



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2008 Patentblatt 2008/51

(51) Int Cl.:
F28D 9/00 (2006.01) F28F 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(21) Anmeldenummer: **06018503.0**

(22) Anmeldetag: **04.09.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Autokühler GmbH & Co. KG**
34369 Hofgeismar (DE)

(72) Erfinder: **Gievers, Josef**
34434 Borgentreich (DE)

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

(30) Priorität: **28.09.2005 DE 20515627 U**

(54) **Wärmeaustauschernetz und damit ausgerüsteter Wärmeaustauscher**

(57) Es werden ein Wärmeaustauschernetz mit wenigstens einem Durchgang für ein Kältemittel und ein mit einem solchen Netz versehener Wärmeaustauscher beschrieben. Der Kältemittel-Durchgang weist eine Mehrzahl von parallel angeordneten, durch Trennwände (32) begrenzte Strömungskanäle (35) auf, die an ihren Enden

durch Umlenkzonen schlangenlinienförmig miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß sind die Strömungskanäle (35) durch wenigstens eine, die Trennwände (32) aufweisende Lamelle (31) mit mäanderförmigem Querschnitt und die Umlenkzonen durch an den Enden der Trennwände (32) vorgesehene Ausnehmungen (36) gebildet (Fig. 8).

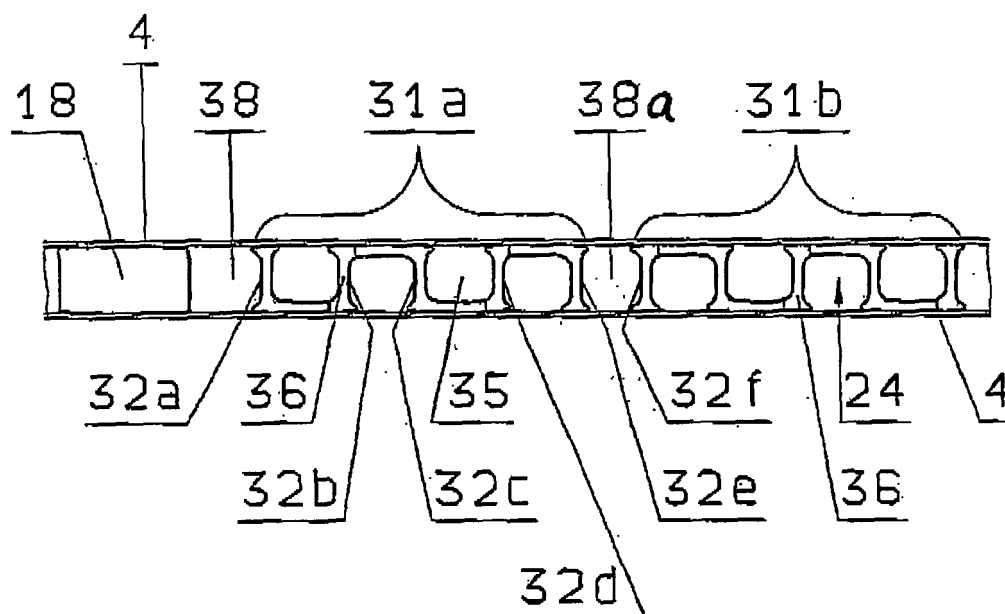


Fig. 8



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 8503

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/071213 A (DANA CANADA CORP [CA]; WU ALAN K [CA]; MARTIN MICHAEL A [CA]; BEECH ST) 28. August 2003 (2003-08-28)	1-14	INV. F28D9/00 F28F3/02
Y	* Seite 11, Zeile 8 - Seite 12, Zeile 25 * * Abbildung 21 *	15-19	
X	JP 2004 150760 A (DENSO CORP; SUMITOMO LIGHT METAL IND) 27. Mai 2004 (2004-05-27) * Zusammenfassung * * Abbildung 6 *	1-14	
Y,D	EP 1 304 536 A (AUTOKUEHLER GMBH & CO KG [DE]) 23. April 2003 (2003-04-23)	15-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28D F28F
A	* Absätze [0010] - [0032] * * Abbildungen 1-8 *	1-19	
A	EP 0 393 937 A (URCH JOHN FRANCIS [AU]) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 6, Zeile 35 - Spalte 7, Zeile 15 * * Spalte 9, Zeile 36 - Spalte 11, Zeile 25 * * Abbildungen 6,8 *	1	
A	BE 1 008 176 A6 (ATLAS COPCO AIRPOWER NV [BE]) 6. Februar 1996 (1996-02-06) * das ganze Dokument *	1-19	
A	DE 203 15 267 U1 (AUTOKUEHLER GMBH & CO KG [DE]) 4. März 2004 (2004-03-04) * das ganze Dokument *	1-19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. November 2008	Prüfer Oliveira, Casimiro
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 06 01 8503

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.

04-11-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03071213 A	28-08-2003	AU 2003206521 A1	09-09-2003
		CA 2372399 A1	19-08-2003
		CN 1636126 A	06-07-2005
		EP 1478894 A1	24-11-2004
		JP 2005517893 T	16-06-2005
		US 2003164233 A1	04-09-2003
		US 2006243431 A1	02-11-2006

JP 2004150760 A	27-05-2004	KEINE	

EP 1304536 A	23-04-2003	DE 10151238 A1	30-04-2003
		JP 2003185376 A	03-07-2003
		US 2003070795 A1	17-04-2003

EP 0393937 A	24-10-1990	AT 134434 T	15-03-1996
		CA 2014610 A1	19-10-1990
		CN 1046598 A	31-10-1990
		DE 69025420 D1	28-03-1996
		IL 93994 A	31-07-1994
		JP 3001094 A	07-01-1991
		NZ 233192 A	26-05-1992
		SU 1831648 A3	30-07-1993
		US 5078208 A	07-01-1992

BE 1008176 A6	06-02-1996	KEINE	

DE 20315267 U1	04-03-2004	DE 10249834 A1	29-04-2004

EPO FORM P461

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