



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

(30) Priorität: 10.04.2003 DE 10316757

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

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

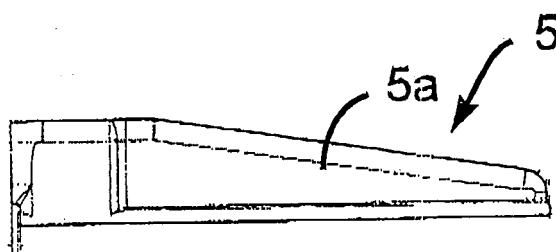
(74) Vertreter: Grauel, Andreas et al
Grauel IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstrasse 10
70191 Stuttgart (DE)

(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 endseitigem 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	Betritt 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)	1-3,5,6, 9,13-15	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- EP 0 077 700 A1 (PEUGEOT CYCLES [FR]) 27. April 1983 (1983-04-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-6,9, 13,17-19	F28D F28F

1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		12. Dezember 2012	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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 Patendokumente 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 Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2353362	A1	07-05-1975	DE ES FR IT	2353362 A1 206885 Y 2249299 A1 1022896 B	07-05-1975 01-07-1976 23-05-1975 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 US	9159391 A 5771965 A	20-06-1997 30-06-1998
JP 5034090	A	09-02-1993		KEINE	
EP 0077700	A1	27-04-1983	DE EP ES FR JP US	3263910 D1 0077700 A1 8402184 A1 2514270 A1 58070917 A 4513601 A	04-07-1985 27-04-1983 16-04-1984 15-04-1983 27-04-1983 30-04-1985