(12)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 848 225 A3

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.04.1999 Patentblatt 1999/15

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

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: 17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(21) Anmeldenummer: 97120318.7

(22) Anmeldetag: 20.11.1997

(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: 11.12.1996 DE 29621487 U

(71) Anmelder:

API Schmidt-Bretten GmbH & Co. KG 75015 Bretten (DE)

(72) Erfinder:

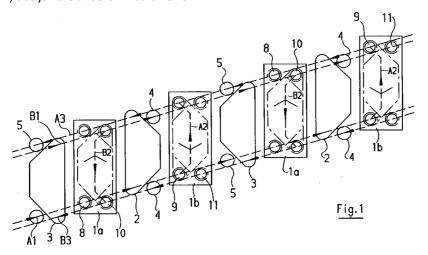
Wagner, Volker, Dipl.-Ing. 75443 Ötisheim (DE)

(74) Vertreter: Blumenröhr, Dietrich Lemcke, Brommer & Partner, Postfach 11 08 47 76058 Karlsruhe (DE)

(54) Plattenwärmetauscher

(57) Plattenwärmetauscher mit mehreren etwa rechteckigen, miteinander fluchtenden Wärmetauscherplatten (1A,1B), die in einem Stapel derart angeordnet sind, daß jeweils im Zwischenraum zwischen zwei benachbarten Platten ein von einer Umfangsdichtung (2,3) umfangener Strömungsraum gebildet ist, wobei jeweils benachbarte Strömungsräume (6,7) von unterschiedlichen Medien durchströmt sind, und wobei in den Plattenzwischenräumen Umfangsdichtungen (2,3) zur Abdichtung der Strömungsräume jeweils eines Mediums und Ringdichtungen (4,5) zur Abdichtungen der Öffnungen (8-11) des jeweils anderen Mediums vor-

gesehen sind. Hierbei bestehen die Umfangsdichtungen (2,3) und die Ringdichtungen (4,5) jedes Plattenzwischenraumes aus jeweils unterschiedlichen Materialien, derart daß die von dem ersten Medium benetzten Dichtungen aus dem einen Dichtungsmaterial und die von dem zweiten Medium benetzten Dichtungen aus dem anderen Dichtungsmaterial bestehen, wobei die Dichtungen für das aggressivere Medium als gegenüber diesem aggressiveren Medium chemisch resistente Dichtungen ausgebildet sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung EP 97 12 0318

	EINSCHLÄGIGE DOKU	MENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile	ngabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 1 581 979 A (APV CO LT 31. Dezember 1980	D)	1,2,5	F28F3/08 F28F3/10
Y	* Seite 1, Zeile 85 - Sei Abbildungen *	te 2, Zeile 71;	3,4,6	1 231 37 10
Y	DE 38 20 928 A (DANA CORP 16. Februar 1989 * Zusammenfassung; Abbild		3	
Y	EP 0 396 277 A (CHILDREN PATRICK RICHARD; WATTS JO 7. November 1990 * Spalte 2, Zeile 40 - Sp Abbildungen *	HN RICHARD)		
A	GB 2 049 909 A (APV CO LT 31. Dezember 1980 * Zusammenfassung * * Seite 1, Zeile 29 - Zei		1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der v	orliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	DEN HAAG	16. Februar 199	9 Van	Dooren, M
X : vor Y : vor and A : ted	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE n besonderer Bedeutung allein betrachtet n besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer deren Veröffentlichung derselben Kategorie hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung	E : älteres Patent nach dem Ann D : in der Anmeld L : aus anderen G	dokument, das jedo neldedatum veröffer ung angeführtes Do Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 97 12 0318

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

16-02-1999

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Mitglied(er) der Veröffentlichung Patentfamilie			Datum der Veröffentlichun
GB 1581979	Α	31-12-1980	KEINE		
DE 3820928	Α	16-02-1989	US CA FR IN JP JP KR MX	4776602 A 1300188 A 2619185 A 170893 A 1049769 A 2568899 B 9710872 B 165546 B	11-10-198 05-05-199 10-02-198 13-06-199 27-02-198 08-01-199 01-07-199
EP 0396277	Α	07-11-1990	GB	2231396 A	14-11-199
GB 2049909	Α	31-12-1980	KEIN	 E	

EPO FORM P0461

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