



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.04.2008 Patentblatt 2008/15

(51) Int Cl.:
F28F 9/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2008 Patentblatt 2008/14

(21) Anmeldenummer: **07012634.7**

(22) Anmeldetag: **28.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

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

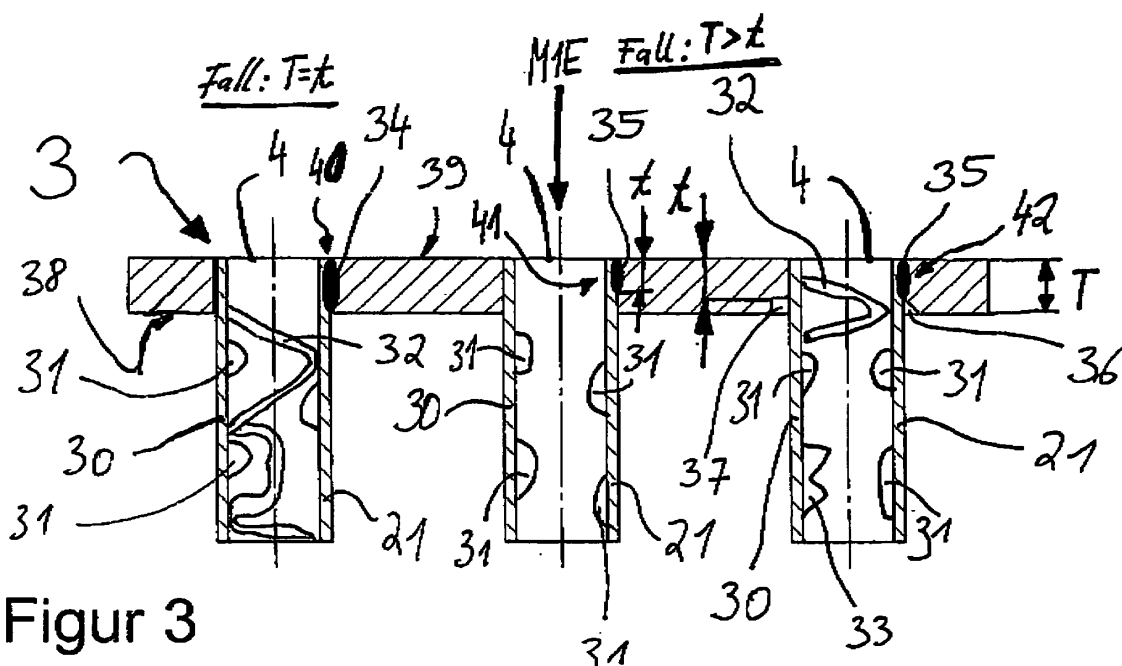
(72) Erfinder:
• **Schmitz, Albert**
75397 Simmozheim (DE)
• **Grünenwald, Bernd**
72622 Nürtingen (DE)
• **Hettig, Markus**
71272 Renningen (DE)

(30) Priorität: **06.07.2006 DE 102006031606**

(54) **Wärmetauscher zur Abgaskühlung, Verfahren zur Herstellung eines Wärmetauschers**

(57) Wärmetauscher (1) zur Abgaskühlung für ein Kraftfahrzeug mit zumindest einem Strömungskanal (21) zur Durchströmung mit einem ersten Medium, mit zumindest einem Boden (3, 63) mit zumindest einer Bodentiefe (t), der zur Aufnahme des zumindest einen Strömungskanals (21) dient, wobei der zumindest eine Boden (3, 63) und der zumindest eine Strömungskanal (21) auf ei-

ner Verbindungstiefe (t) des Bodens (3, 63) stoffschlüssig miteinander verbunden sind, wobei die Verbindungstiefe (t) kleiner als die Bodentiefe (T) ist und der zumindest eine Boden (3, 63) zumindest eine Verjüngungsvorrichtung (36, 37) zur Verjüngung der Bodentiefe im Bereich der Verbindung des zumindest einen Bodens (3, 63) mit dem zumindest einen Strömungskanal (21) aufweist.



Figur 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2634

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 154 143 A (HINO MOTORS LTD [JP]) 14. November 2001 (2001-11-14) * Abbildung 7 *	1-18	INV. F28F9/18
A	JP 09 133492 A (EBARA CORP) 20. Mai 1997 (1997-05-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F F02M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Februar 2008	Prüfer MELLADO RAMIREZ, J
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			

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 01 2634

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.

27-02-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1154143 A	14-11-2001	WO 0043662 A1 JP 2000213425 A	27-07-2000 02-08-2000
-----	-----	-----	-----
JP 9133492 A	20-05-1997	KEINE	
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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