

(19)



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)**

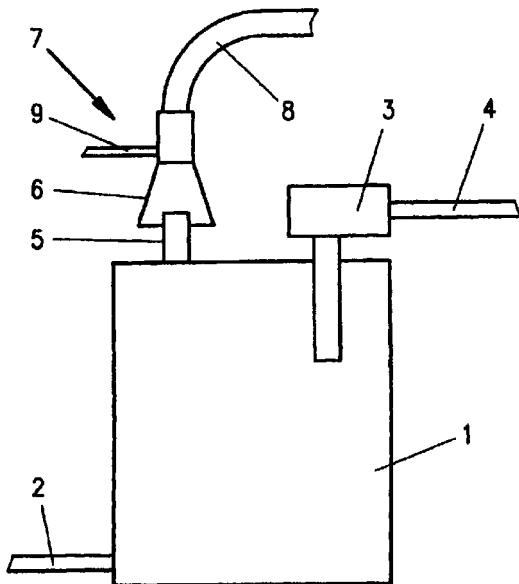
• **ITW Gema AG
9015 St. Gallen (CH)**

(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 Hoppers, 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 2620

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. September 2000	Brévier, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

01-09-2000

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