

(19)



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.⁴: **F 23 C 11/02**
F 23 N 1/02

(22) Anmeldetag: 01.12.84

(30) Priorität: 28.02.84 DE 3407132

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 19.03.86

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

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

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

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

(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 Luftabschaltung bei Überschreiten der Soll-Temperatur in der Leistung gedrosselt.

EP 0 154 690 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0154690

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 4617

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	--- 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	--- DE-A-1 526 061 (DORR-OLIVER) * Seite 16, letzter Absatz; Seite 17, erster Absatz; Figuren 10, 11 *	3															
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	--- EP-A-0 028 458 (WORLD ENERGY RESOURCES CONSULTANCY SERVICE)		F 23 C F 22 B B 01 J F 23 N														
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.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																