



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: 0 436 828 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90123071.4

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: F28F 9/02, F28D 7/00

(22) Anmeldetag: 03.12.90

(30) Priorität: 10.01.90 DE 4000527

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.07.91 Patentblatt 91/29

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(68) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 27.11.91 Patentblatt 91/48

(71) Anmelder: DEUTSCHE BABCOCK- BORSIG  
AKTIENGESELLSCHAFT  
Egelsstrasse 21  
W-1000 Berlin 27(DE)

(72) Erfinder: Brücher, Peter

Ziegenorter Pfad 33  
W-1000 Berlin 27(DE)  
Erfinder: Kehrer, Wolfgang  
Peter-Strasser-Weg 18  
W-1000 Berlin 42(DE)  
Erfinder: Bormann, Dieter  
Albrechtstrasse 114  
W-1000 Berlin 42(DE)

(74) Vertreter: Müller, Jürgen, Dipl.-Ing.  
Deutsche Babcock AG Lizenz- und  
Patentabteilung Duisburger Strasse 375  
W-4200 Oberhausen 1(DE)

(54) Wärmetauscher zum Kühlen von heißem Reaktionsgas.

(57) Ein Wärmetauscher zum Kühlen von heißem Reaktionsgas weist gasführende Rohre (9) innerhalb eines Mantels (1) auf, der auf eine Gaszuführungs- kammer (4) aufgesetzt und von dieser durch eine Rohrplatte (6) getrennt ist. Diese die gasführenden Rohre (9) aufnehmende Rohrplatte (6) weist einen geringeren Durchmesser als der Mantel (1) auf und ist über einen nach oben weisenden Konus (7) mit der Unterkante des Mantels (1) verbunden. Die Rohrplatte (6) ist mit an einem Ende offenem Kühlkanälen (15) versehen, die jeweils mit einer Zuführungsleitung (12) für ein Kühlmedium verbunden sind.

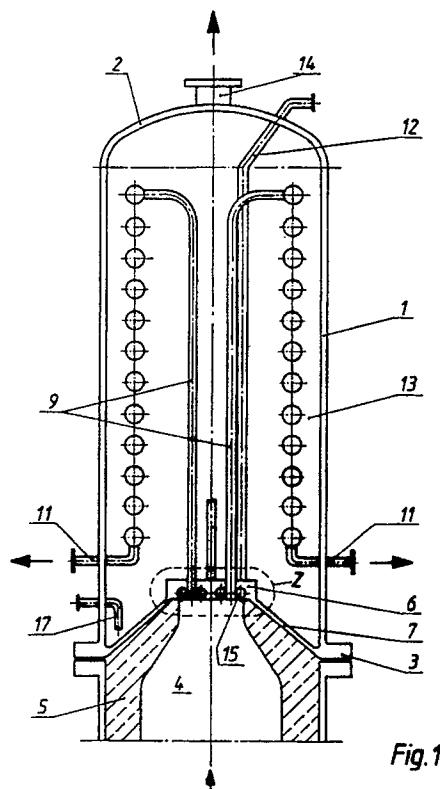


Fig. 1



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 129 588 (SCHMIDT'SCHE HEISSDAMPF G.M.B.H.) * Seite 2, Zeile 111 - Seite 3, Zeile 63; Abbildungen 1-3 * -----	1	F 28 F 9/02 F 28 D 7/00
A	US-A-3 477 495 (TUCKER) * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 3, Zeile 39; Abbildung 1 * -----	1	
A	DE-A-1 953 628 (STEINMÜLLER G.M.B.H.) * Seite 4, Zeile 11 - Seite 4, Zeile 27; Abbildung 1 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)			
F 28 F F 28 D			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	03 Oktober 91	BELTZUNG F.C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
P: Zwischenliteratur		
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		