

(19)



(11)

EP 1 959 220 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.07.2013 Patentblatt 2013/30

(51) Int Cl.:
F28F 17/00 (2006.01) **F28F 13/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.08.2008 Patentblatt 2008/34

(21) Anmeldenummer: **08002439.1**

(22) Anmeldetag: **11.02.2008**

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

(30) Priorität: **14.02.2007 DE 102007007230**

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

(72) Erfinder:
• **Dürr, Gottfried
70437 Stuttgart (DE)**
• **Englert, Peter
74177 Bad Friedrichshall (DE)**

- **Fischle, Klaus
71732 Tamm (DE)**
- **Mamber, Oliver
71706 Markgröningen (DE)**
- **Staffa, Karl-Heinz
70567 Stuttgart (DE)**
- **Gorges, Roger
70193 Stuttgart (DE)**
- **Walter, Christoph
70469 Stuttgart (DE)**

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

(54) **Wärmeübertragungsfläche, Wärmeübertrager und Verfahren zum Herstellen einer Wärmeübertragungsfläche**

(57) Die Erfindung betrifft eine Wärmeübertragungsfläche, insbesondere eine Lamellenoberfläche, an der im Betrieb ein Medium kondensiert und die hydrophil ausgebildet ist.

Um die sensible Wärmeübertragungsleistung zu er-

höhen, weist die Wärmeübertragungsfläche eine definierte Rauigkeit mit einer gemittelten Rautiefe Rz von 1 bis 10 µm auf.

EP 1 959 220 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2439

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2006/243778 A1 (YAMAGUCHI HIROKAZU [JP] ET AL) 2. November 2006 (2006-11-02) * Absätze [0096], [0103], [0130], [0142] *	1-5, 8-10,13, 15-18, 20-23	INV. F28F17/00 F28F13/18
X	US 2002/033379 A1 (HAYASHI HIROKI [JP] ET AL) 21. März 2002 (2002-03-21) * Absätze [0003], [0017], [0021] - Absatz [0026]; Anspruch 1 *	1-3,5,6, 8-12,16, 20	
X	EP 1 202 018 A2 (ALCOA INC [US]) 2. Mai 2002 (2002-05-02) * Absatz [0015] - Absatz [0017]; Abbildungen *	1-8,13, 15,16,20	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2013	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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03/02 (P04C03)

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

EP 08 00 2439

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

20-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2006243778 A1	02-11-2006	KEINE	

US 2002033379 A1	21-03-2002	JP 2002053977 A	19-02-2002
		KR 20020011874 A	09-02-2002
		US 2002033379 A1	21-03-2002

EP 1202018 A2	02-05-2002	EP 1202018 A2	02-05-2002
		JP 2002181476 A	26-06-2002
		KR 20020033062 A	04-05-2002
		US 6644388 B1	11-11-2003
		US 2004068871 A1	15-04-2004

EPO FORM P0461

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