



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) F28F 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.11.2008 Patentblatt 2008/47

(21) Anmeldenummer: **08008665.5**

(22) Anmeldetag: **08.05.2008**

(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: **16.05.2007 DE 202007007169 U**

(71) Anmelder: **AKG-Thermotechnik GmbH & Co.KG**
34369 Hofgeismar (DE)

(72) Erfinder:
• **Kozica, Michael**
34376 Immenhausen (DE)
• **Parfenov, Vladimir, Dr.Sc.**
34117 Kassel (DE)

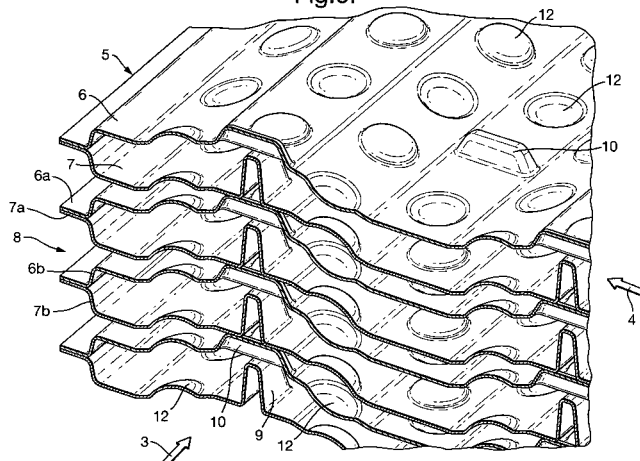
(74) Vertreter: **Freiherr von Schorlemer, Reinfried**
Karthäuser Strasse 5A
34117 Kassel (DE)

(54) **Wärmetauscher für gasförmige Medien**

(57) Es wird ein Wärmeaustauscher für gasförmige Medien beschrieben, der eine Mehrzahl von ersten Strömungskanälen (5) enthält, die in einem Stapel und mit Abständen übereinander angeordnet sind und zwischen sich zweite, quer zu ihnen erstreckte Strömungskanäle (8) bilden. Die ersten Strömungskanäle (5) sind durch aus Folienmaterial bestehende Wände (6, 7) begrenzt, die mittels seitlich angeordneter Seitenstreifen (6a, 7a) gasdicht miteinander verbunden sind und wellenförmige Profilierungen (11) sowie an sie angeformte innere und äußere Abstandhalter (10) aufweisen, die die ersten Strömungskanäle (5) voneinander beabstanden. Erfin-

dungsgemäß sind die Profilierungen (11) mit Noppen (12) versehen, und die Wände (6, 7) weisen vordere und hintere, quer zu den ersten Strömungskanälen (5) angeordnete Verbindungsstreifen auf, die jeweils mit den Verbindungsstreifen der Wände (6, 7) eines im Stapel darüber oder darunter liegenden ersten Strömungskanals (5) unter Bildung eines mit den ersten und zweiten Strömungskanälen (5, 8) versehenen Blocks gasdicht miteinander verbunden sind. Die Abstandhalter (9, 10) bestehen aus länglichen Ausprägungen, wobei die inneren und äußeren Abstandhalter (9) senkrecht zueinander angeordnet sind (Fig. 6).

Fig.6.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8665

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2 462 421 A (PITT PAUL A) 22. Februar 1949 (1949-02-22) * Spalte 4, Zeile 3 - Zeile 60; Abbildungen *	1,3,4,7, 10-15	INV. F28D9/00 F28F3/04
Y	US 3 372 743 A (PALL DAVID B ET AL) 12. März 1968 (1968-03-12) * Spalte 7, Zeile 30 - Zeile 35; Abbildung 11 *	1,3,4,7, 10-15	
A	US 3 931 854 A (IVAKHNENKO VIKTOR VASILIEVICH ET AL) 13. Januar 1976 (1976-01-13) * Abbildungen *	1-16	
A	EP 1 136 667 A2 (ZEUNA STAERKER KG [DE]) 26. September 2001 (2001-09-26) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-16	
A	EP 1 331 462 A2 (CALSONIC KANSEI UK LTD [GB]) 30. Juli 2003 (2003-07-30) * Abbildungen 1-8 *	1-16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28D F28F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. Juni 2010	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 : 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 08 00 8665

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

24-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2462421	A	22-02-1949	KEINE		
US 3372743	A	12-03-1968	KEINE		
US 3931854	A	13-01-1976	DE	2343007 A1	20-03-1975
			FR	2242650 A1	28-03-1975
			GB	1433379 A	28-04-1976
			NL	7312229 A	06-03-1975
EP 1136667	A2	26-09-2001	DE	10014266 A1	27-09-2001
EP 1331462	A2	30-07-2003	GB	2384299 A	23-07-2003

EPO FORM P0461

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