

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **84114719.2**

51 Int. Cl.⁴: **F 28 D 21/00**
F 28 D 7/06, F 28 F 9/00

22 Anmeldetag: **04.12.84**

30 Priorität: **18.01.84 DE 3401536**

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:
31.07.85 Patentblatt 85/31

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

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **19.03.86**

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

54 **Wärmetauscher.**

57 Wärmetauscher mit einer Rohrmatrix (1), die aus seitlich von zwei Rohrführungen quer gegen die Heißgasströmungsrichtung (G) auskragenden U-förmigen Matrixrohrbügeln besteht, wobei eine dem U-förmigen Umlenkungsverlauf der Rohrmatrix angepaßte Berandungslitwand (3) auf einigen Matrixrohrbügeln (2) schwimmend bzw. freitragend aufliegt und an- und abströmseitig bewegungselastisch mit der Heißgasgehäusewandstruktur (12) abdichtend und formschlüssig verbunden ist. Auf diese Weise wird u.a. auch der äußere Umlenkungsbereich der Profilrohr-Matrix intensiv in den Wärmetauschprozeß mit einbezogen und Differenzdehnungen der einzelnen Rohrbügel selbst sowie auch zwischen diesen und Berandungslitwand, bzw. zwischen der letzteren und dem Heißgasgehäuse werden optimal kompensiert.

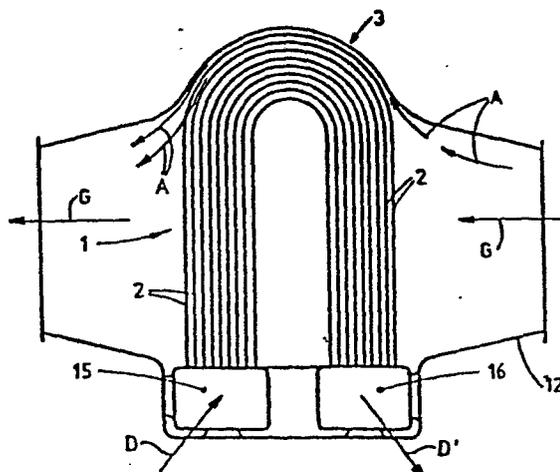


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0149767
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-2 000 886 (DAIMLER-BENZ) * Insgesamt *	1,2	F 28 D 21/00 F 28 D 7/06 F 28 F 9/00
A	--- DE-A-2 329 634 (DAIMLER-BENZ) * Figur 1 *	1	
A,D	--- DE-A-1 958 507 (DAIMLER-BENZ) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 28 D F 28 F
Forschungsort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-12-1985	Prüfer JEST Y.G.A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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	