

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 091 175 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl. 7: F23N 5/00, F23N 5/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(21) Anmeldenummer: 00120859.4

(22) Anmeldetag: 25.09.2000

(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

(30) Priorität: 07.10.1999 DE 19948377

(71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
80333 München (DE)

(72) Erfinder:  
• Merklein, Thomas, Dr.  
91056 Erlangen (DE)  
• Sand, Heino  
91052 Erlangen (DE)

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung sowie zur Regelung des Luftüberschusses bei einem Verbrennungsprozess

(57) Zur Bestimmung des Luftüberschusses bei einem Verbrennungsprozeß werden Bildungsraten K(CN) und K(CO) der bei der Verbrennung gebildeten Reaktionsprodukte CN und CO ermittelt; anschließend wird

das Verhältnis K(CN)/K(CO) als eine den Luftüberschuß repräsentierende Größe ermittelt, die als Regelgröße zur Regelung des Luftüberschusses herangezogen werden kann.

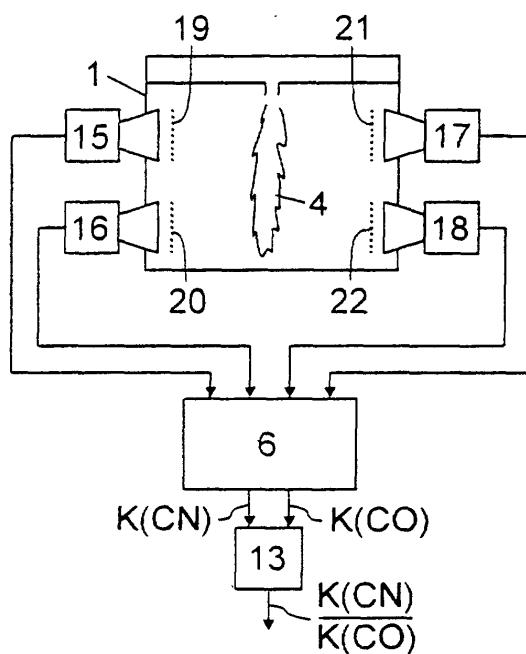


FIG. 4



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 10 206 A (SIEMENS) 17. September 1998 (1998-09-17) * Spalte 7, Zeile 24 – Spalte 8, Zeile 43 * ---	1-8	F23N5/00 F23N5/08
A	US 4 653 998 A (SOHMA ET AL.) 31. März 1987 (1987-03-31) * Spalte 6, Zeile 19 – Zeile 34; Abbildungen * -----	1,2,5,6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
F23N			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Juni 2003	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 12 0859

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.

19-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19710206	A	17-09-1998	DE WO	19710206 A1 9840673 A1	17-09-1998 17-09-1998	
US 4653998	A	31-03-1987	JP JP JP CA DE EP KR	1614844 C 2039688 B 60159515 A 1228140 A1 3573306 D1 0152804 A1 9106273 B1	15-08-1991 06-09-1990 21-08-1985 13-10-1987 02-11-1989 28-08-1985 19-08-1991	