



(11)

EP 1719 846 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2013 Patentblatt 2013/12

(51) Int Cl.: **E03D 5/02 (2006.01)** **E03D 1/14 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.11.2006 Patentblatt 2006/45

(21) Anmeldenummer: **06113131.4**

(22) Anmeldetag: 26.04.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

(30) Priorität: 02.05.2005 DE 102005020748

(71) Anmelder: **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**
32457 Porta Westfalica (DE)

(72) Erfinder:

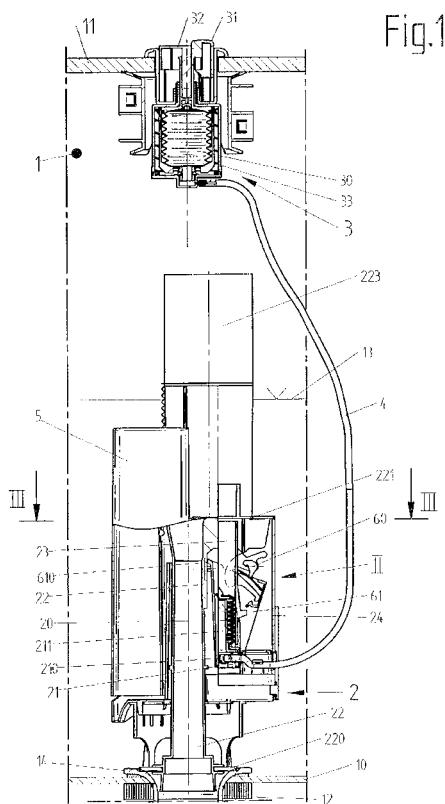
- **Humpert, Jürgen**
58675, Hemer (DE)

- **Fuchs, Norbert**
32425, Minden (DE)
- **Korte, Hermann**
32545, Bad Oeynhausen (DE)
- **Salomon, Thomas**
33330, Gütersloh (DE)
- **StückerJürgen, Karl-Heinz**
33415 Verl (DE)

(74) Vertreter: **Ziegler, Thomas et al**
Patentwesen
Postfach 13 61
58653 Hemer (DE)

(54) Vorrichtung zur pneumatischen Betätigung eines Ablaufventils

(57) Bei einer Vorrichtung zur pneumatischen Betätigung eines Ablaufventils (2) in einem WC-Wasserspülkasten (1), wobei wahlweise eine Vollspülung oder eine Teilsprüfung durchführbar ist, ist vorgeschlagen, dass in einer Betätigungs vorrichtung (3) ein erster Faltenbalg (30) zur Erzeugung der Stellgröße und am Ablaufventil (2) ein zweiter Faltenbalg (20) als pneumatischer Heber vorgesehen ist, dabei ist der erste Faltenbalg (20) mit einer einzigen Leitung (4) mit dem zweiten Faltenbalg (20) verbindbar, wobei der Faltenbalg (30) zur Erzeugung der Stellgröße für eine Teilsprüfung nur zu einem Teil, für eine Vollspülung völlig zusammenzudrücken ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 11 3131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 30 13 324 A1 (GEBERIT AG) 18. Dezember 1980 (1980-12-18) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 8; Abbildungen *	1-11	INV. E03D5/02 E03D1/14
Y	EP 1 498 553 A1 (IDROLIS SA [ES]) 19. Januar 2005 (2005-01-19) * Absatz [0012] - Absatz [0021]; Abbildungen *	1-13	
Y	EP 0 796 954 A1 (CECCHI ENZO [MC]) 24. September 1997 (1997-09-24) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	11. Februar 2013	Van Bost, Sonia
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 06 11 3131

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.

11-02-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3013324	A1	18-12-1980	AT CH DE US	371871 B 641225 A5 3013324 A1 4304015 A	10-08-1983 15-02-1984 18-12-1980 08-12-1981
EP 1498553	A1	19-01-2005	EP WO	1498553 A1 03062543 A1	19-01-2005 31-07-2003
EP 0796954	A1	24-09-1997		KEINE	

EPO FORM P0461

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