



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

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

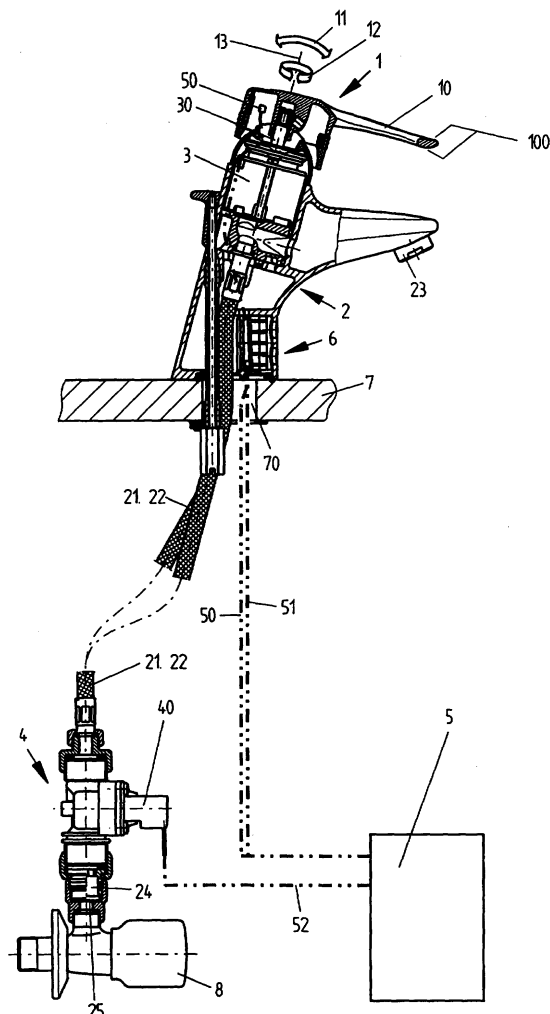
(72) Erfinder:
• **Humpert, Jürgen**
58675 Hemer (DE)
• **Gransow, Eckhard**
58730 Fröndenberg (DE)

(30) Priorität: **09.02.2000 DE 10005961**

(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 Berührungsdauer 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.



EP 1 132 530 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
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			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2003	Prüfer Urbahn, S
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 01 10 1994

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

EPO FORM P0461

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