



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 833 106 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **F23N 1/02**, F23N 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(21) Anmeldenummer: **97116689.7**

(22) Anmeldetag: **25.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **26.09.1996 DE 19639487**

(71) Anmelder: **HONEYWELL B.V.**
1101 EA Amsterdam Z.O. (NL)

(72) Erfinder: **Vrolijk, Enno**
7751 BC Dalen (NL)

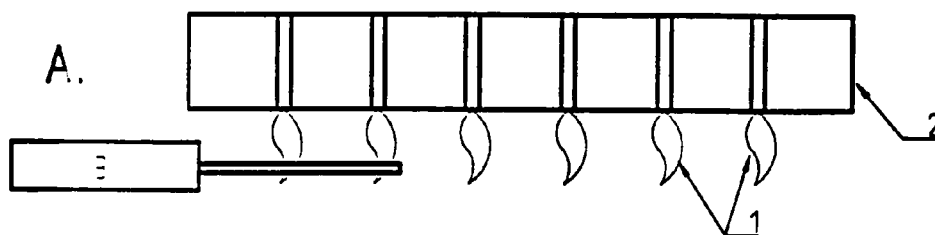
(74) Vertreter:
Rentzsch, Heinz, Dipl.-Ing. et al
Honeywell Holding AG,
Patent- und Lizenzabteilung,
Kaiserleistrasse 39
63067 Offenbach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Betriebsoptimierung eines Gasbrenners**

(57) Um das Gas/Luft-Gemisch für einen Brenner (2) ohne Verwendung eines Sauerstofffühlers im Rauchgasabzug auch bei Verwendung von Brenngasen unterschiedlicher Wobbezahl zu optimieren, wird der Luftüberschuß des dem Brenner zugeführten Gemisches zunächst soweit erhöht bis das Flammensignal des Flammenfühlers (3) verschwindet, weil die Flamme

vom Brenner abgehoben hat. Anschließend wird das Gas/Luft-Verhältnis um einen zuvor einmalig ermittelten vorgegebenen Wert in Richtung auf einen geringeren Luftüberschuß geändert, welcher dem Wert bei optimaler Verbrennung entspricht.

Fig. 1



EP 0 833 106 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 6689

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 583 (M-1699), 8. November 1994 & JP 06 213431 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 2. August 1994 * Zusammenfassung; Abbildung *	1,4	F23N1/02 F23N5/00
A	EP 0 615 095 A (LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT) 14. September 1994 * Spalte 8, Zeile 7 - Spalte 9, Zeile 20; Abbildungen *	1,4	
A,D	DE 22 52 618 A (MITSUBISHI) 16. August 1973 * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Juni 1999	
		Prüfer Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 6689

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.

15-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 615095	A	14-09-1994	DE	59306401 D	12-06-1997
DE 2252618	A	16-08-1973	JP	48097122 A	11-12-1973
			CA	974626 A	16-09-1975
			FR	2171702 A	21-09-1973
			GB	1366589 A	11-09-1974
			US	3765820 A	16-10-1973

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82