

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 238 923 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl. 7: **B65D 83/00, B05C 17/015**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02003905.3**

(22) Anmeldetag: **21.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **06.03.2001 DE 20103911 U**

(71) Anmelder: **ALCAN BDW GmbH & Co. KG
85570 Markt Schwaben (DE)**

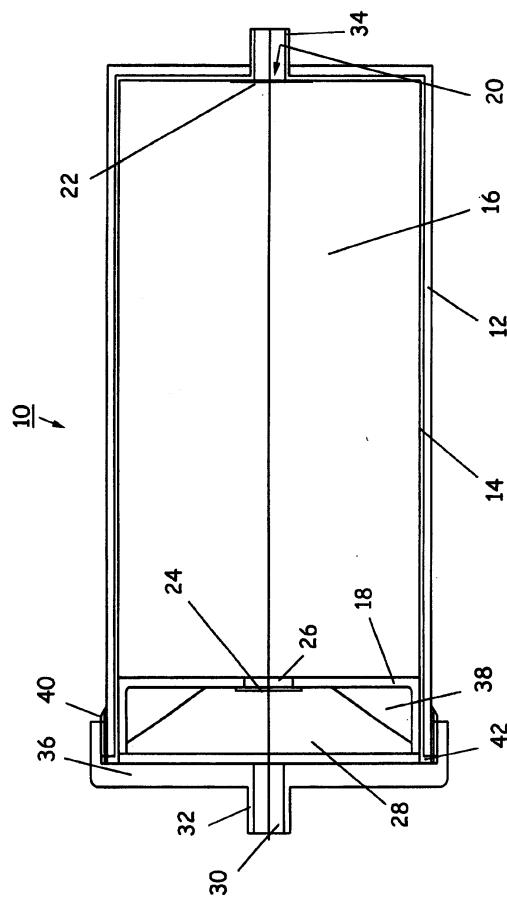
(72) Erfinder: **Lindner, Markus
84478 Waldkraiburg (DE)**

(74) Vertreter: **Hofstetter, Alfons J., Dr.rer.nat. et al
Hofstetter, Schurack & Skora
Balanstrasse 57
81541 München (DE)**

(54) Dichtmittelbehälter

(57) Dichtmittelbehälter zur Aufnahme und Abgabe von fließfähigem Dichtmittel 16 mit einem Druckbehälter 12 und einem in dem Druckbehälter 12 angeordneten und mit Dichtmittel 16 gefüllten Volumen 14, wobei innerhalb des Volumens 14 ein Kolben 18 zur Komprimierung des Dichtmittels 16 angeordnet ist und an dem dem Kolben 18 gegenüberliegenden Ende des Volumen 14 eine mit einer ersten Verschlussstelle 22 verschlossene Auslassöffnung 20 aufweist, wobei die erste Verschlussstelle 22 derart ausgebildet ist, dass sie bei Druckbeaufschlagung die Auslassöffnung 20 freigibt. Erfindungsgemäß ist der Kolben 18 mittels einer Druckgasquelle druckbeaufschlagbar, wobei der Kolben 18 eine mit einer zweiten Verschlussstelle 24 verschlossene Durchtrittsöffnung 26 aufweist, wobei die Öffnung der zweiten Verschlussstelle 24 durch eine Druckerhöhung im Druckraum 28 des Kolbens 18 und/oder manuell, mechanisch, elektrisch, pneumatisch oder hydraulisch erfolgt und einen Weg von der Druckgasquelle über das Volumen 14 an die Auslassöffnung 20 freigibt, wobei die Öffnung der zweiten Verschlussstelle 24 nach der Öffnung der ersten Verschlussstelle 22 erfolgt.

Fig. 1:





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 810 161 A (NAKATA KEIICHI) 3. Dezember 1997 (1997-12-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 7A,7B *	1	B65D83/00 B05C17/015
A,D	WO 99 14031 A (THURNER HELMUT ;ALUSUISSE BAYRISCHES DRUCKGUSS (DE)) 25. März 1999 (1999-03-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 *		
A	GB 2 065 784 A (REYNAUD M) 1. Juli 1981 (1981-07-01) * Seite 1, Zeile 23 – Zeile 48; Abbildungen 5,6 *		
A	US 3 964 641 A (LANGENSIEPEN GERT ET AL) 22. Juni 1976 (1976-06-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
A	US 5 102 388 A (RICHMOND JOHN E) 7. April 1992 (1992-04-07) * das ganze Dokument *		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B65D B05C B29C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	5. Februar 2003		Kamerbeek, M
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 Anmelde datum 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 02 00 3905

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.

05-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0810161	A	03-12-1997	JP	3187322 B2	11-07-2001
			JP	9317159 A	09-12-1997
			EP	0810161 A1	03-12-1997
			US	5915594 A	29-06-1999
WO 9914031	A	25-03-1999	DE	29716453 U1	21-01-1999
			WO	9914031 A1	25-03-1999
			EP	0938408 A1	01-09-1999
			JP	2001505501 T	24-04-2001
			US	6283172 B1	04-09-2001
GB 2065784	A	01-07-1981	KEINE		
US 3964641	A	22-06-1976	DE	2349656 A1	24-04-1975
			AT	332102 B	10-09-1976
			AT	532074 A	15-12-1975
			BE	820182 A1	16-01-1975
			CH	580491 A5	15-10-1976
			DD	113868 A5	05-07-1975
			DK	458576 A	12-10-1976
			DK	517774 A	09-06-1975
			ES	428935 A1	01-09-1976
			FR	2246468 A1	02-05-1975
			GB	1452414 A	13-10-1976
			IT	1020778 B	30-12-1977
			JP	50062240 A	28-05-1975
			NL	7410819 A	07-04-1975
			NO	742710 A	28-04-1975
US 5102388	A	07-04-1992	KEINE		