

(19)



(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 83/20** (2006.01)**B65D 83/28** (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:

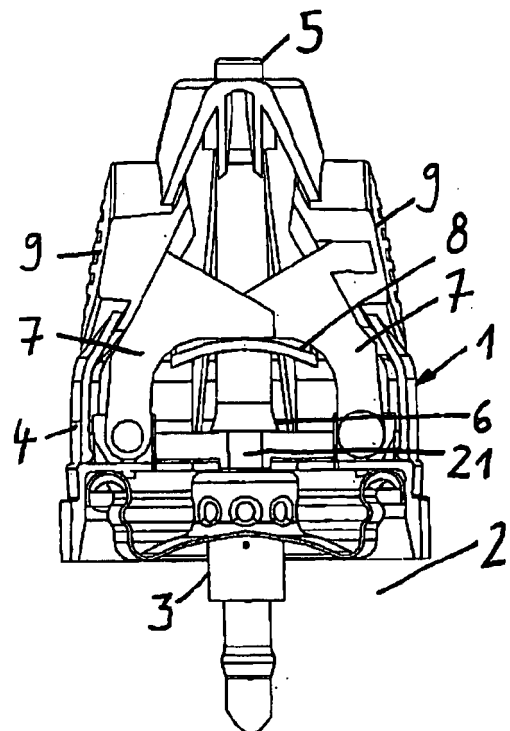
- **Campbell, Patrick**
23843 Bad Oldesloe (DE)

- **Oeser, Felix**
23923 Schönberg (DE)

(74) Vertreter: **Vièl, Christof****Patentanwaltskanzlei****Vièl & Wieseke****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 Betätigungsmitteln (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 Betätigungsmittel (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 Betätigungsknopf (9) an der Seitenfläche des Kappenkörpers (4) vorgesehen ist, um die Nocke (7) zu verschwenken.

*Fig. 1a***EP 2 261 140 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 6058

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 739 941 A (OSTRWOSKY 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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 1. August 2011	Prüfer Menn, Patrick
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 69604456 D1	04-11-1999
		EP 0752966 A1	15-01-1997
		ES 2136974 T3	01-12-1999
		FR 2729926 A1	02-08-1996
		WO 9622928 A1	01-08-1996
		US 5971226 A	26-10-1999
EP 0321991 A2	28-06-1989	BR 8806836 A	29-08-1989
		DE 3743896 A1	06-07-1989
		FI 885952 A	24-06-1989
		JP 2004465 A	09-01-1990
		NO 885709 A	26-06-1989
US 5139180 A	18-08-1992	KEINE	
WO 2009025697 A1	26-02-2009	AR 068017 A1	28-10-2009
		CN 101835703 A	15-09-2010
		EP 2181062 A1	05-05-2010
		US 2009050650 A1	26-02-2009

EPO FORM P0461

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