



Europäisches Patentamt

(19) European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 025 881

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80104972.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: F 28 D 15/00

(22) Anmeldetag: 21.08.80

(30) Priorität: 20.09.79 DE 2938055

(71) Anmelder: Balcke-Dürr AG  
Homberger Strasse 2  
D-4030 Ratingen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.04.81 Patentblatt 81/13

(72) Erfinder: Gocht, Dietmar  
Holbeinstrasse 1  
D-4030 Ratingen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.05.81

(72) Erfinder: Lerch, Hubert  
Steinhauser Strasse 35  
D-4030 Ratingen 8(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

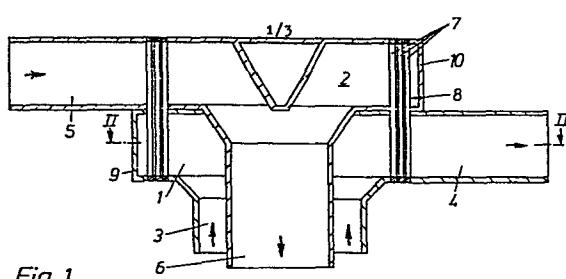
(72) Erfinder: Teuber, Klaus  
Duden Strasse 20  
D-4300 Essen-Werden(DE)

(72) Erfinder: Kern, Jochen  
Schlipperhaus 3  
D-4030 Ratingen 6(DE)

(74) Vertreter: Radünz, Ingo  
Schumannstrasse 100  
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(54) Vorrichtung für den Wärmetausch.

(57) Die Vorrichtung dient zum Wärmetausch zwischen zwei Fluidströmen unterschiedlicher Temperatur. Die Fluidströme sind durch voneinander getrennte Führungskanäle (1,2) geführt, die senkrecht von einer mehrreihigen Matrix (8) aus Wärmerohren (7) durchdrungen sind. Die Matrix (8) ist auf einem Polygon angeordnet und in bezug auf dieses Polygon radial von den Fluidströmen umströmt.



A3

EP 0 025 881



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

**0025881**

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 4972

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)
X	<u>DE - A - 2 804 106 (FURUKAWA)</u> * Seiten 1,2; Ansprüche 1-3; Seite 6, Zeilen 3-25; Seite 11, Zeile 15 bis Seite 12, Zeile 17; Seite 13, Zeilen 19-27; Figuren 2-5 *	1-3, 6	F 28 D 15/00
	---		
	<u>DE - C - 734 304 (JUNKERS)</u>	1, 3, 5	
	* Seite 1, Zeilen 26-36; Seite 2, Zeile 96 bis Seite 3, Zeile 14; Figuren 3-5 *		
	---		
	<u>US - A - 3 633 665 (DAVID M. FRANCE)</u>	1, 3, 6	F 28 D F 24 F F 28 F
	* Spalte 2, Zeilen 34-44, 66-75; Spalte 3, Zeilen 1-4; Figuren 3, 4 *		
	---		
A	<u>DE - C - 739 991 (PFEIFFER)</u>	1, 6	
A	<u>FR - A - 1 102 838 (ENGLISH ELECTRIC)</u>	4	
A	<u>GB - A - 1 462 537 (ARTEMOV)</u>	4	
	-----		
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	25-02-1981	SCHOUFOUR	