



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 396 131 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90108360.0**

(51) Int. Cl.⁵: **F28D 9/00**

(22) Anmeldetag: **03.05.90**

(30) Priorität: **05.05.89 DE 3914774**

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.11.90 Patentblatt 90/45

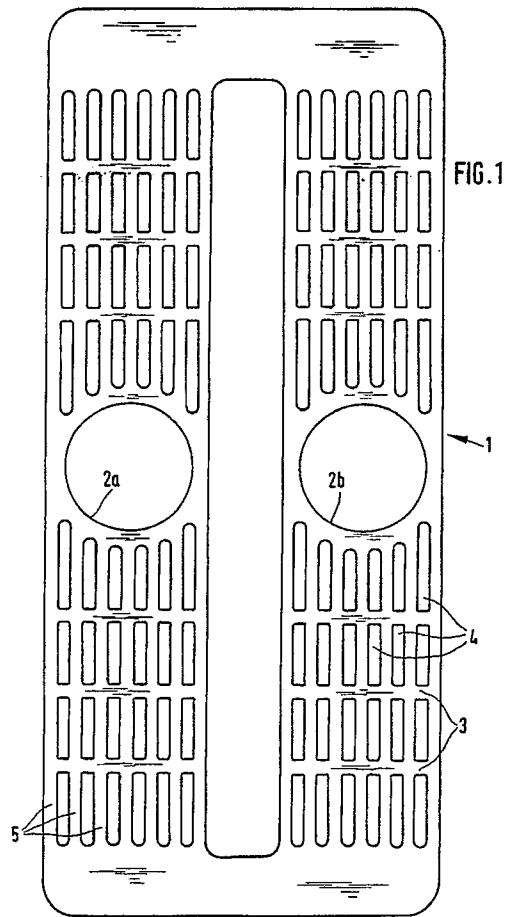
(72) Erfinder: **Hagemeister, Klaus, Dipl.-Ing.**
Manzostrasse 28b
W-8000 München 50(DE)

(34) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI SE

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.07.91 Patentblatt 91/28**

(54) Wärmetauscher.

(57) Ein Wärmetauscher mit zwei parallelen Sammellohren (2a, 2b), die über eine Matrix aus mehreren Lagen von Profilröhren miteinander verbunden sind, weist zur Bildung der einzelnen Lagen von Profilröhren (8a, b, c) eine Vielzahl von übereinander angeordneten Blechschalen (1a, 1b) auf, wobei zwei komplementäre, miteinander verbundene Blechschalen (1a, 1b) eine Vielzahl von parallelen Längsschlitzten (4) aufweist, die über Verbindungssteg(e) (1) unterbrochen sind. Diese Anordnung ermöglicht eine wesentlich vereinfachte Herstellung eines Wärmetauschers.



EP 0 396 131 A3



EUROPÄISCHER
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 8360

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	FR-A-2 339 151 (OSTBO) * das ganze Dokument * - - -	1,2,4,5	F 28 D 9/00 F 28 F 13/06
A	US-A-4 270 602 (FOSTER) * das ganze Dokument * - - -	1,2,3	
A,D	DE-A-3 242 845 (MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH) - - -		
A,D	DE-A-3 726 058 (MTU MOTOREN- UND TURBINEN-UNION MÜNCHEN GMBH) - - - -		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 28 D F 28 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	13 Mai 91	VAN GESTEL H.M.	

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