

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 743 500 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.11.1997 Patentblatt 1997/48

(51) Int. Cl.⁶: **F28F 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.1996 Patentblatt 1996/47

(21) Anmeldenummer: **96106942.4**

(22) Anmeldetag: **03.05.1996**

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

(72) Erfinder: **Freieck, Paul**
42389 Wuppertal (DE)

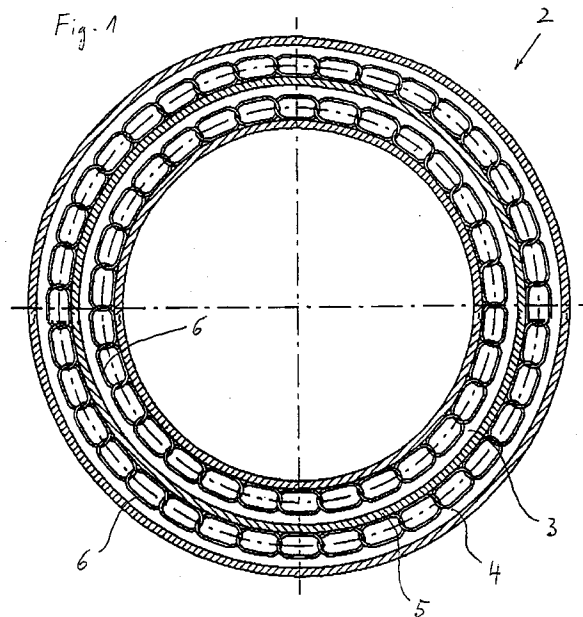
(30) Priorität: **18.05.1995 DE 19518296**

(74) Vertreter:
Harlacher, Mechthild, Dipl.-Ing.
Huttropstrasse 60
45138 Essen (DE)

(71) Anmelder:
LBE BEHEIZUNGSEINRICHTUNGEN GMBH
D-42389 Wuppertal (DE)

(54) **Rekuperatorbrenner**

(57) Der Rekuperator weist eine ringförmige Luftführung (3) und eine ringförmige Abgasführung (4) auf, die durch eine rohrförmige, wärmeübertragende Wand (5) voneinander getrennt sind. In die Luftführung und in die Abgasführung ist je eine rohrförmige Matte (6) aus Draht eingelegt. Die Matten erwärmen sich und erhöhen die Wärmeübertragung durch Wärmeabstrahlung. Oberhalb 900°C verbessert sich der Rekuperator-Wirkungsgrad zunehmend gegenüber dem eines Rippenrekuperators.



EP 0 743 500 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 6942

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X A	FR 1 026 192 A (DALIN ET AL.) * Seite 5, Spalte 2, Zeile 1 - Seite 7, Spalte 1, Absatz 2; Abbildungen * ---	1,2,5 3,4,6,7	F28F13/00
A	DE 975 537 C (DALIN ET AL.) * Seite 7, Zeile 36 - Zeile 74; Abbildungen 13,14 * ---	1,5	
A	FR 2 453 381 A (SOCIETE DU FERODO) * Abbildungen * ---	1,5	
A	FR 1 274 532 A (AIR LIQUIDE ET AL.) * Abbildungen 4,5 * ---	1,5	
A	US 3 232 344 A (ANDERSSON ET AL.) * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP 0 469 563 A (DAIKIN INDUSTRIES) * Zusammenfassung; Abbildungen 16-19 * ---	1	
A	US 4 392 526 A (HAGE ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 4 432 408 A (CAINES) * Spalte 7, Zeile 20 - Zeile 57; Abbildung 8 * ---	4	F28F
A	US 4 852 645 A (COULON ET AL.) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	4	
A	US 5 390 734 A (VOORHES ET AL.) * Spalte 3, Zeile 2 - Spalte 4, Zeile 4; Abbildungen * -----	4,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. September 1997	Prüfer Righetti, R
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 : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	