



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 961 095 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.11.2000 Patentblatt 2000/45

(51) Int. Cl.⁷: **F28D 1/053**, F28F 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99109060.6**

(22) Anmeldetag: **07.05.1999**

(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: **29.05.1998 DE 19824026**

(71) Anmelder:
• **Behr Industrietechnik GmbH & Co.**
70469 Stuttgart (DE)
• **Behr GmbH & Co.**
D-70469 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Erb, Günter**
71522 Backnang (DE)
• **Prokopp, Alexander Dipl.-Ing.**
74232 Abstatt (DE)
• **Kaupp, Friedrich**
70195 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter:
Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker,
Patentanwälte
Postfach 10 37 62
70032 Stuttgart (DE)

(54) **Kühler**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kühler (1) mit modular zusammensetzbaren Kühlerbauteilen. Diese Kühlerbauteile sind Flachrohre (8,8'), Wellrippen (5) und Scheiben (6,6'). Aus diesen Elementen kann der Kühler in beliebiger Form und Leistung aufgebaut werden.

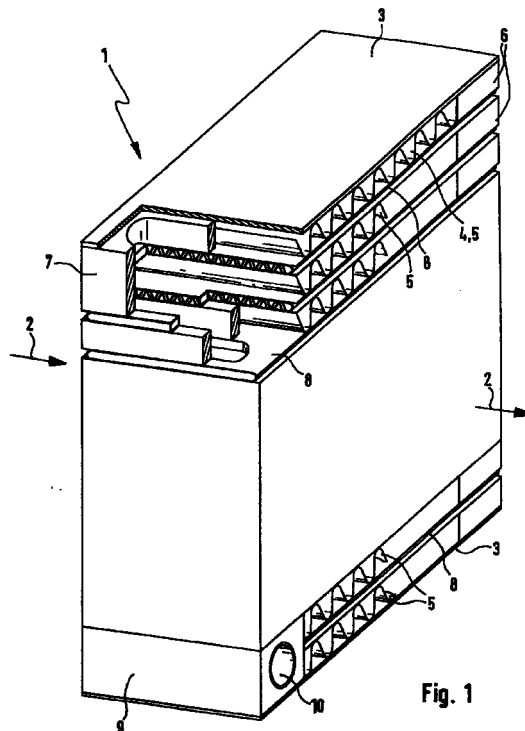


Fig. 1

EP 0 961 095 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 9060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 196 05 340 A (BEHR GMBH & CO) 21. August 1997 (1997-08-21)	1-3,5,7, 12,14, 17,19 18	F28D1/053 F28F3/02
Y	* Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 38; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 58; Anspruch 9; Abbildungen 5,6 *		
Y	US 4 673 032 A (HARA KUNITAKA ET AL) 16. Juni 1987 (1987-06-16) * Abbildungen *	18	
X	EP 0 826 941 A (BEHR GMBH & CO) 4. März 1998 (1998-03-04) * Ansprüche; Abbildungen *	1-3,12, 14,16,17 11	
X	US 4 484 622 A (SATCHWELL DAVID L) 27. November 1984 (1984-11-27) * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 21 * * Spalte 5, Zeile 32 - Zeile 54; Abbildungen *	1-4,9, 10,14,17 11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
X	DE 44 14 979 A (BEHR INDUSTRIETECH GMBH & CO) 2. November 1995 (1995-11-02) * das ganze Dokument *	1-4,6,8, 12-14,17	F28D F28F
X	FR 2 625 301 A (VALEO CHAUSSON THERMIQUE) 30. Juni 1989 (1989-06-30) * Seite 3, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 37; Abbildungen *	1-4,7,9, 12,14,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. September 2000	Prüfer Mootz, 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: 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 9060

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.

14-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19605340 A	21-08-1997	US 5845706 A	08-12-1998
US 4673032 A	16-06-1987	JP 59056085 A	31-03-1984
		JP 59057024 A	02-04-1984
EP 0826941 A	04-03-1998	DE 19635457 A	05-03-1998
US 4484622 A	27-11-1984	KEINE	
DE 4414979 A	02-11-1995	KEINE	
FR 2625301 A	30-06-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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