



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 382 929 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.10.2004 Patentblatt 2004/44

(51) Int Cl.7: **F28F 9/26, F28D 1/053**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(21) Anmeldenummer: **02025183.1**

(22) Anmeldetag: **11.11.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Stange, Karl-Heinz**
96515 Sonneberg (DE)
• **Wolfgruber, Guglielmo**
266071 Quigdao (CN)

(30) Priorität: **17.07.2002 DE 10233115**

(74) Vertreter: **Rumrich, Gabriele, Dipl.-Ing.**
Patentanwältin
Limbacher Strasse 305
09116 Chemnitz (DE)

(71) Anmelder: **Kalor Thermotechnik GmbH**
96515 Sonneberg (DE)

(54) **Röhrenradiator**

(57) Die Erfindung betrifft einen Röhrenradiator, bestehend aus einer Vielzahl gleichartiger Radiatorglieder (1), die an beiden Enden jeweils sich gegenüberliegende Durchströmöffnungen (2) für das Heizmedium aufweisen, wobei die Radiatorglieder (1) miteinander im Bereich der Durchströmöffnungen (2) über eine Kupplung (K) verbunden sind. Erfindungsgemäß besteht die Kupplung (K) aus einem Verbindungsrohr (3) mit einem Innengewindebereich (3.1) und wenigstens einem radialen Durchbruch (3.2), wobei das Verbindungsrohr (3) zwischen zwei sich gegenüberliegenden Durchström-

öffnungen (2) angeordnet ist, und in dem sich an den Innengewindebereich (3.1) anschließenden Innenraum (3.3) des Verbindungsrohres (3) ein Gewindestopfen (4) mit Außengewinde (4.1) angeordnet ist, dessen Gewinde (4.1) in das Gewinde (3.1) des Verbindungsrohres (3) eingreifbar ist, welches in dem sich anschließenden Radiatorglied (1) angeordnet ist und dass ein Radiatorglied (1) durch Einschrauben des darin befindlichen Gewindestopfers (4) in das Verbindungsrohr (3) des sich anschließenden Radiatorgliedes (1) mit diesem verbindbar ist.

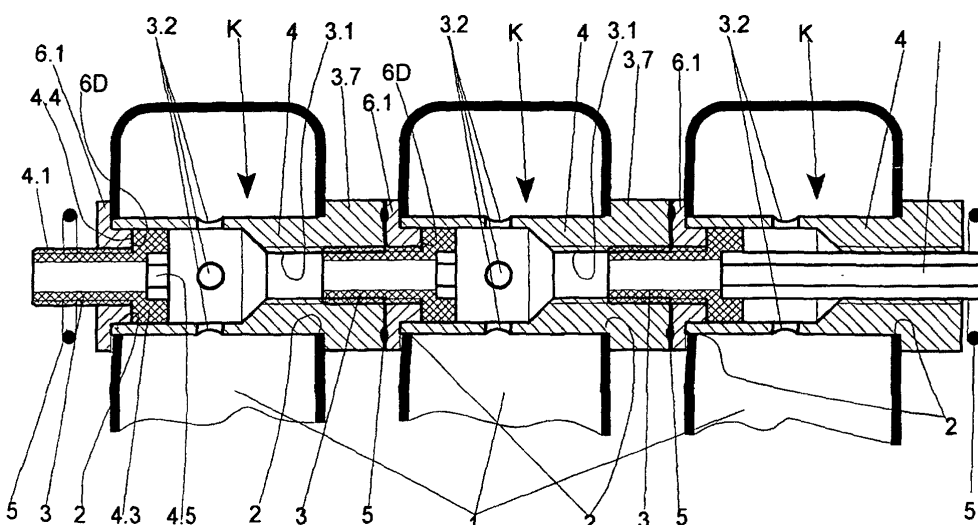


Fig. 4

EP 1 382 929 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 5183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 43 34 642 A (KNIPFER XAVER) 13. April 1995 (1995-04-13) * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 40; Abbildung 1 *	1,7,13,14	F28F9/26 F28D1/053
A	FR 624 365 A (PROSPER DUTRIEUX) 16. Juli 1927 (1927-07-16) * das ganze Dokument *	1-14	
A	NL 33 217 C (HUBERT C. BECKERS) 15. Februar 1934 (1934-02-15) * das ganze Dokument *	1-14	
A	EP 1 182 417 A (RAUTEC RAUSCHENBERGER GMBH) 27. Februar 2002 (2002-02-27) * Ansprüche 1,2; Abbildungen *	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. September 2004	Prüfer Mootz, F
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 Patentedokument, 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 02 02 5183

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.

06-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4334642	A	13-04-1995	DE	4334642 A1	13-04-1995
FR 624365	A	16-07-1927	KEINE		
NL 33217	C		KEINE		
EP 1182417	A	27-02-2002	DE	10041907 A1	14-03-2002
			EP	1182417 A2	27-02-2002

EPO FORM P0461

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