

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 112 285 A3

(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

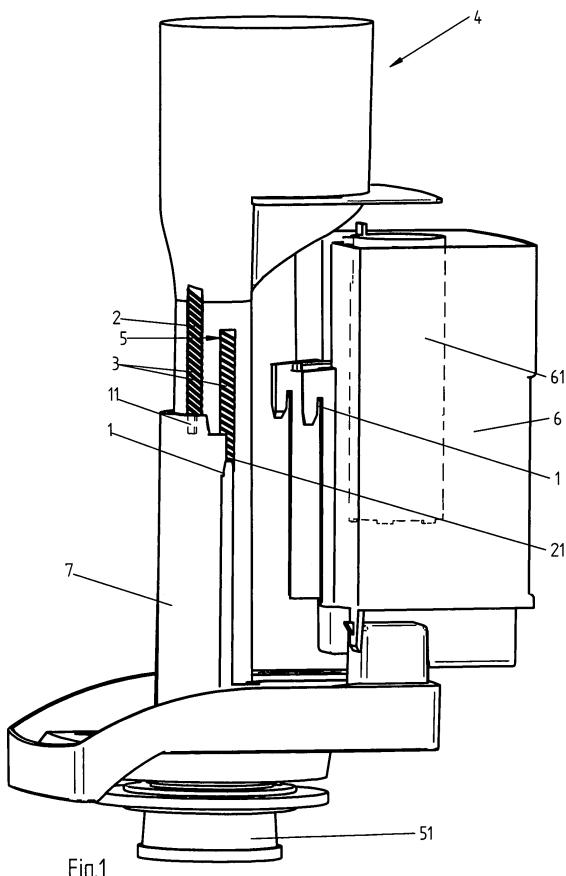
(71) Anmelder: **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH
32457 Porta Westfalica (DE)**

(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 Führungselement (1), ist vorgesehen, dass die Führungsfläche (21) des beweglichen Führungselementes (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 Führungselement (1).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
P 09 00 5618

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	11. November 2014		Geisenhofer, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 09 00 5618

5

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.

10

11-11-2014

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 P0661

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