

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 235 041 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.07.2003 Patentblatt 2003/29

(51) Int Cl. 7: F24H 9/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: 01127987.4

(22) Anmeldetag: 24.11.2001

(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

(30) Priorität: 21.02.2001 DE 10108376

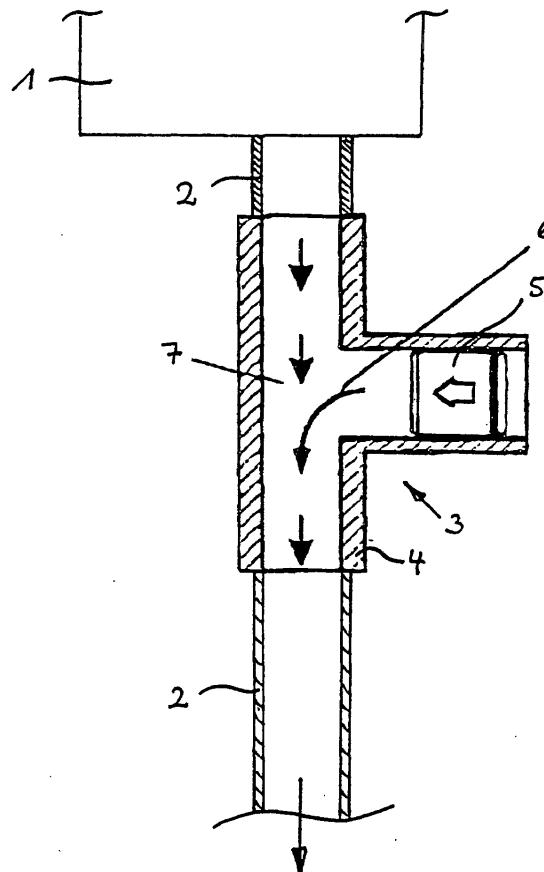
(71) Anmelder: Kludi GmbH & Co. KG
58706 Menden (DE)

(72) Erfinder:
• Lössner, Joachim
58710 Menden (DE)
• Kraus, Thomas
58706 Menden (DE)

(74) Vertreter:
COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG & PARTNER
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(54) Sanitäre Niederdruckarmatur

(57) Die Erfindung betrifft eine sanitäre Niederdruckarmatur (1) mit einer Zuleitung (2) zu einem Warmwasserbereiter, über die dem Warmwasserbereiter von der Niederdruckarmatur (1) Wasser zuführbar ist, bei der in oder an der Niederdruckarmatur (1) und/oder der Zuleitung (2) zum Warmwasserbereiter mindestens eine Vorrichtung (3) angeordnet ist zum wenigstens teilweisen Ausgleich eines in der Niederdruckarmatur (1) und/oder der Zuleitung (2) gegenüber einem Sollbetriebsdruck auftretenden Differenzdrucks. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Betrieb einer Niederdruckarmatur.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7987

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|--|---------------|-----------------------------|--------|----------|--------------|---------------|
| Kategorie | Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | | | | | | |
| X | DE 38 36 877 C (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * --- | 1,2,4,5, 9 | F24H9/12 | | | | | | |
| A | GB 2 342 430 A (HEATEX BV) 12. April 2000 (2000-04-12) * Zusammenfassung * --- | 1,9 | | | | | | | |
| A | GB 928 535 A (KEITH PARR) 12. Juni 1963 (1963-06-12) * Ansprüche; Abbildungen * --- | 3 | | | | | | | |
| A | DE 11 64 764 B (SULZER AG) 5. März 1964 (1964-03-05) * das ganze Dokument * --- | 1,3 | | | | | | | |
| A | DE 576 413 C (SIEMENS & HALSKE AKT GES) 10. Mai 1933 (1933-05-10) * das ganze Dokument * --- | 1,4,8 | | | | | | | |
| A | FR 2 063 516 A (JOSAM MFG CO) 9. Juli 1971 (1971-07-09) * Anspruch 1; Abbildungen * ----- | 6 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) F24H | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>23. Mai 2003</td> <td>Van Gestel, H</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Paten tfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 23. Mai 2003 | Van Gestel, H |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 23. Mai 2003 | Van Gestel, H | | | | | | | |

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

EP 01 12 7987

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.

23-05-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----|-----------------------------------|--|-------------------------------|
| DE 3836877 | C | 05-10-1989 | DE | 3724068 A1 | | 02-02-1989 |
| | | | DE | 3836877 C1 | | 05-10-1989 |
| | | | AT | 72893 T | | 15-03-1992 |
| | | | EP | 0366971 A1 | | 09-05-1990 |
| | | | AT | 398836 B | | 27-02-1995 |
| | | | AT | 186688 A | | 15-06-1994 |
| | | | BE | 1001928 A3 | | 17-04-1990 |
| | | | FR | 2618532 A1 | | 27-01-1989 |
| | | | IT | 1227046 B | | 14-03-1991 |
| GB 2342430 | A | 12-04-2000 | NL | 1010272 C1 | | 11-04-2000 |
| GB 928535 | A | 12-06-1963 | | KEINE | | |
| DE 1164764 | B | 05-03-1964 | | KEINE | | |
| DE 576413 | C | 10-05-1933 | | KEINE | | |
| FR 2063516 | A | 09-07-1971 | FR | 2063516 A5 | | 09-07-1971 |