



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 143 500 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2011 Patentblatt 2011/06

(51) Int Cl.:
B05B 5/04 (2006.01)

B05B 7/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.01.2010 Patentblatt 2010/02

(21) Anmeldenummer: **09013580.7**

(22) Anmeldetag: **20.01.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**

- Krumma, Harry
74357 Bönnigheim (DE)
- Marquardt, Peter
71711 Steinheim (DE)
- Dürr, Thomas
71732 Tamm (DE)
- Laufer, Rainer
74395 Mundelsheim (DE)
- Felka, Roland
73666 Baltmannsweiler (DE)
- Lüdtke, Siegfried
71711 Steinheim (DE)

(30) Priorität: **24.01.2002 DE 10202712**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
08002656.0 / 1 923 138
03001129.0 / 1 331 037

(74) Vertreter: **Heusler, Wolfgang**
v. Bezold & Partner
Patentanwälte
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(71) Anmelder: **Dürr Systems GmbH**
74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

(72) Erfinder:

- Nolte, Hans-Jürgen, Dr.
74354 Besigheim (DE)

(54) Verfahren und Zerstäuber für die Serienbeschichtung von Werkstücken

(57) Aus dem Lenkluftring eines Rotationszerstäubers für die Serienbeschichtung von Werkstücken wie z.B. Fahrzeugkarosserien werden zwei getrennt voneinander regelbare Luftströmungen (50, 51) auf den Sprühkegel gerichtet, die mit voneinander verschiedenen radialem Abständen von der Zerstäuberachse austreten und zum Einstellen der Sprühstrahlbreite in voneinander verschiedenen Bereichen dienen, so dass der Sprühstrahl desselben Zerstäubers jeweils optimal an den zu beschichtenden Werkstückbereich angepasst werden kann.

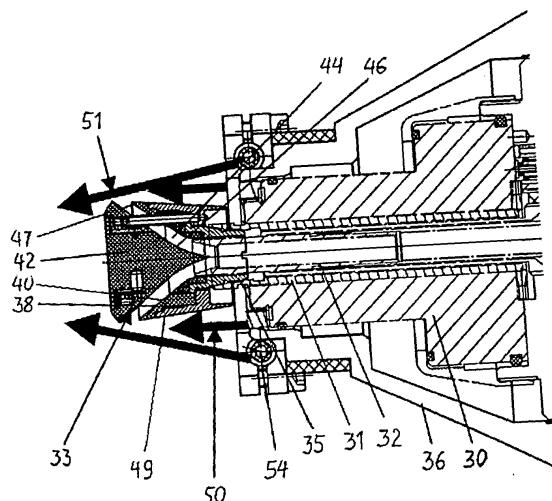


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 3580

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 04, 31. Mai 1995 (1995-05-31) -& JP 07, 024367, A, (TOYOTA MOTOR CORP), 27. Januar 1995 (1995-01-27)	1-17, 19, 20	INV. B05B5/04 B05B7/08
A	* Absatz [0006] * * Absatz [0008] * * Absatz [0014] * * Absatz [0017] * * Absatz [0020] * * Abbildungen *	18	
X	----- EP 0 878 238 A (ABB INDUSTRY K.K) 18. November 1998 (1998-11-18)	1-17, 19, 20	
A	* Spalte 6, Zeile 39 - Zeile 43 * * Spalte 14, Zeile 33 - Zeile 46 * * Abbildungen *	18	
X	----- US 5 954 275 A (HONMA ET AL) 21. September 1999 (1999-09-21) * Spalte 3, Zeile 44 - Zeile 61; Abbildungen *	1-16, 19, 20	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	----- JP 9 094488 A (MAZDA MOTOR) 8. April 1997 (1997-04-08)	1-6, 10-12, 14-17, 19, 20	B05B
A	* Zusammenfassung; Abbildung 19 * * Absatz [0101] - Absatz [0103] * * Absatz [0112] *	7-9	
X	----- US 4 792 094 A (TACHI KAZUYUKI [JP] ET AL) 20. Dezember 1988 (1988-12-20) * Spalte 7, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 41; Abbildungen 7, 8 *	1-12, 14, 17-20	
	----- ----- -/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2010	Prüfer Barré, Vincent
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 3580

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	JP 8 099052 A (ABB RANSBURG KK) 16. April 1996 (1996-04-16) * das ganze Dokument *	1,10	
A	----- EP 0 695 582 A1 (INPRO INNOVATIONS GMBH [DE]) 7. Februar 1996 (1996-02-07) * das ganze Dokument *	1,4,10, 17,18	
X	----- JP H02 91656 U (****) 20. Juli 1990 (1990-07-20) * Abbildungen *	17,18	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2010	Prüfer Barré, Vincent
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 09 01 3580

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 Unterreichung und erfolgen ohne Gewähr.

17-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07024367	A	27-01-1995	JP	3254828 B2	12-02-2002
EP 0878238	A	18-11-1998	WO KR US	9824554 A1 100265890 B1 6050499 A	11-06-1998 15-09-2000 18-04-2000
US 5954275	A	21-09-1999		KEINE	
JP 9094488	A	08-04-1997		KEINE	
US 4792094	A	20-12-1988	CA DE EP	1266561 A1 3676606 D1 0216173 A2	13-03-1990 07-02-1991 01-04-1987
JP 8099052	A	16-04-1996		KEINE	
EP 0695582	A1	07-02-1996	DE	59408862 D1	02-12-1999
JP H0291656	U	20-07-1990	JP	6041643 Y2	02-11-1994