



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 864 837 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.09.1999 Patentblatt 1999/38**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F28F 3/08, F28F 3/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.09.1998 Patentblatt 1998/38**

(21) Anmeldenummer: **97119932.8**

(22) Anmeldetag: **14.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH 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: **11.03.1997 DE 19709671**

(71) Anmelder:  
**API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG  
75015 Bretten (DE)**

(72) Erfinder:  
**Niemann, Johann, Dipl.-Ing.  
67105 Schifferstadt (DE)**

(74) Vertreter:  
**Brommer, Hans Joachim, Dr.-Ing. et al  
Lemcke, Brommer & Partner  
Postfach 11 08 47  
76058 Karlsruhe (DE)**

(54) **Plattenwärmetauscher**

(57) Die Erfindung betrifft einen Plattenwärmetauscher mit mehreren wärmeübertragenden Platten (1), deren Zwischenräume abwechselnd mit einem ersten und einem damit wärmetauschenden zweiten Medium beschickt werden. Dazu sind die Ein- und Auslaßöffnungen (2,3,13,14) durch Dichtungen (6,7,11,12) wechselweise gegenüber dem Strömungsraum und der Umgebung abgedichtet. Die Stärke dieser Dichtung ist zumindest im Brückenbereich an die Profilkontur des Plattenzwischenraumes angepaßt. Wesentlich ist, daß an der druckabgewandten Seite der Dichtung (6,7,11,12) eine Stützleiste (8,9,10) in die Platte (1) eingeformt ist, an der sich die Dichtung (6,7,11,12) abstützen kann.

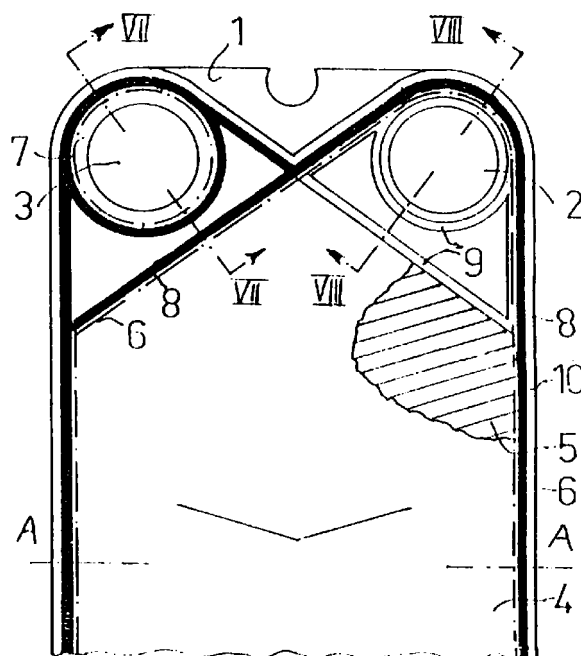


Fig.1

**EP 0 864 837 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 9932

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	GB 2 128 726 A (APV CO LTD) 2. Mai 1984 (1984-05-02)  * das ganze Dokument *	1,2,4,6, 7,9-13, 15,16	F28F3/08 F28F3/10
Y	DE 32 39 004 A (REHEAT AB) 5. Mai 1983 (1983-05-05)  * Seite 4, letzter Absatz - Seite 6; Abbildungen *	1,2,4,6, 7,9-13, 15,16	
A	DE 195 40 271 C (GEA ECOFLEX GMBH) 7. November 1996 (1996-11-07)  * Spalte 3, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 23; Abbildungen *	1,3,5, 8-10,13, 14,16	
A	DE 12 59 849 B (HOLSTEIN & KAPPERT) 1. Februar 1968 (1968-02-01) * das ganze Dokument *	1,3, 6-10,13	
A	GB 249 184 A (HARRY GIBBS, THOMAS HENRY GIBBS) * das ganze Dokument *	1,5,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	GB 2 164 439 A (APV INT LTD) 19. März 1986 (1986-03-19) * Seite 2, Zeile 48 - Zeile 122; Abbildungen *	1	F28F F28D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juli 1999</b>	Prüfer <b>Van Dooren, M</b>
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 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 97 11 9932

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.

30-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2128726 A	02-05-1984	KEINE	
DE 3239004 A	05-05-1983	SE 8106221 A US 4635714 A	22-04-1983 13-01-1987
DE 19540271 C	07-11-1996	AU 7348696 A EP 0857289 A WO 9716691 A	22-05-1997 12-08-1998 09-05-1997
DE 1259849 B		NL 6507257 A SE 317956 B	27-12-1965 01-12-1969
GB 249184 A		KEINE	
GB 2164439 A	19-03-1986	KEINE	

EPO FORM P0481

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