(11) **EP 1 270 831 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.06.2004 Patentblatt 2004/25

(51) Int CI.7: **E03D 1/34**

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.01.2003 Patentblatt 2003/01

(21) Anmeldenummer: 02405472.8

(22) Anmeldetag: 11.06.2002

(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

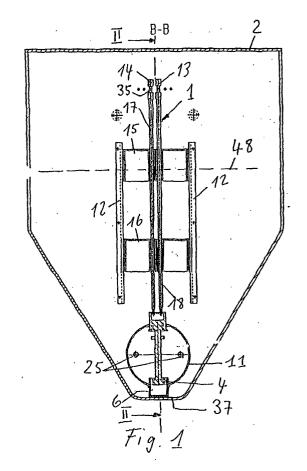
(30) Priorität: 26.06.2001 CH 11702001

(71) Anmelder: GEBERIT TECHNIK AG 8645 Jona (CH) (72) Erfinder: Reichmuth, Peter 8633 Wolfhausen (CH)

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

(54) Ablaufventil für einen Spülkasten

(57) Das Ablaufventil weist ein Hilfsventil (4, 54) auf, das einen Verschlusskörper (26, 63) besitzt, nach dessen Betätigung der statische Druck des Spülwassers (90) ein selbsttätiges Öffnen des Hauptventils (5, 54) bewirkt. Das Hilfsventil (4, 53) ist von wenigstens einem Schwimmer (15, 16, 59, 60) gesteuert. Der Schwimmer (15, 16, 59, 60) ist vorzugsweise mit einem Verschlusskörper (26, 63) des Hilfsventils (4, 53) verbunden. Das Ablaufventil ermöglicht wahlweise eine Voll- oder Teilspülung und ist mit kleinem Kraftaufwand betätigbar. Das Schliessgeräusch ist insbesondere bei einer Teilspülung gedämpft.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 40 5472

Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblichen	ents mit Angabe, soweit erforderlich, Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
X	US 4 557 000 A (STR/ 10. Dezember 1985 (ANGFELD REINER)	1,2,5,	E03D1/34	
X	US 4 176 821 A (STR/ 4. Dezember 1979 (19 * Seite 1, Zeile 63 * Spalte 2, Zeile 53 *	979-12-04)	1		
E	TECHNIK AG (CH); VOI 3. Oktober 2002 (200	BELI ALBERT ;GEBERIT N BALLMOOS MARIO (CH)) 92-10-03) - Seite 8, Absatz 1;	1		
				RECHERCHIERTE	
				E03D	
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurd	de für alle Patentansprüche erstellt	-		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	MÜNCHEN	14. April 2004		gare, E	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUM besonderer Bedeutung allein betrachte besonderer Bedeutung in Verbindung r eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund ttschriftliche Offenbarung	E : ätteres Patentdol nach dem Anmek mit einer D : in der Anmeldun nie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist Kument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 40 5472

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.

14-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4557000	A	10-12-1985	EP	0103045	A1	21-03-1984
			ΑT	17142	T	15-01-1986
			ΑU	563542	B2	16-07-1987
			ΑU	1867183	Α	22-03-1984
			BR	8304968	Α	24-04-1984
			CA	1208522	A1	29-07-1986
			DE	3268148	D1	06-02-1986
			JР	1705131	C	27-10-1992
			JΡ	3070052	В	06-11 - 1991
			JP	59130932	Α	27-07-1984
US 4176821	A	04-12-1979	DE	2609138	A1	15-09-1977
			FR	2343092	A1	30-09-1977
WO 02077377	- 	03-10-2002	WO	02077377	A2	03-10-2002

EPO FORM P0461

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