

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 362 802 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(51) Int Cl. 7: B65D 88/72, B65D 88/70,
B65D 88/28, B65D 90/58

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2003 Patentblatt 2003/47

(21) Anmeldenummer: 03010152.1

(22) Anmeldetag: 06.05.2003

(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

(30) Priorität: 17.05.2002 DE 10221964

(71) Anmelder: Reimelt GmbH
63322 Rödermark (DE)

(72) Erfinder:
• Dellmann, Paul Gerhard
64297 Darmstadt (DE)
• Sussann, Hans Jürgen
64859 Eppertshausen (DE)

(74) Vertreter: Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing.
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

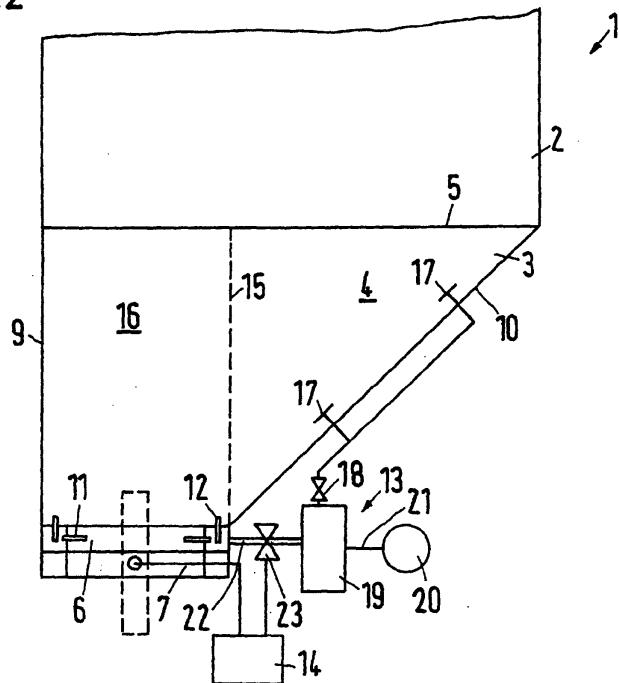
(54) Silobehälterboden

(57) Es wird ein Silobehälterboden (3) angegeben mit einer Eintragöffnung (5) und einer Austragöffnung (6), die einen kleineren Durchmesser als die Eintragöffnung (5) aufweist und über eine konusartig geformte Wand (10) mit der Eintragöffnung (5) verbunden ist, und mit einer Blaseinrichtung (13), die einen Gasaustritt (11, 12) aufweist.

12) aufweist.
Man möchte auf einfache Weise einen Silobehälter entleeren können.

Hierzu weist der Gasaustritt (11, 12) einen Anblasbereich auf, der im Bereich der Austragöffnung (6) angeordnet ist, und die Wand (10) ist in Bezug auf die Austragöffnung (6) asymmetrisch ausgebildet.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0152

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
Y	US 3 578 216 A (PEARSON WILLIAM S) 11. Mai 1971 (1971-05-11)	1-5, 7	B65D88/72 B65D88/70						
A	* Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 32; Abbildung 1 *	8, 9	B65D88/28 B65D90/58						
Y	US 2 569 085 A (HOWARD WOOD DAVID ET AL) 25. September 1951 (1951-09-25)	1-5, 7							
A	* Anspruch 1; Abbildungen 1, 3 *	8, 9							
A	DE 714 067 C (HANNOVERSCHE MASCHB ACT GES VO) 20. November 1941 (1941-11-20) * Abbildungen *	1, 4-6, 11							
A	GB 2 092 998 A (NAT RES DEV) 25. August 1982 (1982-08-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1, 3, 8							
A	DE 10 55 447 B (FRIEDRICH LAAS) 16. April 1959 (1959-04-16) * das ganze Dokument *	1							
A	DE 839 330 C (NATRONZELLSTOFF UND PAPIERFABR) 19. Mai 1952 (1952-05-19) * das ganze Dokument *	1, 3, 7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B65D						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>1. Dezember 2003</td> <td>Zanghi, A</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : <i>nichtschriftliche</i> Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	1. Dezember 2003	Zanghi, A
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	1. Dezember 2003	Zanghi, A							

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

EP 03 01 0152

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.

01-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3578216	A	11-05-1971	KEINE	
US 2569085	A	25-09-1951	KEINE	
DE 714067	C	20-11-1941	KEINE	
GB 2092998	A	25-08-1982	KEINE	
DE 1055447	B	16-04-1959	KEINE	
DE 839330	C	19-05-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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