



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.06.2000 Patentblatt 2000/25

(51) Int Cl.7: **E03D 9/03**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: **99121780.3**

(22) Anmeldetag: **03.11.1999**

(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

• **Staufenbiel, Jörg**
99988 Katharinenberg (DE)

(72) Erfinder:
• **Staufenbiel, Roman**
99988 Diedorf (DE)
• **Staufenbiel, Jörg**
99988 Katharinenberg (DE)

(30) Priorität: **05.11.1998 DE 19851001**

(71) Anmelder:
• **Staufenbiel, Roman**
99988 Diedorf (DE)

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus, Dr.**
Postfach 10 09 56
99019 Erfurt (DE)

(54) **Vorrichtung zur Dosierung von Reinigungsmitteln**

(57) Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Vorrichtung anzugeben, die eine genaue und konstante Dosierung und gleichzeitig eine Reinigung des Spülkastens (1) ermöglicht.

Erfindungsgemäß gelingt die Lösung der Aufgabe dadurch, daß das Reinigungsmittel aus der Dosierkammer (5) durch eine dünne mit dem Dosierlöffel (4) verbundene Ausflußleitung (6) in das Spülwasser (12) im Spülkasten (1) gelangt und der Reinigungsmittelbehälter (2) mit einer aus dem Spülkasten herausragenden Eingußeinrichtung (16) versehen ist, die von außen befüllbar ist.

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Dosierung von Reinigungsmitteln, vorzugsweise zum Einbau in Spülkästen (1) für Toilettenbecken, die einen Reinigungsmittelbehälter (2), einen Dosierlöffel (4) und einen Schwimmer (3) enthält, wobei der Dosierlöffel (4) durch den Schwimmer (3) über Hebel (8) nach oben oder unten bewegt wird.

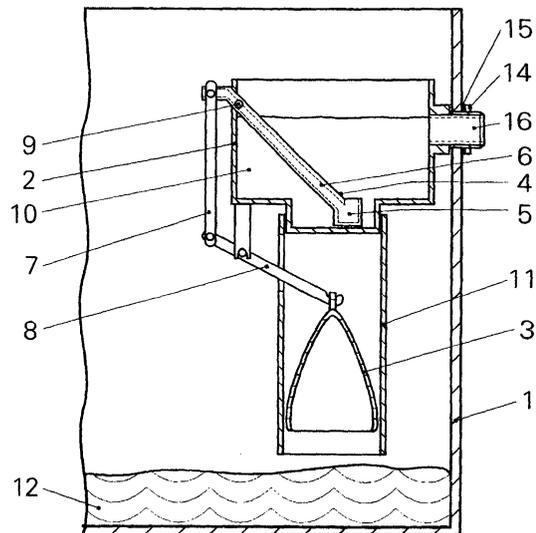


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 046 134 A (FOUCHARD) 3. Dezember 1953 (1953-12-03) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 20 - rechte Spalte, Zeile 18; Abbildungen 1-3 *	1,2	E03D9/03
A	EP 0 304 379 A (HACQUARD MAURICE) 22. Februar 1989 (1989-02-22) * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 *	1,4,5	
A	DE 38 36 189 A (LUETTICHAU CONRAD REICHSGRAF V) 26. April 1990 (1990-04-26) * Spalte 10, Zeile 25 - Zeile 54; Abbildung 7 *	1,4	
A	US 1 866 164 A (HUGHES) 5. Juli 1932 (1932-07-05) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 22; Abbildungen *	1,3	
A	DE 30 03 654 A (KAUDER PETER K;TANK PETER P) 6. August 1981 (1981-08-06) * Seite 4, Zeile 21 - Zeile 23; Abbildung 1 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. April 2000	De Coene, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 12 1780

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.

28-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1046134 A	03-12-1953	KEINE	
EP 0304379 A	22-02-1989	FR 2618470 A	27-01-1989
DE 3836189 A	26-04-1990	KEINE	
US 1866164 A	05-07-1932	KEINE	
DE 3003654 A	06-08-1981	KEINE	

EPO FORM P0461

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