

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 156 245 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(51) Int Cl. 7: F16K 27/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(21) Anmeldenummer: 01111014.5

(22) Anmeldetag: 08.05.2001

(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

(30) Priorität: 17.05.2000 DE 10023723

(71) Anmelder: Friedrich Grohe AG & Co. KG  
58675 Hemer (DE)

(72) Erfinder:  
• Körgen, Harald  
58675 Hemer (DE)  
• Brandebusemeyer, Heinz  
58706 Menden (DE)

### (54) Wasserzapfarmatur

(57) Bei einer Wasserzapfarmatur mit einem ortsfest gehaltenen, wenigstens zwei Zufluss- und Abfluskanäle aufweisenden Armaturenkörper (1,100), wobei ein um den Armaturenkörper (1,100) schwenbarer, mit den beiden separaten Auslasskanälen (14,15) verbundener und für jeden Auslasskanal (14,15) wenigstens eine Auslassöffnung (21,22) aufweisender Wasserauslasskörper (2) vorgesehen ist, der mit einer Hülse (20) den Armaturenkörper (1,100) umgreift, ist zur Verbesserung vorgeschlagen, dass in der Hülse (20) drehfest wenigstens ein Ringkörper angeordnet ist, der zusammen mit der Innenwandung der Hülse (20) einen oberen Ringkanal (30) und einen unteren Ringkanal (31) bildet, die einerseits jeweils mit einer Auslassöffnung (21,22)

im Wasserauslasskörper (2) verbunden sind, während andererseits der obere Ringkanal (30) über eine, in einem Ausschnitt (10) des Armaturenkörpers (1,100) angeordnete Radialleitung (32) mit einem oberen auf der Mittelachse (200) der Hülse (20) vorgesehenen nach oben gerichteten Rohrzapfen (34) und der untere Ringkanal (31) über eine, in dem Ausschnitt (10) angeordnete Radialleitung (33) mit einem unteren, auf der Mittelachse (200) der Hülse (20) vorgesehenen, nach unten gerichteten Rohrzapfen (35) verbunden ist, wobei der obere Rohrzapfen (34) von einem ersten Auslasskanal (14) und der untere Rohrzapfen (35) von einem zweiten Auslasskanal (15) im Armaturenkörper (1,100) drehbar und gedichtet aufgenommen ist.

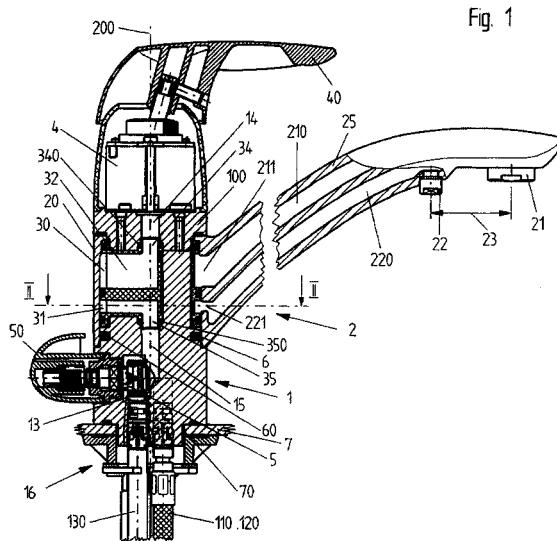


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 417 348 A (PERRIN ROBERT B ET AL) 23. Mai 1995 (1995-05-23) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 23; Abbildungen *	1-11	F16K27/04
A	DE 198 35 514 A (LUDEWIG JENS) 10. Februar 2000 (2000-02-10) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 4, Zeile 3; Abbildungen *	1-11	
A	GB 2 136 923 A (ROCCHELLI G) 26. September 1984 (1984-09-26) * Seite 1, Zeile 58 - Seite 2, Zeile 21; Abbildungen *	1-11	
D,A	US 4 077 545 A (KARLS ROBERT F) 7. März 1978 (1978-03-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-11	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F16K E03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Dezember 2002	Rusanu, I	
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 Anmelde datum 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 01 11 1014

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.

18-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5417348	A	23-05-1995	AT AU DE DE DK EP ES WO GB HK HK	157433 T 6717590 A 69031348 D1 69031348 T2 501989 T3 0501989 A1 2106035 T3 9107614 A1 2254910 A ,B 1000026 A1 1003798 A1		15-09-1997 13-06-1991 02-10-1997 15-01-1998 02-02-1998 09-09-1992 01-11-1997 30-05-1991 21-10-1992 09-10-1997 06-11-1998
DE 19835514	A	10-02-2000	DE	19835514 A1		10-02-2000
GB 2136923	A	26-09-1984	IT DE JP	1172014 B 3321405 A1 59185237 A		10-06-1987 20-09-1984 20-10-1984
US 4077545	A	07-03-1978	KEINE			