

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 457 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(51) Int Cl.:
B65D 83/14 (2006.01) **B65D 83/64** (2006.01)
B65D 83/68 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(21) Anmeldenummer: 12155703.7

(22) Anmeldetag: 16.02.2012

(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 RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

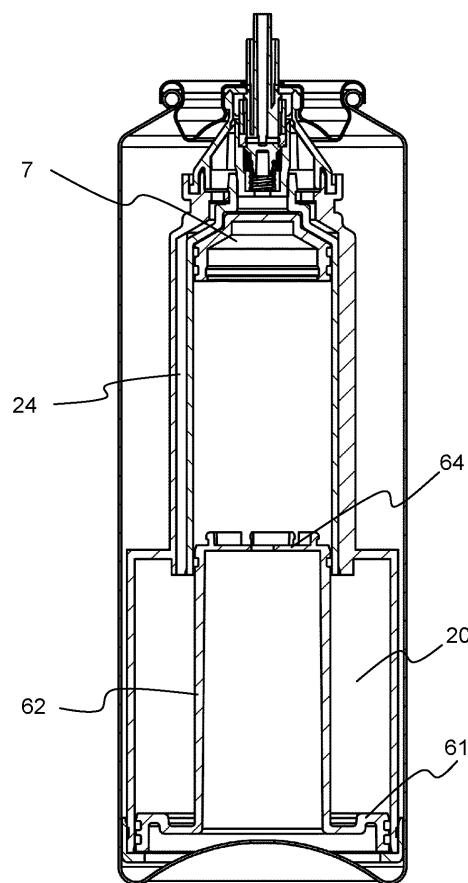
(71) Anmelder: **Bayer MaterialScience AG
51373 Leverkusen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Dörr, Sebastian, Dr.**
51368 Leverkusen (DE)
• **Schönberger, Jan, Dr.**
51368 Leverkusen (DE)
• **Viala, Sophie, Dr.**
51368 Leverkusen (DE)

(54) Abgabemodul für kosmetische Zusammensetzungen

(57) Abgabemodul (1) enthaltend wenigstens eine erste und eine zweite Komponente einer kosmetischen Leave-On oder Rinse-Off Zusammensetzung zur Auftragung auf den menschlichen Körper, umfassend
- eine erste Kammer (20) mit einer ersten Wand, wobei die erste Kammer eine erste Öffnung aufweist,
- einen ersten Kolben (61), der an der Wand der ersten Kammer (20) anliegend verschiebbar ist,
- eine zweite Kammer (30), die eine zweite Öffnung aufweist,
- einen zweiten Kolben (64), der an der Wand einer zweiten Kammer (30) anliegend verschiebbar ist,
wobei Kopplungsmittel (62) zum Koppeln der beiden Kolben (61,64) während der Abgabe der Komponenten vorgesehen sind.

Fig. 4





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 5703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
E	WO 2012/022686 A1 (BAYER MATERIALSCIENCE AG [DE]; BODET HERVE [FR]; GAILLARD ERIC [FR]; W) 23. Februar 2012 (2012-02-23) * das ganze Dokument *	1,4-8, 13-15	INV. B65D83/14 B65D83/64 B65D83/68
A	WO 2008/109130 A1 (VIRNELSON ROBERT CRAIG [US]) 12. September 2008 (2008-09-12) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 299 05 762 U1 (MUELLER PAUL [CH]) 30. September 1999 (1999-09-30) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 101 32 417 A1 (WELLA AG [DE]) 16. Januar 2003 (2003-01-16) * das ganze Dokument *	1	
A	CH 337 744 A (MAILLARD JULES [CH]) 15. April 1959 (1959-04-15) * das ganze Dokument *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B65D B05B A61B A61C B05C
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2012	Prüfer Rente, Tanja
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</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			

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

EP 12 15 5703

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.

16-05-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 2012022686	A1	23-02-2012	KEINE		
WO 2008109130	A1	12-09-2008	US 2008272149 A1		06-11-2008
			WO 2008109130 A1		12-09-2008
DE 29905762	U1	30-09-1999	KEINE		
DE 10132417	A1	16-01-2003	KEINE		
CH 337744	A	15-04-1959	KEINE		