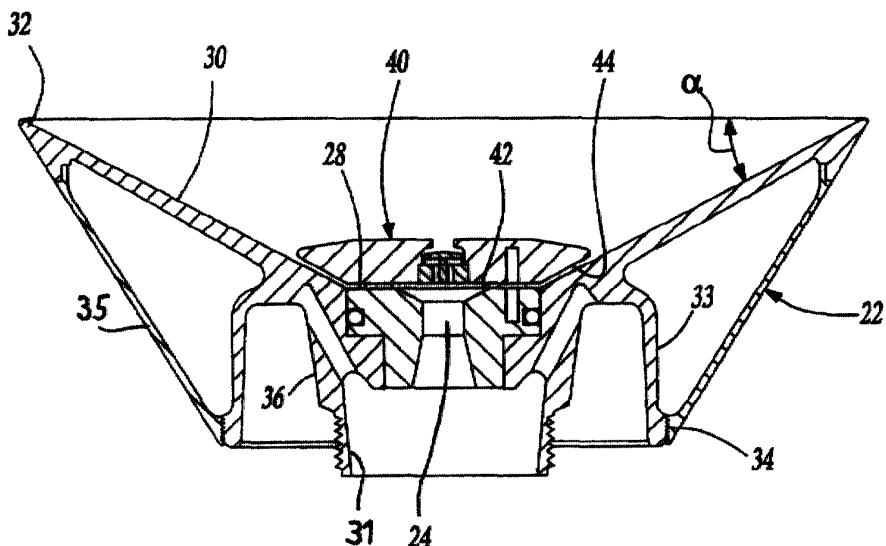


Fig-2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)		
X	EP 0 112 101 A (DRESSER IND) 27. Juni 1984 (1984-06-27)	1,2,6-8, 10-12, 14,15 3-5,9, 13,16,17	B05B5/04 B05B13/04		
A	* Seite 17, Zeile 2 - Zeile 3 * * Seite 17, Zeile 15 - Seite 18, Zeile 16 * * Anspruch 2 * * Abbildungen *				
A	GB 2 177 026 A (GRACO INC) 14. Januar 1987 (1987-01-14) * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 11 * * Abbildungen *	6,14			
A	GB 2 087 269 A (BINKS BULLOWS LTD) 26. Mai 1982 (1982-05-26) * Zusammenfassung; Abbildungen *	17			
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)		
			B05B		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	25. Januar 2002	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 99 10 6063

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

25-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0112101	A	27-06-1984	GB	2131328 A ,B	20-06-1984	
			AT	23454 T	15-11-1986	
			AU	563003 B2	25-06-1987	
			AU	2226583 A	14-06-1984	
			CA	1216139 A1	06-01-1987	
			DE	3367528 D1	02-01-1987	
			EP	0112101 A1	27-06-1984	
			JP	1401844 C	28-09-1987	
			JP	59120226 A	11-07-1984	
			JP	62009365 B	27-02-1987	
			ZA	8308883 A	25-07-1984	
GB 2177026	A	14-01-1987	DE	3621899 A1	08-01-1987	
			FR	2583994 A1	02-01-1987	
			JP	62019270 A	28-01-1987	
GB 2087269	A	26-05-1982	KEINE			