



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 935 029 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**05.01.2000 Patentblatt 2000/01**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E03C 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**11.08.1999 Patentblatt 1999/32**

(21) Anmeldenummer: **98123702.7**

(22) Anmeldetag: **12.12.1998**

(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**

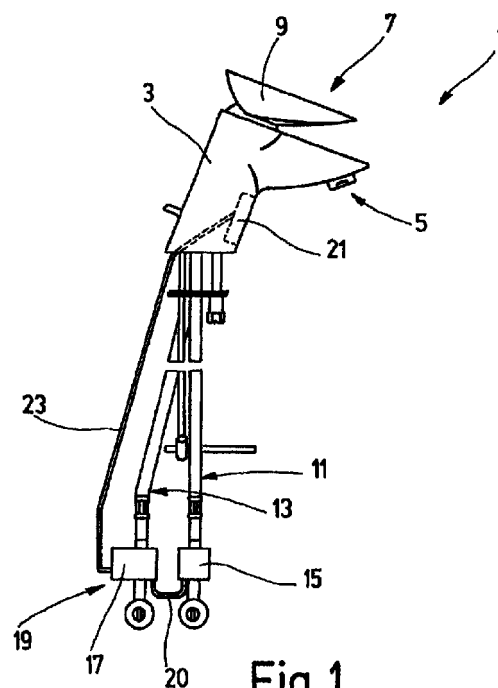
(71) Anmelder:  
**MELOH-ARMATUREN RUPPEL & MELOH GmbH  
58642 Iserlohn (DE)**

(30) Priorität: **31.01.1998 DE 19803817**

(72) Erfinder:  
• **Wagner, Andreas  
58579 Schalksmühle (DE)**  
• **Schröder, Rüdiger  
58675 Hemer (DE)**

(54) **Armatur, insbesondere Wasserarmatur**

(57) Es wird eine Armatur (1), insbesondere Wasserarmatur, mit einem einen Auslauf (5) aufweisenden Gehäuse (3), mit einer Steuereinheit, die mindestens einen Sensor (21) aufweist, und mit mindestens einem mittels der Steuereinheit betätigbaren Magnetventil (15,17), das in einer ersten Funktionsstellung einen Mediumstrom, vorzugsweise Wasserstrom, zum stromabwärts angeordneten Auslauf durchläßt und in einer zweiten Funktionsstellung den Mediumstrom absperrt, vorgeschlagen. Die Armatur zeichnet sich durch ein Handbedienungselement (7), vorzugsweise Handbedienungshebel (9), aus, das in eine Durchlaß- beziehungsweise eine Absperrstellung für den Mediumstrom verlagerbar ist.



**Fig.1**

**EP 0 935 029 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 3702

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X   | US 5 358 213 A (PILOLLA)<br>25. Oktober 1994 (1994-10-25)                           | 1,3,6   | E03C1/04                                |
| Y   | * Spalte 1, Zeile 33 - Spalte 1, Zeile 53;<br>Anspruch 1; Abbildung 1 *             | 4,5   |   |
| X   | US 4 604 764 A (ENZO)<br>12. August 1986 (1986-08-12)                               | 1,2,6   |   |
| A   | * Anspruch 1; Abbildungen 1,6,7 *   | 2   |   |
| A   | DE 43 08 746 A (SANHA)<br>22. September 1994 (1994-09-22)                           | 2   |   |
| Y   | DE 43 41 649 A (GROHE)<br>8. Juni 1995 (1995-06-08)                                 | 4   |   |
| Y   | US 4 803 416 A (ABIVEN)<br>7. Februar 1989 (1989-02-07)                             | 5   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
|   | * Spalte 3, Zeile 2 - Spalte 3, Zeile 7 *   |   |   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |   | E03C<br>G01R                            |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>22. Oktober 1999</b>  | Prüfer<br><b>Hannaart, J</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 82 (P04C03)

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

EP 98 12 3702

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.

22-10-1999

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5358213 A  | 25-10-1994                    | US 5397099 A                      | 14-03-1995                    |
|   |                               | US 5595216 A                      | 21-01-1997                    |
|   |                               | US 5755262 A                      | 26-05-1998                    |
| US 4604764 A  | 12-08-1986                    | EP 0245577 A                      | 19-11-1987                    |
|   |                               | IT 1178016 B                      | 03-09-1987                    |
|   |                               | AT 51918 T                        | 15-04-1990                    |
| DE 4308746 A  | 22-09-1994                    | KEINE                             |                               |
| DE 4341649 A  | 08-06-1995                    | FR 2713736 A                      | 16-06-1995                    |
| US 4803416 A  | 07-02-1989                    | FR 2586482 A                      | 27-02-1987                    |
|   |                               | CA 1244080 A                      | 01-11-1988                    |
|   |                               | EP 0216662 A                      | 01-04-1987                    |
|   |                               | JP 62089430 A                     | 23-04-1987                    |

EPO FORM P0461

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