



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 273 353 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
B05B 7/04 (1968.09) **B05B 5/03** (1990.01)
F23D 11/10 (1968.09)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(21) Anmeldenummer: **02011239.7**

(22) Anmeldetag: **22.05.2002**

(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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Horstmann, Peter**
71229 Leonberg (DE)

(30) Priorität: **03.07.2001 DE 10132195**

(54) **Zerstäuber**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Zerstäuber 1 zum Zerstäuben einer Flüssigkeit 3, insbesondere zum Zerstäuben eines flüssigen Brennstoffes bei einem Brenner eines Heizgeräts, mit einem Innenrohr 2, das mit der zu zerstäubenden Flüssigkeit 3 beaufschlagbar ist, und mit einem Außenrohr 5, welches das Innenrohr 2 unter Ausbildung eines Ringraumes 6 umschließt, das

mit einem Gas 7 beaufschlagbar ist und dessen Mündungsbereich 9 einen Mündungsbereich 10 des Innenrohrs 2 unter Ausbildung eines mit dem Ringraum 6 kommunizierenden Zerstäubungsraums 11 überlappt, wobei im Innenrohr 2 eine Elektrode 12 zur elektrostatischen Aufladung der zu zerstäubenden Flüssigkeit 3 angeordnet ist.

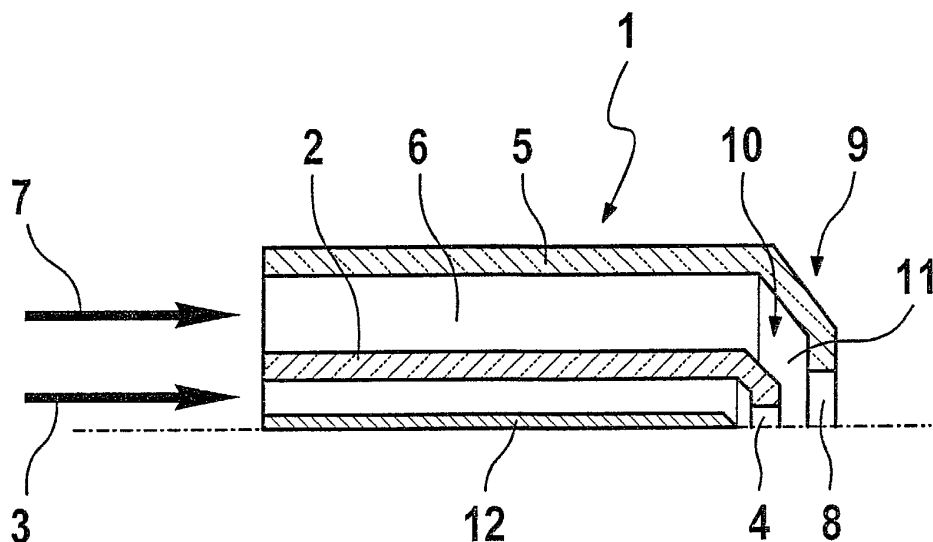


FIG. 1

EP 1 273 353 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1239

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 508 265 A (JIDO ET AL) 2. April 1985 (1985-04-02) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 48 *	1-13	B05B7/04 B05B5/03 F23D11/10
X	----- US 4 383 767 A (JIDO ET AL) 17. Mai 1983 (1983-05-17) * Abbildung 5 * * Spalte 5, Zeile 25 - Zeile 38 *	1-5,9-13	
X	----- US 4 472 134 A (ETTMAN ET AL) 18. September 1984 (1984-09-18) * das ganze Dokument *	1-5	
X	----- US 3 841 824 A (BETHEL G,US) 15. Oktober 1974 (1974-10-15) * Abbildung 5 * * Spalte 9 *	1-5	
A	----- US 5 765 761 A (LAW ET AL) 16. Juni 1998 (1998-06-16) * das ganze Dokument *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23D B05B F23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2005	Prüfer Roldán, J
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	

3

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 02 01 1239

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.

05-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4508265 A	02-04-1985	JP 1327513 C	30-07-1986
		JP 57209664 A	23-12-1982
		JP 60057907 B	17-12-1985

US 4383767 A	17-05-1983	JP 1130106 C	17-01-1983
		JP 56065627 A	03-06-1981
		JP 57028289 B	16-06-1982

US 4472134 A	18-09-1984	KEINE	

US 3841824 A	15-10-1974	KEINE	

US 5765761 A	16-06-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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