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

(11) EP 1 088 942 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
**02.01.2003 Patentblatt 2003/01**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**04.04.2001 Patentblatt 2001/14**

(21) Anmeldenummer: **00114748.7**

(22) Anmeldetag: **08.07.2000**

(51) Int Cl.[7]: **E03D 1/012**

(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: **28.09.1999 DE 19946542**

(71) Anmelder: **Franz Viegener II GmbH & Co. KG.**
**57439 Attendorn (DE)**

(72) Erfinder: **Viegener, Walter**
**57439 Attendorn (DE)**

(74) Vertreter: **Specht, Peter, Dipl.-Phys. et al**
**Jöllenbecker Strasse 164**
**33613 Bielefeld (DE)**

(54) **Betätigungseinrichtung**

(57) Eine Betätigungseinrichtung, insbesondere für unter Putz eingebaute Spülkästen (1) von Toilettenspülungen, umfaßt einen Betätigungsrahmen (6), der zumindest teilweise von außen zugänglich ist, an dem zwei Tasten (8, 9) vorgesehen sind, die getrennt voneinander betätigbar sind und mit einer Betätigungsmechanik (10, 11, 12, 13, 14, 16, 19) gekoppelt sind. Mittels der Betätigungsmechanik kann ein Ablaufventil an dem Spülkasten (1) geöffnet und geschlossen werden, wobei die erste Taste (9) das Ablaufventil öffnet, so daß eine erste Wassermenge aus dem Spülkasten (1) fließt. Durch die Betätigung der zweiten Taste (8) ist wahlweise das Ablaufventil verschließbar oder es fließt eine zweite Wassermenge aus dem Spülkasten (1), die kleiner ist als die erste Wassermenge. Durch eine erfindungsgemäße Betätigungseinrichtung läßt sich somit die zwei Mengen Technik und die Stop and Go Technik realisieren.

