

(19)



(11)

EP 2 138 793 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.08.2013 Patentblatt 2013/34

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) F28F 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(21) Anmeldenummer: **09007532.6**

(22) Anmeldetag: **08.06.2009**

(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 TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **26.06.2008 DE 102008029959**

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

(72) Erfinder:
• **Emrich, Karsten
70599 Stuttgart (DE)**
• **Schwarz, Malte
70437 Stuttgart (DE)**
• **Weber, Tanja
70597 Stuttgart (DE)**

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

(54) **Stapelscheiben-Wärmetauscher für ein Kraftfahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft einen Stapelscheiben-Wärmetauscher, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, umfassend eine Mehrzahl von zu einem Stapel verbundenen und dichtend miteinander verlöteten Tauscherscheiben (1), wobei zumindest ein sich in der Stapelrichtung erstreckender Hauptkanal (3) eines Fluids durch fluchtende Durchbrechungen der einzelnen Tauscherscheiben (1) ausgebildet ist, und eine Abdeckplatte (4), die mit einem nach oben gewölbten Außenrand einer obersten der Tauscherscheiben (1) sowie einem Rand des Hauptkanals (3) fluiddicht verlötet ist, wobei auf der Abdeckplatte (4) eine Verstärkungsplatte (5) von außen mittels Verlötung festgelegt ist.

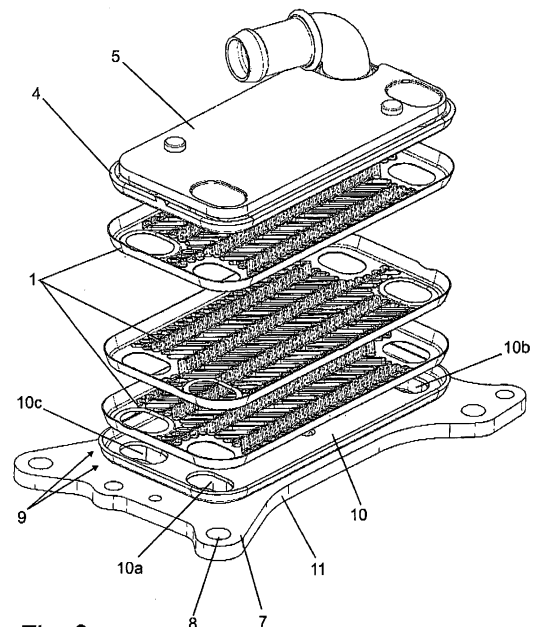


Fig. 6

EP 2 138 793 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7532

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 708 199 A (YOGO TAKEJI [JP] ET AL) 24. November 1987 (1987-11-24)	1-3,5, 12,14	INV. F28D9/00
Y	* Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 52; Abbildung 4 *	4,6,10, 11	F28F9/00
Y	----- EP 1 855 074 A2 (MODINE MFG CO [US]) 14. November 2007 (2007-11-14) * Absatz [0012]; Abbildungen 1,2 *	4,10,11	
Y	----- DE 103 49 141 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 12. Mai 2005 (2005-05-12) * Absatz [0019]; Ansprüche 6,7; Abbildungen 1,5 *	6	
X	----- EP 1 241 428 A2 (CALSONIC KANSEI CORP [JP]) 18. September 2002 (2002-09-18) * Absatz [0008] - Absatz [0009]; Abbildungen 1-4 *	1-3,5, 12-14	
X	----- EP 0 623 798 A2 (BEHR GMBH & CO [DE] BEHR GMBH & CO KG [DE]) 9. November 1994 (1994-11-09) * Spalte 9, Zeile 6 - Spalte 10, Zeile 3; Abbildungen 9,10 *	1-5,9-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Juli 2013	Prüfer Mootz, Frank
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 09 00 7532

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.

17-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4708199 A	24-11-1987	KEINE	
EP 1855074 A2	14-11-2007	DE 102006022445 A1	15-11-2007
		EP 1855074 A2	14-11-2007
		US 2007289724 A1	20-12-2007
DE 10349141 A1	12-05-2005	DE 10349141 A1	12-05-2005
		EP 1678455 A1	12-07-2006
		KR 20060113896 A	03-11-2006
		US 2007023175 A1	01-02-2007
		WO 2005038377 A1	28-04-2005
EP 1241428 A2	18-09-2002	DE 60211775 T2	21-09-2006
		EP 1241428 A2	18-09-2002
		JP 4077610 B2	16-04-2008
		JP 2002277177 A	25-09-2002
		US 2002129926 A1	19-09-2002
EP 0623798 A2	09-11-1994	DE 4314808 A1	10-11-1994
		EP 0623798 A2	09-11-1994
		ES 2127309 T3	16-04-1999

EPO FORM P0461

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