



(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

(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 Hüllestromdüse (10) zur Abgabe eines klimatisierten Hüllestroms (11), der den Beschichtungsmittelstrahl (5) mindestens teilweise umgibt. Weiterhin umfasst die Erfindung ein entsprechendes Betriebsverfahren.

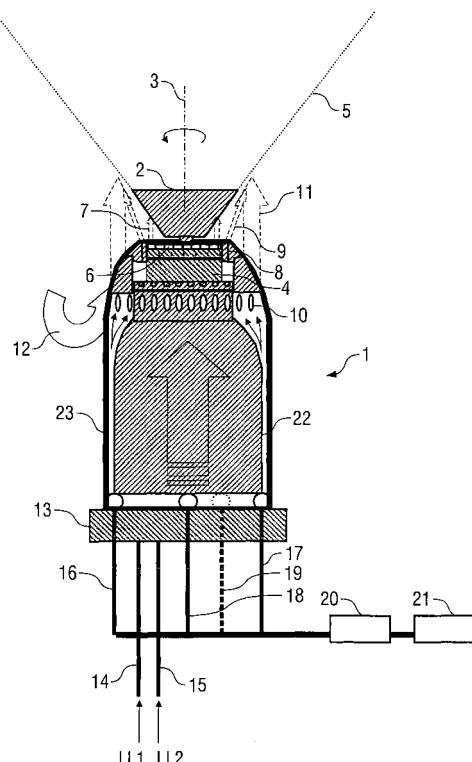


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 7204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch									
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	INV. B05B5/04								
Y	* Seite 6, Zeile 23 - Seite 7, Zeile 1; Abbildungen 1,2 *	10-12									
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									
Y	* Absatz [0022] - Absatz [0024]; Abbildung 2 *	6,10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)								
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	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									
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt											
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> <td></td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>26. März 2010</td> <td>Rente, Tanja</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer		München	26. März 2010	Rente, Tanja	
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer									
München	26. März 2010	Rente, Tanja									
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3">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 ..... &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td>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</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				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			
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											

**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 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.

26-03-2010

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