



(11) EP 1 596 148 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.01.2007 Patentblatt 2007/02**

(51) Int Cl.:  
**F28F 9/02 (2006.01)**      **F28F 9/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.11.2005 Patentblatt 2005/46**

(21) Anmeldenummer: **05009769.0**

(22) Anmeldetag: **04.05.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **14.05.2004 DE 102004024435**

(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG  
70469 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  

- **Aichele, Jan  
71665 Vaihingen/Enz (DE)**
- **Tews, Siegfried  
70329 Stuttgart (DE)**

### (54) Wärmetauscher, insbesondere Kondensator für eine Kraftfahrzeug-Klimaanlage

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere Flachrohr-Verdampfer (1) für eine Kraftfahrzeug-Klimaanlage, mit zwei Sammelkästen (2), in welche die Enden von Rohren, insbesondere von Flachroh-

ren (3), eingeführt sind, wobei die Sammelkästen (2) stimseitig jeweils von Deckeln (7) verschlossen sind und mindestens ein Deckel (7) eine Aufnahme (11) für die Enden eines Sammelkastens (2) aufweist.

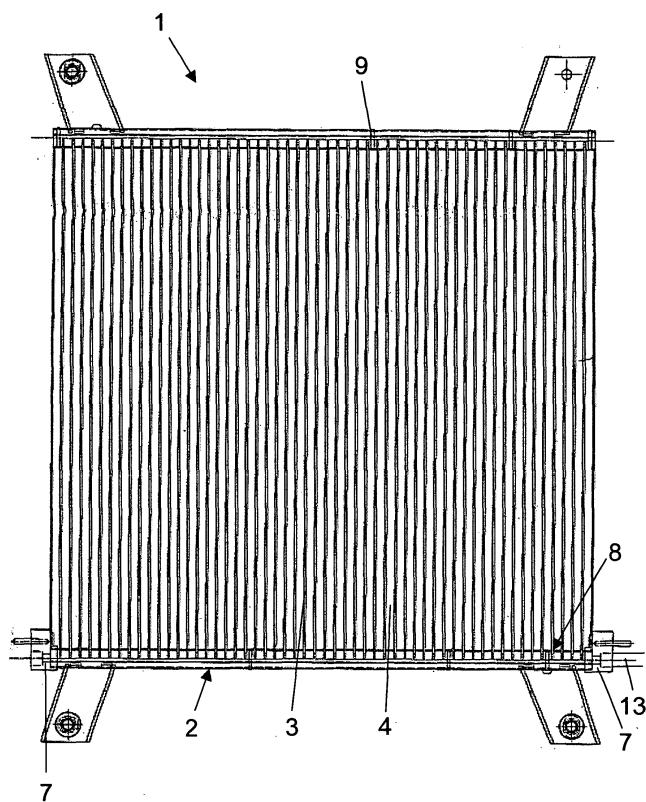


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 9769

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 388 722 A2 (BEHR GMBH & CO [DE]; FRAPE BEHR SA [ES]) 11. Februar 2004 (2004-02-11) * Spalte 4, Zeile 17 - Zeile 41; Abbildungen 3,4a *	1-3,10, 13	INV. F28F9/02 F28F9/04
Y	-----	4-6,11, 12	
Y	EP 0 327 441 A1 (HUTCHINSON [FR]) 9. August 1989 (1989-08-09) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 46; Abbildung 4 *	4-6	
Y	----- DE 94 20 659 U1 (THERMAL WAERME Kaelte KLIMA [DE]) 9. Februar 1995 (1995-02-09) * Seite 7, Zeile 12 - Zeile 24 * * Seite 10, Zeile 4 - Zeile 22; Abbildungen 1-7 *	11,12	
X	EP 0 888 915 A2 (FORD MOTOR CO [GB]; FORD WERKE AG [DE]; FORD FRANCE [FR]) 7. Januar 1999 (1999-01-07) * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 2; Abbildungen 1,2 *	1-3,10, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- JP 2001 215095 A (DENSO CORP) 10. August 2001 (2001-08-10) * Zusammenfassung; Abbildung 9 *	1-3,7-10	F28F
X	----- JP 2001 311596 A (TOYO RADIATOR CO LTD) 9. November 2001 (2001-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	1,2,7-10	
X	----- DE 44 26 377 A1 (DAIMLER BENZ AG [DE]) 28. September 1995 (1995-09-28) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildungen 1-3 *	1-3,10, 13	
A	-----	11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2006	Prüfer Beltzung, Francis
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 05 00 9769

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.

04-12-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1388722	A2	11-02-2004	DE	10237037 A1		19-02-2004
EP 0327441	A1	09-08-1989	DE	68901388 D1		11-06-1992
			DE	327441 T1		01-03-1990
			ES	2010489 T3		01-03-1993
			FR	2626661 A1		04-08-1989
DE 9420659	U1	09-02-1995		KEINE		
EP 0888915	A2	07-01-1999	GB	2326933 A		06-01-1999
			JP	11153370 A		08-06-1999
			US	5970740 A		26-10-1999
JP 2001215095	A	10-08-2001		KEINE		
JP 2001311596	A	09-11-2001		KEINE		
DE 4426377	A1	28-09-1995		KEINE		