

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 132 530 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2003 Patentblatt 2003/19

(51) Int Cl.⁷: **E03C 1/04, E03C 1/05**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01101994.0**

(22) Anmeldetag: **30.01.2001**

(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: **09.02.2000 DE 10005961**

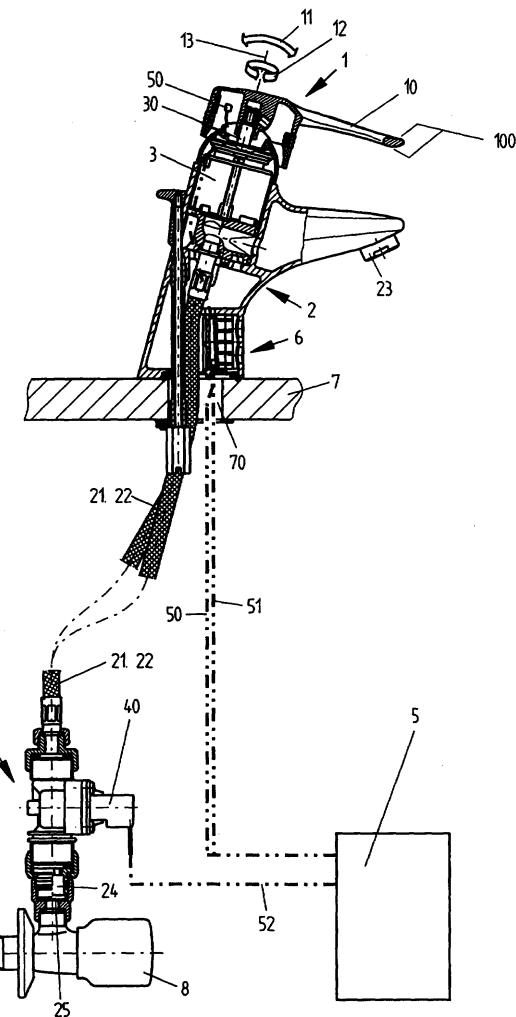
(71) Anmelder: **Friedrich Grohe AG & Co. KG
58675 Hemer (DE)**

(72) Erfinder:
• Humpert, Jürgen
58675 Hemer (DE)
• Gransow, Eckhard
58730 Fröndenberg (DE)

(54) Wasserauslaufeinrichtung

(57) Bei einer Wasserauslaufeinrichtung mit einem ersten, mit einem Handgriff (1) stellbaren Ventil (3) sowie wenigstens einem zweiten, von einer Steuerelektronik (5) stellbaren Ventil (4), wobei die Ventile (3,4) in Reihe angeordnet sind und die Steuerelektronik (5) mit einer, wenigstens einen Sensor aufweisenden Detektionseinrichtung (6) zur berührungslosen Steuerung und einem Sensor (100) am Handgriff (1) zur Steuerung durch Berührung verbunden ist, ist vorgeschlagen, dass

- der Sensor (100) am Handgriff (1) vorrangig in der Steuerelektronik (5) geschaltet ist, so dass nur während der gesamten Berührungsduer des am Griffarm (10) ausgebildeten Sensors (100) durch einen Benutzer das zweite Ventil (4) von der Steuerelektronik (5) in Offenstellung gehalten ist,
- die Detektionseinrichtung (6) nachrangig in der Steuerelektronik (5) geschaltet ist, so dass das zweite Ventil (4) von der Detektionseinrichtung (6) nur gesteuert ist, wenn der Handgriff (1) des ersten Ventils (3) vom Benutzer nicht berührt ist,
- die Detektionseinrichtung (6) während der Betriebsdauer permanent eingeschaltet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 107 894 A (HOCHSTRASSER FERDINAND) 28. April 1992 (1992-04-28) * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 52 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,7	E03C1/04 E03C1/05
X,D	DE 197 23 312 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 3, Zeile 35 * * Abbildungen * ---	1,2,7	
A	US 4 709 728 A (YING-CHUNG CHEN) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 63 * * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 23 * ---	1,3	
A	US 5 322 086 A (SULLIVAN ROBERT A) 21. Juni 1994 (1994-06-21) * Spalte 5, Zeile 20 - Zeile 26 * * Spalte 7, Zeile 5 - Zeile 10 * * Abbildung 1 * ---	2-5	
A	US 5 287 570 A (BROUSSARD BRYAN J ET AL) 22. Februar 1994 (1994-02-22) * Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 37 * * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 2 * * Abbildungen 1,3 * -----	1,5-7	E03C F16K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. März 2003	Urbahn, S	
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 Anmeldedatum 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 10 1994

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.

07-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5107894	A	28-04-1992	CH AT CA DE EP ES	680143 A5 86332 T 2028448 A1 59000974 D1 0429915 A1 2038029 T3		30-06-1992 15-03-1993 29-05-1991 08-04-1993 05-06-1991 01-07-1993
DE 19723312	A	10-12-1998	DE EP ES JP US	19723312 A1 0882848 A2 1042037 U1 11013097 A 6003170 A		10-12-1998 09-12-1998 16-08-1999 19-01-1999 21-12-1999
US 4709728	A	01-12-1987		KEINE		
US 5322086	A	21-06-1994		KEINE		
US 5287570	A	22-02-1994		KEINE		