

(19)



(11)

**EP 2 518 428 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.04.2014 Patentblatt 2014/16**

(51) Int Cl.:  
**F28D 9/00** <sup>(2006.01)</sup> **F28F 21/08** <sup>(2006.01)</sup>  
**F28F 9/00** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.10.2012 Patentblatt 2012/44**

(21) Anmeldenummer: **12165983.3**

(22) Anmeldetag: **27.04.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL 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 RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Angermann, Hans-Heinrich**  
**70599 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas**  
**Grauel IP**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Presselstraße 10**  
**70191 Stuttgart (DE)**

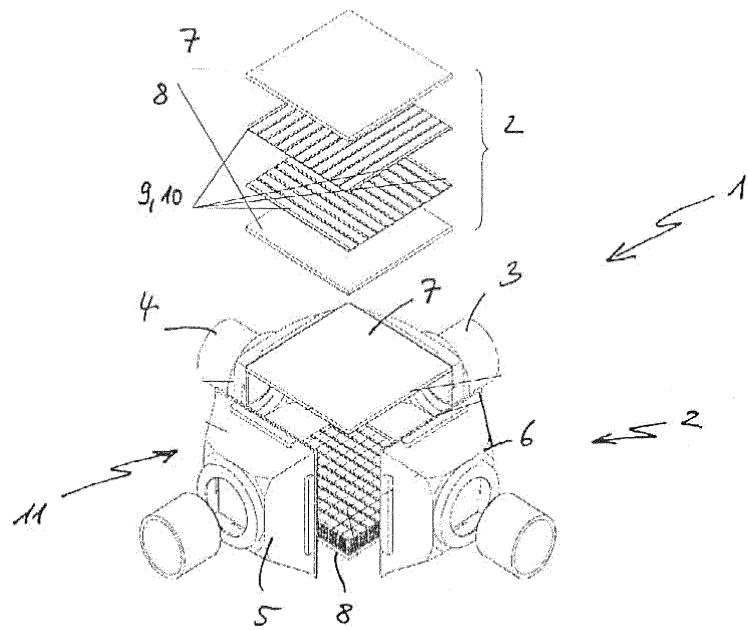
(30) Priorität: **28.04.2011 DE 202011005693 U**

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

(54) **Schichtwärmeübertrager**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schichtwärmeübertrager (1), insbesondere ferritisch geschweißter Wärmeübertrager für Hochtemperaturanwendung, dessen Schichtplatten (9, 10) zwischen Deckplatten (7, 8) und/

oder äußerem Gehäuse (11) gehalten sind, dadurch gekennzeichnet, dass den Deckplatten (7, 8) und/oder dem Gehäuse (11) fertigungsmäßig Aluminium beigegeben ist.



**EP 2 518 428 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 16 5983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2010 029287 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 5. Januar 2011 (2011-01-05)	1,2,8-10	INV. F28D9/00 F28F21/08 F28F9/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 1 a *	3-5,10	
A	* Absatz [0004] - Absatz [0006] * * Absatz [0008] - Absatz [0020] * * Absatz [0032] - Absatz [0035] *	6,7	
X	US 2008/072425 A1 (WHITTENBERGER WILLIAM A [US] ET AL) 27. März 2008 (2008-03-27)	1,2,6,10	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,3,7a,11,12,13,15 * * Absatz [0002] - Absatz [0007] * * Absatz [0010] - Absatz [0011] * * Absatz [0084] *	3-5,7,9	
X	EP 2 110 635 A1 (TOSHIBA KK [JP]) 21. Oktober 2009 (2009-10-21)	1,2,8	
Y	* Absatz [0009]; Anspruch 10 *	3-5,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D
A	* Absatz [0065] - Absatz [0069] *	6,7,9	
X,D	DE 103 28 274 A1 (BEHR GMBH & CO KG [DE]) 8. Januar 2004 (2004-01-08)	1,2	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absatz [0013] *		
X	WO 03/033133 A1 (ACCENTUS PLC [GB]; MAUDE JASON ANDREW [GB]) 24. April 2003 (2003-04-24)	1-3,8	
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * * Seite 2, Zeile 3 - Zeile 23 * * Seite 4, Zeile 30 - Seite 5, Zeile 15 *	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. März 2014	Prüfer Berkus, 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 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 12 16 5983

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.

05-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102010029287 A1	05-01-2011	CN 102449421 A	09-05-2012
		DE 102010029287 A1	05-01-2011
		EP 2435775 A1	04-04-2012
		US 2012138280 A1	07-06-2012
		WO 2010136524 A1	02-12-2010
-----			
US 2008072425 A1	27-03-2008	KEINE	
-----			
EP 2110635 A1	21-10-2009	EP 2110635 A1	21-10-2009
		JP 2008128574 A	05-06-2008
		US 2010051248 A1	04-03-2010
		WO 2008062802 A1	29-05-2008
-----			
DE 10328274 A1	08-01-2004	DE 10328274 A1	08-01-2004
		EP 1376041 A2	02-01-2004
-----			
WO 03033133 A1	24-04-2003	GB 2399037 A	08-09-2004
		US 2004251001 A1	16-12-2004
		WO 03033133 A1	24-04-2003
-----			

EPO FORM P0461

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