

(19)



(11)

EP 2 299 232 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(51) Int Cl.:
F28F 9/02^(2006.01) F28F 21/06^(2006.01)
F28F 21/08^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(21) Anmeldenummer: **10176832.3**

(22) Anmeldetag: **15.09.2010**

(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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Agner, Carolin**
73773, Aichwald (DE)
• **Kurz, Volker**
70499, Stuttgart (DE)
• **Schneller, Ulli**
71272, Renningen (DE)

(30) Priorität: **16.09.2009 DE 202009012453 U**

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

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

(54) **Sammler für einen Wärmetauscher**

(57) Wärmetauscher, umfassend einen Sammler (4, 5) mit einem sich in einer Längsrichtung erstreckenden Boden (4) mit einer Mehrzahl von Durchzügen (3) zur Aufnahme von Tauscherrohren (1), und einen fluiddicht an dem Boden (4) festlegbaren Kasten (5) des Sammlers (4, 5), wobei der Boden (4) zumindest eine randseitige,

sich in der Längsrichtung erstreckende Struktur (7) zur Verbindung mit dem Kasten (5, 8) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Kasten (5) zumindest einen in der Längsrichtung erstreckten Dachbereich (10) mit einem First (11) umfasst, wobei eine Druckerhöhung in dem Sammler (4, 5) eine elastische Deformation des Dachbereichs (10, 11) bewirkt.

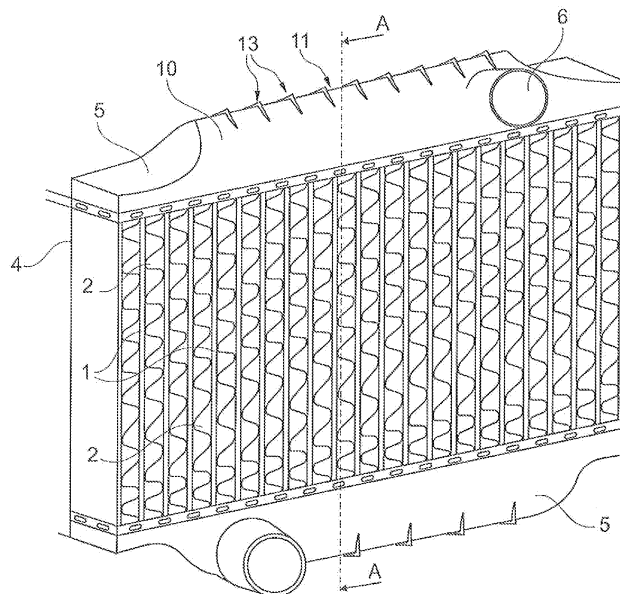


Fig. 1

EP 2 299 232 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 6832

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 29 573 A1 (BEHR GMBH & CO [DE]) 11. März 1993 (1993-03-11) * Abbildungen 1, 3 * * Spalte 2, Zeile 45 * * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 9 * * Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 14 * -----	1,5,7	INV. F28F9/02 F28F21/06 F28F21/08
X	EP 2 085 730 A1 (XU HUIXIN [CN]) 5. August 2009 (2009-08-05) * Abbildungen 2, 5, 7 * -----	1	
X	US 6 082 446 A (AHAUS FREDRIC A [US] ET AL) 4. Juli 2000 (2000-07-04) * Abbildung 4 * * Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 3, Zeile 2 * * Spalte 3, Zeile 34 - Zeile 35 * -----	1-7 8	
Y	WO 2006/005449 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; FREITAG MARIUS [DE]; KAEMMLER GEORG [DE]) 19. Januar 2006 (2006-01-19) * Abbildung 4 * -----	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F
Y	DE 199 26 052 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; BEHR GMBH & CO [DE] DAIMLER CHRYSLER AG [DE]) 21. Dezember 2000 (2000-12-21) * Abbildung 3 * -----	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 29. Oktober 2013	Prüfer Fernandez Ambres, A
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 10 17 6832

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.

29-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4129573 A1	11-03-1993	DE 4129573 A1 ES 2065229 A2 JP H05215485 A	11-03-1993 01-02-1995 24-08-1993
EP 2085730 A1	05-08-2009	CN 101226029 A EP 2085730 A1 US 2009188654 A1	23-07-2008 05-08-2009 30-07-2009
US 6082446 A	04-07-2000	KEINE	
WO 2006005449 A1	19-01-2006	AT 489601 T CN 1985139 A DE 102004033784 A1 EP 1769210 A1 ES 2356662 T3 JP 4542148 B2 JP 2008506089 A US 2007267184 A1 WO 2006005449 A1	15-12-2010 20-06-2007 02-02-2006 04-04-2007 12-04-2011 08-09-2010 28-02-2008 22-11-2007 19-01-2006
DE 19926052 A1	21-12-2000	KEINE	

EPC FORM P0461

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