



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

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

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

(30) Priorität: **17.05.2000 DE 10023723**

(54) **Wasserzapfarmatur**

(57) Bei einer Wasserzapfarmatur mit einem ortsfest gehaltenen, wenigstens zwei Zufluss- und Abflussskanäle aufweisenden Armaturenkörper (1,100), wobei ein um den Armaturenkörper (1,100) schwenkbarer, 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.

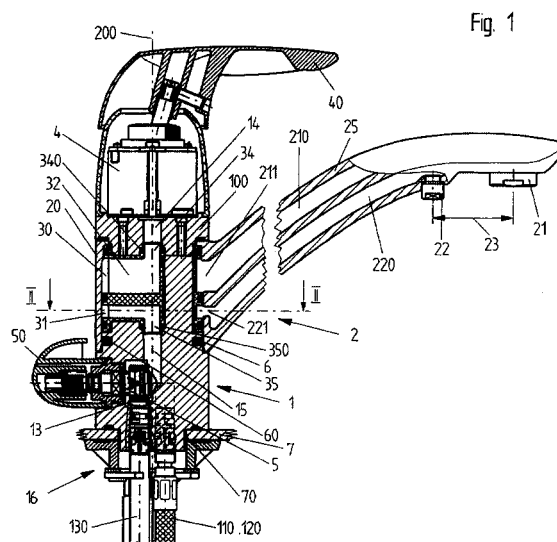


Fig. 1

EP 1 156 245 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1014

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 (ROCCELLI 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 MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Dezember 2002	Prüfer Rusanu, I
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 157433 T	15-09-1997
		AU 6717590 A	13-06-1991
		DE 69031348 D1	02-10-1997
		DE 69031348 T2	15-01-1998
		DK 501989 T3	02-02-1998
		EP 0501989 A1	09-09-1992
		ES 2106035 T3	01-11-1997
		WO 9107614 A1	30-05-1991
		GB 2254910 A ,B	21-10-1992
		HK 1000026 A1	09-10-1997
		HK 1003798 A1	06-11-1998
DE 19835514 A	10-02-2000	DE 19835514 A1	10-02-2000
GB 2136923 A	26-09-1984	IT 1172014 B	10-06-1987
		DE 3321405 A1	20-09-1984
		JP 59185237 A	20-10-1984
US 4077545 A	07-03-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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