



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 003 001 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.08.2002 Patentblatt 2002/33

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.05.2000 Patentblatt 2000/21

(21) Anmeldenummer: **99121527.8**

(22) Anmeldetag: **29.10.1999**

(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

(71) Anmelder: **Zehnder Verkaufs- und Verwaltungs
AG**
5722 Gränichen (CH)

(72) Erfinder: **Varga, Thomas**
5412 Gebenstorf (CH)

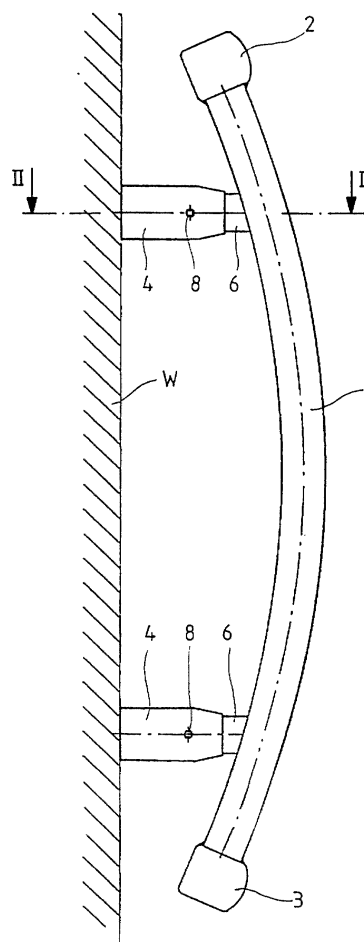
(30) Priorität: **19.11.1998 DE 29820677 U**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte**
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung zum Befestigen von Wärmekörpern**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Befestigen eines aus mindestens zwei, vorzugsweise mehreren parallel zueinander verlaufenden Rohren (1) bestehenden Wärmekörpers mittels eines an einer Wand (W) oder einem Träger befestigbaren Halteelements, das aus einem Grundteil (4) und einem am Grundteil (4) festlegbaren Klemmteil besteht, welches mit seinem vorderen Ende mit mindestens einem der Rohre (1) über an der Rohroberfläche angreifende Anlageflächen verbindbar ist, wobei die Anlageflächen des Klemmteils zur Befestigung von Wärmekörpern mit gebogenen oder auf andere Weise von einem geraden Verlauf abweichenden Rohren (1) unter einem dem jeweiligen Rohrverlauf entsprechenden Winkel zur Längsachse des Halteelements ausgebildet sind.

Fig.1



EP 1 003 001 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 826 931 A (MUELLER BERND GMBH ; IRSAP SPA (IT)) 4. März 1998 (1998-03-04)	1-4	F24D19/02
A	* Ansprüche 1,8; Abbildungen 1,2,16 *	5,6	
A	DE 84 25 270 U (ZEHNDER-BEUTLER GMBH) 11. Oktober 1984 (1984-10-11)	1-6	
	* das ganze Dokument *		
A	DE 196 11 767 A (IRSAP IRSOL SRL) 2. Oktober 1996 (1996-10-02)	1	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F24D F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2002	Prüfer Leclaire, T
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPC FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 1527

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.

24-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0826931	A	04-03-1998	EP	0826931 A1	04-03-1998
			AT	199777 T	15-03-2001
			DE	59606592 D1	19-04-2001

DE 8425270	U	11-10-1984	DE	8425270 U1	11-10-1984

DE 19611767	A	02-10-1996	IT	B0950130 A1	27-09-1996
			DE	19611767 A1	02-10-1996
			ES	2133043 A1	16-08-1999
			FR	2732448 A1	04-10-1996

EPO FORM P0461

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