



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**20.03.2002 Patentblatt 2002/12**

(51) Int Cl.7: **F22B 31/08, F22B 33/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.03.2001 Patentblatt 2001/11**

(21) Anmeldenummer: **00118720.2**

(22) Anmeldetag: **30.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **BBP Energy GmbH  
46049 Oberhausen (DE)**

(72) Erfinder: **Klein, Manfred  
46145 Oberhausen (DE)**

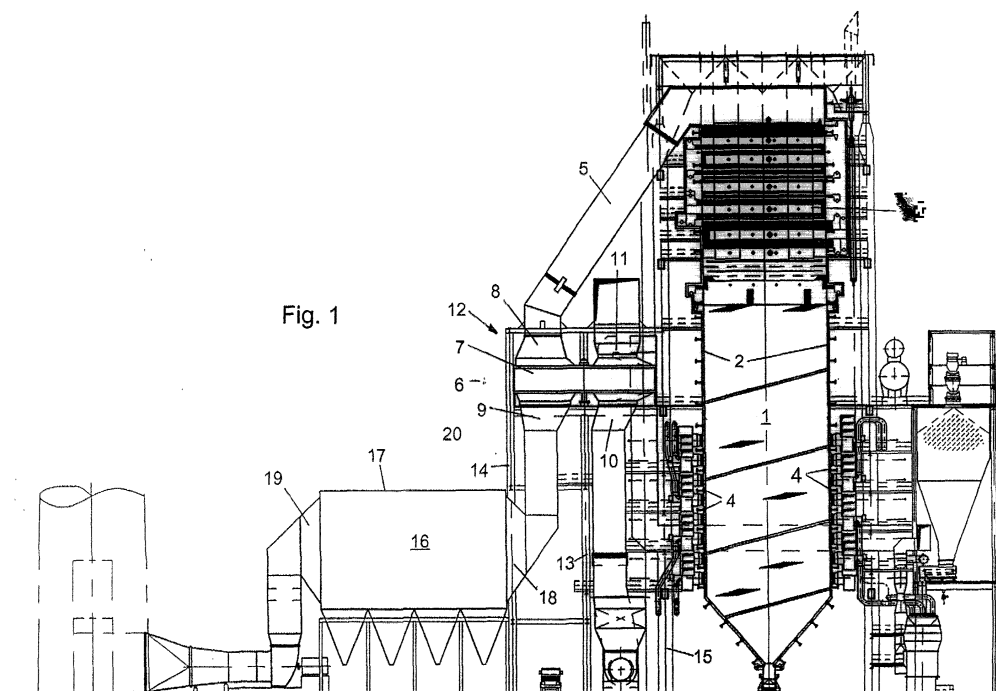
(30) Priorität: **08.09.1999 DE 19942767**

(74) Vertreter: **Radünz, Ingo, Dipl.-Ing.  
Schumannstrasse 100  
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Dampferzeuger**

(57) Ein Dampferzeuger ist mit mehreren übereinander angeordneten Staubbrennern (4) versehen, in denen ausbaubar jeweils eine Öllanze angeordnet ist. Der Dampferzeuger weist weiterhin einen oder mehrere Rauchgaszüge (3) auf, an den sich ein von Rauchgas durchströmter und von einem Gerüst (12) getragener Luftvorwärmer (6) anschließt. Der Rauchgasaustritts-

stutzen (9) des Luftvorwärmers (6) ist über eine Verteilerleitung (20) mit einem Elektrofilter (16) verbunden, der mit einem Filtergehäuse (17) und einer oder mehreren Eintrittshauben (18) versehen ist. Die Verteilerleitung (20) ist vertikal und unterhalb des Rauchgasaustrittsstutzens (9) des Luftvorwärmers (6) angeordnet, und der Luftvorwärmer (6) befindet sich oberhalb des Ausbaubereiches der Öllanzen der Staubbrenner (4).





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 207 164 A (BREEN BERNARD P ET AL) 4. Mai 1993 (1993-05-04) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1,4 *	1-3	F22B31/08 F22B33/18
A	FR 2 502 299 A (METALLGESELLSCHAFT AG) 24. September 1982 (1982-09-24) * Seite 2, Zeile 28 - Seite 3, Zeile 19; Abbildung 1 *	1-3	
A	DE 32 15 971 A (WIESER DR RUDOLF) 3. November 1983 (1983-11-03) * das ganze Dokument *	1-3	
A	US 5 122 353 A (VALENTINE JAMES M) 16. Juni 1992 (1992-06-16) * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildung *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F22B F23J F23C
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. Januar 2002	Zerf, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 8720

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5207164	A	04-05-1993	CA	2089536 A1	16-10-1993
FR 2502299	A	24-09-1982	DE	3111074 A1	30-09-1982
			AU	551504 B2	01-05-1986
			AU	8172182 A	23-09-1982
			ES	510610 D0	01-02-1983
			ES	8303658 A1	01-05-1983
			FR	2502299 A1	24-09-1982
			JP	57188929 A	20-11-1982
			ZA	8201871 A	26-10-1983
DE 3215971	A	03-11-1983	DE	3215971 A1	03-11-1983
US 5122353	A	16-06-1992	AT	166632 T	15-06-1998
			CA	2105166 A1	15-09-1992
			DE	69225699 D1	02-07-1998
			DE	69225699 T2	21-01-1999
			DK	575540 T3	22-03-1999
			EP	0575540 A1	29-12-1993
			JP	6506181 T	14-07-1994
			WO	9216453 A1	01-10-1992

EPC FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82