

⑫

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **84109338.8**

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 28 F 9/00, F 28 F 1/02**

㉔ Anmeldetag: **07.08.84**

③① Priorität: **12.08.83 DE 3329202**

⑦① Anmelder: **MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION  
MÜNCHEN GMBH, Dachauer  
Strasse 665 Postfach 50 06 40, D-8000 München 50 (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **13.03.85**  
**Patentblatt 85/11**

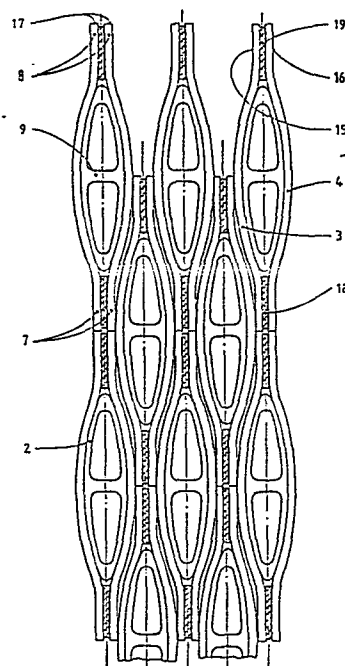
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **21.11.85 Patentblatt 85/47**

⑦② Erfinder: **Hagemeister, Klaus, Dipl.-Ing.,  
Manzstrasse 28b, D-8000 München 50 (DE)**

⑤④ **Profilrohr-Wärmetauscher.**

⑤⑦ Bei einem Profilrohr-Wärmetauscher mit einem Feld von schichtartig angeordneten profilierten Anschlußrohren ist jedes beispielsweise lanzettenförmige Profilrohr (2) von zumindest zwei Profilstreifen (3, 4) in Durchströmungsrichtung des Feldes in abstützender Weise zumindest teilweise flächig umschlossen. Die Profilstreifen benachbarter Profilrohre einer Schicht sind hierbei endseitig oder im Bereich der Enden (7, 8) in einer definierten Lage gehalten. Auch können sich die Profilstreifen direkt oder indirekt auf linken bzw. rechten benachbarten anderen Profilstreifen von benachbarten Profilrohren abstützen. Damit sind Einzelprofilrohre bei exakter Feldanordnung längsverschieblich und können Längenänderungen ausgleichen.



**EP 0 134 012 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0134012  
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 9338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )														
P, Y	GB-A-2 130 356 (MOTOREN- UND TURBINEN UNION MÜNCHEN) * Spalte 2, Zeilen 98-112; Figuren 1,7 *	1,2	F 28 F 9/00 F 28 F 1/02														
Y	--- US-A-4 384 697 (RUHE) * Spalte 4, Zeile 42 - Spalte 5, Zeile 17; Figuren 5,6 *	1,2															
A		4,6,13															
A	--- CH-A- 494 367 (SIEMENS) * Spalte 3, Zeile 9 - Spalte 4, Zeile 11; Figur 3 *	1-4,15 ,16															
A	--- GB-A-2 081 869 (SULZER) * Seite 1, Zeile 96 - Seite 2, Zeile 37; Figuren 1-3 *	1,4,13 ,15,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  F 28 F F 22 B														
A	--- US-A-4 286 654 (RUHE) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *	1															
A	--- DE-A-2 045 353 (WAAGNER-BIRO) * Figur 7 *	1,2,13															
A	--- GB-A-2 079 438 (ECOLAIRE INC.)  --- -/-																
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-08-1985	Prüfer JEST Y.G.A.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
A	EP-A-0 078 728 (CREUSOT-LOIRE)		
	---		
A	DE-C- 717 008 (LA MONT KESSEL HERPEN)		
	---		
A	DE-C- 513 844 (STAKIN)		
	---		
A	FR-A-2 337 867 (USINES CHAUSSON)		
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-08-1985	Prüfer JEST Y.G.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund			
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			