



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 067 245 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.12.2002 Patentblatt 2002/50**

(51) Int Cl.7: **A47K 1/14, E03C 1/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.01.2001 Patentblatt 2001/02**

(21) Anmeldenummer: **00113966.6**

(22) Anmeldetag: **01.07.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder:  
• **Hirsch, Heinz**  
**59494 Soest (DE)**  
• **Faust, Günter**  
**58730 Fröndenberg (DE)**  
• **Müller, Fritz**  
**58675 Hemer (DE)**

(30) Priorität: **08.07.1999 DE 19931802**

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

### (54) Ablaufventil

(57) Bei einem sanitären Ablaufventil für Wasserbecken (1), bestehend aus einem siebförmig ausgebildeten Ablaufkelch (2) und einem Verschlussglied (6), wobei zentral im Ablaufkelch (2) eine Befestigungsschraube (3) für die Verspannung mit der Abflussleitung (4) vorgesehen ist, ist zur Verbesserung vorgeschlagen,

dass von der Befestigungsschraube (3) zusätzlich eine aus dem Ablaufkelch (2) vorstehende zentrale Hülse (5) fixiert ist, auf deren Aussenmantel mittels Gewinde (50) das Verschlussglied (6) gehalten ist, derart, dass durch eine Drehbewegung das Verschlussglied (6) in seine Öffnungs- oder Schliessstellung bringbar ist.

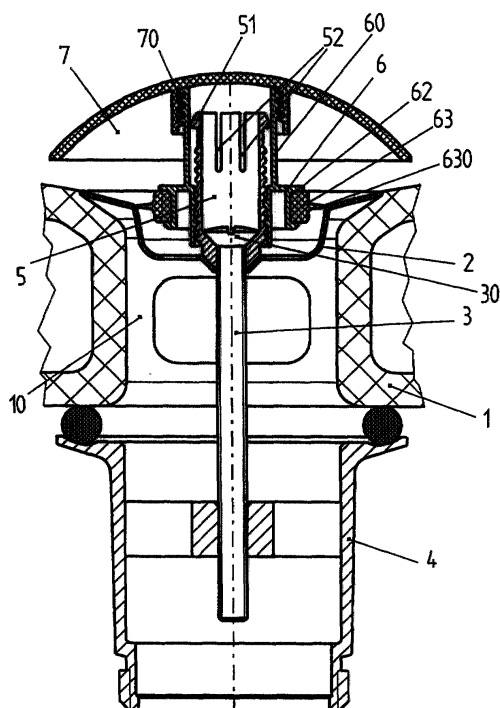


Fig. 1

EP 1 067 245 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 3966

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 416 623 A (HUTTERER ET LECHNER KG) 31. August 1979 (1979-08-31) * Seite 2, Zeile 8 - Zeile 37; Abbildung 1 *	1,6-8,10	A47K1/14 E03C1/23
A	US 5 758 368 A (BALL WILLIAM T) 2. Juni 1998 (1998-06-02) * Spalte 2, Zeile 14 - Zeile 39; Abbildungen 3,4 *	1,2,4,8	
A	DE 312 896 C (FIEBELKORN GUSTAV) 18. Juni 1919 (1919-06-18) * das ganze Dokument *	1,4,5,7	
A	DE 93 17 656 U (BECKER WILLI) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Seite 1, Absatz 1; Abbildung 1 * * Seite 6, Zeile 27 - Seite 7, Absatz 1 *	1,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47K E03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Oktober 2002</b>	Prüfer <b>Flygare, E</b>
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 11 3966

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

18-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2416623	A	31-08-1979	FR 2416623 A7	31-08-1979
US 5758368	A	02-06-1998	KEINE	
DE 312896	C		KEINE	
DE 9317656	U	27-01-1994	DE 9317656 U1	27-01-1994

EPO FORM P0461

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