



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 433 538 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.11.2004 Patentblatt 2004/48

(51) Int Cl.7: **B05C 19/02, B05B 7/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(21) Anmeldenummer: **03027528.3**

(22) Anmeldetag: **29.11.2003**

(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:
• **Reichler, Jan**
78465 Konstanz (DE)
• **Hihn, Erwin**
72141 Walddorfhäslach (DE)

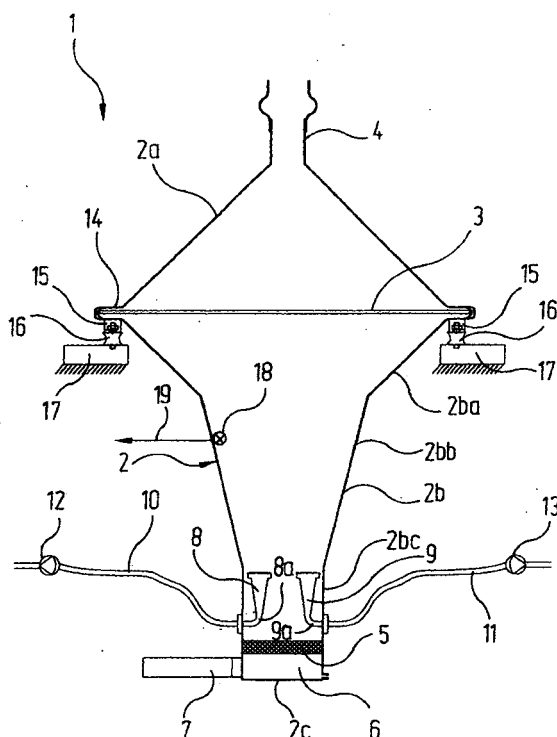
(30) Priorität: **27.12.2002 DE 10261292**

(74) Vertreter: **Ostertag, Ulrich, Dr. et al**
Patentanwälte
Dr. Ulrich Ostertag
Dr. Reinhard Ostertag
Eibenweg 10
70597 Stuttgart (DE)

(71) Anmelder: **EISENMANN MASCHINENBAU KG**
(Komplementär: EISENMANN-Stiftung)
71032 Böblingen (DE)

(54) Vorlagebehälter für pulverförmige Medien

(57) Ein Vorlagebehälter (1) für pulverförmige Medien, insbesondere für Lackpulver, umfaßt ein Gehäuse (2), das mindestens einen Einlaß (4) und mindestens einen Auslaß (8, 9) für das pulverförmige Medium aufweist. Im Innenraum des Gehäuses (2) befindet sich in Abstand von dessen Boden (2c) ein Fluidisierungsboden (5) aus porösem, von Luft durchströmbarem Material. Zwischen dem Fluidisierungsboden (9) und dem Boden (2c) des Gehäuses (2) liegt ein Druckraum (6), der mit Druckluft beaufschlagbar ist. Der Auslaß (8, 9) besitzt die Form eines oben offenen Trichters, der sich im unteren, dem Fluidisierungsboden (5) benachbarten Teilbereich (2bc) des Gehäuses (2) befindet. Auf diese Weise wird stets gut durchmisches pulverförmiges Medium ausgetragen, dessen Korngrößenverteilung weitestgehend mit derjenigen des fluidisierten pulverförmigen Mediums innerhalb des Vorlagebehälters (1) übereinstimmt.



EP 1 433 538 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 7528

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 355 222 A (NEELY JAMES R) 28. November 1967 (1967-11-28) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 24 * * Abbildung 2 *	1-4	B05C19/02 B05B7/14
Y	-----	5,6	
X	EP 0 438 976 A (FREI SIEGFRIED) 31. Juli 1991 (1991-07-31) * Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 3, Zeile 10 * * Abbildung 1 *	1	
X	DE 35 31 927 A (ULMER GMBH) 12. März 1987 (1987-03-12) * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 48 * * Abbildungen *	1,2	
X	GB 2 132 966 A (ARMOTEK IND INC) 18. Juli 1984 (1984-07-18) * das ganze Dokument *	1	
Y	EP 1 197 265 A (KYOWA HAKKO KOGYO KK) 17. April 2002 (2002-04-17) * Absatz '0099! * * Abbildung 1 *	5,6	B05B B05C
A	US 4 948 013 A (THOMAS JOHN E ET AL) 14. August 1990 (1990-08-14) * Spalte 3, Zeile 66 - Zeile 67 *	5	
A	US 3 062 589 A (TODD DAVID B ET AL) 6. November 1962 (1962-11-06) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 18 * * Abbildung 1 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2004	Prüfer Roldán, J
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 7528

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 4 391 860 A (ROTOLICO ANTHONY J ET AL) 5. Juli 1983 (1983-07-05) * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 23 * * Abbildung 2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Oktober 2004	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 Patentedokument, 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 82 (P04C03)

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

EP 03 02 7528

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.

05-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3355222	A	28-11-1967	KEINE		
EP 0438976	A	31-07-1991	EP	0438976 A2	31-07-1991
DE 3531927	A	12-03-1987	DE	3531927 A1	12-03-1987
GB 2132966	A	18-07-1984	KEINE		
EP 1197265	A	17-04-2002	AU	765239 B2	11-09-2003
			AU	5847800 A	30-01-2001
			CA	2378261 A1	18-01-2001
			EP	1197265 A1	17-04-2002
			US	6776361 B1	17-08-2004
			WO	0103849 A1	18-01-2001
US 4948013	A	14-08-1990	US	4867341 A	19-09-1989
US 3062589	A	06-11-1962	KEINE		
US 4391860	A	05-07-1983	US	4381898 A	03-05-1983

EPO FORM P0481

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