



(11)

EP 2 261 140 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(51) Int Cl.:
B65D 83/16 (2006.01)
B65D 83/28 (2006.01)
B65D 83/20 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2010 Patentblatt 2010/50

(21) Anmeldenummer: **10006058.1**(22) Anmeldetag: **11.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **11.06.2009 DE 102009025963**
15.06.2009 DE 102009025973

(71) Anmelder: **Lindal Dispenser GmbH**
23923 Schönberg (DE)

(72) Erfinder:

- **Campbell, Patrick**
23843 Bad Oldesloe (DE)
- **Oeser, Felix**
23923 Schönberg (DE)

(74) Vertreter: **Vièl, Christof**
Patentanwaltskanzlei
Vièl & Wieske
Feldmannstrasse 110
66119 Saarbrücken (DE)

(54) Sprühkappe für einen mit einem Abgabeventil versehenen Druckbehälter

(57) Die Erfindung betrifft eine Sprühkappe (1) für einen mit einem Abgabeventil (3) versehenen Druckbehälter (2), wobei die Sprühkappe (1) einen Kappenkörper (4) aufweist, in dessen Inneren ein Austrittskanal (6) angeordnet ist, dessen eines Ende mit Betätigungsmittern (6) zum Betätigen des Abgabeventils (3) versehen ist und wobei Mittel (7,8,9) zum Bewegen des Austrittskanals (5) in Richtung auf das Abgabeventil (3) vorgesehen sind, um das Abgabeventil (3) über die Betätigungsmitte (6) zu betätigen.

Um eine derartige Sprühkappe (1) zu schaffen, die leichter handhabbar ist, wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, dass die Mittel (7,8,9) zum Bewegen des Austrittskanals (5) mindestens eine um eine senkrecht zur Achse des Abgabeventils (3) angeordnete Achse schwenkbare Nocke (7) und mindestens eine im wesentlichen radial an der Außenwand des Austrittskanals (5) angeordnete Druckfläche (8) aufweisen, auf der die Nocke (7) unter Druckausübung abrollt, wenn sie zum Inneren des Kappenkörpers (4) hin verschwenkt wird, wobei mindestens ein Betätigungsnapf (9) an der Seitenfläche des Kappenkörpers (4) vorgesehen ist, um die Nocke (7) zu verschwenken.

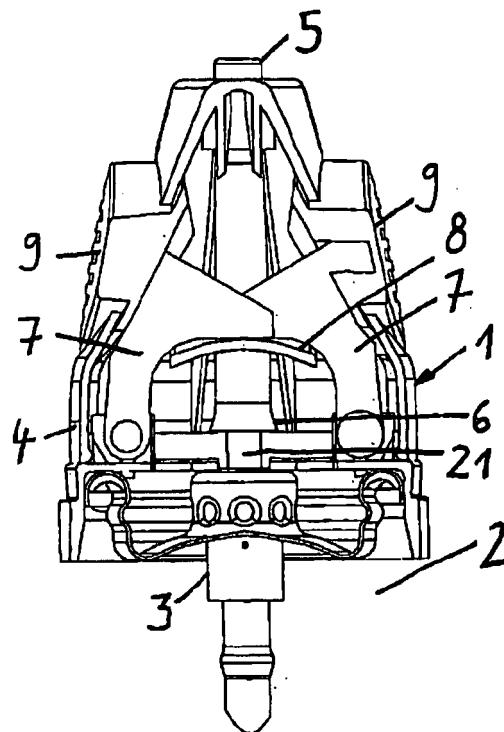


Fig. 1a



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 739 941 A (OSTRWOISKY E ET AL) 19. Juni 1973 (1973-06-19)	1,2,7-10	INV. B65D83/16
A	* Spalte 2, Zeile 6 - Spalte 5, Zeile 2; Abbildungen 1-11 *	3-6	B65D83/20 B65D83/28
X	DE 696 04 456 T2 (DEFI INTERNATIONAL [FR]) 5. Januar 2000 (2000-01-05)	1-3,7-10	ADD. B65D83/14
A	* Seite 4, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 27; Abbildungen 1-6 *	4-6	
X	EP 0 321 991 A2 (WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]) 28. Juni 1989 (1989-06-28)	1,2,5, 7-10	
A	* Spalte 9, Zeile 31 - Spalte 10, Zeile 16; Abbildungen 4,6,7 *	3,4,6	
X	US 5 139 180 A (LUCAS MARTHE [FR]) 18. August 1992 (1992-08-18)	1,2,7-9	
A	* Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 50; Abbildungen 4,5 *	3-6,10	
A	WO 2009/025697 A1 (SEAQUISTPERFECT DISPENSING L L [US]) 26. Februar 2009 (2009-02-26) * das ganze Dokument *	4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 1. August 2011	Prüfer Menn, Patrick
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 10 00 6058

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.

01-08-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3739941	A	19-06-1973		KEINE		
DE 69604456	T2	05-01-2000	DE EP ES FR WO US	69604456 D1 0752966 A1 2136974 T3 2729926 A1 9622928 A1 5971226 A		04-11-1999 15-01-1997 01-12-1999 02-08-1996 01-08-1996 26-10-1999
EP 0321991	A2	28-06-1989	BR DE FI JP NO	8806836 A 3743896 A1 885952 A 2004465 A 885709 A		29-08-1989 06-07-1989 24-06-1989 09-01-1990 26-06-1989
US 5139180	A	18-08-1992		KEINE		
WO 2009025697	A1	26-02-2009	AR CN EP US	068017 A1 101835703 A 2181062 A1 2009050650 A1		28-10-2009 15-09-2010 05-05-2010 26-02-2009