



(11)

EP 1 197 607 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(51) Int Cl.⁷: **E03D 1/14**, E03D 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: **01810980.1**

(22) Anmeldetag: **09.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:

- Heierli, Marcel
9631 Ulisbach (CH)
- Mahler, Alfred
8645 Jona (CH)

(30) Priorität: **13.10.2000 CH 20182000**

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

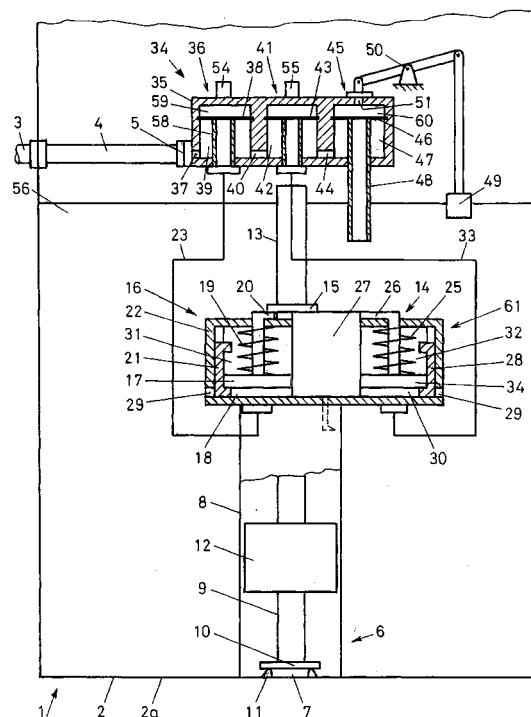
(71) Anmelder: **GEBERIT TECHNIK AG**
8645 Jona (CH)

(54) **Spülkasten für ein WC**

(57) Der Spülkasten weist einen Verschlusskörper (9) eines Auslaufventils (6) auf, der für eine Spülauslösung anzuheben ist. Eine Auslösevorrichtung (34) weist ein Membranventil (36) sowie ein Pilotventil (54) auf. Mittels einer Hebevorrichtung (14), die mit einer Wasseranschlussleitung (4) verbunden ist, ist der Verschlusskörper (9) des Auslaufventils (6) anhebbar. Das Auslaufventil (6) ist ein Schwimmerventil und die Hebevorrichtung (14) zum Anheben des Verschlusskörpers (9) mit einem Hebel (20) greift an diesem an.

Vorzugsweise weist die Hebevorrichtung (14) zwei Ventilkolben (16,61) auf, wobei der eine Kolben (61) für eine Teilspülung vorgesehen ist, und der bei einer Spülauslösung ein Schliessgewicht (27) anhebt.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 81 0980

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D, Y	US 2 760 204 A (JOANIS MARVIN A) 28. August 1956 (1956-08-28) * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 37; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 14 *	1,2	E03D1/14 E03D5/02
A	---	3-9	
Y	EP 0 890 680 A (GEBERIT TECHNIK AG) 13. Januar 1999 (1999-01-13) * Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 55; Abbildungen 3-5 * * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 39 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 44 *	1,2	
A	---	3-9	
Y	EP 0 828 103 A (CISTERMISER LTD) 11. März 1998 (1998-03-11) * Spalte 7, Zeile 13 - Zeile 15; Abbildung 1 *	1	
A	---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 4 304 015 A (HUBATKA ALEX) 8. Dezember 1981 (1981-12-08) * das ganze Dokument *		E03D
A	---		
A	US 4 060 857 A (COUTON LUCIEN) 6. Dezember 1977 (1977-12-06) * das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2002	Prüfer Flygare, E
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 (P/4/03)

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

EP 01 81 0980

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 10-12-2002.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2760204	A	28-08-1956	KEINE
EP 0890680	A	13-01-1999	AU 736583 B2 02-08-2001 AU 7502398 A 14-01-1999 DE 29808200 U1 23-07-1998 EP 0890680 A1 13-01-1999
EP 0828103	A	11-03-1998	GB 2316958 A 11-03-1998 GB 2317191 A ,B 18-03-1998 AU 727560 B2 14-12-2000 AU 3682097 A 12-03-1998 AU 724156 B2 14-09-2000 AU 4126297 A 26-03-1998 CA 2214661 A1 04-03-1998 EP 0828103 A1 11-03-1998 EP 0923691 A1 23-06-1999 WO 9810209 A1 12-03-1998 NZ 328667 A 25-02-1999 NZ 334576 A 29-09-2000
US 4304015	A	08-12-1981	CH 641225 A5 15-02-1984 AT 371871 B 10-08-1983 AT 182380 A 15-12-1982 DE 3013324 A1 18-12-1980
US 4060857	A	06-12-1977	CH 587972 A5 31-05-1977 FR 2313512 A1 31-12-1976

EPC FORM P0461

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