



(11)

EP 2 157 388 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
F28D 1/04 (2006.01)

F28F 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.02.2010 Patentblatt 2010/08

(21) Anmeldenummer: **09165657.9**

(22) Anmeldetag: **16.07.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

(30) Priorität: **20.08.2008 DE 102008038498**

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

(72) Erfinder: **Bensel, Thomas
71254, Ditzingen (DE)**

(54) Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug, umfassend einen Sammler (1) mit zu mindest einem Zulauf (8) für ein Fluid, eine Mehrzahl von an dem Sammler (1) angeordneten Tauscherrohren (3), wobei der Sammler (1) fluiddicht in einen ersten Bereich (A) und einen zweiten Bereich (B) unterteilt ist, wobei in dem ersten Bereich ein Drosselglied (6) vorgesehen ist,

mittels dessen ein zwischen erstem und zweitem Bereich (A, B) angeordneter dritter Bereich (C) ausgebildet ist, wobei eine Fluidströmung zwischen dem ersten Bereich (A) und dem dritten Bereich (C) definiert gedrosset ist, wobei das Fluid in dem ersten Bereich (A) und in dem dritten Bereich (C) in derselben Richtung bezüglich mit den Bereichen (A, C) jeweils verbundener Tauscherrohre (3) strömt.

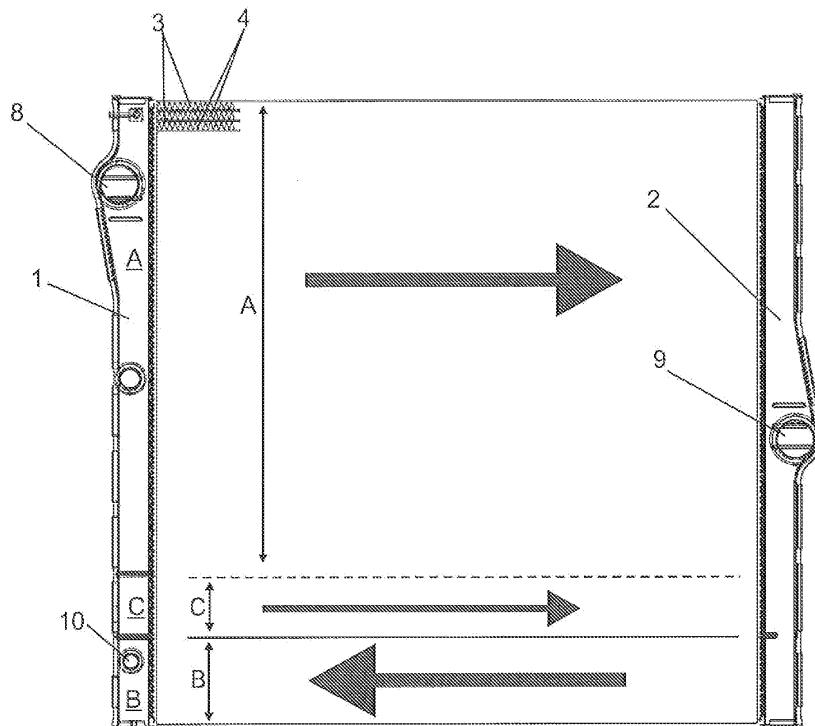


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 5657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 065 453 A2 (DENSO CORP [JP]) 3. Januar 2001 (2001-01-03) * Absatz [0045] - Absatz [0048] * * Absatz [0068] - Absatz [0072]; Abbildungen 17,18 * -----	1,8,10, 11	INV. F28D1/04 F28F9/02
X	DE 100 39 386 A1 (DENSO CORP [JP]) 22. Februar 2001 (2001-02-22) * Spalte 7, Zeile 34 - Zeile 46; Abbildung 5 * * Spalte 7, Zeile 50 - Zeile 65; Abbildung 7 *	1-4,6-10	
X	EP 1 712 868 A2 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 18. Oktober 2006 (2006-10-18) * Absatz [0018] - Absatz [0021]; Abbildungen 1,4 *	1,8-10	
X	JP 2001 241806 A (SANDEN CORP) 7. September 2001 (2001-09-07) * Zusammenfassung; Abbildung 11 *	1,8,10	
X	JP H03 247993 A (CALSONIC CORP) 6. November 1991 (1991-11-06) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8-10	F28D F28F
A	EP 0 818 663 A2 (LAENGERER & REICH GMBH & CO [DE]; BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE] MOD) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 51; Abbildungen 1,5,6 *	1-11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 3. September 2013	Prüfer Mootz, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 09 16 5657

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.

03-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1065453	A2	03-01-2001	BR CN DE DE EP KR US	0002961 A 1292484 A 60010377 D1 60010377 T2 1065453 A2 20010015060 A 6449979 B1		13-03-2001 25-04-2001 09-06-2004 16-09-2004 03-01-2001 26-02-2001 17-09-2002
DE 10039386	A1	22-02-2001	DE JP JP US	10039386 A1 4078766 B2 2001059420 A 6789613 B1		22-02-2001 23-04-2008 06-03-2001 14-09-2004
EP 1712868	A2	18-10-2006	DE EP	102005059917 A1 1712868 A2		02-11-2006 18-10-2006
JP 2001241806	A	07-09-2001		KEINE		
JP H03247993	A	06-11-1991	JP JP	2980631 B2 H03247993 A		22-11-1999 06-11-1991
EP 0818663	A2	14-01-1998	DE EP ES US	19626639 C1 0818663 A2 2150176 T3 5915464 A		20-11-1997 14-01-1998 16-11-2000 29-06-1999