(11) **EP 1 052 468 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.12.2000 Patentblatt 2000/50

(51) Int Cl.7: **F28D 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2: 15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(21) Anmeldenummer: 00890123.3

(22) Anmeldetag: 20.04.2000

(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

(30) Priorität: 10.05.1999 AT 83799

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

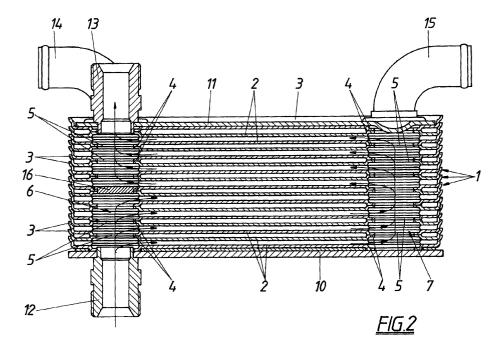
(72) Erfinder: Bachinger, Harald 3352 St. Peter/Au (AT)

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

(54) Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler

(57) Es wird ein Plattenwärmetauscher, insbesondere Ölkühler, mit mehreren ineinandergesteckten, je aus einer Wärmetauscherplatte (2) mit einem umlaufenden Randsteg (3) bestehenden Strömungswannen (1) beschrieben, die an die jeweils benachbarte Strömungswanne (1) dicht anschließende Ansätze (4) im Bereich von fluchtenden, die Strömungswannen (1) abwechselnd miteinander verbindenden Durchtrittsöffnungen (5) aufweisen, wobei die fluchtenden Durch

trittsöffnungen (5) jeweils zwei quer zu den Strömungswannen (1) verlaufende Strömungskanäle (6, 7 bzw. 8, 9) mit Zu- und Abläufen (12, 13, bzw. 14, 15) für die wärmeaustauschenden Medien bilden. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß zumindest der zulaufseitige Strömungskanal (6) für eines der wärmeaustauschenden Medien durch wenigstens eine Trennwand (16) in axiale Abschnitte unterteilt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 89 0123

	EINSCHLÄGIGE				
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Х	DE 30 20 557 A (DAII 10. Dezember 1981 (* Anspruch 1; Abbil	1981-12-10)	1	F28D9/00	
X	FR 2 010 517 A (DEL 20. Februar 1970 (1 * Seite 4, Absatz 3 1 *	ANEY GALLAY LTD) 970-02-20) - Absatz 4; Abbildung	1		
X	WO 92 11501 A (ALFA 9. Juli 1992 (1992- * Seite 13, Zeile 1 Abbildungen *	07-09)	1		
X	19. Januar 1990 (19	NGERER & REICH KUEHLER) 90-01-19) - Seite 7, Zeile 3;	1		
А	12. Januar 1987 (19	, no. 175 (M-596),		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F28D	
Α	DE 196 28 561 C (LAENGERER & REICH GMBH & CO) 4. September 1997 (1997-09-04) * Spalte 3, Zeile 68 - Spalte 4, Zeile 11; Abbildungen *		1		
Der v	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	DEN HAAG	19. Oktober 2000) Mo	otz, F	
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		tet E : älteres Patentd tet nach dem Anme p mit einer D : in der Anmeldu porie L : aus anderen Gr	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedooh erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 89 0123

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.

19-10-2000

Im Recherche angeführtes Pate		Datum der Veröffentlichung		ed(er) der ntfamilie	Datum der Veröffentlichur
DE 302055	57 A	10-12-1981	KEINE		
FR 201051	17 A	20-02-1970	DE 1 NL 6	734179 A 928146 A 908615 A 277872 A	08-12-19 11-12-19 09-12-19 14-06-19
WO 921156	01 A	09-07-1992	DE 69 DE 69 EP 0 SE 9	502254 C 117529 D 117529 T 561954 A 004026 A 492171 A	25-09-19 04-04-19 11-07-19 29-09-19 18-06-19 20-02-19
FR 263427	76 A	19-01-1990		824074 A 230789 B	18-01-19 29-10-19
JP 620050	92 A	12-01-1987		774704 C 061279 B	14-07-19 30-09-19
DE 196285	561 C	04-09-1997	DE 59 EP 0 ES 2	182980 T 700303 D 819907 A 137747 T 964280 A	15-08-19 09-09-19 21-01-19 16-12-19 12-10-19

EPO FORM P0461

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