



(11)

EP 2 154 465 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.10.2013 Patentblatt 2013/42

(51) Int Cl.:
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.02.2010 Patentblatt 2010/07

(21) Anmeldenummer: **09167062.0**

(22) Anmeldetag: **03.08.2009**

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

(30) Priorität: **11.08.2008 AT 12462008**

(71) Anmelder: **MAHLE International GmbH**
70376 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

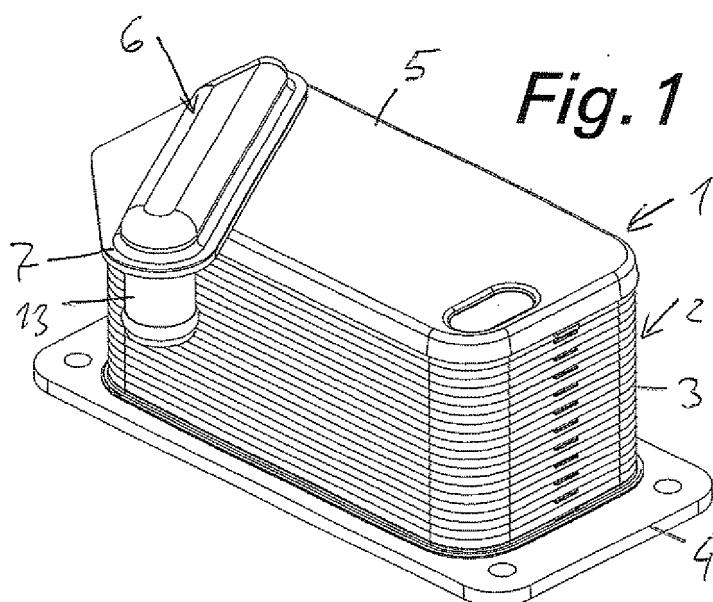
- Otahal, Klaus
4490 St. Florian (AT)
- Hawa, Niki
4030 Linz (AT)

(74) Vertreter: **BRP Renaud & Partner**
Rechtsanwälte Notare Patentanwälte
Königstrasse 28
70173 Stuttgart (DE)

(54) Plattenwärmetauscher

(57) Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher (1) mit einer Vielzahl von übereinander gestapelten parallelen wannenartigen Platten (3), die Durchflussräume für zumindest zwei Medien aufspannen, mit einem Anschlusslement (6) zur Aufnahme zumindest eines Stutzens (13) im Bereich einer vorzugsweise wannenartigen Endplatte (5), wobei der Stutzen (13) an einem in

Bezug auf die Platten (3) hervorkragenden Abschnitt (7) des Anschlusselementes (6) angeordnet ist. Um auf fertigungstechnisch einfache Weise Bauhöhe sparende Ausführungen zu realisieren, ist vorgesehen, dass der Stutzen (13) auf der den Platten (3) zugewandten Seite des Anschlusselementes (6), vorzugsweise an der Anschlussplatte (8) im Bereich einer Durchtrittsöffnung (11, 11a) befestigt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7062

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
X	GB 2 112 918 A (CUMMINS ENGINE CO INC) 27. Juli 1983 (1983-07-27) * Seite 1, Zeile 81 - Zeile 105; Abbildungen 1-4 *	1,2,5-7	INV. F28F9/02 F28D9/00 F28F9/007
Y	DE 196 54 362 A1 (BEHR GMBH & CO [DE] BEHR GMBH & CO KG [DE]) 25. Juni 1998 (1998-06-25) * Abbildungen 1-3 *	1	
Y	DE 93 09 741 U1 (MANN & HUMMEL FILTER [DE]) 26. August 1993 (1993-08-26) * Abbildung 1 *	1	
A	EP 1 452 816 A2 (MODINE MFG CO [US]) 1. September 2004 (2004-09-01) * Abbildungen 1-4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. September 2013	Prüfer Martínez Rico, Celia
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 09 16 7062

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.

10-09-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2112918	A	27-07-1983	BR DE GB JP JP US	8207495 A 3248395 A1 2112918 A H0328567 B2 S58144621 A 4423708 A	18-10-1983 14-07-1983 27-07-1983 19-04-1991 29-08-1983 03-01-1984
DE 19654362	A1	25-06-1998	DE EP US	19654362 A1 0851198 A2 5896834 A	25-06-1998 01-07-1998 27-04-1999
DE 9309741	U1	26-08-1993	AT BR CZ DE DE EP JP US WO	246794 T 9405416 A 9500239 A3 9309741 U1 59410313 D1 0653043 A1 H09500710 A 5810071 A 9429659 A1	15-08-2003 08-09-1999 14-06-1995 26-08-1993 11-09-2003 17-05-1995 21-01-1997 22-09-1998 22-12-1994
EP 1452816	A2	01-09-2004	DE EP US	10304733 A1 1452816 A2 2004177950 A1	19-08-2004 01-09-2004 16-09-2004