



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:
E03D 1/34 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.10.2009 Patentblatt 2009/44

(21) Anmeldenummer: **09005618.5**

(22) Anmeldetag: **22.04.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **23.04.2008 DE 102008020460**

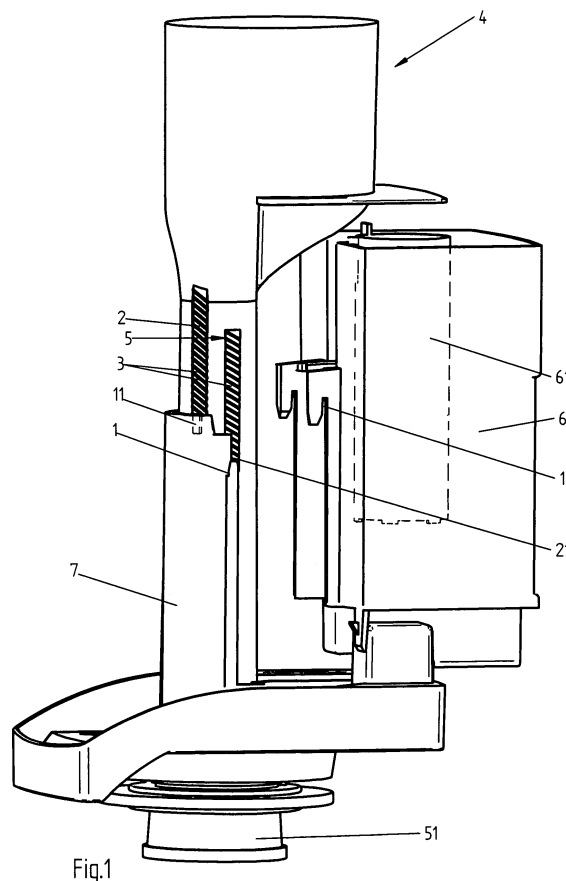
(71) Anmelder: **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**
32457 Porta Westfalica (DE)

(72) Erfinder: **Mundt, Klaus**
33602 Bielefeld (DE)

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

(54) **Linearführung einer Ablaufarmatur für einen Spülkasten**

(57) Bei einer Linearführung für Ablaufarmaturen, mit einem feststehenden Führungselement (1), das eine erste definierte Führungsfläche (11) aufweist, und mit einem beweglichen Führungselement (2), das eine zweite Führungsfläche (21) aufweist, die größer ist als die Führungsfläche (11) des feststehenden Führungselements (1), ist vorgesehen, dass die Führungsfläche (21) des beweglichen Führungselements (2) Unterbrechungen (3) mit regelmäßigen Abständen in Bewegungsrichtung der Linearführung aufweist, derart, dass die Kontaktfläche der sich berührenden Stoffbereiche der Führungselemente (1,2) kleiner ist als die Führungsfläche (11) des feststehenden Führungselements (1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 5618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2 821 092 A (CORDORA JOSEPH C ET AL) 28. Januar 1958 (1958-01-28) * das ganze Dokument *	1,3,4, 7-9,13	INV. E03D1/34
X	FR 2 428 761 A1 (SHIMANO INDUSTRIAL CO [JP]) 11. Januar 1980 (1980-01-11) * das ganze Dokument *	2-5,7-9, 13	
X	US 5 239 890 A (SOSNOSKI JOSEPH [US] ET AL) 31. August 1993 (1993-08-31) * Abbildung 2 *	1,3-6,8, 9,13	
X	EP 0 801 179 A2 (OLIVEIRA & IRMAO SA [PT]) 15. Oktober 1997 (1997-10-15) * Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 7; Abbildung 1 *	1,3,4, 10-15	
X	US 1 145 635 A (VADER LLOYD C [US]) 6. Juli 1915 (1915-07-06) * Seite 2, Zeile 15 - Zeile 28; Abbildung 1 *	2-4, 11-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E03D F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. November 2014	Prüfer Geisenhofer, Michael
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 Anmeldedatum 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 09 00 5618

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2821092 A	28-01-1958	KEINE	
FR 2428761 A1	11-01-1980	FR 2428761 A1	11-01-1980
		JP S54183542 U	26-12-1979
		US 4265140 A	05-05-1981
US 5239890 A	31-08-1993	KEINE	
EP 0801179 A2	15-10-1997	AU 723228 B2	24-08-2000
		AU 1777797 A	16-10-1997
		DE 69723143 D1	07-08-2003
		DE 69723143 T2	06-05-2004
		EP 0801179 A2	15-10-1997
		ES 2202509 T3	01-04-2004
		IL 120645 A	28-01-2001
		IT T0960276 A1	10-10-1997
		PT 801179 E	31-10-2003
US 1145635 A	06-07-1915	KEINE	

EPO FORM P0461

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