



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 794 402 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02

(51) Int. Cl.⁶: **F28F 9/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.1997 Patentblatt 1997/37

(21) Anmeldenummer: **97103624.9**

(22) Anmeldetag: **05.03.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL SE

(72) Erfinder: **Finnah, Josef**
48683 Ahaus (DE)

(30) Priorität: **05.03.1996 DE 19608400**

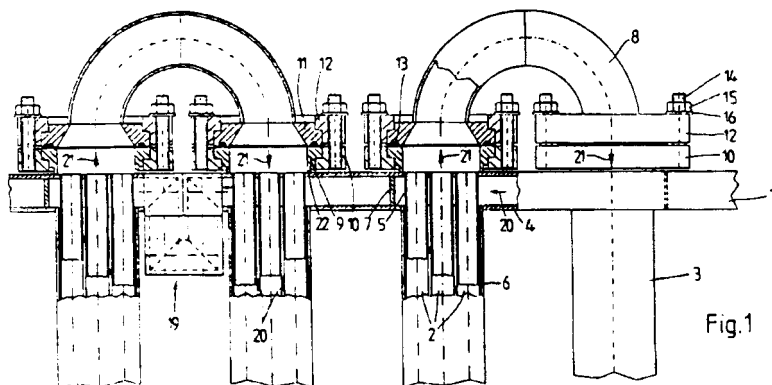
(74) Vertreter:
Stenger, Watzke & Ring
Patentanwälte
Kaiser-Friedrich-Ring 70
40547 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder:
Leifeld und Lemke,
Prozesstechnik GmbH & Co. KG
48739 Ledgen (DE)

(54) **Wärmetauschervorrichtung**

(57) Um eine Wärmetauschervorrichtung bereitzustellen, die mit einer beschränkten Anzahl von im wesentlichen standardisierten Bauteilen aufzubauen und hinsichtlich Erweiterungs- und Einsatzmöglichkeiten äußerst flexibel ist, wird eine Wärmetauschervorrichtung, bestehend aus einem durch einen Mantelkörper (3) geführten Hohlkörperbündel (2) zur getrennten Führung von Medien in dem Mantelkörper einerseits und dem Hohlkörperbündel (2) andererseits, wobei wenigstens zwei Hohlkörperbündel (2) durch einen Verbindungskörper (8) strömungstechnisch mit-

einander verbindbar sind, vorgeschlagen, die durch ein Rahmenrohr (1), welches in seiner Mantelfläche wenigstens einen Aufnahmebereich zur strömungstechnischen Verbindung mit dem Mantelkörper (3) und wenigstens einen Aufnahmebereich für das Hohlkörperbündel aufweist, welches strömungstechnisch abgedichtet gegenüber dem im Mantelkörper und Rahmenrohr geführten Medium durch das Rahmenrohr (1) hindurchführbar ist, gekennzeichnet ist.



EP 0 794 402 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 200 637 A (THOMAS PIGGOTT AND COMPANY LTD.) 9. August 1923	1-4,7,9-11	F28F9/26
Y	* Seite 2, Zeile 81 - Seite 3, Zeile 6; Abbildungen *	12,15-18	

Y	US 2 041 328 A (FORBES, JAMES B.) 19. Mai 1936	12,15-18	
	* Seite 2, Spalte 1, Zeile 32 - Zeile 44; Abbildungen 4,5 *		

X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 252 (M-420), 9. Oktober 1985 -& JP 60 103295 A (FUJI DENKI SEIZO KK), 7. Juni 1985	1,3,4,7,8	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 4-9 *		

X	GB M22869 A (KOPPERS, HEINRICH) 1. Mai 1913	1,3,4,7,9-11	
	* das ganze Dokument *		

A	GB 1 075 110 A (BROWN FINTUBE COMPANY) 12. Juli 1967	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Seite 3, Zeile 68 - Zeile 101; Abbildungen *		F28F

A	GB 606 362 A (BROWN FINTUBE COMPANY) 9. September 1948	1-18	
	* Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. November 1998	Prüfer Mootz, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)