



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 420 211 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(51) Int Cl.7: **F24D 19/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2004 Patentblatt 2004/21

(21) Anmeldenummer: **03025140.9**

(22) Anmeldetag: **31.10.2003**

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

(71) Anmelder: **Ulammo beheer B.V.**
7071 PR Uift (NL)

(72) Erfinder: **ten Brincke, Hendrikus G.B.M.**
7081 GJ Gendringen (NL)

(30) Priorität: **18.11.2002 DE 20217874 U**
17.03.2003 DE 20304332 U

(74) Vertreter: **Menges, Rolf, Dipl.-Ing.**
Ackmann, Menges & Demski,
Tonhallenstrasse 16
47051 Duisburg (DE)

(54) **Haltevorrichtung zur Wandbefestigung eines Heizkörpers**

(57) Die Erfindung betrifft eine Halteeinrichtung 1, insbesondere für Plattenheizkörper, bestehend aus einer ortsfesten Wandkonsole und einer gegenüber der Wandkonsole bewegbaren Haltekonsole 4, wobei die Wandkonsole zumindest ein unteres feststehendes Aufnahmeelement 3 für den Heizkörper aufweist und in dem gegenüber liegenden Ende der Wandkonsole die höhenverstellbare Haltekonsole 4 aufgenommen ist. Um eine flexible Anpassung und eine eventuelle Bautoleranz der Plattenheizkörper auszugleichen und eine kostengünstige Herstellung zu ermöglichen wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Haltekonsole 4 ein in der jeweiligen Höhe stufenlos verstellbares Klemmelement aufweist, welches aus einem in die Wandkonsole einschiebbaren quaderförmigen Grundkörper 5 mit zumindest einem angeformten elastischen Schenkel 6, 7 besteht und ein in dem Grundkörper 5 und dem zumindest einen Schenkel 6, 7 gelagertes Sperrelement 34 aufweist, welches aus zwei seitlichen Öffnungen 36, 37 des Grundkörpers 5 herausragt. Hierdurch kann durch elastische Federwirkung eine ausreichende Reibungskraft erzeugt werden, um ein Herausziehen der Haltekonsole 4 zu verhindern. Durch zusammendrücken der vorhandenen Schenkel 31, 32 der Haltekonsole 4 besteht jedoch die Möglichkeit des Sperrelement von den Innenflächen der beiden Schenkel 6, 7 abzuheben und die Haltekonsole 4 innerhalb der Wandkonsole zu verschieben.

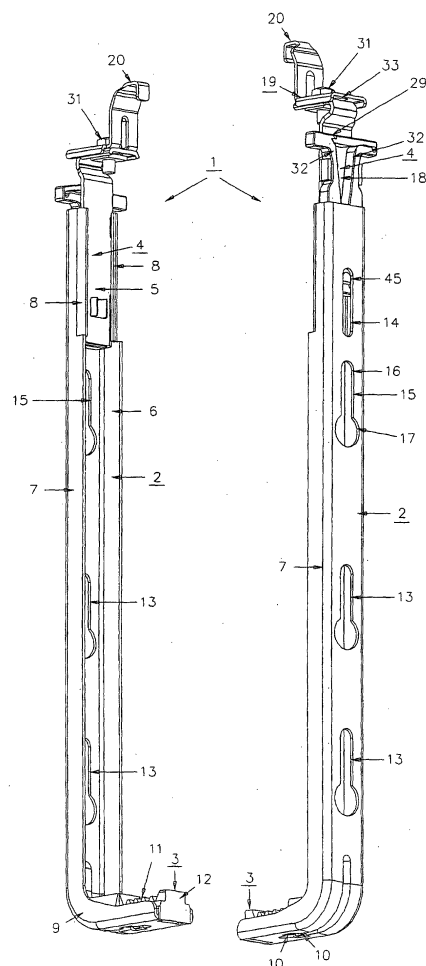


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 5140

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 209 422 A (MB SRL) 29. Mai 2002 (2002-05-29) * Spalte 1 - Spalte 6; Abbildungen 3,4,8 * ---	1-18	F24D19/02
A	DE 201 08 499 U (ULAMO BEHEER BV) 16. August 2001 (2001-08-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,4-7 * ---	1-18	
A	DE 201 15 976 U (ULAMO BEHEER BV) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,4 * ---	1-18	
A	EP 0 608 485 A (GOTTBEHUET HANS GERD GMBH) 3. August 1994 (1994-08-03) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. August 2004	Prüfer García Moncayo, O
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 03 02 5140

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.

19-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1209422	A	29-05-2002	IT EP	PD20000267 A1 1209422 A2	27-05-2002 29-05-2002

DE 20108499	U	16-08-2001	DE	20108499 U1	16-08-2001

DE 20115976	U	13-12-2001	DE	20115976 U1	13-12-2001

EP 0608485	A	03-08-1994	DE DE EP	4301943 A1 9320643 U1 0608485 A1	28-07-1994 03-11-1994 03-08-1994

EPO FORM P0461

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