



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 154 690  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84114617.8

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F 23 C 11/02  
F 23 N 1/02

(22) Anmeldetag: 01.12.84

(30) Priorität: 28.02.84 DE 3407132

(71) Anmelder: Buderus Aktiengesellschaft  
Sophienstrasse 32-34  
D-6330 Wetzlar(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
18.09.85 Patentblatt 85/38

(72) Erfinder: Noack, Rolf, Dr. Dipl. Ing.  
Altvaterstrasse 20  
D-6330 Wetzlar-Steindorf(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.03.86

(72) Erfinder: Freitag, Hans, Dipl. Ing.  
Friedrich-Ebert-Strasse 29  
D-6301 Heuchelheim(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB LI LU SE

(74) Vertreter: Benner, Alwin, Dipl.-Ing.  
Buderus Aktiengesellschaft ZA-Patentabteilung Postfach  
1220  
D-6330 Wetzlar(DE)

(54) Regelung einer Wirbelschichtfeuerung in einem Heizungskessel.

(57) Die Wirbelschichtfeuerung in einem Heizungskessel  
wird über Temperaturfühler im Wirbelbett mit mehreren  
Schaltpunkten

- a) durch einen Gebläsebrenner auf die erforderliche  
Temperatur gebracht,
- b) durch Luft- und Brennstoffzufuhr auf Temperatur  
gehalten sowie
- c) durch Brennstoffabschaltung gegen Überhitzung  
geschützt und ferner über einen Thermostaten im Vorlauf
- d) durch Luft- und Brennstoffzufuhr bei Unterschreiten  
der Soll-Temperatur auf erhöhte Leistung gebracht sowie
- e) durch Brennstoff- und Luftsabschaltung bei Über-  
schreiten der Soll-Temperatur in der Leistung gedrosselt.



**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0154690

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl 4)
A	US-A-4 416 418 (GOODSTINE) * Spalte 2, Zeilen 8-15, 28-39; Spalte 5, Zeilen 1-12, 46-68; Spalte 6, Zeilen 1-43; Spalte 7, Zeilen 14-37, 49-66; Figuren *	1	F 23 C 11/02 F 23 N 1/02
A	---	1	
A	US-A-4 295 817 (CAPLIN) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 22; Spalte 4, Zeilen 42-59; Spalte 5, Zeilen 16-26; Figur 1 *	1	
A	---	3	
A	DE-A-1 526 061 (DORR-OLIVER) * Seite 16, letzter Absatz; Seite 17, erster Absatz; Figuren 10, 11 *	3	
A	---	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4)
A	PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 80 (M-15)[562], 10. Juni 1980; & JP - A - 55 41365 (ISHIGAKI KIKOU K.K.) 24.03.1980	5	F 23 C F 22 B B 01 J F 23 N
A	---		
A	EP-A-0 028 458 (WORLD ENERGY RESOURCES CONSULTANCY SERVICE)		
A	---		
A	US-A-3 508 506 (BISHOP)		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17-01-1986	Prüfer PHOA Y.E.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			