



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 516 828 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.02.2006 Patentblatt 2006/07

(51) Int Cl.:
B65D 83/14 ^(2006.01) **B65D 83/16** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(21) Anmeldenummer: **04014558.3**

(22) Anmeldetag: **22.06.2004**

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

(30) Priorität: **19.09.2003 DE 20314632 U**

(71) Anmelder: **Lindal Ventil GmbH
23843 Bad Oldesloe (DE)**

(72) Erfinder:
• **Marroncles, Alain**
94100 Saint Maur des Fossés (FR)
• **Bodet, Hervé**
55100 Verdun (FR)

(74) Vertreter: **Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring,
Siemons**
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(54) Spenderkopf für eine Druckpackung

(57) Spenderkopf (42) für eine Druckpackung (40) mit einem Kippventil, das in geöffneter Position eine Verbindung zwischen dem Inneren der Druckpackung und einem Abgaberohrstück (18) des Kippventils herstellt und einer länglichen, mit dem Abgaberohrstück zusammenwirkenden Spenderdüse (46), die kippbar gelagert ist und das Kippventil betätigt und einem schwenkbar am Spenderkopf gelagerten, sich nahe entlang der Spenderdüse erstreckenden Betätigungshebel (50), über den durch Fingerdruck die Spenderdüse betätigt wird, dadurch gekennzeichnet, daß die Spenderdüse als separates Element mittels eines Verriegelungsmechanismus im Spenderkopf lösbar befestigt ist und der Verriegelungsmechanismus so ausgebildet ist, daß er bei einem Verschwenken des Betätigungshebels relativ zur Spenderdüse entriegelt wird.

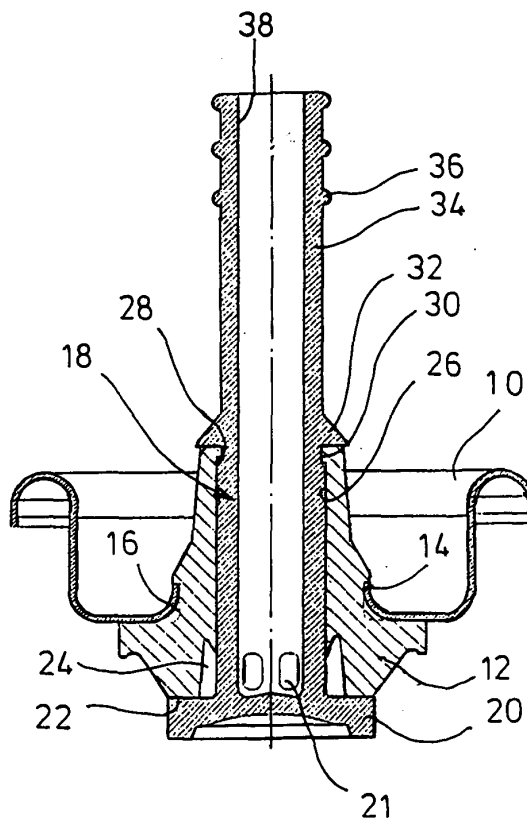


FIG. 1

EP 1 516 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 4558

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 4 550 865 A (HIRAO ET AL) 5. November 1985 (1985-11-05) * Abbildung 1 *	6,7,9	B65D83/14 B65D83/16
Y	WO 96/40445 A (OWENS, RICHARD, L) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Abbildungen 1-3,9a *	6,7,9	
A	US 6 325 256 B1 (LILJEQVIST LANCE ET AL) 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 27; Abbildungen 1-10 *	1,4, 11-13	
A	US 2002/117518 A1 (SANCHEZ MARCEL) 29. August 2002 (2002-08-29) * Abbildungen 3a-d *	1	
A	EP 0 831 036 A (SHEPPARD, RAYMOND WILLIAM) 25. März 1998 (1998-03-25) * Abbildungen 1,3,5-9 *	1	
A	CH 464 004 A (DESMARYE S. A) 15. Oktober 1968 (1968-10-15) * Abbildungen 1-3 *	6,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65D
A	US 3 302 235 A (GERBER BORIS) 7. Februar 1967 (1967-02-07) * Abbildungen *	6,9	
A	US 5 890 630 A (LOBDELL ET AL) 6. April 1999 (1999-04-06) * Abbildung 6 *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Dezember 2005	Prüfer Balz, 0
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)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,11-13

Gruppe I betrifft einen Spenderkopf mit einer separaten Spenderdüse und einem Verriegelungsmechanismus.

2. Ansprüche: 6-10

Gruppe II betrifft einen Spenderkopf mit einer länglich konisch geformten Spenderdüse, die einen spatelförmigen Abschnitt besitzt.

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

EP 04 01 4558

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.

21-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4550865	A	05-11-1985	WO 8604273 A1	31-07-1986
			JP 58119866 U	15-08-1983
			JP 62034608 Y2	03-09-1987

WO 9640445	A	19-12-1996	AU 6150396 A	30-12-1996

US 6325256	B1	04-12-2001	US 2003192910 A1	16-10-2003

US 2002117518	A1	29-08-2002	CA 2368052 A1	31-07-2002
			EP 1228982 A1	07-08-2002
			FR 2820126 A1	02-08-2002
			JP 2002320517 A	05-11-2002

EP 0831036	A	25-03-1998	US 6021801 A	08-02-2000

CH 464004	A	15-10-1968	KEINE	

US 3302235	A	07-02-1967	KEINE	

US 5890630	A	06-04-1999	KEINE	

EPO FORM P0461

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