



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 2 096 397 A3

(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

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

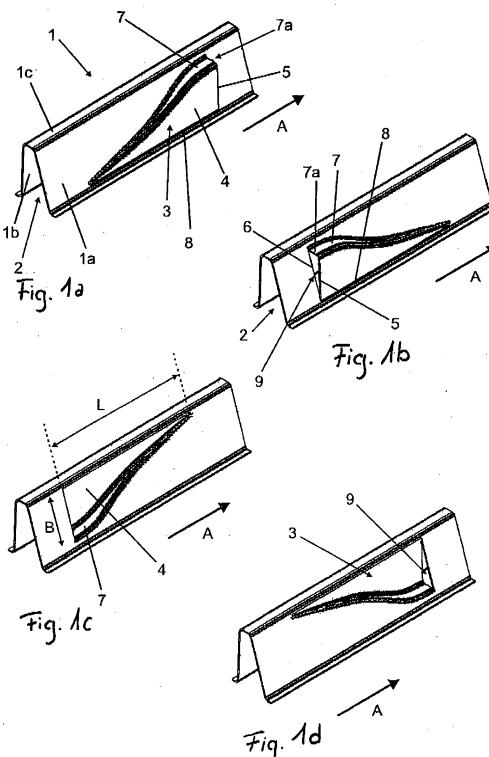
(71) Anmelder: **Behr GmbH & Co. KG
70469 Stuttgart (DE)**

(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)

(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 durchströmbar 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	Betritt 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 KUNIHIKO [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	JP S62 112997 A (MATSUSHITA REFRIGERATION) 23. Mai 1987 (1987-05-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 6-8 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. Juni 2013	Prüfer Mootz, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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 CN 101790671 A DE 102007036308 A1 EP 2185884 A1 US 2010193172 A1 WO 2009015805 A1	15-01-2011 28-07-2010 05-02-2009 19-05-2010 05-08-2010 05-02-2009
US 6170565	B1	09-01-2001	CN 1210583 A DE 69719489 D1 DE 69719489 T2 EP 0881450 A1 US 6170565 B1 WO 9825092 A1	10-03-1999 10-04-2003 24-12-2003 02-12-1998 09-01-2001 11-06-1998
US 5669438	A	23-09-1997	DE 69707381 D1 DE 69707381 T2 EP 0826942 A2 US 5669438 A	22-11-2001 27-06-2002 04-03-1998 23-09-1997
EP 1241424	A2	18-09-2002	EP 1241424 A2 JP 2002277180 A US 2002129929 A1 US 2006016585 A1	18-09-2002 25-09-2002 19-09-2002 26-01-2006
JP S62112997	A	23-05-1987	KEINE	
GB 1116621	A	12-06-1968	KEINE	