



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(21) Anmeldenummer: **03405488.2**

(22) Anmeldetag: **02.07.2003**

(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 RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Jansohn, Peter**
79790 Küssberg (DE)
• **Ni, Alexander**
5400 Baden (CH)
• **Savic, Sasha**
5430 Wettingen (CH)

(30) Priorität: **11.07.2002 DE 10231218**

(71) Anmelder: **ALSTOM Technology Ltd**
5400 Baden (CH)

(54) **Zerstäubungseinrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Flüssigkeit-Gas Gemisches**

(57) Bei einer Zerstäubungseinrichtung zur Erzeugung eines Flüssigkeits-Gas Gemisches (4) wird das Gemisch (4) insbesondere zur Verdichtung in eine Düsenanordnung (3) eingeleitet, in der die kinetische Energie des Gemisches (4) zum grössten Teil durch Druckanstieg der Luft in Kompressionsenergie umgewandelt wird.

Die Zerstäubungseinrichtung (2) umfasst eine zen-

trale Luftzuführung (16) und eine die Luftzuführung umschliessende Düsenkammer (18) zur Zuführung von Flüssigkeit. An oder in der Zerstäubungseinrichtung sind Mittel (17) zur Erzeugung einer verdrehten Flüssigkeitsströmung in der Düsenkammer (18) angeordnet und die verdrehte Flüssigkeitsströmung tritt über eine die Luftzuführung umschliessende Düsenöffnung (19) aus.

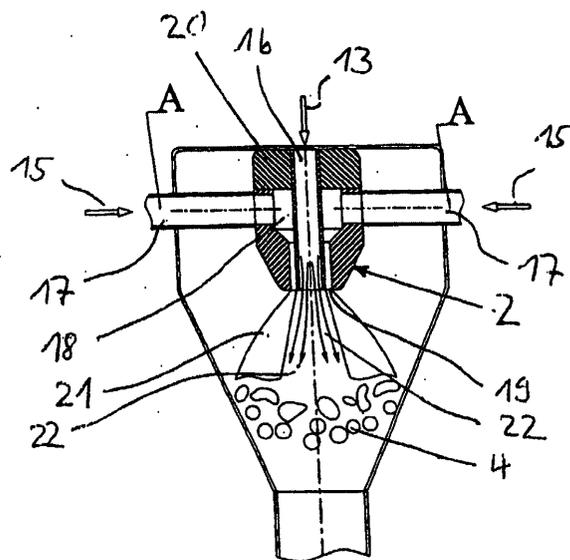


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5488

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 980 233 A (ORAV MIHKEL ET AL) 14. September 1976 (1976-09-14) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 42 - Spalte 4, Zeile 14; Abbildungen 2,3 *	1,3-5	B05B7/04
X	US 4 179 068 A (DOMBROWSKI NORMAN) 18. Dezember 1979 (1979-12-18) * Spalte 2, Zeile 52 - Zeile 58 * * Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 19; Abbildung 4 *	1,3-5	
X	DE 27 53 788 A (MITSUBISHI PRECISION CO LTD) 8. Juni 1978 (1978-06-08) * Seite 8 - Seite 9; Abbildungen 1,2 *	1-3	
A	FR 904 557 A (ROBINETTERIE S A J SOC D) 9. November 1945 (1945-11-09) * Seite 1, Zeile 46 - Seite 2, Zeile 41; Abbildungen 1-3 *	1,3,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B05B F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	9. November 2004	Daintith, E	
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 : nichtschützliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 40 5488

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3980233	A	14-09-1976	CA 1038912 A1	19-09-1978
			DE 2544361 A1	22-04-1976
			FR 2287592 A1	07-05-1976
			GB 1491383 A	09-11-1977
			JP 1202453 C	25-04-1984
			JP 51064116 A	03-06-1976
			JP 58032294 B	12-07-1983

US 4179068	A	18-12-1979	GB 1561642 A	27-02-1980
			DE 2633216 A1	24-02-1977

DE 2753788	A	08-06-1978	JP 1251694 C	14-02-1985
			JP 53069913 A	21-06-1978
			JP 59026348 B	26-06-1984
			DE 2753788 A1	08-06-1978
			US 4165038 A	21-08-1979

FR 904557	A	09-11-1945	KEINE	

EPO FORM P0461

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