

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 036 833 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2014 Patentblatt 2014/03

(51) Int Cl.:
B65D 83/20 (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)

B65D 83/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(21) Anmeldenummer: **08016191.2**

(22) Anmeldetag: **15.09.2008**

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

(30) Priorität: **15.09.2007 DE 102007044180**

(71) Anmelder: **CosMed GmbH & Co KG
32584 Löhne (DE)**

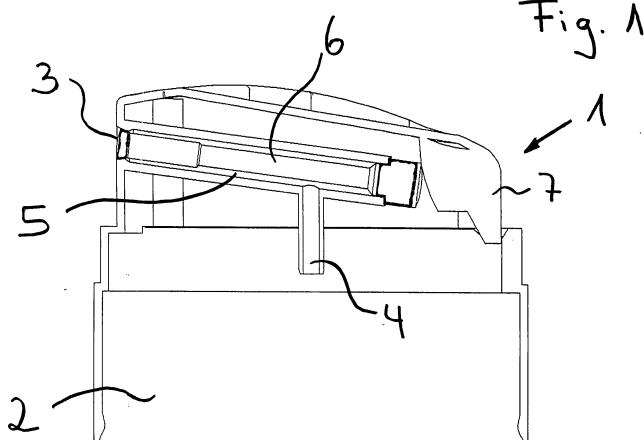
(72) Erfinder:
• **Prox, Matthias, Dr.
32051 Herford (DE)**
• **Menzel, Peter
32105 Bad Salzuflen (DE)**

(74) Vertreter: **Pott, Ulrich et al
Busse & Busse
Patentanwälte
Grosshandelsring 6
49084 Osnabrück (DE)**

(54) Selbstschließender Ausgabekopf

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen selbstschließenden Ausgabekopf 1 für einen Druckbehälter mit einem Abgabeventil zur Abgabe von Medien, insbesondere viskosen, selbstschäumenden und/oder gelartigen Produkten, wobei der Ausgabekopf eine durch ein Schließelement verschließbare Ausgabeöffnung 3, einen Öffnungsmechanismus, durch welchen im montierten Zustand das Abgabeventil des Druckbehälters geöffnet werden kann und einen in die Ausgabeöffnung 3 mündenden Kanal für das Medium aufweist, wobei der Kanal einen ersten Kanalabschnitt 4 und einen zweiten Kanalabschnitt 5 aufweist und wobei durch Druck auf ein Be-

tätigungsselement 7 sowohl der Öffnungsmechanismus betätigbar als auch das Schließelement und der zweite Kanalabschnitt 5 relativ zueinander derart bewegt werden, daß die Ausgabeöffnung freigebbar ist. Um die Ausgabeöffnung sicher schließen zu können ohne das Risiko, daß ein Rest von auszugebendem Medium dort verbleibt, ist vorgesehen, daß das Schließelement als beweglicher Schließkolben mit auf seiner Kolbenmantelfläche mit Abstand voneinander vorgesehenen und mit dem Schließkolben 6 bewegbaren Zentrieransätzen 6.2 ausgebildet ist, wobei zwischen einzelnen Zentrieransätzen 6.2 Durchströmräume 6.3 für das Medium vorgesehen sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 08 01 6191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2006 289302 A (MITANI VALVE CO LTD) 26. Oktober 2006 (2006-10-26)	1-3	INV. B65D83/20
A	* Absatz [0026] * * Abbildungen 1-3 * -----	4,5	B65D83/34
X	JP 2002 166202 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1-3	ADD. B05B11/00
A	* Absatz [0014] * * Abbildung 1 *	4,5	
X	WO 2007/069347 A1 (SHISEIDO CO LTD [JP]; FUKUI HIROSHI [JP]; TORII AKIHITO [JP]) 21. Juni 2007 (2007-06-21)	1-3	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 4 *	4,5	
Y	WO 03/026983 A1 (STOFFEL HANS F [US]; FUHRIG MARC G [DE]) 3. April 2003 (2003-04-03) * Seite 8, Zeile 10 - Zeile 22 * * Abbildungen 1,2 *	1-3	
Y	US 5 624 055 A (CLANET FRANK [FR] ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29) * Spalte 4, Zeile 62 - Zeile 63 * * Abbildung 4 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B05B
Y,D	US 5 205 443 A (INUI RYOSUKE [JP] ET AL) 27. April 1993 (1993-04-27) * Spalte 4, Zeile 43 * * Abbildung 3 *	1-3	
Y	JP 2004 329985 A (MITANI VALVE CO LTD) 25. November 2004 (2004-11-25) * Absatz [0040] - Absatz [0041] * * Abbildungen 1,2 *	1-3 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	5. Dezember 2013	Roldán Abalos, Jaime	
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 : handschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	WO 2006/126366 A1 (MITANI VALVE CO LTD [JP]; OHSHIMA YASUO [JP]) 30. November 2006 (2006-11-30) * Absatz [0030] * * Abbildungen 1-3 * -----	4,5	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2013	Prüfer Roldán Abalos, Jaime
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 08 01 6191

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

05-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2006289302	A	26-10-2006	JP	4702831 B2	15-06-2011	
			JP	2006289302 A	26-10-2006	
JP 2002166202	A	11-06-2002	JP	3812716 B2	23-08-2006	
			JP	2002166202 A	11-06-2002	
WO 2007069347	A1	21-06-2007	JP	3119378 U	23-02-2006	
			WO	2007069347 A1	21-06-2007	
WO 03026983	A1	03-04-2003	EP	1295812 A1	26-03-2003	
			WO	03026983 A1	03-04-2003	
US 5624055	A	29-04-1997	DE	670275 T1	14-03-1996	
			DE	69510837 D1	26-08-1999	
			DE	69510837 T2	13-04-2000	
			EP	0670275 A1	06-09-1995	
			ES	2077556 T1	01-12-1995	
			FR	2716873 A1	08-09-1995	
			US	5624055 A	29-04-1997	
US 5205443	A	27-04-1993	KEINE			
JP 2004329985	A	25-11-2004	KEINE			
WO 2006126366	A1	30-11-2006	JP	4974174 B2	11-07-2012	
			WO	2006126366 A1	30-11-2006	