

(19)



(11)

EP 1 479 621 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.05.2007 Patentblatt 2007/20

(51) Int Cl.:

B65D 83/16 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.11.2004 Patentblatt 2004/48(21) Anmeldenummer: **04011776.4**(22) Anmeldetag: **18.05.2004**

(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

(72) Erfinder:

- **Marroncles, Alain**
F-94100 Saint Maur Des Fossés (FR)
- **Bodet, Hervé**
F-55100 Verdun (FR)

(30) Priorität: **20.05.2003 DE 20307819 U**(74) Vertreter: **Hauck Patent- und Rechtsanwälte****Neuer Wall 41****20354 Hamburg (DE)**(71) Anmelder: **Lindal Ventil GmbH****23843 Bad Oldesloe (DE)**(54) **Spenderanordnung**

(57) Druckpackung für Cremes oder Gele, mit den folgenden Merkmalen:

ein einteiliger Kappenkörper, an dessen Unterseite ein Betätigungsabschnitt (18) angebracht ist, der mit dem Abgaveventil der Druckpackung zusammenwirkt und einen Kanal (56) aufweist

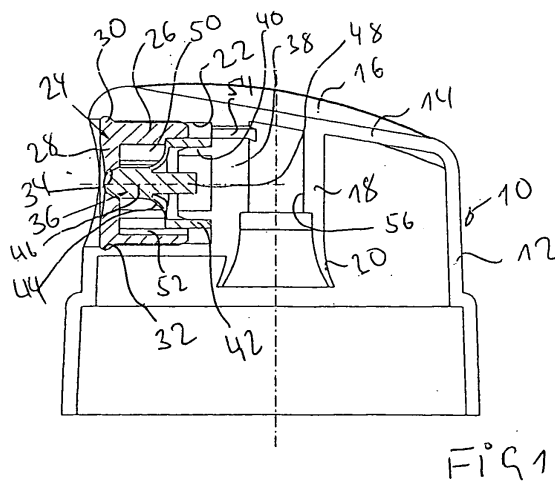
ein napfförmiger erster Einsatzkörper, der eine zylindrische Umfangswand (26) aufweist, die in die Schürze (12) einsetzbar ist sowie eine vordere Querwand mit einer Abgabeöffnung

ein zweiter Einsatzkörper (36), der zwischen der Umfangswand (26) des ersten Einsatzkörpers (24) und einer Anschlagfläche des Kappenkörpers (10) angeordnet ist, einer kreisförmigen flexiblen Membran (44), die am vor-

deren Ende des ringzylindrischen Abschnitts (42) angeformt ist und einen an der Vorderseite der Membran (44) angeformten Stift (46), der unter Federvorspannung der Membran (44) dichtend in die Abgabeöffnung (34) eingreift

eine Kammer (50) zwischen erstem und zweitem Einsatzkörper (24,36), die von der Membran (44) begrenzt ist und über Verbindungskanäle (54,52) in Verbindung mit dem Kanal (56) des Betätigungsabschnitts (18) steht, wobei

die Membran (44) so dimensioniert ist, daß sie bei Betätigung des Abgaveventils vom Druck in der Kammer (50) nach hinten verformt wird und den Stift (46) aus der Abgabeöffnung (34) entfernt.

**Fig 1****EP 1 479 621 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 1776

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 07 052980 A (KITABAYASHI SEIICHI; MARUICHI KK) 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Abbildung 2 *	1,3,5,7,8	INV. B65D83/16
X	US 3 545 682 A (BEARD WALTER C) 8. Dezember 1970 (1970-12-08) * Spalte 2, Zeile 53 - Zeile 72; Abbildungen 3-5 *	1	
A	DE 42 14 153 A1 (MECKENSTOCK FRITZ GMBH [DE]) 4. November 1993 (1993-11-04) * Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 66; Abbildung 1 *	1	
A	DE 44 44 399 A1 (PRAEZISIONS WERKZEUGE AG [CH]) 25. Juli 1996 (1996-07-25) * Abbildungen 1,4 *	1	
A	DE 30 38 917 A1 (RODER GOTTFRIED [DE]) 27. Mai 1982 (1982-05-27) * Seite 5; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. April 2007	Prüfer Pollet, Didier
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 04 01 1776

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.

04-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 7052980	A	28-02-1995	KEINE		
US 3545682	A	08-12-1970	KEINE		
DE 4214153	A1	04-11-1993	W0	9427882 A1	08-12-1994
DE 4444399	A1	25-07-1996	KEINE		
DE 3038917	A1	27-05-1982	KEINE		

EPO FORM P0461

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