



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 507 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(51) Int. Cl.⁶: **E03C 1/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99103068.5**

(22) Anmeldetag: **17.02.1999**

(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

(71) Anmelder:
**FRIEDRICH GROHE AKTIENGESELLSCHAFT
D-58675 Hemer (DE)**

(30) Priorität: **02.03.1998 DE 19808459**

(72) Erfinder:
• **Ludewig, Hans-Jürgen
31737 Rinteln (DE)**
• **Rudrich, Hans-Peter
81373 München (DE)**

(54) **Wasserarmaturensteuerung**

(57) Bei einer Wasserarmaturensteuerung mit einer wenigstens einen Sender (2) und einen Empfänger (3) enthaltenden Detektionseinrichtung (1), mit der die Anwesenheit eines Benutzers erfaßt wird, wobei eine Auswerteelektronik vorgesehen ist, mit der eine intensitätsselektive Bewertung des von der Detektionseinrichtung (1) erzeugten Detektionssignals erfolgt, wobei von einem bestimmten Intensitätspegel an die Steuerung von dem Normal- oder Arbeitsmodus, in dem der Wasserdurchfluß benutzerabhängig gesteuert ist, in einen Programmiermodus oder Sondermodus umschaltet, ist

zur Verbesserung vorgeschlagen, daß die Steuerung mit einem Zeitschalter versehen ist, der bei dem bestimmten Intensitätspegel nach einer Zeitdauer t die Steuerung vom Normalmodus in einen Umschaltmodus oder Sondermodus versetzt, wobei der erforderliche Intensitätspegel derart festgelegt ist, daß er von einer in einem Nahbereich (6) der Detektionseinrichtung (1) gebrachten Gegenstand, wie eine Hand des Benutzers, erreicht wird.

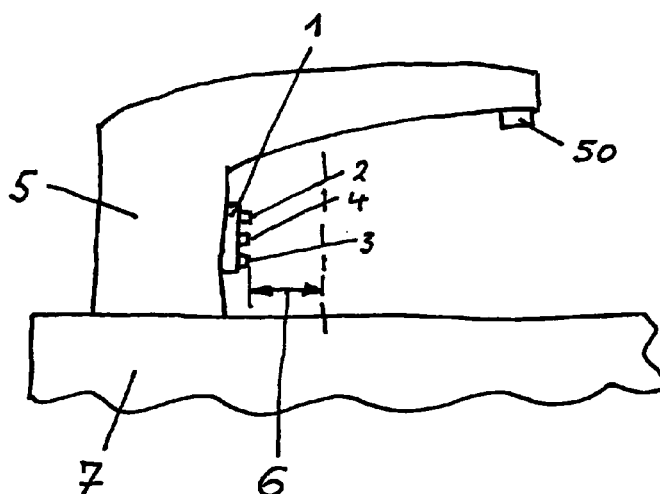


Fig. 1

EP 0 940 507 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 3068

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 722 019 A (FRIEDRICH GROHE) 17. Juli 1996 (1996-07-17) * das ganze Dokument *	1	E03C1/05
A	DE 38 43 047 A (COYNE) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 11; Abbildung 2 *	1-4	
A	WO 96 14477 A (FAIT) 17. Mai 1996 (1996-05-17) * Seite 3, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 19; Anspruch 1 *	1	
A,D	DE 44 20 335 A (FRIEDRICH GROHE) 14. Dezember 1995 (1995-12-14) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03C E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. September 1999	
		Prüfer Hannaart, J	
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 99 10 3068

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.

28-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 722019 A	17-07-1996	DE 19501014 A	18-07-1996
		JP 8215094 A	27-08-1996
		US 5829072 A	03-11-1998

DE 3843047 A	13-07-1989	US 4872485 A	10-10-1989
		AU 2705688 A	29-06-1989
		CA 1340462 A	23-03-1999
		US 4972070 A	20-11-1990
		US 5033508 A	23-07-1991

WO 9614477 A	17-05-1996	IT RE940095 A	08-05-1996
		AU 3707295 A	31-05-1996
		BR 9506466 A	28-10-1997
		CA 2180274 A	17-05-1996
		CN 1138358 A	18-12-1996
		DE 69501877 D	30-04-1998
		DE 69501877 T	23-07-1998
		EP 0738356 A	23-10-1996
		ES 2113756 T	01-05-1998
		GR 3026483 T	30-06-1998
		JP 9505650 T	03-06-1997
		US 5855356 A	05-01-1999

DE 4420335 A	14-12-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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