Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



EP 0 770 824 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(51) Int. Cl.⁶: **F23N 1/02**, F23N 5/12

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2: 02.05.1997 Patentblatt 1997/18

(21) Anmeldenummer: 96115721.1

(22) Anmeldetag: 01.10.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE Benannte Erstreckungsstaaten: LT LV SI

(30) Priorität: 25.10.1995 DE 19539568 09.05.1996 DE 19618573

(71) Anmelder:

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG D-37603 Holzminden (DE)

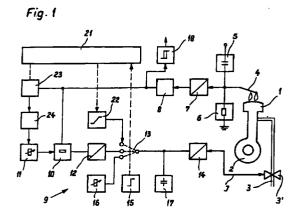
(72) Erfinder:

- Nolte, Hubert 37671 Höxter (DE)
- Herrs, Martin 37671 Höxter (DE)
- (74) Vertreter:
 Gaiser, Hartmut, Dipl.-Ing.
 Sulzbacher Strasse 39

90489 Nürnberg (DE)

(54) Verfahren und Schaltung zur Regelung eines Gasbrenners

Bei einem Verfahren zur Regelung eines Gasgebläsebrenners legt eine lonisations-Elektrode eine von der Verbrennungstemperatur bzw. dem Lambda-Wert abgeleitete elektrische Größe einer Regelschaltung, welche diese Größe mit einem gewählten elektrischen Sollwert vergleicht und das Gas-Luft-Verhältnis (Lambda-Wert) auf einen entsprechenden Lambda-Sollwert einstellt. Um den Einfluß einer zustandsbedingten Änderung der Proportionalität zwischen dem Lambda-Wert und der daraus abgeleiteten elektrischen Meßgröße auf die Regelung in der Weise auszugleichen, daß der gewünschte Lambda-Sollwert beibehalten wird, wird immer wieder ein Kalibrierungszyklus durchfahren. In diesem wird der Lambda-Wert von einem Wert > 1 ausgehend reduziert. Der sich bei Lambda = 1 ergebende Maximalwert wird gespeichert. Mit diesem Maximalwert wird der elektrische Sollwert nachgestellt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 96 11 5721

A	PATENT ABSTRACTS OF JAI vol. 006, no. 043 (M-1		Anspruch	ANMELDUNG (Int.Cl.6)
- 1	& JP 56 157725 A (HIT) 5.Dezember 1981, * Zusammenfassung; Abb	17), 17.März 1982 ACHI LTD),	1,7	F23N1/02 F23N5/12
A	EP 0 104 586 A (HONEYW * das ganze Dokument *	ELL)	1	
A	NL 8 403 840 A (TNO) * das ganze Dokument *	-	1,7	
A	DE 41 21 924 A (CARRIE * das ganze Dokument *	- R CORP) 	1	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6)
l Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde fü	r alle Patentansprüche erstellt	_	
Recherchenori		Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG		23.Februar 1998	Koo	ijman, F
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMEN besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mit e eren Veröffentlichung derselben Kategorie nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	E : âlteres Patentdo nach dem Anme ner D : in der Anmeldun L : aus anderen Grü	kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do inden angeführte	ntlicht worden ist ekument