



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.07.2013 Patentblatt 2013/29**

(51) Int Cl.:  
**F28F 1/12 (2006.01)**  
**B21D 53/02 (2006.01)** **F28F 3/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.09.2009 Patentblatt 2009/36**

(21) Anmeldenummer: **08017257.0**

(22) Anmeldetag: **01.10.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

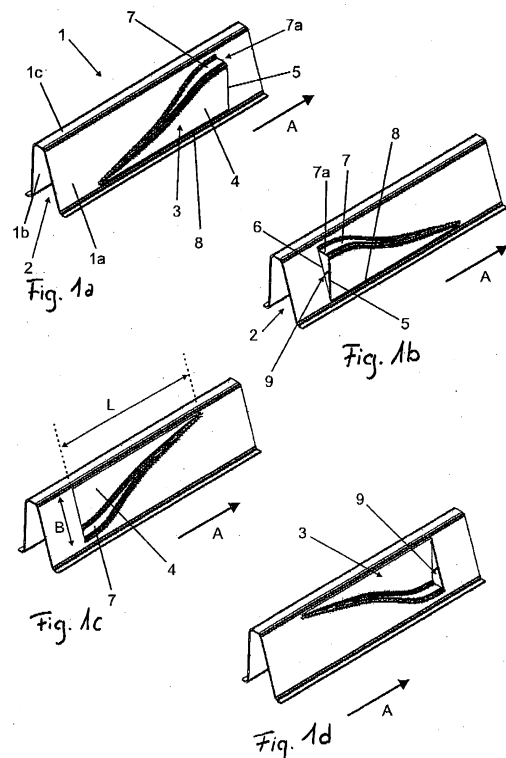
(72) Erfinder:  
• **Knaus, Hermann**  
**70192 Stuttgart (DE)**  
• **Schmidt, Florian**  
**71686 Remseck (DE)**  
• **Oswald, Werner**  
**72160 Horb a. N. (DE)**  
• **Paulik, Jens**  
**70825 Korntal-Münchingen (DE)**

(30) Priorität: **08.10.2007 DE 102007048307**

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

(54) **Rippe für einen Wärmetauscher und Herstellungsverfahren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Rippe für einen Wärmetauscher, umfassend einen sich in einer Strömungsrichtung (A) eines ersten Fluids erstreckenden Rippenkörper (1) mit einer beidseitig von dem ersten Fluid umströmten Wandfläche (1a), wobei in der Wandfläche (1a) zumindest eine Auslaschung (3) vorgesehen ist, durch die eine von dem ersten Fluid durchströmbare Durchbrechung (9) der Wandfläche (1a) ausgebildet ist, wobei eine erste Kante (5) der Auslaschung (3) zur Ausbildung der Durchbrechung (9) beabstandet von der Wandfläche (1a) angeordnet ist, wobei die Auslaschung (3) eine gegenüber der Wandfläche (1a) geneigte Laschenfläche (4) aufweist, die mit der ersten Kante (5) abschließt, wobei die Laschenfläche (4) mit der Wandfläche (1a) über zumindest eine gekrümmt verlaufende Seitenwand (7) der Auslaschung (3) verbunden ist, die ausgehend von der ersten Kante (5) eine der Neigung der Laschenfläche (4) entsprechend abnehmende Höhe aufweist.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 01 7257

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	EP 2 185 884 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 19. Mai 2010 (2010-05-19) * Seite 6, Zeile 16 - Zeile 21; Ansprüche 1,9,11; Abbildungen *	1,2,4, 8-15	INV. F28F1/12 F28F3/02 B21D53/02
X	US 6 170 565 B1 (NISHISHITA KUNIHICO [JP]) 9. Januar 2001 (2001-01-09) * Spalte 5, Zeile 48 - Zeile 60; Abbildungen 2,3 * * Spalte 12, Zeile 22 - Zeile 26; Abbildung 1 *	1,8, 11-15	
X	US 5 669 438 A (BEALES DUANE VICTOR [US] ET AL) 23. September 1997 (1997-09-23) * Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 17; Abbildungen 10,11,15 *	13-15	
A	EP 1 241 424 A2 (CALSONIC KANSEI CORP [JP]) 18. September 2002 (2002-09-18) * Absatz [0023]; Abbildungen 2,3 *	3-7	
A	EP 1 241 424 A2 (CALSONIC KANSEI CORP [JP]) 18. September 2002 (2002-09-18) * Absatz [0023]; Abbildungen 2,3 *	1-15	
A	JP S62 112997 A (MATSUSHITA REFRIGERATION) 23. Mai 1987 (1987-05-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 6-8 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F
A	GB 1 116 621 A (ASS ENG LTD) 12. Juni 1968 (1968-06-12) * Seite 2, Zeile 62 - Zeile 80; Abbildung 4 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 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 : mündliche 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	

 2  
EPO FORM 1503 (03.02) (P04C03)

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

EP 08 01 7257

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.

04-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2185884 A1	19-05-2010	AT 494521 T	15-01-2011
		CN 101790671 A	28-07-2010
		DE 102007036308 A1	05-02-2009
		EP 2185884 A1	19-05-2010
		US 2010193172 A1	05-08-2010
		WO 2009015805 A1	05-02-2009
US 6170565 B1	09-01-2001	CN 1210583 A	10-03-1999
		DE 69719489 D1	10-04-2003
		DE 69719489 T2	24-12-2003
		EP 0881450 A1	02-12-1998
		US 6170565 B1	09-01-2001
		WO 9825092 A1	11-06-1998
US 5669438 A	23-09-1997	DE 69707381 D1	22-11-2001
		DE 69707381 T2	27-06-2002
		EP 0826942 A2	04-03-1998
		US 5669438 A	23-09-1997
EP 1241424 A2	18-09-2002	EP 1241424 A2	18-09-2002
		JP 2002277180 A	25-09-2002
		US 2002129929 A1	19-09-2002
		US 2006016585 A1	26-01-2006
JP S62112997 A	23-05-1987	KEINE	
GB 1116621 A	12-06-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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