



(11) EP 1 652 589 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(51) Int Cl.:  
**B05C 17/005 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(21) Anmeldenummer: 05021471.7

(22) Anmeldetag: 30.09.2005

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: 02.11.2004 DE 102004052986

(71) Anmelder: Lindal Ventil GmbH  
23843 Bad Oldesloe (DE)

(72) Erfinder:  

- Ollmann, Ute  
23909 Ratzeburg (DE)
- Belau, Rüdiger  
23843 Bad Oldesloe (DE)
- Kersten, Olaf, Dr.  
47802 Krefeld (DE)

(74) Vertreter: Hauck Patent- und Rechtsanwälte et al  
Postfach 11 31 53  
20431 Hamburg (DE)

### (54) Vorrichtung zum Mischen von zwei unterschiedlichen Komponenten

(57) Vorrichtung (10) zum Mischen von zwei unterschiedlichen Komponenten, mit  

- zwei Behältern (38,40), die jeweils eine der Komponenten enthalten,
- Anschlußmittel (26), denen die Komponenten aus dem Behälter getrennt zugeführt werden, und
- einer Betätiguneinrichtung (14,72), die den Eintritt

der Komponenten in einem vorbestimmten Verhältnis aus den Behältern in die Anschlußmittel auslöst, wobei als Behälter jeweils ein druckbeaufschlagter Behälter vorgesehen ist, aus dem die Komponente über ein Ventil (56,58) mit Hilfe eines Treibmittels ausgetragen wird, wobei über die Betätiguneinrichtung die Ventile der Behälter betätigt werden.

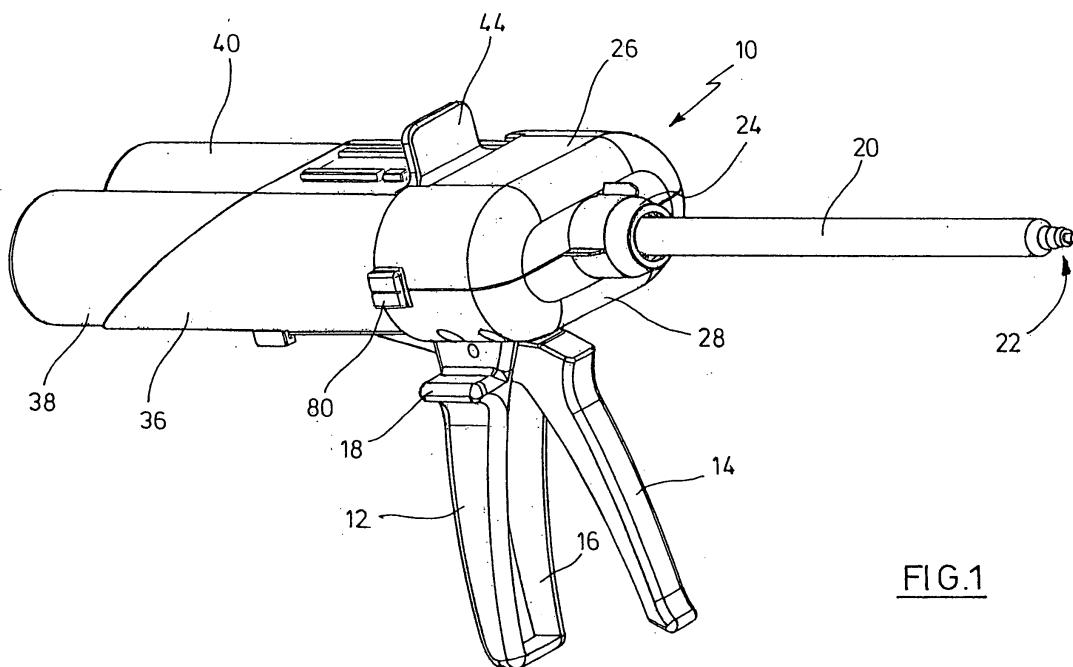


FIG.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 1471

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>		Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		
X	DE 100 09 233 A1 (WELLA AG [DE]) 31. August 2000 (2000-08-31)  * Zusammenfassung; Abbildungen 1,22,30 * -----	1-5,7, 10-12, 22,23	INV. B05C17/005
X	GB 2 395 526 A (BISELL HOMECARE INC [US]) 26. Mai 2004 (2004-05-26) * Seite 7, Zeile 7 - Seite 13, Zeile 5; Abbildungen 2,4-6 *	1-5,7, 12,13	
X	US 3 303 970 A (BRESLAU ALAN J ET AL) 14. Februar 1967 (1967-02-14) * Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 71; Abbildungen 1-3 *	1,4,5,7, 8,12-14	
X	US 3 575 319 A (SAFIANOFF ALBERT) 20. April 1971 (1971-04-20)  * Abbildungen 1-3 *	1,2,4,5, 7,10, 12-14	
X	JP 10 086982 A (YOSHINO KOGYOSHO CO LTD; KOIKE CHEMICAL; ARIMINO KAGAKU KK) 7. April 1998 (1998-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,5 *	1-5,7, 10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
X	JP 2003 034374 A (YOSHIDA INDUSTRY CO) 4. Februar 2003 (2003-02-04)  * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,5 *	1-5,7, 10,12, 22,23	B05C B65D B05B
A	WO 99/36345 A (FLEXIBLE PRODUCTS COMPANY [US]) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2007	Prüfer Pollet, Didier
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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      &amp; : 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 05 02 1471

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.

05-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10009233	A1	31-08-2000	AT AU AU BR CA WO EP JP US	253405 T 760146 B2 2916200 A 0004995 A 2329969 A1 0050163 A1 1075325 A1 2002537107 T 6305578 B1		15-11-2003 08-05-2003 14-09-2000 26-12-2000 31-08-2000 31-08-2000 14-02-2001 05-11-2002 23-10-2001
GB 2395526	A	26-05-2004	GB GB	2432194 A 2431969 A		16-05-2007 09-05-2007
US 3303970	A	14-02-1967		KEINE		
US 3575319	A	20-04-1971		KEINE		
JP 10086982	A	07-04-1998		KEINE		
JP 2003034374	A	04-02-2003		KEINE		
WO 9936345	A	22-07-1999	AU BR CA CN EP ID JP TR TW US	2106999 A 9907008 A 2319194 A1 1636095 A 1572570 A2 27885 A 2003523893 T 200002069 T2 450940 B 5924599 A		02-08-1999 05-12-2000 22-07-1999 06-07-2005 14-09-2005 03-05-2001 12-08-2003 21-01-2002 21-08-2001 20-07-1999