

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 475 029 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91112289.3**

(51) Int. Cl.⁵: **F23C 11/02**, **F23C 9/00**,
F22B 31/00

(22) Anmeldetag: **23.07.91**

(30) Priorität: **13.09.90 DE 4029065**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.03.92 Patentblatt 92/12

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.09.92 Patentblatt 92/38**

(71) Anmelder: **Deutsche Babcock Energie- und**

Umwelttechnik Aktiengesellschaft
Duisburger Strasse 375
W-4200 Oberhausen 1(DE)

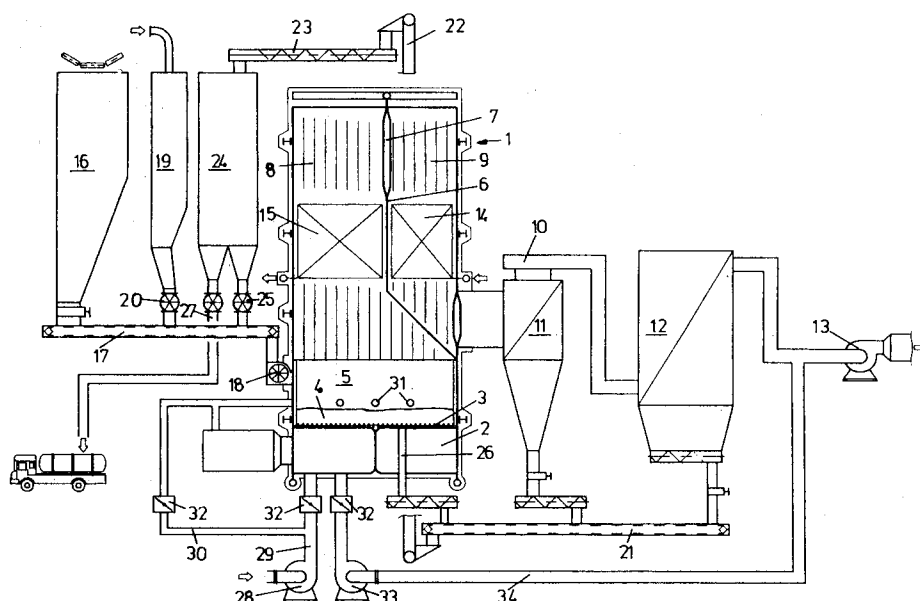
(72) Erfinder: **Maintok, Karl Heinz**
Alleestrasse 51a
W-4200 Oberhausen 1(DE)

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

(54) **Wirbelschichtführung mit einer stationären Wirbelschicht.**

(57) Ein für kleine Leistungen geeigneter, als Einzugsessel (1) ausgebildeter Heißwasser- oder Dampferzeuger ist mit einer Wirbelschichtfeuerung mit einer stationären Wirbelschicht (4) versehen, die frei von Tauchheizflächen ist und in die als Wärmeträger kaltes Rauchgas eingeblasen wird. Die Verbrennungsluft wird als Primär- und Fluidisierungsluft

in die Wirbelschicht und als Sekundärluft in den Freiraum (5) der Wirbelschicht eingebracht, wobei eine Wirbelgeschwindigkeit von maximal 3,5 m/s eingestellt wird. Feststoffe, die am kalten Ende des Kessels aus dem Rauchgas abgetrennt werden, werden zusammen mit der Kohle der Wirbelschicht zugeführt.



EP 0 475 029 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 2289

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 152 529 (DEUTSCHE BABCOCK WERKE AG) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 14 * * Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 20 * * Abbildungen 1,2 * ---	1,2	F23C11/02 F23C9/00 F22B31/00
A	EP-A-0 226 140 (STEAG AG) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	EP-A-0 037 858 (BBC BROWN BOVERI & CIE) * Seite 2, Zeile 10 - Seite 3, Zeile 11 * * Seite 4, Zeilen 5 - 24 * * Abbildung * ---	1,2	
A	DE-A-3 638 766 (L. & C. STEINMUELLER GMBH) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildung * ---	1,2	
A	EP-A-0 289 281 (FOSTER WHEELER ENERGY CORPORATION) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) F23C F22B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 JUNI 1992	Prüfer PHOA Y. E.
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 Patentedokument, 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			