



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.11.2009 Patentblatt 2009/46

(51) Int Cl.:
F28F 9/04^(2006.01) F28F 21/06^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(21) Anmeldenummer: **05012640.8**

(22) Anmeldetag: **13.06.2005**

(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

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

(72) Erfinder:
• **Getto, Oliver**
70569 Stuttgart (DE)
• **Schaudt, Alexander**
78532 Tuttlingen (DE)

(30) Priorität: **15.06.2004 DE 102004028655**

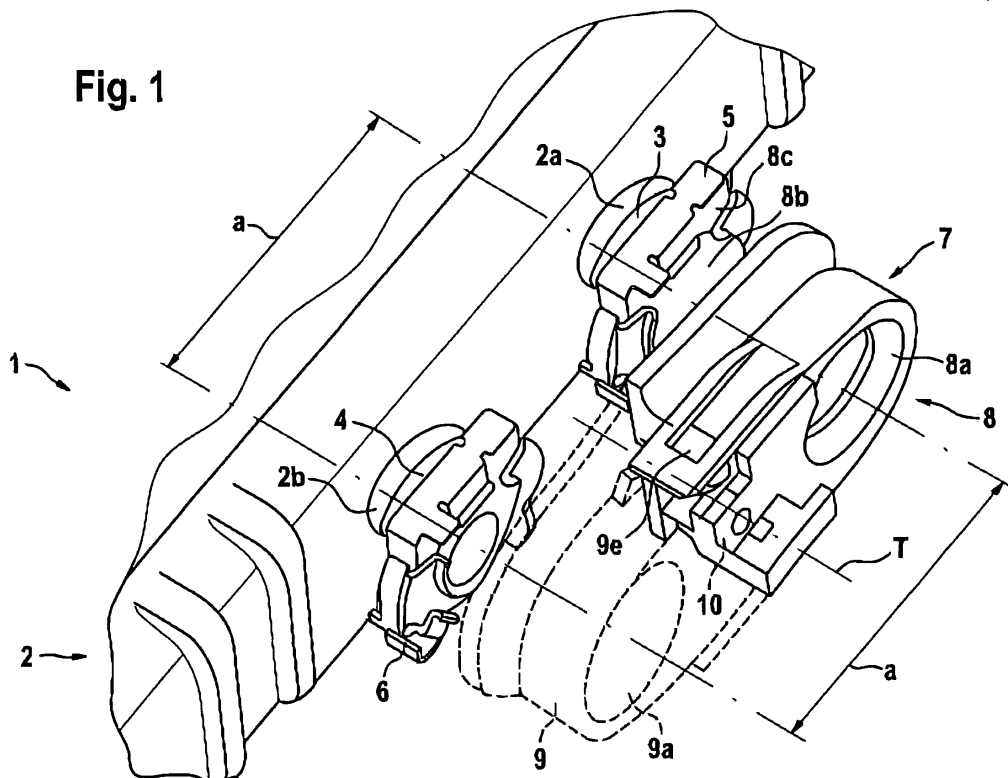
(54) **Wärmeübertrager, insbesondere gelöteter Heizkörper**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmeübertrager, insbesondere einen gelöteten Heizkörper (1) für Kraftfahrzeuge mit mindestens einem zwei Anschlussstutzen (3, 4) aufweisenden Sammelkasten (2), wobei in die Anschlussstutzen (3, 4), die benachbart in einem Abstand a zueinander angeordnet sind, ein brillenförmiger

Flansch (7) zum Befestigen von Rohranschlussleitungen einsetzbar ist.

Es wird vorgeschlagen, dass der Flansch (7) aus Kunststoff herstellbar und zweiteilig ausgebildet ist, indem er im Wesentlichen in einer Ebene T geteilt ist, die zwischen, vorzugsweise auf halbem Abstand a zwischen den Anschlussstutzen (3, 4) angeordnet ist.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 2640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	JP 2003 185385 A (DENSO CORP) 3. Juli 2003 (2003-07-03) * Abbildungen 1-8 *	1-5, 10-15	INV. F28F9/04 F28F21/06
Y	JP 2000 320731 A (MITSUBISHI PLASTICS IND) 24. November 2000 (2000-11-24) * Abbildungen 1-15 *	1-5, 10-15	
E	EP 1 544 532 A (VALEO CLIMATIZACION SA [ES]) 22. Juni 2005 (2005-06-22) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-20	
Y	US 5 556 138 A (NAKAJIMA HIROSHI [JP] ET AL) 17. September 1996 (1996-09-17) * Abbildung 1 *	1-5, 10-15	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			F16L F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. September 2009	Prüfer Martínez Rico, Celia
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/02 (P04/C03)

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

EP 05 01 2640

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.

30-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2003185385 A	03-07-2003	KEINE	
JP 2000320731 A	24-11-2000	KEINE	
EP 1544532 A	22-06-2005	ES 2235657 A1	01-07-2005
US 5556138 A	17-09-1996	JP 3413937 B2 JP 7269750 A	09-06-2003 20-10-1995

EPO FORM P0461

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