

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**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.89 Patentblatt 89/47

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

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

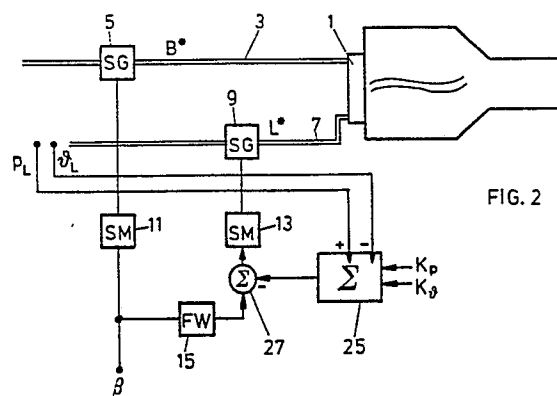
71 Anmelder: **Programmelectronic Engineering AG**
Weidenstrasse 50
CH-4143 Dornach(CH)

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

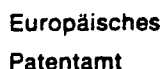
74 Vertreter: **Troesch, Jacques J., Dipl.-Ing. et al**
Walchestrasse 19
CH-8035 Zürich(CH)

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.



EP 0 342 347 A3



Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	F 23 N 1/02
A	--	6-8, 10,12	
X	US-A-4 583 936 (KRIEGER) * Figur 9; Spalte 7, Zeilen 8-13 *	1,2	
A	--	6-8, 10,12	
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
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Recherchenort</p> <p>Den Haag</p> </div> <div> <p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>17.07.1989</p> </div> <div> <p>Prüfer</p> <p>THIBO</p> </div> </div>			
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt 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 Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren 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