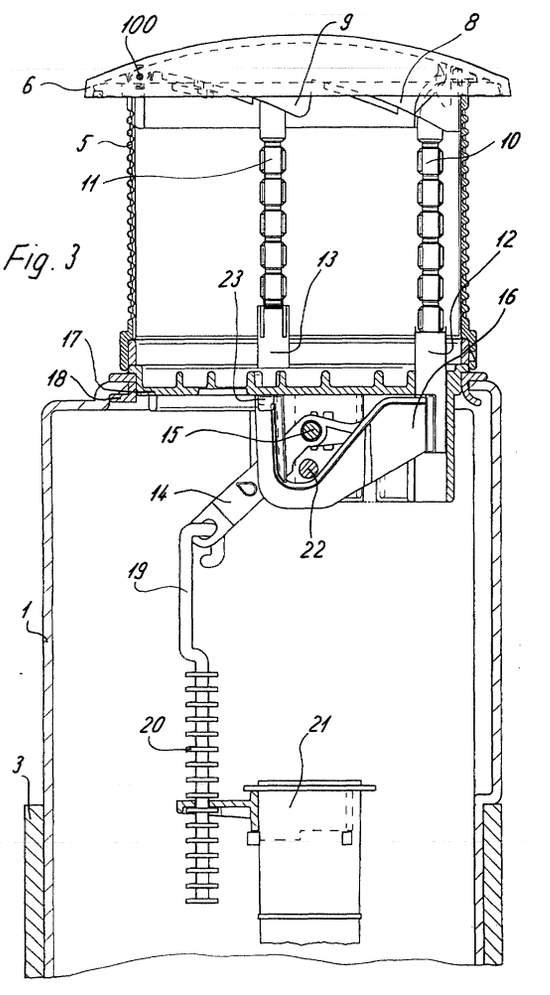

Fig. 3

EP 1 088 942 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4748

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|---|---|---|---|
| X<br>Y<br>A | EP 0 727 533 A (WISA B.V.)<br>21. August 1996 (1996-08-21)<br>* Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 7, Zeile 37; Abbildungen *<br>--- | 1-3,7,8,10<br>9<br>4-6 | E03D1/012 |
| Y | EP 0 845 560 A (WISA B.V.)<br>3. Juni 1998 (1998-06-03)<br>* Spalte 1, Zeile 27 - Zeile 51 *<br>--- | 9 | |
| P,X<br>A | US 6 081 938 A<br>(R.C.MCCLUR,J.C.MCKEY,M.C.GARCIA)<br>4. Juli 2000 (2000-07-04)<br>* das ganze Dokument *<br>--- | 1-8,10<br>9 | |
| E<br>A | EP 1 039 050 A (VALSIR S.P.A.)<br>27. September 2000 (2000-09-27)<br>* Abbildungen *<br>--- | 1-3,9,10<br>7,8 | |
| E | WO 01 16435 A (FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT)<br>8. März 2001 (2001-03-08)<br>* Seite 2 *<br>--- | 1,8,10 | |
| A | EP 0 578 892 A (ETABILISSEMENTS PORCHER)<br>19. Januar 1994 (1994-01-19)<br>* Spalte 6, Zeile 5 - Spalte 10, Zeile 12; Abbildungen *<br>--- | 1-3,7,8,10 | |
| A | EP 0 733 749 A (FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT KERAMIK UND KUNSTSTOFFE)<br>25. September 1996 (1996-09-25)<br>* Abbildungen *<br>--- | 1,10 | |
| A | GB 2 283 993 A (CROMA INDUSTRIES LIMITED)<br>24. Mai 1995 (1995-05-24)<br>* Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 15; Abbildungen *<br>---<br>-/-- | 1,10 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

E03D

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| MÜNCHEN | 7. November 2002 | Isailovski, M |

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 anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4748

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|---|---|---|---|
| A | EP 0 754 808 A (FELTON S.A.)<br>22. Januar 1997 (1997-01-22)<br>* Spalte 2, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 26; Anspruch 1; Abbildungen *<br>----- | 1,10 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| MÜNCHEN | 7. November 2002 | Isailovski, M |

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 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 00 11 4748

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.

07-11-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|---|---|
| EP 0727533 | A | 21-08-1996 | NL | 9500316 A | 01-10-1996 |
| | | | NL | 1001567 C1 | 22-08-1996 |
| | | | EP | 0727533 A2 | 21-08-1996 |
| EP 0845560 | A | 03-06-1998 | NL | 1004653 C2 | 03-06-1998 |
| | | | EP | 0845560 A1 | 03-06-1998 |
| US 6081938 | A | 04-07-2000 | AU | 6038499 A | 03-04-2000 |
| | | | CN | 1326525 T | 12-12-2001 |
| | | | EP | 1114224 A1 | 11-07-2001 |
| | | | JP | 2002525458 T | 13-08-2002 |
| | | | PL | 346607 A1 | 25-02-2002 |
| | | | WO | 0015914 A1 | 23-03-2000 |
| EP 1039050 | A | 27-09-2000 | IT | T0990220 A1 | 22-09-2000 |
| | | | EP | 1039050 A2 | 27-09-2000 |
| WO 0116435 | A | 08-03-2001 | DE | 10037372 A1 | 29-03-2001 |
| | | | WO | 0116435 A1 | 08-03-2001 |
| | | | EP | 1208272 A1 | 29-05-2002 |
| EP 0578892 | A | 19-01-1994 | FR | 2672322 A1 | 07-08-1992 |
| | | | AT | 171749 T | 15-10-1998 |
| | | | AU | 647578 B2 | 24-03-1994 |
| | | | AU | 1060892 A | 06-08-1992 |
| | | | EP | 0578892 A1 | 19-01-1994 |
| EP 0733749 | A | 25-09-1996 | DE | 19510010 A1 | 10-10-1996 |
| | | | AT | 167250 T | 15-06-1998 |
| | | | CZ | 9600813 A3 | 16-10-1996 |
| | | | DE | 59600256 D1 | 16-07-1998 |
| | | | DK | 733749 T3 | 01-03-1999 |
| | | | EP | 0733749 A1 | 25-09-1996 |
| | | | ES | 2117458 T3 | 01-08-1998 |
| | | | HR | 960136 A1 | 31-08-1997 |
| | | | IL | 117493 A | 20-06-1999 |
| | | | NO | 961183 A | 24-09-1996 |
| | | | PL | 313432 A1 | 30-09-1996 |
| | | | SI | 733749 T1 | 28-02-1999 |
| | | | SK | 37696 A3 | 06-11-1996 |
| GB 2283993 | A | 24-05-1995 | AU | 673959 B2 | 28-11-1996 |
| | | | AU | 7758794 A | 18-05-1995 |
| | | | CN | 1111314 A ,B | 08-11-1995 |
| | | | NZ | 264867 A | 27-08-1996 |
| | | | SG | 45188 A1 | 16-01-1998 |

EPO FORM P0461

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

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 00 11 4748

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.

07-11-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| GB 2283993 A | | ZA 9408868 A | 14-07-1995 |
| EP 0754808 A | 22-01-1997 | IT MI950519 U1 | 20-01-1997 |
| | | EP 0754808 A1 | 22-01-1997 |

EPO FORM P0461

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