



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2012 Patentblatt 2012/15

(51) Int Cl.:
E03D 9/03 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(21) Anmeldenummer: **08006902.4**

(22) Anmeldetag: **09.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(30) Priorität: **17.11.2000 DE 10057325**
17.03.2001 DE 10113036
17.08.2001 DE 20113329 U
04.10.2001 DE 20116295 U

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
01996653.0 / 1 334 243

(71) Anmelder: **Henkel AG & Co. KGaA**
40589 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• **Butter-Jentsch, Ralph**
40764 Langenfeld (DE)
• **Menke, Roland**
40822 Mettmann (DE)
• **Mühlhausen, Hans-Georg**
40597 Düsseldorf (DE)
• **Pessel, Frank**
40215 Düsseldorf (DE)
• **Lehmann, Detlef**
40699 Hochdahl-Erkrath (DE)
• **Grässer, Lutz**
52223 Stolberg (DE)

(54) **Abgabevorrichtung zur Abgabe von Wirkstofffluiden**

(57) Die Erfindung betrifft eine Abgabevorrichtung zur Abgabe von Wirkstofffluiden in die Spülflüssigkeit in einem Toilettenbecken mit einem am Rand des Toilettenbeckens aufhängbaren Halter (1) und mindestens zwei im Halter (1) vorgesehenen, voneinander separierten Vorratsbehältern (2, 3) für jeweils ein Wirkstofffluid, wobei jeder Vorratsbehälter (2, 3) eine eigene Auslassöffnung (4) aufweist, über die das jeweilige Wirkstofffluid in die Spülflüssigkeit abgebar ist, die Vorratsbehälter (2, 3) gegen den Eintritt von Spülflüssigkeit in ihr Inneres geschützt sind und die Auslassöffnungen (4) der Vorratsbehälter (2, 3) so angeordnet sind, dass nur Wirkstofffluid austritt und dass bei jedem Spülvorgang die Abgabe einer Teilmenge des Wirkstofffluids aus jedem der Vorratsbehälter (2, 3) in die Spülflüssigkeit erfolgt und dass die Auslassöffnung (4) des Vorratsbehälters (2, 3) in Gebrauchsstellung bodenseitig angeordnet ist, wobei am Halter (1) ein plattenartiges Verteilungselement (6') vorgesehen ist, das einen beim Spülvorgang von Spülflüssigkeit überströmten Beaufschlagungsbereich (7') aufweist, und dass das Innere des Vorratsbehälters (2, 3) über die Auslassöffnung (4) unter Zwischenanordnung einer ein freies Fließen des Wirkstofffluids verhindernden Anordnung dauernd mit dem Verteilungselement (6') in Verbindung steht und dass die Vorratsbehälter (2, 3) in einem gemeinsamen, einteiligen Gehäuse ausgebildet

sind.

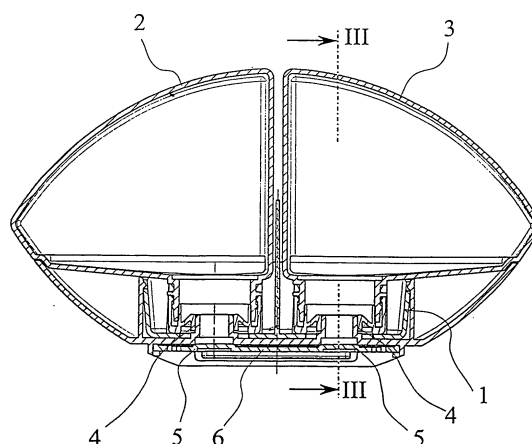


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6902

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 92/20876 A1 (BROOKLINE ALPHA LIMITED [GB]) 26. November 1992 (1992-11-26) * das ganze Dokument *	1-13	INV. E03D9/03
Y,D	WO 99/66140 A1 (JOHNSON & SON INC S C [US]; LEONARD STEPHEN BOWNE [US]; MILLER ALLEN D) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 10, Absatz 2; Abbildungen *	1-13	
A,D	EP 0 960 984 A (BUCK CHEM TECH WERKE) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) * das ganze Dokument *	2,3	
A	EP 0 940 509 A2 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 8. September 1999 (1999-09-08) * Absatz [0020] *	10	
A	US 3 946 448 A (SIOUFY TAMIM EL) 30. März 1976 (1976-03-30) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 24; Abbildungen *	1	
A,D	EP 1 026 331 A (MENSCHEN GEORG & CO KG) 9. August 2000 (2000-08-09) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. März 2012	Prüfer De Coene, Petrus
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 08 00 6902

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.

02-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9220876 A1	26-11-1992	AU 1789792 A	30-12-1992
		CA 2103249 A1	18-11-1992
		EP 0584172 A1	02-03-1994
		FI 935079 A	18-11-1993
		JP H07503767 A	20-04-1995
		NO 934143 A	16-11-1993
		WO 9220876 A1	26-11-1992
WO 9966140 A1	23-12-1999	AR 015024 A1	11-04-2001
		AR 018682 A1	28-11-2001
		AT 444413 T	15-10-2009
		AU 753432 B2	17-10-2002
		AU 8745698 A	05-01-2000
		CO 5090853 A1	30-10-2001
		GB 2338495 A	22-12-1999
		GB 2338496 A	22-12-1999
		GB 2345494 A	12-07-2000
		MX PA99002525 A	27-03-2002
		WO 9966140 A1	23-12-1999
		ZA 200007402 A	12-12-2001
EP 0960984 A	01-12-1999	DE 19823338 A1	09-12-1999
		EP 0960984 A2	01-12-1999
EP 0940509 A2	08-09-1999	AT 248959 T	15-09-2003
		DE 19808669 A1	16-09-1999
		EP 0940509 A2	08-09-1999
US 3946448 A	30-03-1976	BE 821834 A1	03-03-1975
		IT 1030072 B	30-03-1979
		US 3946448 A	30-03-1976
EP 1026331 A	09-08-2000	AT 258627 T	15-02-2004
		DE 29902066 U1	22-04-1999
		EP 1026331 A1	09-08-2000
		ES 2214177 T3	16-09-2004

EPO FORM P0461

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