



(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

(72) Erfinder:
• **Ollmann, Ute**
23909 Ratzeburg (DE)
• **Belau, Rüdiger**
23843 Bad Oldesloe (DE)
• **Kersten, Olaf, Dr.**
47802 Krefeld (DE)

(30) Priorität: **02.11.2004 DE 102004052986**

(71) Anmelder: **Lindal Ventil GmbH**
23843 Bad Oldesloe (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 Betätigungseinrichtung (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 Betätigungseinrichtung die Ventile der Behälter betätigt werden.

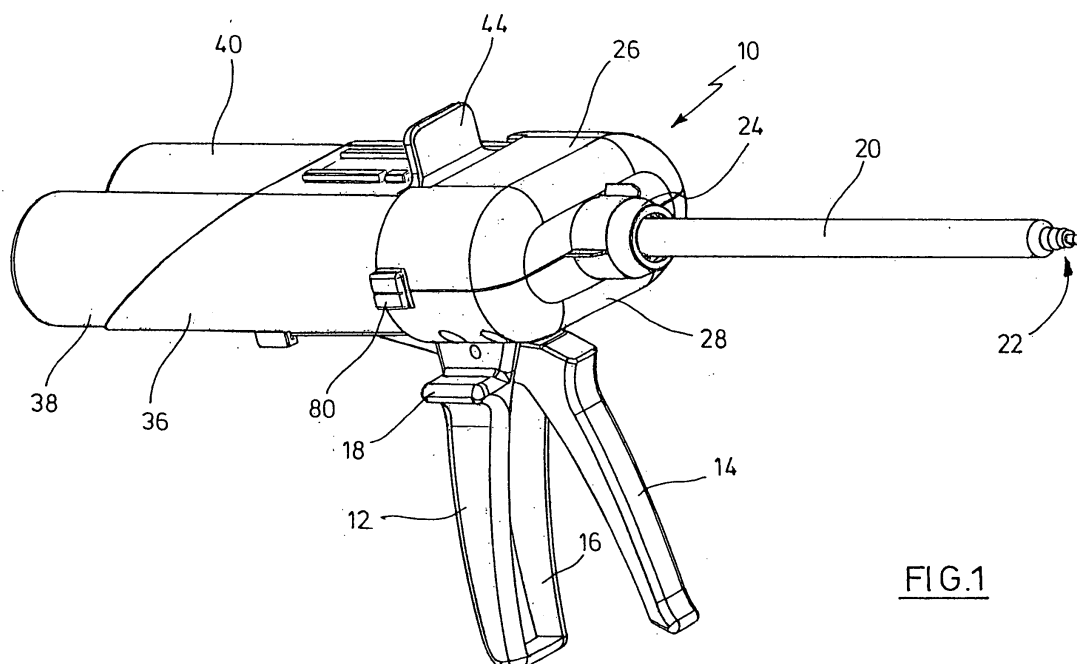


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 1471

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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 (BISSELL 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2007	Prüfer Pollet, Didier
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 : mündliche 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)

**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 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.

05-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10009233 A1	31-08-2000	AT 253405 T	15-11-2003
		AU 760146 B2	08-05-2003
		AU 2916200 A	14-09-2000
		BR 0004995 A	26-12-2000
		CA 2329969 A1	31-08-2000
		WO 0050163 A1	31-08-2000
		EP 1075325 A1	14-02-2001
		JP 2002537107 T	05-11-2002
		US 6305578 B1	23-10-2001

GB 2395526 A	26-05-2004	GB 2432194 A	16-05-2007
		GB 2431969 A	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 2106999 A	02-08-1999
		BR 9907008 A	05-12-2000
		CA 2319194 A1	22-07-1999
		CN 1636095 A	06-07-2005
		EP 1572570 A2	14-09-2005
		ID 27885 A	03-05-2001
		JP 2003523893 T	12-08-2003
		TR 200002069 T2	21-01-2002
		TW 450940 B	21-08-2001
		US 5924599 A	20-07-1999

EPO FORM P0481

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