



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 928 942 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(51) Int. Cl.⁷: F28F 9/26, F28D 1/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: 99100050.6

(22) Anmeldetag: 05.01.1999

(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

(30) Priorität: 07.01.1998 DE 19800230

(71) Anmelder: Delta Radiatoren GmbH
98617 Meiningen (DE)

(72) Erfinder:
Rauschenberger, Jörg, Dipl.-Ing.
71679 Asperg (DE)

(74) Vertreter: Rumrich, Gabriele
Limbacher Strasse 305
09116 Chemnitz (DE)

(54) Heizkörper, insbesondere Gliederradiator

(57) Heizkörper, insbesondere Röhrenradiator, der aus mehreren aneinander angeordneten und miteinander an den Nahen verbundenen gleichartigen Radiatorgliedern (1.1,1.2,1.3...1.n) besteht, die aus zusammengeschweißten Blechschalen (3) bestehen, wobei zur Herstellung größerer Bauformen zwischen Rohrabschlüssen (4) von aus den Blechschalen (3) gebildeten Endstücken (2.1,2.2,2.3...2.n) Rohre (R) eingeschweißt sind. Aufgabengemäß werden die einzelnen Radiatorglieder (1.1,1.2,1.3...1.n) miteinander und/oder die Rohre (R) mit den Rohrabschlüssen (4) und/oder die Blind- und/oder Anschlußdeckel (5) mit den endseitig angeordneten Gliedern und/oder die Blindscheibe (7) mit den entsprechenden Radiatorgliedern und/oder die Gewinderinge mit den endseitigen Radiatorgliedern und/oder die senkrecht nach unten gerichteten Anschlußstutzen (V,R) für Vor- und Rücklauf mit den entsprechenden Radiatorgliedern (1.1,1.2,1.3...1.n) durch Laserschweißen verbunden.

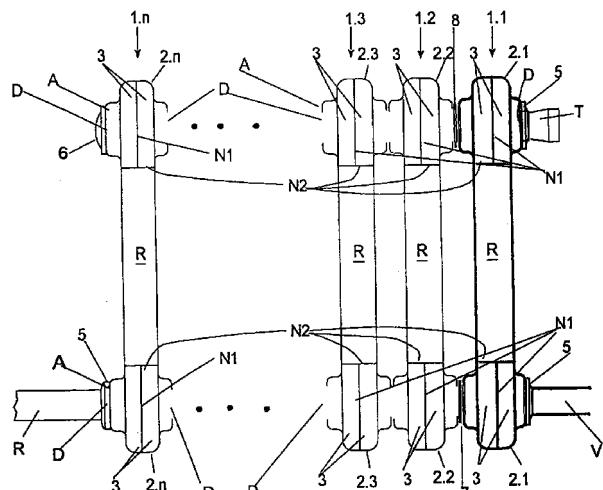


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0050

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 630 704 A (IRsap IRSOL SRL) 28. Dezember 1994 (1994-12-28) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1	F28F9/26 F28D1/03
D, A	EP 0 644 393 A (ZEHNDER BEUTLER GMBH) 22. März 1995 (1995-03-22) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1	
A	DE 25 10 303 A (BAYERISCHES RADIATORENWERK GEB) 23. September 1976 (1976-09-23) * Seite 3, Absatz 3; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	10. März 2000	Mootz, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 99 10 0050

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.

10-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0630704 A	28-12-1994	IT	1263582 B	27-08-1996
		IT	1263585 B	27-08-1996
		IT	B0940188 A	02-11-1995
		AT	175600 T	15-01-1999
		DE	69415873 D	25-02-1999
EP 0644393 A	22-03-1995	DE	9314040 U	25-11-1993
		AT	158402 T	15-10-1997
		DE	59404083 D	23-10-1997
DE 2510303 A	23-09-1976	KEINE		