



(11) EP 1 936 051 A3

(12)

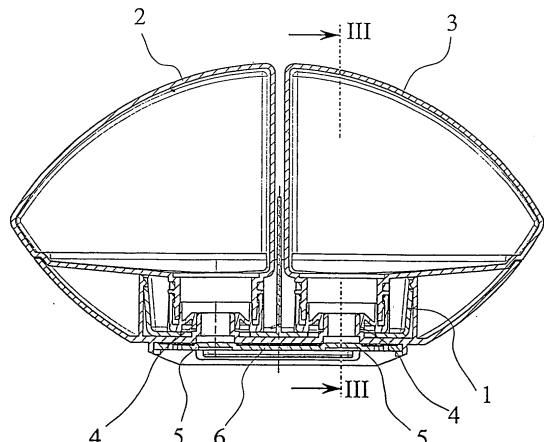
EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2012 Patentblatt 2012/15(51) Int Cl.:
E03D 9/03 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
25.06.2008 Patentblatt 2008/26(21) Anmeldenummer: **08006904.0**(22) Anmeldetag: **09.11.2001**(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TRBenannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI(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. Zur Optimierung der bekannten Abgabevorrichtung hinsichtlich der Steuerungsmöglichkeit für die Abgabe der Wirkstofffluide wird vorgeschlagen, daß 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.

**Fig. 2**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6904

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 92/20876 A1 (BROOKLINE ALPHA LIMITED [GB]) 26. November 1992 (1992-11-26) * das ganze Dokument * -----	1-17	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) * Absatz [0002]; Abbildungen * -----	1-17	
A	US 3 946 448 A (SIOUFY TAMIM EL) 30. März 1976 (1976-03-30) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 24; Abbildungen * -----	3	
A,D	EP 0 960 984 A (BUCK CHEM TECH WERKE) 1. Dezember 1999 (1999-12-01) * das ganze Dokument * -----	4-8	
A,D	EP 1 026 331 A (MENSHEN GEORG & CO KG) 9. August 2000 (2000-08-09) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 44; Abbildungen * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E03D
A	EP 0 940 509 A2 (BUCK CHEM TECH WERKE [DE]) 8. September 1999 (1999-09-08) * Absatz [0020] * -----	14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. März 2012	Prüfer De Coene, Petrus
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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 08 00 6904

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

05-03-2012

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