

(19)



(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)**B65D 83/34** (2006.01)**B05B 11/00** (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)**

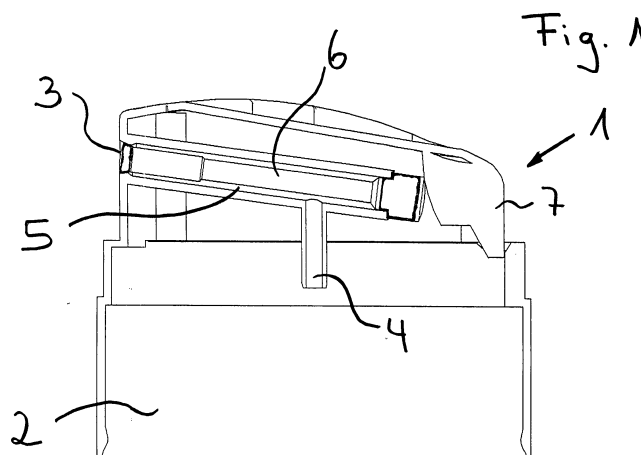
(72) Erfinder:

- **Prox, Matthias, Dr.**
32051 Herford (DE)
- **Menzel, Peter**
32105 Bad Salzufen (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-

tätigungselement 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.

**EP 2 036 833 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 B65D83/34 ADD. B05B11/00
A	* Absatz [0026] * * Abbildungen 1-3 *	4,5	
X	JP 2002 166202 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD) 11. Juni 2002 (2002-06-11)	1-3	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B05B
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)	1-3	
Y	* Seite 8, Zeile 10 - Zeile 22 * * Abbildungen 1,2 *		
Y	US 5 624 055 A (CLANET FRANK [FR] ET AL) 29. April 1997 (1997-04-29)	1-3	
	* Spalte 4, Zeile 62 - Zeile 63 * * Abbildung 4 *		
Y,D	US 5 205 443 A (INUI RYOSUKE [JP] ET AL) 27. April 1993 (1993-04-27)	1-3	
	* Spalte 4, Zeile 43 * * Abbildung 3 *		
Y	JP 2004 329985 A (MITANI VALVE CO LTD) 25. November 2004 (2004-11-25)	1-3	
	* Absatz [0040] - Absatz [0041] * * Abbildungen 1,2 *		
----- -/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2013	
		Prüfer Roldán Abalos, Jaime	
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 Patentdokument, 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 6191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2013	Prüfer Roldán Abalos, Jaime
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, 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	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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