



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 924 353 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.01.2000 Patentblatt 2000/04

(51) Int Cl.7: **E03D 5/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.06.1999 Patentblatt 1999/25

(21) Anmeldenummer: **98811139.9**

(22) Anmeldetag: **16.11.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Heierli, Marcel**
9631 Ullsbach (CH)
• **Mahler, Alfred**
8645 Jona (CH)

(30) Priorität: **15.12.1997 CH 287697**

(74) Vertreter: **Groner, Manfred et al**
Isler & Pedrazzini AG,
Patentanwälte,
Postfach 6940
8023 Zürich (CH)

(71) Anmelder: **GEBERIT TECHNIK AG**
8645 Jona (CH)

(54) Vorrichtung zur pneumatischen Betätigung eines Spülkastens

(57) Die Vorrichtung dient zur pneumatischen Betätigung eines Spülkastens. Sie besitzt eine in einem Gehäuse (2) gelagerte Einrichtung (4, 5), die zur Zeugung eines Druckimpulses mit einem im Gehäuse (2) angeordneten Druckimpulsgeber (6) zusammenarbeitet. Die Einrichtung weist zwei Tasten (4, 5) auf und der Druckimpulsgeber (6) ist so ausgebildet, dass durch Drücken der einen oder der anderen Taste (4, 5) wahlweise ein

erster oder ein zweiter Druckimpuls erzeugbar ist, und diese Druckimpulse über getrennte Leitungen der Betätigung zuführbar sind. Vorzugsweise weist der Druckimpulsgeber zwei Bälge (6) auf, wobei der eine Balg mit der einen Taste (4) und der andere Balg mit der anderen Taste (5) zusammenarbeitet. Beide Bälge (6) sind vorzugsweise seitlich abgeflachte Faltenbälge. Die Erfindung ermöglicht die pneumatische Betätigung eines Spülkastens mit zwei Spülmengen.

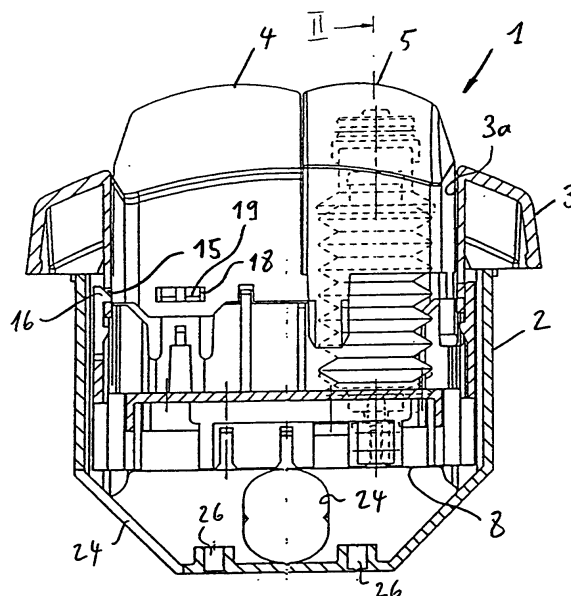


Fig. 1

EP 0 924 353 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 1139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 94 23141 A (SOMERFIELD) 13. Oktober 1994 (1994-10-13)	1,2	E03D5/02
A	* Seite 3, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 30; Abbildung 1 *	3-5	
A	--- US 4 809 367 A (SCOTT) 7. März 1989 (1989-03-07) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 3, Zeile 55; Abbildung 5 *	1-10	
P,L, X	--- DE 298 08 200 U (GEBERT) 23. Juli 1998 (1998-07-23) * Abbildung 2 *	1,2	
A,D	--- CH 424 664 A (GEBERT) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03D H01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 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 81 1139

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.

07-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9423141	A	13-10-1994	GB	2276640 A	05-10-1994
US 4809367	A	07-03-1989	KEINE		
DE 29808200	U	23-07-1998	AU	7502398 A	14-01-1999
			EP	0890680 A	13-01-1999
CH 424664	A		KEINE		

EPO FORM P0461

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