

(19)



(11)

EP 1 925 808 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:
F02M 25/07 ^(2006.01) **F28F 19/02** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(21) Anmeldenummer: **07022450.6**

(22) Anmeldetag: **20.11.2007**

(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

(30) Priorität: **21.11.2006 DE 102006054723**

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

(72) Erfinder:
• **Englert, Peter, Dipl.-Ing.**
74177 Bad Friedrichshall (DE)
• **Boger, Snjezana, Dr.**
73734 Esslingen (DE)
• **Pfitzer, Matthias, Dipl.-Ing.**
73779 Deizisau (DE)

(54) **Wärmetauscher, insbesondere Abgaswärmetauscher**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher, insbesondere Abgaswärmetauscher, mit mindestens einer von einem Medium, insbesondere von Abgas, beaufschlagten Fläche aus Metall, insbesondere aus Aluminium oder Edelstahl, die mit einer Beschichtung versehen ist.

Die Beschichtung ist durch eine hohe Temperatur, insbesondere eine erstmalige hohe Betriebstemperatur, in eine korrosionsbeständige, teileramische und/oder schwer benetzbare, insbesondere oleophobe, Schutzschicht umsetzbar und/oder umgesetzt.

EP 1 925 808 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 02 2450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/089960 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]; BAALMANN ALFRED) 29. September 2005 (2005-09-29) * Seite 3, Zeile 15 - Zeile 16 * * Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 3 * * Seite 4, Zeile 5 - Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 31 - Seite 4, Zeile 3 * * Seite 5, Zeile 26 - Zeile 31 *	1-6,8	INV. F02M25/07 F28F19/02
X	EP 1 386 983 A1 (ITN NANO VATION GMBH [DE] ITN NANO VATION GMBH [DE]; ESK CERAMICS GMBH &) 4. Februar 2004 (2004-02-04) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 6 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 16 * * Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 24 * * Spalte 2, Absatz 9 * * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 39 * * Spalte 3, Absatz 13 *	1,3-5,7	
A	WO 2006/100072 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]; RUCKWIED JENS [DE]) 28. September 2006 (2006-09-28) * Seite 4, Zeile 33 - Zeile 34 *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28F F02M
A	DE 38 09 774 A1 (RENNEBECK KLAUS [DE]) 5. Oktober 1989 (1989-10-05) * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 47 *	2	
A	DE 41 20 563 A1 (NUOVO PIGNONE SPA [IT]) 2. Januar 1992 (1992-01-02) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 15 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Januar 2013	Prüfer Mendão, João
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 07 02 2450

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.

30-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005089960 A1	29-09-2005	DE 102004013306 A1	06-10-2005
		EP 1725342 A1	29-11-2006
		JP 2007529624 A	25-10-2007
		WO 2005089960 A1	29-09-2005
EP 1386983 A1	04-02-2004	AT 269913 T	15-07-2004
		AU 2003253363 A1	23-02-2004
		CA 2493601 A1	12-02-2004
		CN 1671888 A	21-09-2005
		DE 50200547 D1	29-07-2004
		EP 1386983 A1	04-02-2004
		ES 2224003 T3	01-03-2005
		JP 2005534478 A	17-11-2005
		KR 20050047082 A	19-05-2005
		TR 200401615 T4	21-09-2004
		US 2006210818 A1	21-09-2006
		US 2009017200 A1	15-01-2009
		WO 2004013378 A1	12-02-2004
WO 2006100072 A1	28-09-2006	EP 1864005 A1	12-12-2007
		JP 2008534834 A	28-08-2008
		US 2008178577 A1	31-07-2008
		WO 2006100072 A1	28-09-2006
DE 3809774 A1	05-10-1989	KEINE	
DE 4120563 A1	02-01-1992	BE 1005573 A3	09-11-1993
		CH 682258 A5	13-08-1993
		DE 4120563 A1	02-01-1992
		ES 2048032 A1	01-03-1994
		FR 2663725 A1	27-12-1991
		GB 2245276 A	02-01-1992
		IT 1248980 B	11-02-1995
		NL 9101073 A	16-01-1992

EPO FORM P0461

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