



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 586 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(51) Int. Cl.⁶: **E03D 9/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: **98106319.1**

(22) Anmeldetag: **07.04.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **15.05.1997 DE 19720393**

(71) Anmelder: **Buck-Chemie GmbH & Co.
D-71083 Herrenberg (DE)**

(72) Erfinder:

- **Buck, Karl**
70563 Stuttgart (DE)
- **Dettinger, Johannes, Dr. Dipl.-Chem.**
72108 Rottenburg (DE)
- **Horrer, Jörg, Chemie-Ing. (FH)**
72135 Dettenhausen (DE)

(74) Vertreter:

**Patentanwälte
Bartels und Partner
Lange Strasse 51
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Abgabevorrichtung für Toilettenbecken**

(57) Die Erfindung betrifft eine Abgabevorrichtung für die Abgabe eines flüssigen Wirkstoffes (14) in ein Toilettenbecken (10) mit einem für die Aufnahme des Wirkstoffes (14) vorgesehenen Behälter (16), der über ein Befestigungsteil (18) lösbar mit dem Toilettenbecken (10) verbindbar ist und der mindestens eine Abgabeöffnung (20) für den Wirkstoff (14) aufweist, sowie mindestens eine Belüftungsöffnung (22). Dadurch, daß die jeweilige Abgabeöffnung (20) aus einem Abgaberöhrchen (21) gebildet ist, das auf der Unterseite des Behälters (16) angeordnet zur Umgebung hin vorsteht und im Durchmesser derart gewählt ist, daß eine tropfenweise Abgabe des Wirkstoffes erfolgt und daß die jeweilige Belüftungsöffnung (22) aus einem Belüftungsröhrchen (23) gebildet ist, das ins Freie mündet und in das Innere des Behälters (16) hineinragt sowie im Durchmesser derart gewählt ist, daß der Wirkstoff (14) nur über das Abgaberöhrchen (21) austritt, ist eine Art Flüssigkeits-Tropfersystem realisiert, das dosiert den flüssigen Wirkstoff, vorzugsweise bestehend aus dem jeweiligen Riech- oder Duftstoff und dem Reinigungsmittel, an die Umgebung bzw. in das Toilettenbecken abgibt.

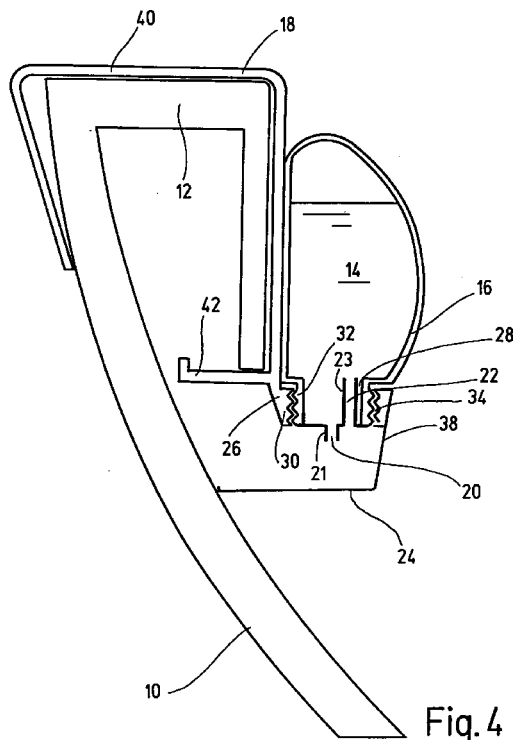


Fig. 4

EP 0 878 586 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6319

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 613 743 A (RAGOT) 14. Oktober 1988 (1988-10-14) * Seite 8, Zeile 15 - Seite 9, Zeile 15; Abbildung 2 *	1-3	E03D9/03
A,D	EP 0 538 957 A (SARA LEE) 28. April 1993 (1993-04-28) * das ganze Dokument *	4-10	
A	EP 0 180 451 A (BROOKLINE DELTA) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 1 462 201 A (BRAUN) 19. Januar 1977 (1977-01-19) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 26 20 003 B (POSTELT) 8. September 1977 (1977-09-08)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		26. Juli 1999	
Prüfer		Hannaart, J	
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 10 6319

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.

26-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2613743	A	14-10-1988	KEINE	
EP 538957	A	28-04-1993	NL 9101759 A	17-05-1993
			AU 656236 B	27-01-1995
			AU 2718892 A	29-04-1993
			CN 1074004 A	07-07-1993
			DE 69208806 D	11-04-1996
			DE 69208806 T	25-07-1996
			DK 538957 T	01-04-1996
			ES 2087436 T	16-07-1996
			MW 5692 A	13-04-1994
			NZ 244857 A	26-10-1995
			ZA 9208168 A	04-05-1993
EP 180451	A	07-05-1986	KEINE	
GB 1462201	A	19-01-1977	KEINE	
DE 2620003	B	08-09-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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