



(11) **EP 1 467 170 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.01.2013 Patentblatt 2013/04**

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

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.10.2004 Patentblatt 2004/42**

(21) Anmeldenummer: **04006785.2**

(22) Anmeldetag: **22.03.2004**

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

(72) Erfinder:  
• **Halder, Parasanta**  
**71254 Ditzingen-Heimerdingen (DE)**  
• **Lösch, Bruno**  
**71032 Böblingen (DE)**

(30) Priorität: **10.04.2003 DE 10316757**

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas et al**  
**Grauel IP**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Presselstrasse 10**  
**70191 Stuttgart (DE)**

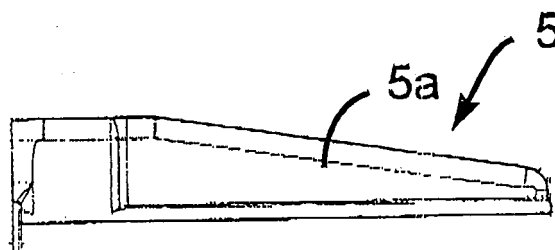
(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG**  
**70469 Stuttgart (DE)**

(54) **Anschluss für einen Wärmetauscher, insbesondere für ein Kraftfahrzeug**

(57) Anschlusseinrichtung (6a) für eine Vorrichtung (1) zum Austausch von Wärme, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit einem ersten endseitigen Abschnitt (11) mit einem im wesentlichen kreisförmigen Querschnitt, einem zweiten endseitigen Abschnitt (15) und einem Übergangsabschnitt (13), der zwischen dem er-

sten Abschnitt (11) und dem zweiten Abschnitt (15) angeordnet ist. Dabei geht in dem Übergangsabschnitt (13) der Querschnitt des ersten Abschnitts (11) in den Querschnitt des zweiten Abschnitts (15) über und die Mittelachse des ersten Abschnitts (11) ist gegenüber der Mittelachse des zweiten Abschnitts (15) um einen vorgegebenen Abstand bzw. Winkel seitlich versetzt.

**Fig 4**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 00 6785

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 23 53 362 A1 (SUEDDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 7. Mai 1975 (1975-05-07) * Seite 6, Absätze 3,4; Anspruch 1; Abbildungen 4,5 *	1-14	INV. F28F9/04
X	US 5 956 847 A (REDMAN ROBERT J [US]) 28. September 1999 (1999-09-28) * das ganze Dokument *	1-3,5-9, 13,17-19	
X	JP 8 327278 A (SANDEN CORP) 13. Dezember 1996 (1996-12-13) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3,5,6, 9,13-15 16	
Y	JP 2001 012892 A (BOSCH AUTOMOTIVE SYSTEMS CORP) 19. Januar 2001 (2001-01-19) * Zusammenfassung; Abbildung 12 *	16	
X	US 5 771 965 A (INABA HIROYUKI [JP] ET AL) 30. Juni 1998 (1998-06-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4,6,9, 13,14	
X	JP 5 034090 A (NIPPON DENSO CO) 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1,2,4-14	
X	EP 0 077 700 A1 (PEUGEOT CYCLES [FR]) 27. April 1983 (1983-04-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6,9, 13,17-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2012	Prüfer Van Dooren, Marc
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 : nichtschriftliche 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			

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 6785

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.

12-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2353362 A1	07-05-1975	DE 2353362 A1	07-05-1975
		ES 206885 Y	01-07-1976
		FR 2249299 A1	23-05-1975
		IT 1022896 B	20-04-1978
US 5956847 A	28-09-1999	KEINE	
JP 8327278 A	13-12-1996	KEINE	
JP 2001012892 A	19-01-2001	KEINE	
US 5771965 A	30-06-1998	JP 9159391 A	20-06-1997
		US 5771965 A	30-06-1998
JP 5034090 A	09-02-1993	KEINE	
EP 0077700 A1	27-04-1983	DE 3263910 D1	04-07-1985
		EP 0077700 A1	27-04-1983
		ES 8402184 A1	16-04-1984
		FR 2514270 A1	15-04-1983
		JP 58070917 A	27-04-1983
		US 4513601 A	30-04-1985

EPO FORM P0461

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