



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 348 646 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89108576.3

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23D 17/00**

(22) Anmeldetag: **12.05.89**

(30) Priorität: 30.06.88 DE 3822004

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.01.90 Patentblatt 90/01**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **03.07.91 Patentblatt 91/27**

(71) Anmelder: **DEUTSCHE BABCOCK ENERGIE-  
UND UMWELTTECHNIK  
AKTIENGESELLSCHAFT  
Duisburger Strasse 375  
W-4200 Oberhausen 1(DE)**

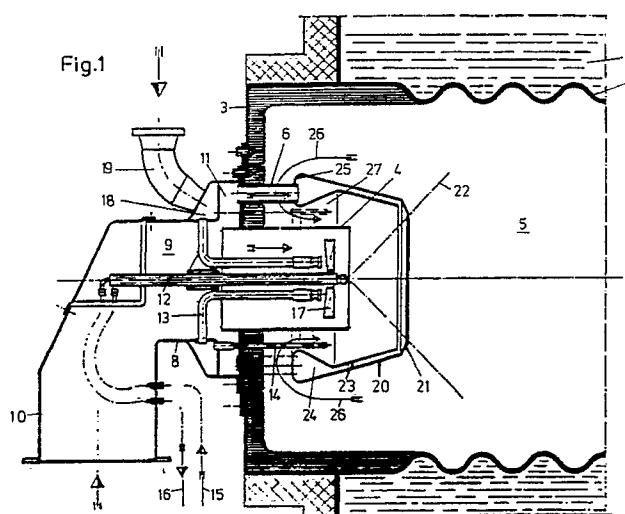
(72) Erfinder: **Oppenberg, Rolf  
Gabainstrasse 15  
W-4230 Wesel(DE)**

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

(54) **Brenner.**

(57) Ein Brenner zum Verbrennen von gasförmigen und/oder flüssigen Brennstoffen in einem Feuerraum (5) enthält eine öllanze (12) und mehrere Gaslanzen (13, 14), wobei die öllanze und ein Teil der Gaslanzen (13, 14) von einem Luftleitrohr (4) zur Führung von Primärluft umgeben sind. Der Außenumfang des Luftleitrohrs (4) begrenzt einen zum Feuerraum (5) hin offenen Rauchgasrückführkanal. Das Luftleitrohr

(4) und die das Luftleitrohr (4) umgebende Sekundärluftzuführung ragen in den Feuerraum (5) hinein und sind dort von einem Leitschirm (20) umgeben. Der Leitschirm (20) ist zum Inneren des Feuerraumes (5) konisch verengt und in einem axialen Abstand von der Stirnwand (3) des Feuerraumes (5) angeordnet.



**EP 0 348 646 A3**



EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 8576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DE-A-3 327 597 (DEUTSCHE BABCOCK WERKE AG) * Seite 10, Zeile 20 - Seite 11, Zeile 26; Figuren * -----	1,7	F 23 D 17/00 F 23 C 9/00
A	DE-A-2 820 297 (MÜLLER) * Seite 12, Absatz 2; Figur 5 * -----	1,2	
A	EP-A-0 227 637 (DR. BRÜCKER & ZEMAN & MAG. SEYR) * Zusammenfassung; Figur 1 ** Seite 4, Zeilen 21 - 24 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			F 23 D F 23 C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	06 Mai 91	SHALLOE D.M.	

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: nichtschriftliche 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