



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 323 997 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.09.2005 Patentblatt 2005/36

(51) Int Cl.7: **F28D 1/047, F28F 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(21) Anmeldenummer: **02028814.8**

(22) Anmeldetag: **21.12.2002**

(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 SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

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

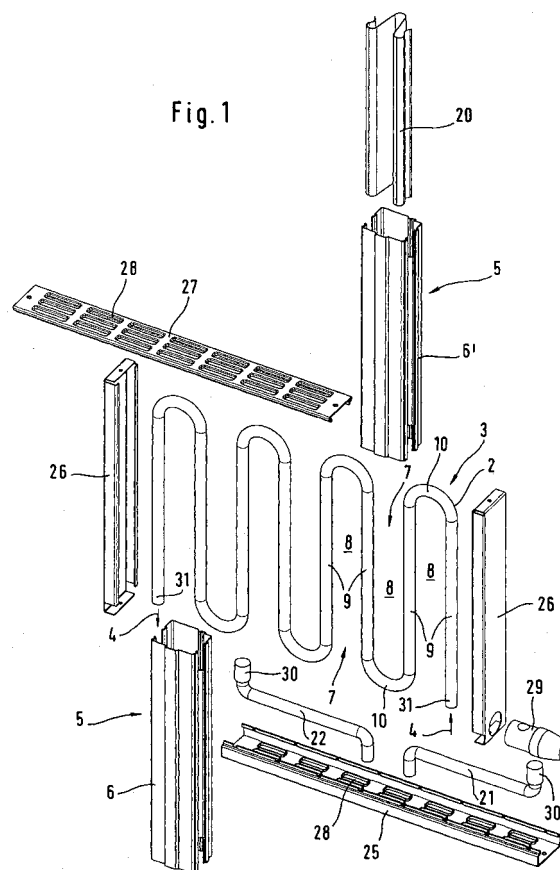
(74) Vertreter: **Riedel, Peter et al
Patent- und Rechtsanwalts-Kanzlei,
Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner,
Menzelstrasse 40
70192 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **28.12.2001 DE 10164296**

(71) Anmelder: **Rauschenberger, Jörg, Dipl.-Ing.
71679 Asperg (DE)**

(54) **Heizkörper**

(57) Die Erfindung betrifft einen Heizkörper mit einem mäanderförmigen, aus einem Rohr (2) gebildeten Register (3) zur Führung eines Heizmediums (4) sowie mit einem mit dem Register (3) wärmeübertragend verbundenen Wärmestrahler (5). Der Wärmestrahler (5) ist aus einer Vielzahl von Strahlungselementen (6, 6') gebildet. Das mäanderförmige Rohr (2) des Registers (3) bildet Buchten (8), durch deren offenen Seiten (7) die Strahlungselemente (6, 6') zwischen insbesondere etwa parallel zueinander verlaufende Rohrabschnitte (9) des Registers (3) geschoben sind. Benachbarte Strahlungselemente (6, 6') liegen aneinander sowie mit mindestens je einer Anlagefläche (11) an benachbarten Rohrabschnitten (9) an, wobei insbesondere die Anlageflächen (11) den Rohrabschnitt (9) umschließen.



EP 1 323 997 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 8814

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 1 427 857 A (AXLANDER A N A) 10. März 1976 (1976-03-10) * Seite 1, Zeile 87 - Seite 2, Zeile 3; Abbildungen 1-5 *	1,2,13	F28D1/047 F28F1/12
X	FR 1 151 342 A (SULZER FRERES) 29. Januar 1958 (1958-01-29) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 14; Abbildungen 1-4 * * Seite 2, Zeile 8 - Zeile 16 *	1,4	
X	FR 1 479 486 A (M. PAUL GORGE) 20. Juli 1967 (1967-07-20) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 12; Abbildungen 1-5 *	3	
X	DE 44 27 353 A1 (I.M.A.T. S.P.A., FONTANAFREDDA, IT) 23. März 1995 (1995-03-23) * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 46; Abbildung 7 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		14. Juli 2005	
		Prüfer	
		Oliveira, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 8814

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.

14-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1427857 A	10-03-1976	SE 374600 B	10-03-1975
		AT 329225 B	26-04-1976
		AT 178874 A	15-07-1975
		BE 811375 A1	17-06-1974
		CH 576611 A5	15-06-1976
		DE 2409271 A1	03-10-1974
		FR 2222624 A1	18-10-1974
		IT 1003585 B	10-06-1976
		JP 49122143 A	21-11-1974
		NL 7401959 A	25-09-1974
		NO 134923 B	27-09-1976
FR 1151342 A	29-01-1958	KEINE	
FR 1479486 A	20-07-1967	KEINE	
DE 4427353 A1	23-03-1995	IT 1263724 B	27-08-1996
		HU 68048 A2	29-05-1995

EPO FORM P0461

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