(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 237 901**
**A3**

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87103334.6**

(51) Int. Cl.⁴: **E03C 1/046**

(22) Anmeldetag: **09.03.87**

(30) Priorität: **08.03.86 DE 3607793**
**28.01.87 DE 3702492**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
**23.09.87 Patentblatt 87/39**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **13.01.88 Patentblatt 88/02**

(71) Anmelder: **Bussmann, Heinrich**
**Rüfestrasse 13**
**FL-9490 Vaduz(LI)**

(72) Erfinder: **Bussmann, Heinrich**
**Rüfestrasse 13**
**FL-9490 Vaduz(LI)**

(74) Vertreter: **Hiebsch, Gerhard F., Dipl.-Ing. et al**
**Hiebsch & Allgeier Patentanwälte**
**Erzbergerstrasse 5A Postfach 464**
**D-7700 Singen 1(DE)**

## (54) Vorrichtung zum Verteilen von Brauchwasser mit einer dieses führenden Leitung.

(57) Eine Vorrichtung zum Verteilen von Brauchwasser mit einer dieses führenden Leitung, insbesondere einer Leitung zwischen einer Waschwasserquelle und einem Brausekopf od. dgl., welche mit einem in seinem Volumen veränderbaren Dosierraum einer Zuführeinrichtung für einen Badezusatz od. dgl. in Verbindung steht, ist dadurch bezüglich ihrer Dosierleistung, Betriebssicherheit und Handhabung verbessert.

daß im Dosierraum (80) wenigstens eine volumenveränderlich ausgebildete Verdrängerrinrichtung (74) angeordnet und mit der Leitung (12, 21, 58) verbunden ist. Zudem soll an ihren Eingang eine Einrichtung (20) zum zeitweiligen Unterbrechen der Strömung in einer Rohrleitung, mit zwischen einem Zulaufende und einem Ablaufende vorgesehenem Verschlußkörper, der vom Strömungsdruck gegen einen Kraftspeicher, beispielsweise eine Schraubenfeder, führbar ist und druckabhängig den Strömungsweg unterbricht, angeschlossen sein. Vorrichtung (60) und Einheit (20) bilden eine Baueinheit. Eine Zweigleitung (59, 67) führt von oben die Einrichtung mit einem Anschlußstück (47) als Eingang der Vorrichtung (60) verbindenden Wasserrohr (21) zu einer Zulaufeinrichtung (70) der Verdrängerrinrichtung (74).

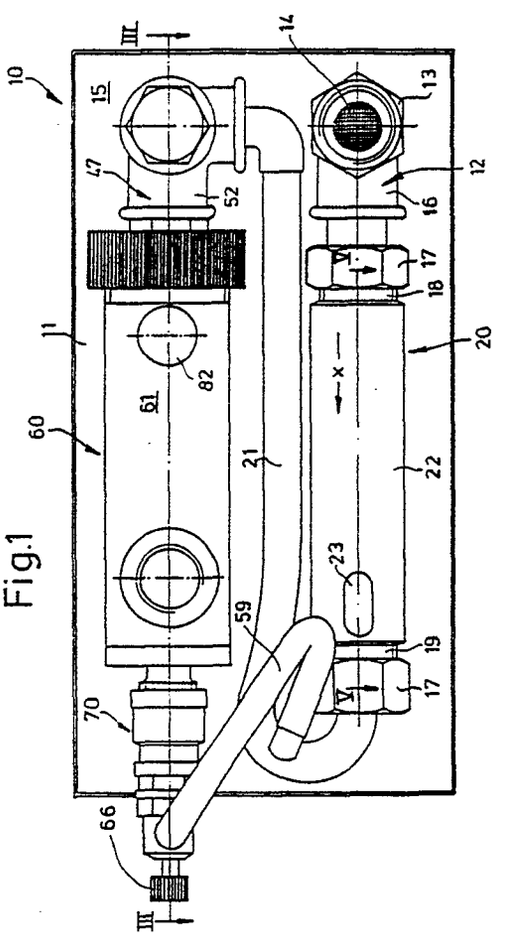



Fig.1

EP 0 237 901 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 3334

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|---|---|---|---|
| Y | US-A-4 047 541 (J. MERCIER et al.)<br>* Insgesamt * | 1,3,4 | E 03 C 1/046 |
| X | --- | 2 | |
| Y | US-A-4 014 363 (V. HECHLER IV)<br>* Figur 3; Spalte 1, Zeilen 15-32; Spalte 11, Zeilen 17-36; Anspruch 1 * | 1,3,4 | |
| A | --- | 5,10 | |
| A | EP-A-0 109 919 (E.BECKERS)<br>* Anspruch; Figur 2 *<br>--- | 1,3,5 | |
| A | BE-A- 661 698 (IDEAL STANDARD)<br>* Seite 6, Zeilen 1-21; Anspruch 1; Figur 2 *<br>--- | 6,7,10 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)<br>E 03 C |
| A | US-A-4 358 056 (B.E. GREENHUT & O. SAPHIR)<br>* Figur 6; Spalte 5, Zeilen 23-31 *<br>--- | 7 | |
| A | US-A-3 720 230 (P.H. MILLER et al.)<br>* Figur 1; Spalte 3, Zeilen 25-65 *<br>--- -/- | 2,6,9 | |

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 19-10-1987 | BIRD,C.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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 3334

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE



| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) |
|---|---|---|---|
| A | US-A-4 406 406 (P.B. KNAPP)<br>---<br>----- | | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 19-10-1987 | BIRD,C.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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPA Form 1503 03 82