

(19)



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

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

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

(72) Erfinder:

- Hirsch, Heinz
59494 Soest (DE)
- Faust, Günter
58730 Fröndenberg (DE)
- Müller, Fritz
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 Ablaufkeilch (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.

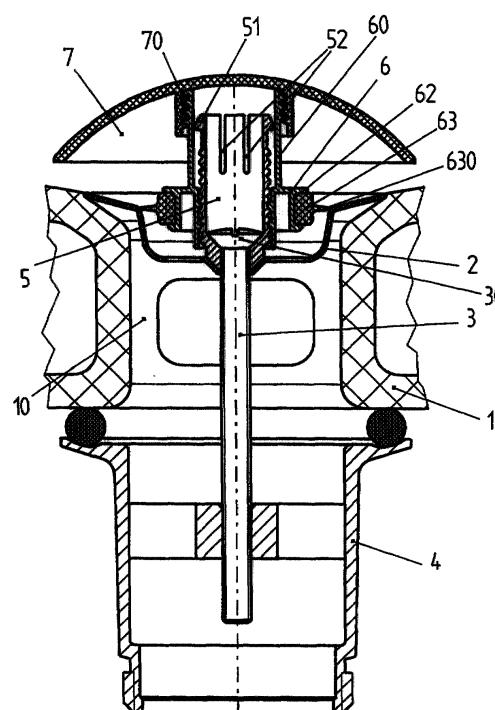


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 3966

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 18. Oktober 2002	Prüfer Flygare, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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