



Veröffentlichungsnummer: **0 578 916 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **93104213.9**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **F28F 9/00**

Anmeldetag: **16.03.93**

Priorität: **16.07.92 DE 4223423**

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**19.01.94 Patentblatt 94/03**

Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE FR GB IT**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.05.94 Patentblatt 94/21**

Anmelder: **Längerer & Reich GmbH & Co.**

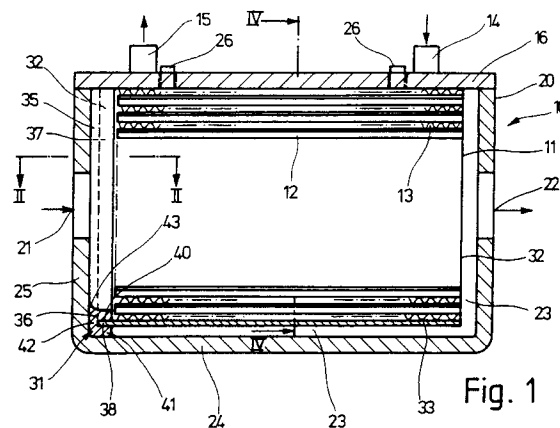
**D-70790 Filderstadt(DE)**

Erfinder: **Kalbacher, Klaus, Dipl.-Ing.**  
**Schmehläckerstrasse 6**  
**W-7456 Rangendingen(DE)**

Vertreter: **Kratzsch, Volkhard, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwalt**  
**Postfach 90**  
**D-73701 Esslingen (DE)**

**Wärmetauscher.**

Die Erfindung bezieht sich auf einen Wärmeaustauscher (10) mit einem Flachrohrpaket (11) in einem Gehäuse (20). Das Flachrohrpaket (11) ist über einen Zufluß (14) und einen Abfluß (15) von einem ersten Medium durchströmt. Das Gehäuse (20) wird über einen Zulauf (21) und einen Ablauf (22) von einem zweiten Medium durchströmt. Das Flachrohrpaket (11) ist zusammen mit Dichtungselementen (30) in das Gehäuse (20) eingesetzt, die in einem Bereich zwischen Zulauf (21) und Ablauf (22) den Spalt zwischen dem Rohrpaket (11) und benachbarten Gehäusewänden (23, 24) überbrücken und mit elastischen Lippen (31) versehen sind, die gegen die Gehäusewände (23, 24) gerichtet sind. Die Dichtungselemente (30) weisen metallische Platten (32 bis 34) auf, die mit dem Rohrpaket (11) verlötet sind und insbesondere einstückiger Teil eines U-förmigen, eine Löthilfe bildenden Plattenteiles (29) sind. Die elastischen Lippen (31) sind aus gesonderten Dichtprofilen (35, 36, 35') gebildet, die nach dem Löten und vor dem Einsetzen des Rohrpakets (11) in das Gehäuse (20) auf die Platten (32 bis 34) des Plattenteiles (29) aufgesteckt werden.



**Fig. 1**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 93 10 4213

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	EP-A-0 117 565 (BERNER INTERNATIONAL CO.) * das ganze Dokument * ---	1-3	F28F9/00
X	GB-A-2 130 354 (BEHR) * das ganze Dokument * ---	1-3	
X	US-A-3 265 129 (BAWABE) * das ganze Dokument * ---	1-3	
X	EP-A-0 443 299 (RECUPERATOR S.R.L.) * das ganze Dokument * ---	1-3	
A	WO-A-92 09859 (DINULESCU) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. April 1994	Prüfer Smets, E
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
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	