



(11) EP 2 499 950 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.06.2017 Patentblatt 2017/26

(51) Int Cl.:
A47K 5/12 (2006.01) **B05B 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: 12001272.9

(22) Anmeldetag: 28.02.2012

(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

(30) Priorität: 19.05.2011 DE 202011100895 U
16.09.2011 DE 202011105790 U
16.03.2011 DE 102011014169

(71) Anmelder: **Hübner GmbH**
34123 Kassel (DE)

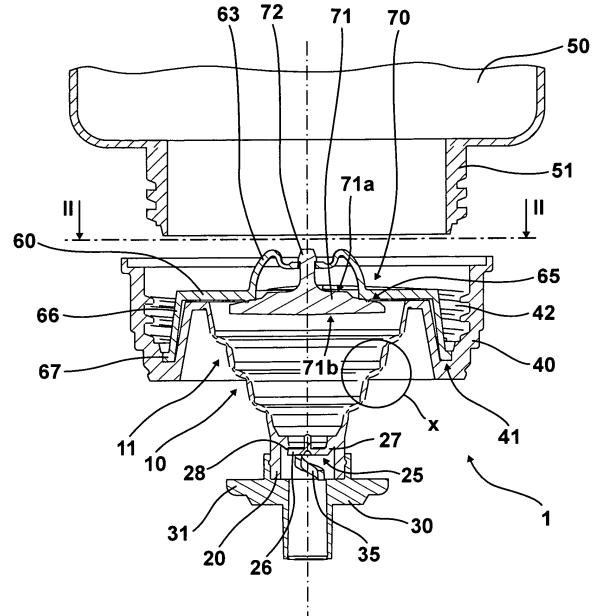
(72) Erfinder:

- Grimm, Ralf**
34286 Spangenberg (DE)
- Richardt, Mario**
34289 Zierneberg (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Walther Hinz Bayer**
PartGmbB
Heimradstrasse 2
34130 Kassel (DE)

(54) **Pumpeinrichtung für ein Behältnis für flüssige, pastöse oder aufschäumbare Hautreinigungs- und Pflegepräparate**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Pumpeinrichtung für ein Behältnis für flüssige, pastöse oder aufschäumbare Hautreinigungs- und Pflegepräparate, z. B. für Flüssigseifen, Desinfektionsmittel, Hautschutzpasten oder Creme, wobei die Pumpeinrichtung eine konisch zulaufende Balgkammer umfasst, wobei der Balg mehrere Balgelemente jeweils unterschiedlichen Durchmessers aufweist, wobei mindestens ein kleineres Balgelement in ein benachbartes größeres Balgelement eindrückbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 1272

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 X	US 3 973 700 A (SCHMIDT EDWARD C ET AL) 10. August 1976 (1976-08-10) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 57; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 55 * -----	1,3-5,7, 15,17	INV. A47K5/12 B05B11/00						
15 X	FR 2 928 357 A1 (AIRLESSYSTEMS SOC PAR ACTIONS [FR]) 11. September 2009 (2009-09-11) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 30; Abbildungen *	1,3, 7-10,13, 18-20							
20 X	FR 2 520 702 A1 (GOURNELLE MAURICE [FR]) 5. August 1983 (1983-08-05) * Seite 6, Zeile 32 - Seite 11, Zeile 16; Abbildungen *	1,3,7,8							
25 A	WO 2006/031110 A1 (MEADWESTVACO CALMAR NETHERLANDS BV) 23. März 2006 (2006-03-23) * Seite 3, Zeile 11 - Seite 7, Zeile 2; Abbildungen *	1-20							
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
			B05B A47K						
35									
40									
45									
50 2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>17. Mai 2017</td> <td>Daintith, Edward</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	17. Mai 2017	Daintith, Edward		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	17. Mai 2017	Daintith, Edward							
	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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 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>							

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

EP 12 00 1272

5 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.

17-05-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3973700 A	10-08-1976	KEINE	
15	FR 2928357 A1	11-09-2009	KEINE	
	FR 2520702 A1	05-08-1983	KEINE	
20	WO 2006031110 A1	23-03-2006	CA 2583180 A1 CN 101065191 A CN 101994684 A EP 1799356 A1 JP 2008513309 A NL 1028730 C2 RU 2381925 C2 US 2009110576 A1 WO 2006031110 A1	23-03-2006 31-10-2007 30-03-2011 27-06-2007 01-05-2008 20-03-2006 20-02-2010 30-04-2009 23-03-2006
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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