



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **92103259.5**

(51) Int. Cl.⁵ : **F28F 9/02**

(22) Anmeldetag : **26.02.92**

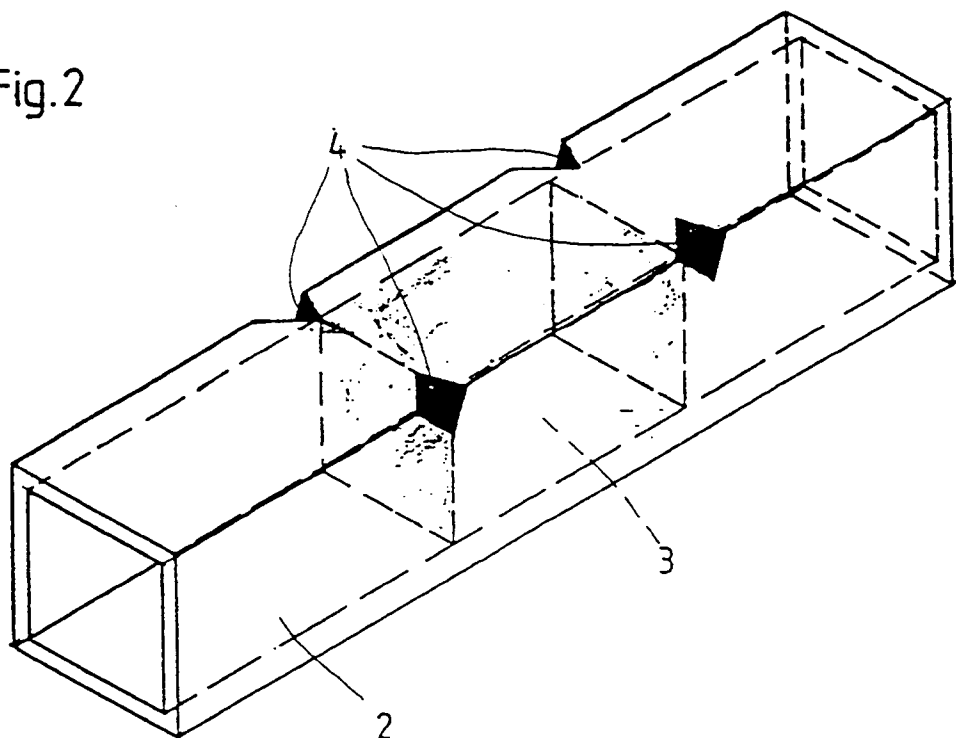
(30) Priorität : **26.02.91 DE 9102265 U**
 (43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
02.09.92 Patentblatt 92/36
 (84) Benannte Vertragsstaaten :
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT
 (88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts : **30.12.92**
Patentblatt 92/53
 (71) Anmelder : **Zehnder-Beutler GmbH**
Almweg 34
W-7630 Lahr 12 (DE)

(72) Erfinder : **Kriese, Peter**
Flugplatzstrasse 29
W- 7630 Lahr (DE)
 (74) Vertreter : **Patentanwälte Dipl.-Ing. Alex**
Stenger Dipl.-Ing. Wolfram Watzke Dipl.-Ing.
Heinz J. Ring
Kaiser-Friedrich-Ring 70
W-4000 Düsseldorf 11 (DE)

(54) **Wärmekörper.**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmekörper, vorzugsweise eine Deckenstrahlplatte, aus einer Mehrzahl nebeneinanderliegender, strömungsmittelseitig parallel und/oder hintereinander geschalteter Wärmeaustauschelemente, deren Zu- und Abfluß jeweils an eine durchgehende Sammelleitung angeschlossen ist, in der zur Unterteilung der Sammelleitung in einzelne Leitungsabschnitte elastische Trennstopfen, vorzugsweise aus Gummi oder Kunststoff, angeordnet sind. Um einen Wärmekörper der eingangs beschriebenen Art derart weiterzubilden, daß unerwünschte Verlagerungen der Trennstopfen verhindert werden, sind die Trennstopfen (3) durch im Inneren der Sammelleitung (2) ausgebildete Anschlagflächen formschlüssig gegen ein Verschieben in der Sammelleitung (2) fixiert.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3259

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	FR-A-1 256 482 ("LICENTIA" VALLALAT) * das ganze Dokument *	1	F28F9/02
A	US-A-4 960 169 (GRANETZKE) * das ganze Dokument *	1	
A	EP-A-0 377 936 (MODINE MANUFACTURING COMPANY) * das ganze Dokument *	1	
A	FR-A-2 271 531 (CHAUSSEON) * das ganze Dokument *	1	
A	EP-A-0 360 362 (SHOWA ALUMINIUM KABUSHIKI) * Abbildung 3 *	1	
A	GB-A-2 082 312 (IMI RADIATORS LTD) * das ganze Dokument *	3,4,5	
P,X	DE-U-9 102 265 (ZEHNDER-BEUTLER GMBH) * das ganze Dokument *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F28F F24D
Recherchenort DEN HAAG		Abchlußdatum der Recherche 04 NOVEMBER 1992	Prüfer SMETS E.D.C.
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument * : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)