



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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.



## 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			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 20. Juni 2013	Prüfer Mootz, Frank
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			
EPO FORM 1503.03.82 (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 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.

20-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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 KR 20020011874 A US 2002033379 A1	19-02-2002 09-02-2002 21-03-2002
EP 1202018	A2	02-05-2002	EP 1202018 A2 JP 2002181476 A KR 20020033062 A US 6644388 B1 US 2004068871 A1	02-05-2002 26-06-2002 04-05-2002 11-11-2003 15-04-2004