

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 362 551 A3**

2

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89115969.1**

51 Int. Cl.⁵ **F23C 11/02, F22B 31/00,
F22B 35/00, F23N 5/00**

22 Anmeldetag: **30.08.89**

30 Priorität: **01.10.88 DE 3833489**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.04.90 Patentblatt 90/15

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **02.01.91 Patentblatt 91/01**

71 Anmelder: **Vereinigte Kesselwerke
Aktiengesellschaft
Postfach 8240 Werdener Strasse 3
D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

72 Erfinder: **Huschauer, Helmuth
Lohstrasse 9
D-4040 Neuss 21(DE)**

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

54 **Verfahren und Vorrichtung zur Einhaltung einer konstanten Regelgröße in einer
Wirbelschichtfeuerungsanlage.**

57 Zur Einhaltung einer konstanten Regelgröße insbesondere der Betttemperatur einer Wirbelschichtfeuerung dient ein Regelorgan (24), das in einer Zuführungsleitung (20) für die Zuführung von Fluidisierungsluft zu einem Siphon (15) angeordnet ist, über den aus dem Rauchgas der Wirbelschichtfeuerung abgeschiedener Feststoff in das Wirbelbett (5) zurückgeführt wird. Der Stellantrieb (23) des Regelorgans (24) ist mit einem in dem Wirbelbett (5) angeordneten Temperaturfühler (27) in der Weise gekoppelt, daß die Menge der Fluidisierungsluft erhöht wird, wenn die gemessene Betttemperatur einen vorgegebenen Wert überschreitet. Die Menge der Fluidisierungsluft wird verringert, wenn die gemessene Betttemperatur den vorgegebenen Wert unterschreitet.

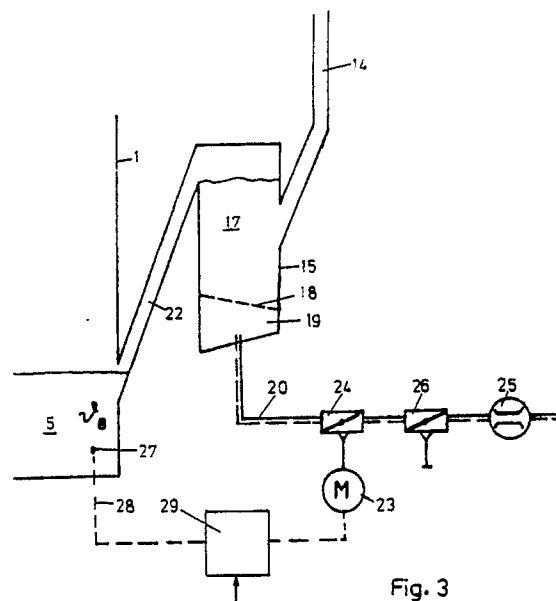


Fig. 3

EP 0 362 551 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 11 5969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	EP-A-0 158 033 (STUDSVIK ENERGITEKNIK) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 7 * * Seite 11, Zeilen 6 - 15 @ Seite 13, Zeile 17 - Seite 16, Zeile 35; Figuren * - - - -	1,2,3	F 23 C 11/02 F 22 B 31/00 F 22 B 35/00 F 23 N 5/00
Y	EP-A-0 093 063 (CREUSOT-LOIRE) * Seite 5, Zeilen 2 - 33; Figuren * - - - -	1,2,3	
A	US-A-4 442 797 (STROHMEYER) * Spalte 4, Zeilen 13 - 17; Figuren * - - - -	1	
A	DE-A-3 343 870 (HUTHER) * Zusammenfassung; Figuren * - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 22 B F 23 C B 01 J
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		05 November 90	VAN GHEEL J.U.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			