



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **A47K 10/06**, D06F 57/12,
F24D 19/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02018778.7**

(22) Anmeldetag: **22.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Aerts, Frederik**
3580 Beringen (BE)

(74) Vertreter: **Haber, Jan Wilhelm**
Braun-Dullaesus Pannen Schrooten Haber
Mörsenbroicher Weg 200
40470 Düsseldorf (DE)

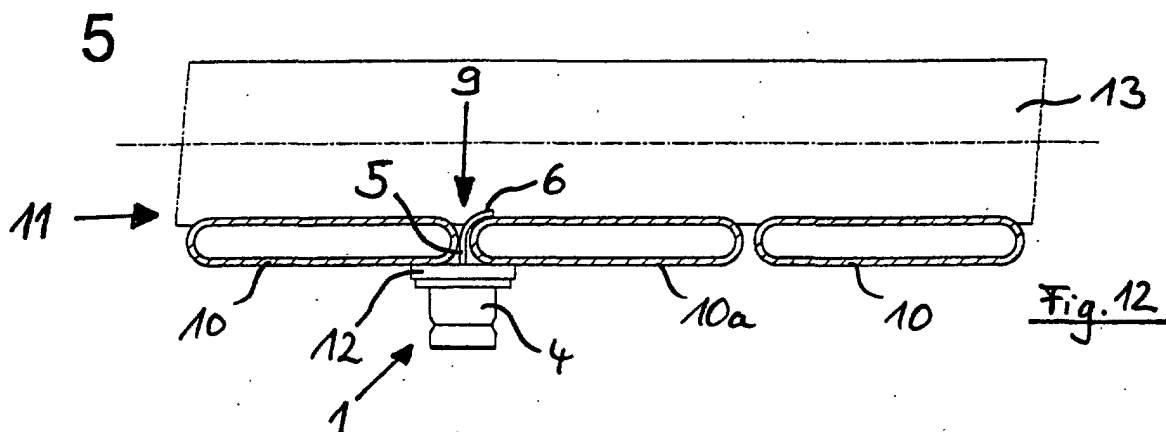
(30) Priorität: **29.08.2001 DE 10141761**

(71) Anmelder: **N.V. VASCO**
3650 Dilsen-Stokkem (BE)

(54) **Element zum Befestigen von Anbauteilen an einem Heizkörper**

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizkörperbefestigungselement (1) zum Befestigen von Anbauteilen, insbesondere von Handtuchhaltern oder Spiegeln, an einem Heizkörper (11), umfassend einen Befestigungskörper (4), der Elemente zum Befestigen von Anbauteilen aufweist und der im montierten Zustand an der Rückseite oder vorzugsweise an der Vorderseite des Heizkörpers (11) zwischen zwei nebeneinander verlaufenden Heizrohren (10) des Heizkörpers (11) unmittelbar oder mittelbar anliegt, und umfassend einen Einsteckteil (2), der mit einem sich zumindest im wesentlichen senkrecht zur Anlagefläche (12) des Befestigungskörpers (4) erstreckenden Zwischenbereich (5) zwischen die beiden genannten Heizrohre (10) einsteckbar ist, wobei der Befestigungskörper (4) in der Längsrichtung des Zwischenbereiches (5) relativ zu dem Einsteckteil (2) des Heizkörperbefestigungselements (1) verstellbar und arretierbar ist und eine Anlagefläche aufweist, die im montierten Zustand mittelbar oder unmittelbar an einem oder an beiden der genannten Heizrohre (10, 10a) des Heizkörpers (11) anliegt, wobei sich an den Zwischenbereich (5) des Einsteckteils (2) ein Endbereich (6) anschließt, der zu einer Seite hin umgeformt, vorzugsweise umgebogen ist, und wobei im montierten Zustand eines der beiden genannten Heizrohre (10a) zwischen dem Endbereich (6) und der Anlagefläche festspannbar ist.

zwischen die beiden genannten Heizrohre (10) einsteckbar ist, wobei der Befestigungskörper (4) in der Längsrichtung des Zwischenbereiches (5) relativ zu dem Einsteckteil (2) des Heizkörperbefestigungselements (1) verstellbar und arretierbar ist und eine Anlagefläche aufweist, die im montierten Zustand mittelbar oder unmittelbar an einem oder an beiden der genannten Heizrohre (10, 10a) des Heizkörpers (11) anliegt, wobei sich an den Zwischenbereich (5) des Einsteckteils (2) ein Endbereich (6) anschließt, der zu einer Seite hin umgeformt, vorzugsweise umgebogen ist, und wobei im montierten Zustand eines der beiden genannten Heizrohre (10a) zwischen dem Endbereich (6) und der Anlagefläche festspannbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 8778

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | DE 297 07 632 U (KERMI GMBH) 21. August 1997 (1997-08-21) | 1,2,4,6, 13,16,17 | A47K10/06 D06F57/12 |
| Y | * Seite 2, Absatz 1; Abbildung 1 * --- | 7-12 | F24D19/00 |
| Y | EP 0 943 280 A (TARASCONI ALDO) 22. September 1999 (1999-09-22) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9 * | 7-12 | |
| X | DE 86 19 524 U (ARMIN WILD) 4. September 1986 (1986-09-04) * Abbildungen 3,4 * | 1,2,5,9, 13-15 | |
| X | US 1 759 319 A (MONROE WILLIAM S) 20. Mai 1930 (1930-05-20) * Abbildungen 1,3,4 * | 1,2,4,5, 11,13, 14,16 | |
| X | US 2 087 757 A (FOSS DONALD J) 20. Juli 1937 (1937-07-20) * Abbildungen 1-3 * | 1,2,4,5, 14,15 | |
| X | US 3 912 213 A (BAPPERT ADOLF ET AL) 14. Oktober 1975 (1975-10-14) * Abbildungen 1,3,4,11 * | 1-5,10, 13,14, 16,17 | RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A47K D06F F24D |
| A | EP 0 442 459 A (IRSAP IRSOL SRL) 21. August 1991 (1991-08-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * | 1-17 | |
| A | DE 299 09 663 U (KERMI GMBH) 26. August 1999 (1999-08-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,5 * | 1-17 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 21. Juli 2004 | Prüfer García Moncayo, 0 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 01 8778

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.

21-07-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|---|--|
| DE 29707632 | U | 21-08-1997 | DE 29707632 U1 | 21-08-1997 |
| EP 0943280 | A | 22-09-1999 | IT RE980014 U1 EP 0943280 A2 | 20-09-1999 22-09-1999 |
| DE 8619524 | U | 04-09-1986 | DE 8619524 U1 | 04-09-1986 |
| US 1759319 | A | 20-05-1930 | KEINE | |
| US 2087757 | A | 20-07-1937 | KEINE | |
| US 3912213 | A | 14-10-1975 | DE 2325524 A1 DE 2418204 A1 AT 330410 B AT 374774 A BE 815253 A1 FR 2229936 A1 NL 7406709 A | 05-12-1974 30-10-1975 25-06-1976 15-09-1975 16-09-1974 13-12-1974 21-11-1974 |
| EP 0442459 | A | 21-08-1991 | IT 221142 Z2 AT 95293 T DE 69100410 D1 DE 69100410 T2 EP 0442459 A1 ES 2046806 T3 | 16-02-1994 15-10-1993 04-11-1993 03-02-1994 21-08-1991 01-02-1994 |
| DE 29909663 | U | 26-08-1999 | DE 29909663 U1 | 26-08-1999 |

EPO FORM P0461

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