



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 006 242 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.03.2001 Patentblatt 2001/11**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E03C 1/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.06.2000 Patentblatt 2000/23**

(21) Anmeldenummer: **99124280.1**

(22) Anmeldetag: **04.12.1999**

(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**

(30) Priorität: **05.12.1998 DE 19856155**

(71) Anmelder: **Hansgrohe AG  
77761 Schiltach (DE)**

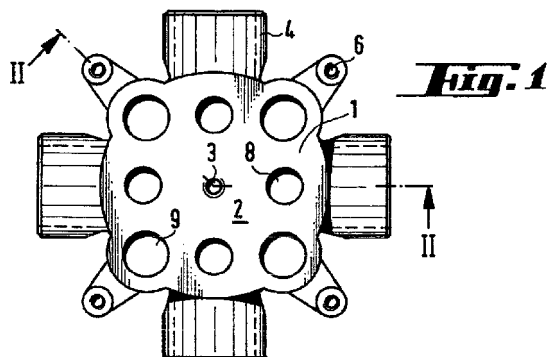
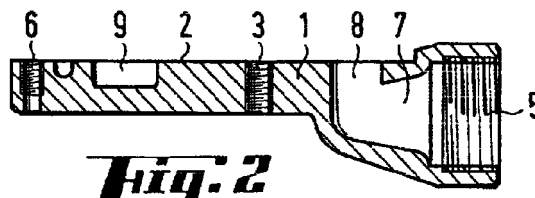
(72) Erfinder: **Grohe, Klaus  
77761 Schiltach (DE)**

(74) Vertreter:  
**Patentanwälte  
Ruff, Beier und Partner  
Willy-Brandt-Strasse 28  
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **System von Sanitärarmaturen**

(57) Ein System von Sanitärarmaturen enthält einen für alle Armaturen identisch aufgebauten Anschlussblock, der mit den Wasserleitungen einer Hausinstallation verbunden werden kann. Der Anschlussblock enthält eine Trennfläche (2), in der Durchgangsöffnungen (8) münden, die mit den Anschlüssen der Leitungen in Verbindung stehen.

Die Sanitärarmaturen werden an einem Funktionsblock angebracht, der eine mit der Trennfläche (2) des Anschlussblocks zusammenwirkende Trennfläche und von dieser Trennfläche ausgehende Kanäle aufweist.



EP 1 006 242 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 4280

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                               | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X   | DE 38 16 519 A (ROMANELLI ANTONIO)<br>15. Dezember 1988 (1988-12-15)<br>* das ganze Dokument *                    | 1-3,6-15  | E03C1/02                                |
| X   | EP 0 590 960 A (ORAS OY)<br>6. April 1994 (1994-04-06)<br>* das ganze Dokument *                                  | 1-8,<br>11-15   |   |
| X   | US 5 730 184 A (MOENCH HEINER)<br>24. März 1998 (1998-03-24)<br>* Spalte 2, Zeile 20 - Zeile 61;<br>Abbildungen * | 1-3,7-9,<br>13,15   |   |
| A   | DE 35 19 652 A (GROHE ARMATUREN FRIEDRICH)<br>4. Dezember 1986 (1986-12-04)<br>* Abbildungen *                    | 1-9,<br>11-13   |   |
|   |   |   | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|   |   |   | E03C                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>16. Januar 2001</b>   | Prüfer<br><b>De Coene, P</b>            |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 99 12 4280

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.

16-01-2001

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |  | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 3816519 A                                       |  | 15-12-1988                    | IT 1204669 B                      | 10-03-1989                    |
|  |  |                               | BE 1002192 A                      | 09-10-1990                    |
|  |  |                               | CH 673669 A                       | 30-03-1990                    |
|  |  |                               | ES 2008509 A                      | 16-07-1989                    |
|  |  |                               | FR 2615881 A                      | 02-12-1988                    |
| -----  |  |                               |                                   |                               |
| EP 0590960 A                                       |  | 06-04-1994                    | FI 924400 A                       | 31-03-1994                    |
|  |  |                               | AT 174645 T                       | 15-01-1999                    |
|  |  |                               | DE 69322578 D                     | 28-01-1999                    |
|  |  |                               | DE 69322578 T                     | 20-05-1999                    |
|  |  |                               | DK 590960 T                       | 23-08-1999                    |
|  |  |                               | ES 2127256 T                      | 16-04-1999                    |
| -----  |  |                               |                                   |                               |
| US 5730184 A                                       |  | 24-03-1998                    | AT 400165 B                       | 25-10-1995                    |
|  |  |                               | AT 28793 A                        | 15-02-1995                    |
|  |  |                               | AU 6038794 A                      | 14-09-1994                    |
|  |  |                               | DE 59401163 D                     | 09-01-1997                    |
|  |  |                               | WO 9419633 A                      | 01-09-1994                    |
|  |  |                               | EP 0685051 A                      | 06-12-1995                    |
| -----  |  |                               |                                   |                               |
| DE 3519652 A                                       |  | 04-12-1986                    | AT 396605 B                       | 25-10-1993                    |
|  |  |                               | AT 113186 A                       | 15-02-1993                    |
|  |  |                               | FR 2582696 A                      | 05-12-1986                    |
|  |  |                               | IT 1190026 B                      | 10-02-1988                    |
| -----  |  |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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