



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 899 531 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(51) Int Cl.⁶: **F28D 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98890182.3**

(22) Anmeldetag: **25.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **KTM-Kühler GmbH**
5230 Mattighofen (AT)

(72) Erfinder: **Bachinger, Harald**
5230 Mattighofen (AT)

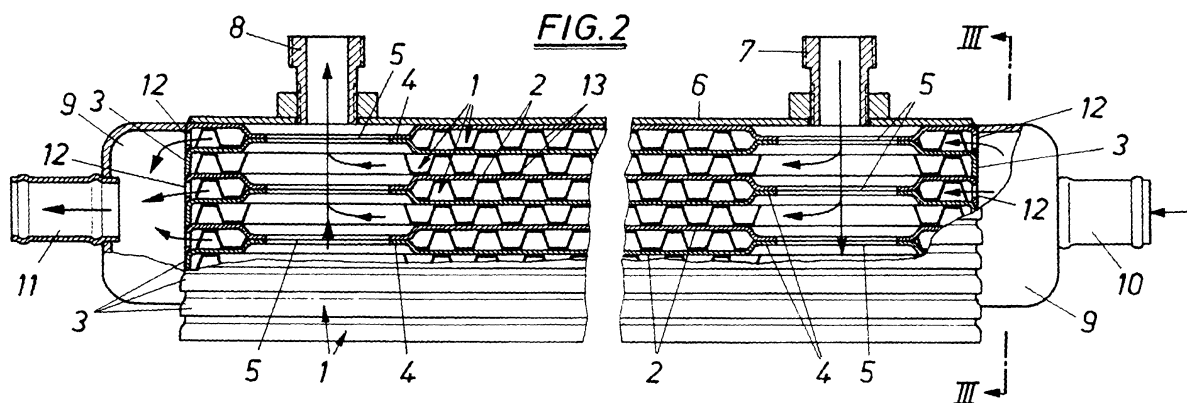
(30) Priorität: **27.08.1997 AT 144197**

(74) Vertreter: **Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al**
Spittelwiese 7
4020 Linz (AT)

(54) Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler

(57) Es wird ein Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler, aus mehreren ineinandergesteckten, je aus einer Wärmetauscherplatte (2) mit umlaufendem Randsteg (3) gebildeten Strömungswannen (1) beschrieben, die abwechselnd miteinander über Durchtrittsöffnungen (5, 12) für die wärmeaustauschenden Medien verbunden sind. Um vorteilhafte Konstruktions-

verhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Durchtrittsöffnungen (12) zumindest der Strömungswannen (1) für eines der wärmeaustauschenden Medien im Bereich der Randstege (3) liegen und miteinander über wenigstens einen außen an die Randstege (3) der ineinandergesteckten Strömungswannen (1) angeschlossenen Anschlußkasten (9) für die Zu- bzw. Ableitung (10 bzw. 11) des Mediums verbunden sind.



EP 0 899 531 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 89 0182

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 2 635 176 A (LAENGERER & REICH KUEHLER) 9. Februar 1990 (1990-02-09)	1,2	F28D9/00
Y	* Ansprüche 1-13; Abbildungen *	3	
Y	GB 488 571 A (ROYAL AIRCRAFT ESTABLISHMENT) 4. August 1938 (1938-08-04) * Seite 4, Zeile 81 - Zeile 93; Abbildungen 6,7 *	3	
A	DE 43 13 505 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 27. Oktober 1994 (1994-10-27) * das ganze Dokument *	1,2	
A	CH 215 204 A (GEORG JENDRASSIK) 1. September 1941 (1941-09-01) * Seite 2, Zeile 62 - Seite 4, Zeile 73; Abbildungen 1-6 *	1,2	
A	DE 41 25 079 A (CALSONIC CO) 13. Februar 1992 (1992-02-13) * Abbildungen *	1	
A	WO 97 15797 A (TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE ;BERTILSSON KLAS (SE); ZORZIN ALVAR) 1. Mai 1997 (1997-05-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 1999	
		Prüfer Mootz, F	
<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 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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 89 0182

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.

08-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2635176 A	09-02-1990	DE 3826244 A	08-02-1990
		IT 1230921 B	08-11-1991

GB 488571 A		KEINE	

DE 4313505 A	27-10-1994	KEINE	

CH 215204 A		KEINE	

DE 4125079 A	13-02-1992	US 5165468 A	24-11-1992

WO 9715797 A	01-05-1997	IT MI952192 A	24-04-1997
		AU 7352796 A	15-05-1997
		EP 0857287 A	12-08-1998

EPO FORM P0461

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