



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2014 Patentblatt 2014/14

(51) Int Cl.:
F28F 9/02 (2006.01) **F28D 1/053** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2012 Patentblatt 2012/37

(21) Anmeldenummer: **12158321.5**

(22) Anmeldetag: **06.03.2012**

(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: **07.03.2011 DE 102011005168**
18.08.2011 DE 102011110635

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

(72) Erfinder:
• **Bronner, Harald**
75378 Bad Liebenzell-Unterhaugstett (DE)
• **Hübsch, Markus**
71706 Markgröningen (DE)
• **Gutjahr, Markus**
71735 Eberdingen (DE)

(74) Vertreter: **Grael, Andreas**
Grael IP
Patentanwaltskanzlei
Presselstraße 10
70191 Stuttgart (DE)

(54) **Wärmetauscher und Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauschers**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (100) mit einem Bodenelement (110) das zwei voneinander getrennte, insbesondere nicht-umlaufende Aufnahmenuten (120) aufweist, die an zwei sich gegenüberliegenden Seiten des Bodenelementes (110) angeordnet sind. Ferner umfasst der Wärmetauscher (100) ein Deckelement (150), das Seitenvorsprünge (160) an zwei sich gegenüberliegenden Seiten aufweist, wobei sich die Seitenvorsprünge (160) entlang der Aufnahme-

nuten (120) in die Aufnahmenuten (120) hinein erstrecken. Schließlich umfasst der Wärmetauscher (100) ein umlaufendes Dichtelement (130), das zwischen dem Bodenelement (110) und den Seitenvorsprüngen (160) des Deckelementes (150) in den beiden Aufnahmenuten (120) und auf einer Oberfläche (140) des Bodenelementes (110) zwischen den Aufnahmenuten (120) angeordnet ist.

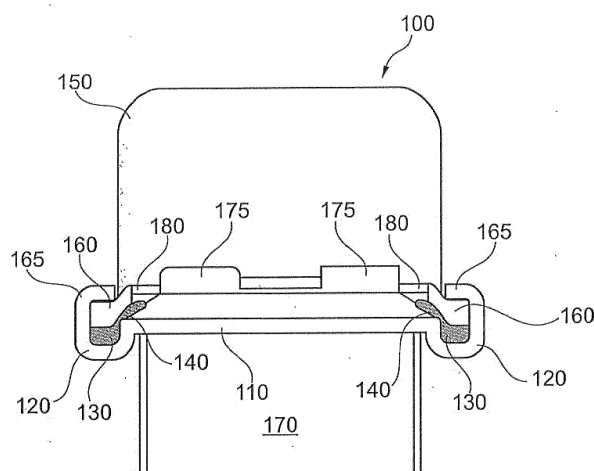


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 8321

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 752 929 A1 (VALEO THERMIQUE MOTEUR SA [FR]) 6. März 1998 (1998-03-06)	1,2,7-10	INV. F28F9/02 F28D1/053
Y	* Abbildung 1 * * Seite 5, Zeile 27 - Seite 7, Zeile 8; Abbildungen 2-4 *	3-6	
Y	DE 297 04 913 U1 (AUTOKUEHLER GMBH & CO KG [DE]) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Seite 6, Zeile 32 - Seite 8, Zeile 11; Abbildungen *	3-6	
Y	DE 23 57 992 A1 (SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR) 22. Mai 1975 (1975-05-22) * Seite 5, Absatz 1 - Absatz 2; Abbildungen 5,6 *	4	
X	WO 2010/052194 A1 (VALEO SYSTEMES THERMIQUES [FR]; RIONDET CHRISTIAN [FR]; LESUEUR JEAN-M) 14. Mai 2010 (2010-05-14) * Seite 7, Zeile 12 - Seite 8, Zeile 6 *	1,2,8-10	
X	JP 2001 311596 A (TOYO RADIATOR CO LTD) 9. November 2001 (2001-11-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 4-6 *	1,2,8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2014	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 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 15 8321

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

18-02-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2752929	A1	06-03-1998	KEINE		
DE 29704913	U1	16-07-1998	KEINE		
DE 2357992	A1	22-05-1975	DE	2357992 A1	22-05-1975
			FR	2251794 A1	13-06-1975
WO 2010052194	A1	14-05-2010	EP	2344830 A1	20-07-2011
			FR	2938052 A1	07-05-2010
			US	2012097379 A1	26-04-2012
			WO	2010052194 A1	14-05-2010
JP 2001311596	A	09-11-2001	JP	4481426 B2	16-06-2010
			JP	2001311596 A	09-11-2001

EPO FORM P0461

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