



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 87107878.8


 Int. Cl.4: **F 28 D 9/00**
F 28 F 3/08


 Anmeldetag: 01.06.87


 Priorität: 03.07.86 DE 3622316


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 13.01.88 Patentblatt 88/02


 Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE


 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
 02.03.88 Patentblatt 88/09


 Anmelder: **W. Schmidt GmbH & Co. KG**
Pforzheimer Strasse 46
D-7518 Bretten (DE)


 Erfinder: **Pfeiffer, Johann**
Lortzingstrasse 18
D-7518 Bretten (DE)


 Vertreter: **Lemcke, Rupert, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Dipl.-Ing. R. Lemcke Dr.-Ing. H.J. Brommer
Amalienstrasse 28 Postfach 4026
D-7500 Karlsruhe 1 (DE)


Plattenwärmeaustauscher.


 Es wird ein Wärmeaustauscher aus gegeneinander um 180° gedreht zu einem Stapel gespannten Platten (3) angegeben, bei dem die Plattenzwischenräume über Zu- und Abströmöffnungen (4, 5, 6, 7) der Plattenecken mit den Medien beschickt werden und sich über ihre Profilierung gegeneinander abstützen, wobei die Profilierung einen mittleren, rechteckigen (18) und zwei daran anschließende dreieckförmige (16, 17) Wärmeaustauschbereiche bildet. Dabei ist die Profilierung der dreieckförmigen (16, 17) Bereiche durch sich aneinander anschließende Abschnitte gegenläufiger Prägungsrichtung gebildet, derart, daß sich die Abschnitte einer Prägungsrichtung des einen dreieckförmigen (16, 17) Bereiches gegen die Abschnitte der anderen Prägungsrichtung des anderen dreieckförmigen (16, 17) Bereiches der benachbarten, um 180° gedrehten Platten (3) abstützen, wobei zwischen den Abschnitten (22, 23) die Plattenöffnungen mit dem rechteckigen Wärmeaustauschbereich (18) verbindende, strahlenförmige Strömungskanäle gebildet sind, die quer zur Strömungsrichtung im Rhythmus der Teilung des Abstandes benachbarter Strahlen durch Kanalstücke miteinander verbunden sind.

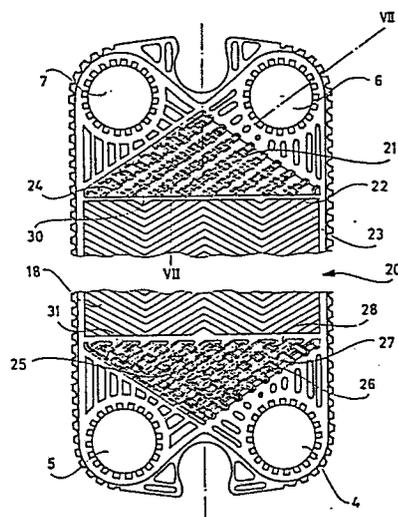


Fig. 6



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 125 471 (ALFA-LAVAL) * Seite 1, Zeile 33 - Seite 2, Zeile 16; Ansprüche 1-12; Figuren 1-21 *	1-4	F 28 D 9/00 F 28 F 3/08
Y	---	7	
Y	DE-B-1 003 773 (W. SCHMIDT KÜHLERWERK) * Anspruch 1; Figur 1 *	7	
A	---		
A	FR-A-2 202 271 (ALFA-LAVAL) * Figur 2 *	5	
A	---		
A	DE-A-3 244 547 (BUCHWALD) * Figuren 1,2,4,5 *	6	
A	---		
A	FR-A-2 523 287 (LECOMTE) * Figur 2 *	8	
A	---		
A	WO-A-8 301 998 (ALFA-LAVAL)		
A	---		
A	DE-A-3 429 491 (GEA AHLBORN)		
A	---		
A	FR-A-1 552 439 (THE A.P.V. CO. LTD)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	---		
A	GB-A-1 486 919 (WRIGHT)		F 28 F F 28 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-11-1987	Prüfer HOERNELL, L.H.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			