(11) **EP 1 258 694 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 06.07.2005 Patentblatt 2005/27
- (51) Int Cl.⁷: **F28F 1/22**, F28D 1/053, F28F 13/08, F28F 1/12
- (43) Veröffentlichungstag A2: 20.11.2002 Patentblatt 2002/47
- (21) Anmeldenummer: 02450118.1
- (22) Anmeldetag: 16.05.2002
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 17.05.2001 AT 3932001 U

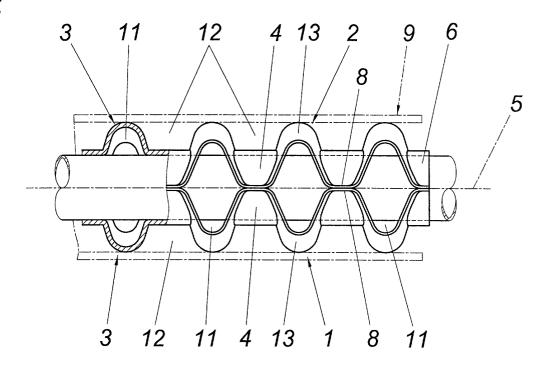
- (71) Anmelder: **Dipl.Ing. Eisenburger GmbH 4600 Thalheim/Wels (AT)**
- (72) Erfinder: Eisenburger, Johann, Peter, Dipl.-Ing. 4600 Thalheim, Wels (AT)
- (74) Vertreter: Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al Spittelwiese 7 4020 Linz (AT)

(54) Heizkörper

(57) Es wird ein Heizkörper mit einem Einsatz beschrieben, der zwischen sich Strömungskanäle (11) bildende, von wenigstens einem Rohr (6) für einen Wärmeträger durchsetzte Querwände aufweist und aus zwei gewellten Blechstreifen (1, 2) mit quer zu ihrer Längsrichtung verlaufenden Wellenrücken (3) besteht,

wobei die Blechstreifen (1, 2) das Rohr (6) zwischen sich je zur Hälfte in einer Längssicke (4) aufnehmen. Um vorteilhafte Strömungsbeingungen zu erhalten, wird vorgeschlagen, daß sich die zwischen jeweils einander gegenüberliegenden Wellenrücken (3) der beiden Blechstreifen (1, 2) ergebenden Strömungskanäle (11) nach oben verjüngen.

FIG.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 45 0118

	EINSCHLÄGIGE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblicher	ents mit Angabe, soweit erforde ı Teile	rlich, Betriff Anspru			
A,D	CH 498 353 A (RUNTA 31. Oktober 1970 (1 * Spalte 1, Zeile 1 * Patentanspruch un * Abbildungen 1-3 *	970-10-31) - Spalte 3, Zeile d Unteransprüche *		F28F1/22 F28D1/053 F28F13/08 F28F1/12		
A,D	EP 0 629 822 A (HY- 21. Dezember 1994 (* Spalte 1, Zeile 1 * Spalte 2, Zeile 3 * Ansprüche 1-3; Ab	1994-12-21) - Zeile 31 * - Zeile 37 *	AG) 2			
A	GB 1 350 839 A (AND 24. April 1974 (197 * Seite 1, Zeile 56 * Seite 2, Zeile 42 * Ansprüche 1-6; Ab	4-04-24) - Zeile 74 * - Seite 3, Zeile 1	1,3			
A	US 1 816 606 A (JR. AL) 28. Juli 1931 (* Seite 1, Zeile 47 * Ansprüche 4-9; Ab	1931-07-28) - Seite 2, Zeile 2 bildungen 1-5 *	24 *	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) F28F F28D F24D		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Rechei		Prüfer		
	Den Haag	4. Mai 2005		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		E : älteres F et nach den mit einer D : in der Ar orie L : aus ande	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			
O : nich	tschriftliche Offenbarung chenliteratur	& : Mitglied Dokume		amilie, übereinstimmendes		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 45 0118

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.

04-05-2005

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
CH 498353	A	31-10-1970	AT BE DE ES FR GB IE	310383 767016 2118202 197051 2088481 1324492 35403	A1 A1 Y A5 A	25-09-1973 01-10-1973 02-12-1973 16-08-1973 07-01-1973 25-07-1973 04-02-1970
EP 0629822	Α	21-12-1994	CH CZ EP HU MA PL	0629822	A3 A1 A2 A1	15-06-1998 18-01-1998 21-12-1999 29-05-1998 31-12-1998
GB 1350839	A	24-04-1974	SE AT BE CA CH DE ES FR NL	935425 541120	B A1 A1 A A1 A1 A5	09-04-1973 27-12-1974 16-11-1973 16-10-1973 31-08-1973 20-01-1974 01-07-1974 10-03-1974
US 1816606	A	28-07-1931	KEINE			

EPO FORM P0461

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