

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 897 754 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.10.2000 Patentblatt 2000/43

(51) Int. Cl.⁷: **B05B 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.1999 Patentblatt 1999/08

(21) Anmeldenummer: **98112620.4**

(22) Anmeldetag: **08.07.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.08.1997 DE 19736326**

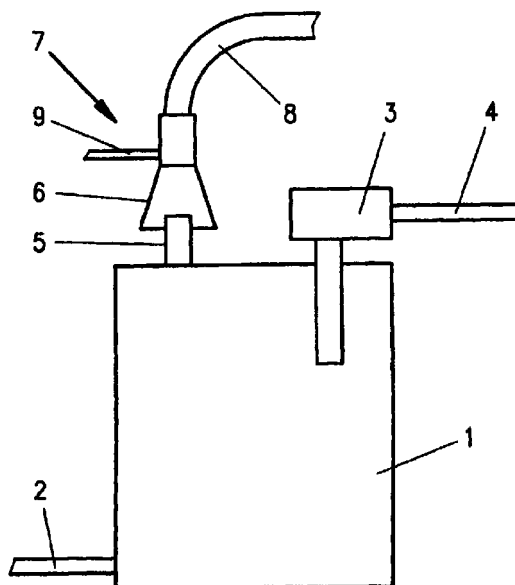
(71) Anmelder:
• **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80788 München (DE)**

• **ITW Gema AG
9015 St. Gallen (CH)**

(72) Erfinder:
• **Plenk, Rudolf
94563 Otzing (DE)**
• **Spitzner, Rainer
80686 München (DE)**
• **Mauchle, Felix
CH9030 Basel (CH)**
• **Höfler, Heinz
Ch 9015 St. Gallen (CH)**

(54) **Vorratsbehälter für Pulverlackanlage**

(57) Um in Vorratsbehälter (1) von Pulverlackanlagen, sogenannten Hoppern, zu verhindern, daß eine Druckdifferenz zur Umgebung entsteht, wird erfindungsgemäß eine Entlüftungsleitung (5) im oberen Bereich des Vorratsbehälters (1) vorgesehen, die in den Saugtrichter (6) eines sogenannten Airmovers mündet. Damit wird sichergestellt, daß zum einen kein Überdruck im Vorratsbehälter (1) entsteht und zum anderen nicht nennenswerte Pulverlackpartikel mitgerissen werden, die sich sonst in Absaugleitungen (8) ablagern würden und zu ihrem Verstopfen führen könnten.



EP 0 897 754 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.8)
A	US 5 017 324 A (SCHNEIDER DOUGLAS A ET AL) 21. Mai 1991 (1991-05-21) * Spalte 15, Zeile 1 - Zeile 18; Abbildung 3 *	1	B05B7/14
A	GB 2 118 512 A (ACE NYLON) 2. November 1983 (1983-11-02) * Seite 1, Zeile 127 - Seite 2, Zeile 28; Abbildung *	1	
A	US 5 015 126 A (KRAEMER ERICH) 14. Mai 1991 (1991-05-14) * Spalte 2, Zeile 64 - Zeile 68; Abbildungen *	1	
A	US 3 972 523 A (BRANDES HARRY) 3. August 1976 (1976-08-03)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 1. September 2000	Prüfer Brévier, F
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 98 11 2620

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.

01-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5017324 A	21-05-1991	US 4927346 A	22-05-1990
		AU 606648 B	14-02-1991
		AU 1080688 A	30-06-1988
		CA 1309003 A	20-10-1992
		CN 87108232 A	21-09-1988
		DE 3777832 A	30-04-1992
		EP 0330675 A	06-09-1989
		ES 2005956 A	01-04-1989
		GR 871826 A	01-04-1988
		IL 84513 A	15-03-1993
		JP 2636915 B	06-08-1997
		KR 9505340 B	23-05-1995
		NZ 222302 A	27-09-1989
		WO 8804165 A	16-06-1988
GB 2118512 A	02-11-1983	KEINE	
US 5015126 A	14-05-1991	DE 3827014 A	26-10-1989
		AT 90646 T	15-07-1993
		DE 8810140 U	03-11-1988
		DE 58904682 D	22-07-1993
		EP 0337132 A	18-10-1989
		ES 2041862 T	01-12-1993
		JP 1303228 A	07-12-1989
US 3972523 A	03-08-1976	DE 2453753 A	26-05-1976
		GB 1489161 A	19-10-1977

EPO FORM P0461

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