



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89106131.9

(51) Int. Cl. 5: F23N 1/02

(22) Anmeldetag: 07.04.89

(30) Priorität: 16.04.88 DE 3812697

(71) Anmelder: Programmelectronic Engineering AG

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.89 Patentblatt 89/47

Weidenstrasse 50
CH-4143 Dornach(CH)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(72) Erfinder: Profos, Paul, Prof. Dr, Ing.
Buelweg 11
CH-8400 Winterthur(CH)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.04.90 Patentblatt 90/14

(74) Vertreter: Troesch, Jacques J., Dipl.-Ing. et al
Walchestrassse 19
CH-8035 Zürich(CH)

(54) **Verfahren zur Reduzierung der Störgrößenwirkung bei Gebläsebrenneranlagen und Gebläsebrenneranlage.**

(57) Um die Verbrennung auch kleiner, insbesondere ein-oder zweistufiger Gebläsebrenner während der Betriebszeit mit vernünftigem Aufwand wesentlich zu verbessern, werden als Hauptstörgrößen der Druck (p_L) und die Temperatur (ϑ_L) der Verbrennungsluft gemessen und daraus an einem Kompensator (25) eine einfache Kompensationsfunktion ermittelt, mit welcher an einer Ueberlagerungseinheit auf den Verbrennungsluftstrom (L^*) an einer Ueberlagerungseinheit (27) und/oder auf den Brennstoffstrom (B^*) eingegriffen wird. Gerade bei den genannten Brennern stammt der weitaus überwiegende Anteil des Störgrößeneinflusses von den genannten Hauptstörgrößen.

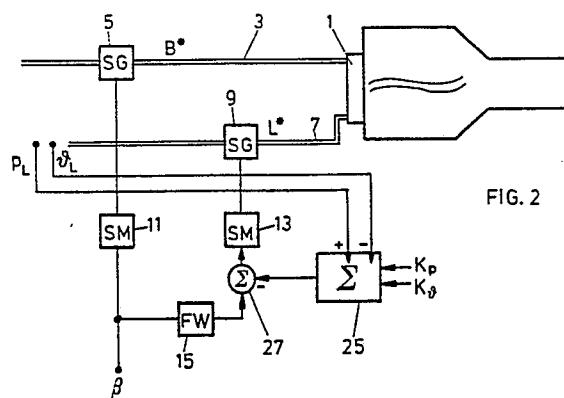


FIG. 2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-4 613 072 (KIKUCHI et al.) * Figuren 1,2; Spalte 6, Zeilen 3-11; Spalte 5, Zeile 60 - Spalte 6, Zeile 3; Ansprüche 1,3 *	1,2 6-8, 10,12 --	F 23 N 1/02
A			
X	US-A-4 583 936 (KRIEGER) * Figur 9; Spalte 7, Zeilen 8-13 *	1,2 6-8, 10,12 --	
A			
A	GB-A-2 190 515 (TODD) --		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 256 (M-421)(1979), 15. Oktober 1985 & JP-A-60 105 822 (KANEKO NOUKI K.K.) 11.06.1985 -----		F 23 N
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
Zur Verwendung der Rechercheberichte vorgesehen XXXXX			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17.07.1989	THIBO	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

1. Patentansprüche 1-4, 6-8, 10-12: Verfahren zur Reduzierung der Auswirkung von Störgrößen bei Gebläsebrenneranlagen
2. Patentansprüche 5,9: Messung einer relativen Dichteänderung

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche: 1-4, 6-8, 10-12