



(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**

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

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

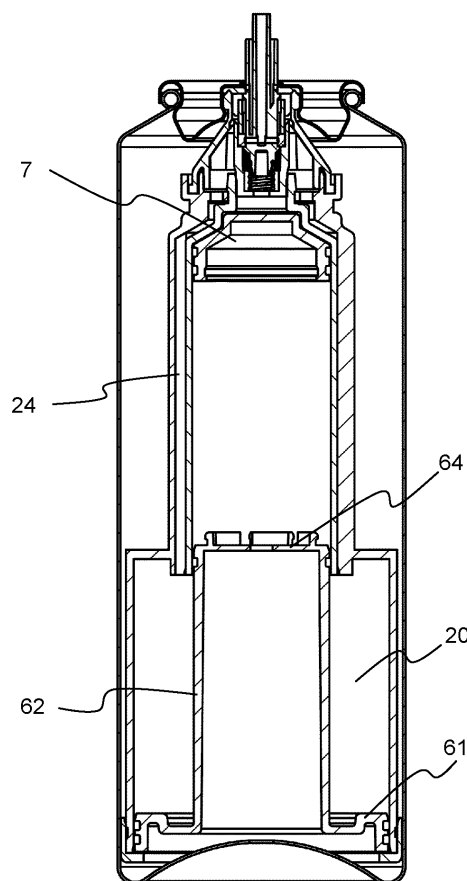
(54) **Abgabemodul für kosmetische Zusammensetzungen**

(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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Mai 2012</b>	Prüfer <b>Rente, Tanja</b>
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 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 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		

EPO FORM P0461

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