



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 436 828 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 90123071.4

51 Int. Cl.⁵: 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**
Egellsstrasse 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 Gaszuführungskammer (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 offenen Kühlkanälen (15) versehen, die jeweils mit einer Zuführungsleitung (12) für ein Kühlmedium verbunden sind.

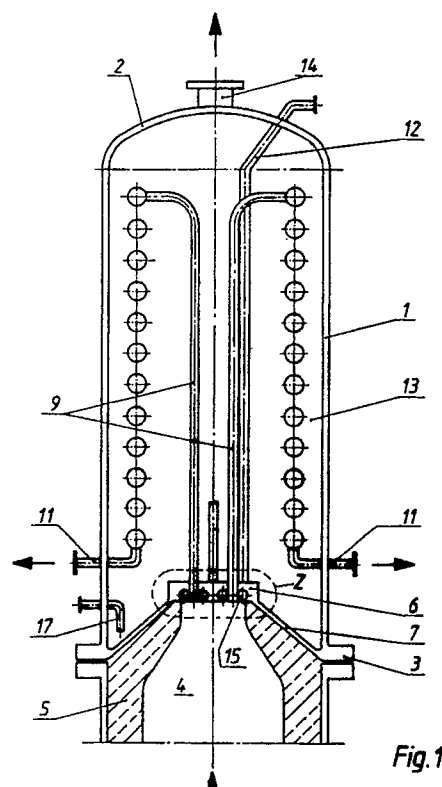


Fig. 1

EP 0 436 828 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3071

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl.5) F 28 F F 28 D		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 03 Oktober 91	Prüfer BELTZUNG F.C.		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				