



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.08.2014 Patentblatt 2014/35**

(51) Int Cl.:  
**F28F 9/007** <sup>(2006.01)</sup> **F28F 9/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.04.2014 Patentblatt 2014/15**

(21) Anmeldenummer: **13187181.6**

(22) Anmeldetag: **02.10.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: **04.10.2012 DE 102012218089**

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

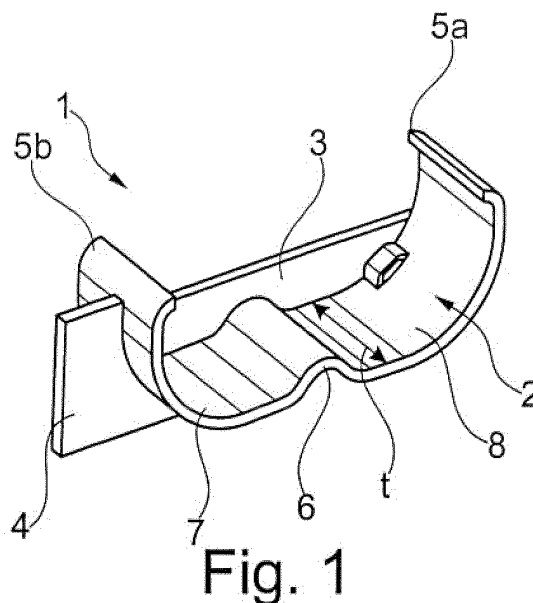
(72) Erfinder:  
• **Wolf, Walter**  
**71570 Oppenweiler-Zell (DE)**  
• **Mühleisen, Harald**  
**70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)**

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

(54) **Wärmeübertrager mit Halterungselement**

(57) Wärmeübertrager (10) und ein Halterungselement (1) für den Wärmeübertrager (10), wobei das Halterungselement (1) einen Aufnahmebereich (2) und ein Distanzelement (4) aufweist und der Aufnahmebereich (2) den Wärmeüberträger (10) zumindest teilweise aufnimmt, dadurch gekennzeichnet, dass der Aufnahmebereich (2) eine Kontur aufweist, welche einer Außenkontur

des Wärmeübertragers (10) im Wesentlichen entspricht, wobei der Aufnahmebereich (2) Mittel zur Fixierung aufweist, über welche das Halterungselement (1) am Wärmeüberträger (10) fixierbar ist, wobei das Distanzelement (4) von dem Halterungselement (1) nach außen abragt und über die Außenkontur des Wärmeübertragers (10) hinausragt.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 18 7181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 2 189 746 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; BEHR FRANCE HAMBACH SARL [FR]) 26. Mai 2010 (2010-05-26) * Absatz [0028] - Absatz [0029]; Abbildungen 1, 4 * * Absatz [0034]; Abbildungen 1, 4 * * Absatz [0027]; Abbildung 1 * * Absatz [0025]; Abbildung 1 * -----	1-3, 5, 7-11	INV. F28F9/007 F28F9/00
X	US 2003/051497 A1 (NOMURA TOSHIKI [JP] ET AL) 20. März 2003 (2003-03-20) * Absatz [0039] - Absatz [0040]; Abbildungen 4A, 4B * * Absatz [0046]; Abbildungen 4A, 4B * * Absatz [0049]; Abbildungen 2, 6 * * Absatz [0033] * * Absatz [0026]; Abbildung 1 * -----	1-4, 6, 8, 9, 11	
X	GB 2 373 571 A (VISTEON GLOBAL TECH INC [US]) 25. September 2002 (2002-09-25) * Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 5; Abbildungen 3, 4 * * Seite 5, Zeile 4 - Zeile 8; Abbildungen 1, 2 * * Seite 5, Zeile 34 - Seite 6, Zeile 5; Abbildungen 3, 4 * * Seite 5, Zeile 21 - Zeile 27; Abbildungen 3, 4 * -----	1-4, 8-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F
X	US 5 570 737 A (TOKUTAKE TOSHINORI [JP]) 5. November 1996 (1996-11-05) * Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 46; Abbildung 7 * * Spalte 8, Zeile 57 - Zeile 65; Abbildung 11 * * Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 57 * ----- -/--	1, 5, 6, 9, 11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Juli 2014	Prüfer Mendão, João
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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 18 7181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2007/246280 A1 (MAEDA AKIHIRO [JP] ET AL) 25. Oktober 2007 (2007-10-25) * Absatz [0068] - Absatz [0071]; Abbildungen 1,2,4 *	12,13	
X	US 2004/089769 A1 (CARRIER PASCAL [FR] ET AL) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Absatz [0048] - Absatz [0050]; Abbildung 1 * * Absatz [0060] - Absatz [0073]; Abbildungen 4-8 *	12,13	
X	WO 2005/100058 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; MEIXNER LEONHARD [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Seite 4, Zeile 26 - Zeile 35; Abbildung 2 *	1	
X	DE 198 57 494 A1 (VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]) 1. Juli 1999 (1999-07-01) * Spalte 4, Zeile 36 - Zeile 46; Abbildungen 3,4 *	1	
X	WO 2010/011452 A2 (CARRIER CORP [US]; KARL ANDREW E [US]; WILSON RON A [US]; LEMAN DEREK) 28. Januar 2010 (2010-01-28) * Seite 5, Zeile 8 - Seite 6, Zeile 11; Abbildungen 5-7 *	1	
X	EP 0 440 400 A1 (SHOWA ALUMINIUM CO LTD [JP]) 7. August 1991 (1991-08-07) * Spalte 4, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 22; Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		16. Juli 2014	
Prüfer		Mendão, João	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 13 18 7181

5

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.

16-07-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2189746 A1	26-05-2010	KEINE	
US 2003051497 A1	20-03-2003	DE 10242899 A1 JP 2003089313 A US 2003051497 A1	03-04-2003 25-03-2003 20-03-2003
GB 2373571 A	25-09-2002	KEINE	
US 5570737 A	05-11-1996	US 5570737 A US 5899263 A	05-11-1996 04-05-1999
US 2007246280 A1	25-10-2007	DE 102007018315 A1 JP 4830700 B2 JP 2007308132 A US 2007246280 A1	13-12-2007 07-12-2011 29-11-2007 25-10-2007
US 2004089769 A1	13-05-2004	EP 1354745 A1 ES 2305412 T3 FR 2838792 A1 US 2004089769 A1	22-10-2003 01-11-2008 24-10-2003 13-05-2004
WO 2005100058 A1	27-10-2005	DE 102004017339 A1 EP 1735170 A1 WO 2005100058 A1	27-10-2005 27-12-2006 27-10-2005
DE 19857494 A1	01-07-1999	DE 19857494 A1 FR 2772902 A1	01-07-1999 25-06-1999
WO 2010011452 A2	28-01-2010	US 2011073277 A1 WO 2010011452 A2	31-03-2011 28-01-2010
EP 0440400 A1	07-08-1991	AT 107764 T DE 69102549 D1 DE 69102549 T2 EP 0440400 A1 JP 3043025 B2 JP H03230098 A US 5069275 A	15-07-1994 28-07-1994 06-10-1994 07-08-1991 22-05-2000 14-10-1991 03-12-1991

EPO FORM P0461

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

55