



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.05.2010 Patentblatt 2010/18

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2007 Patentblatt 2007/44

(21) Anmeldenummer: **07007204.6**

(22) Anmeldetag: **05.04.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

- **Herre, Frank**
71739 Oberriexingen (DE)
- **Fischer, Andreas**
71636 Ludwigsburg (DE)
- **Marquardt, Peter**
71711 Steinheim (DE)

(30) Priorität: **28.04.2006 DE 102006019890**

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

(74) Vertreter: **Beier, Ralph**
v. Bezold & Partner
Akademiestrasse 7
80799 München (DE)

(72) Erfinder:
• **Nolte, Hans-Jürgen**
74354 Besigheim (DE)

(54) **Zerstäuber und zugehöriges Betriebsverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft einen Zerstäuber (1), insbesondere einen Rotationszerstäuber, mit einem Applikationselement (2) zur Applikation eines Beschichtungsmittelstrahls (5) auf ein zu beschichtendes Bauteil und mindestens einer Hüllstromdüse (10) zur Abgabe eines klimatisierten Hüllstroms (11), der den Beschichtungsmittelstrahl (5) mindestens teilweise umgibt. Weiterhin umfasst die Erfindung ein entsprechendes Betriebsverfahren.

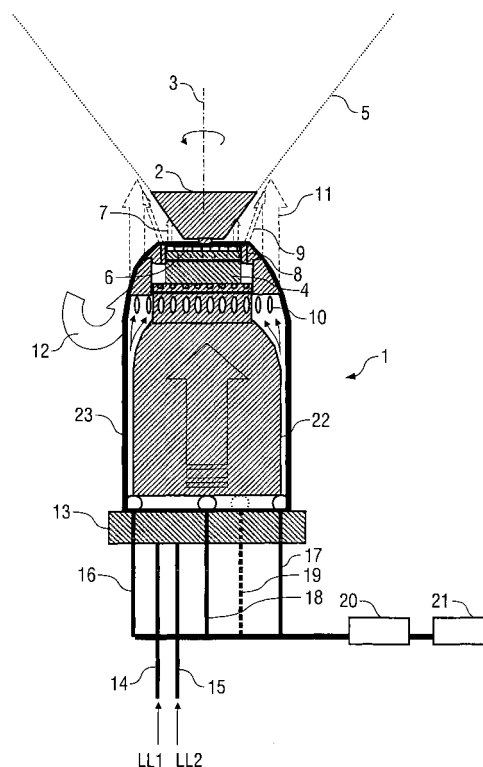


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/110618 A1 (LIND FINANCE & DEV AB [SE]; LIND BJOERN [SE]) 24. November 2005 (2005-11-24)	1,3-5, 7-9, 13-14, 19-24 10-12	INV. B05B5/04
Y	* Seite 6, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *		
Y	JP 58 092475 A (ASAHI OKUMA IND) 1. Juni 1983 (1983-06-01) * Zusammenfassung *	10-12	
X	EP 1 362 640 A1 (DUERR SYSTEMS GMBH [DE]) 19. November 2003 (2003-11-19)	1,3-5, 7-9, 13-15, 19-30, 32-33 6,10-12	
Y	* Absatz [0022] - Absatz [0024]; Abbildung 2 *		
Y	JP 08 084941 A (NISSAN MOTOR) 2. April 1996 (1996-04-02) * Abbildungen 16, 17,19,20 *	6,10-12	
X	US 2005/181142 A1 (HIRANO KATSUMI [JP] ET AL) 18. August 2005 (2005-08-18) * das ganze Dokument *	25-30, 32-33	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B
X	US 2004/163588 A1 (ARVIN JAMES F [US] ET AL) 26. August 2004 (2004-08-26) * Absatz [0026] - Absatz [0029]; Abbildung 5 *	25-29, 32-33	
X	US 3 857 511 A (GOVINDAN T) 31. Dezember 1974 (1974-12-31) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildung 1 *	25-29, 32-33	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. März 2010	Prüfer Rente, Tanja
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	

2
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 07 00 7204

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.

26-03-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005110618 A1	24-11-2005	CN 1953816 A	25-04-2007
		EP 1750851 A1	14-02-2007
		JP 2007537862 T	27-12-2007
		KR 20070028430 A	12-03-2007
		SE 528093 C2	05-09-2006
		SE 0401280 A	19-11-2005
		US 2007176019 A1	02-08-2007
JP 58092475 A	01-06-1983	KEINE	
EP 1362640 A1	19-11-2003	DE 10202711 A1	31-07-2003
		ES 2302520 T3	16-07-2008
		US 2004255849 A1	23-12-2004
JP 8084941 A	02-04-1996	JP 3473718 B2	08-12-2003
US 2005181142 A1	18-08-2005	CN 1874848 A	06-12-2006
		EP 1688185 A1	09-08-2006
		JP 4409910 B2	03-02-2010
		JP 2005131590 A	26-05-2005
		WO 2005042170 A1	12-05-2005
US 2004163588 A1	26-08-2004	KEINE	
US 3857511 A	31-12-1974	KEINE	

EPO FORM P0461

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