

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90105475.9**

51 Int. Cl.⁵: **F28F 1/32**

22 Anmeldetag: **23.03.90**

30 Priorität: **30.03.89 DE 3910357**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.10.90 Patentblatt 90/40

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.12.90 Patentblatt 90/50**

71 Anmelder: **AUTOKÜHLER GMBH & CO. KG.**
Hohler Weg 31

D-3520 Hofgeismar(DE)

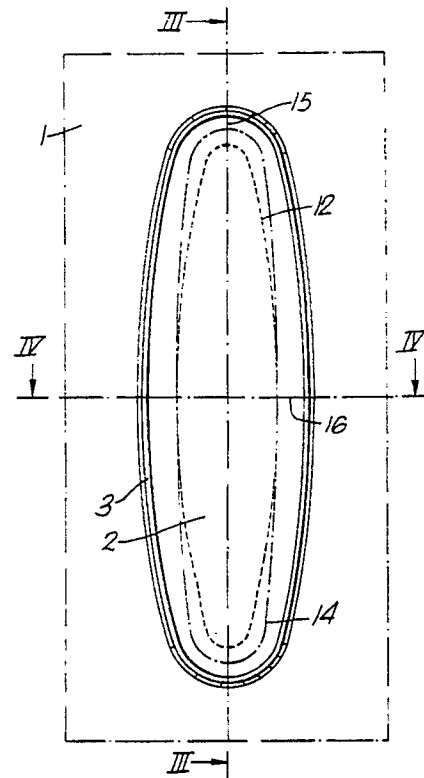
72 Erfinder: **Fuhrmann, Ernst**
Mittelstrasse 16
D-3501 Espenau(DE)
Erfinder: **Scholze, Richard**
Lamerder Weg 4
D-3520 Hofgeismar(DE)

74 Vertreter: **Freiherr von Schorlemer, Reinfried,**
Dipl.-Phys.
Patentanwalt Brüder-Grimm-Platz 4
D-3500 Kassel(DE)

54 **Leitblech für einen Wärmetauscher und daraus hergestelltes Wärmetauschernetz.**

57 Die Erfindung betrifft ein Leitblech für einen Wärmetauscher mit einer Vielzahl von zur Aufnahme von Wärmetauscherrohren bestimmten, aus hochgestellten Kragen (3) mit ovalem Querschnitt bestehenden Durchzügen (2). Zur Vermeidung von Rissen in den Kragen, insbesondere bei großen Verhältnissen des größten Durchmessers zum kleinsten Durchmesser weisen die Kragen (3) im Bereich ihrer kleinen Radien eine kleinere Höhe als im Bereich ihrer größeren Radien auf. Außerdem betrifft die Erfindung ein mit derartigen Leitblechen (1) versehenes Wärmetauschernetz.

Fig.2.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 5475

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 423 746 (THERMAL-WERKE) * Seite 5, Absatz 2; Figuren 3a,3b,4a,4b *	1,2,4	F 28 F 1/32
Y	---	3	
Y	US-A-3 771 595 (SLAASTED) * Insgesamt *	3	
D,A	EP-A-0 176 729 (PIETZCKER) * Insgesamt *	1	
A	FR-A-2 465 984 (DUBROVSKY) * Insgesamt *	1	
A	FR-A-1 445 981 (MORRIS) * Insgesamt *	1	
A	GB-A- 360 280 (CONVENTRY RADIATOR) * Insgesamt *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 28 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03-10-1990	Prüfer SMETS E.D.C.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	