

(19)



(11)

**EP 1 515 089 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.03.2009 Patentblatt 2009/11**

(51) Int Cl.:  
**F23N 5/20<sup>(2006.01)</sup> F23N 5/24<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.03.2005 Patentblatt 2005/11**

(21) Anmeldenummer: **04021380.3**

(22) Anmeldetag: **08.09.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL HR LT LV MK**

(71) Anmelder: **Honeywell Technologies Sarl  
1110 Morges (CH)**

(72) Erfinder: **Blaauwweikel, Piet  
7841 EB Sleen (NL)**

(30) Priorität: **09.09.2003 DE 10341543**

(74) Vertreter: **TBK-Patent  
Bavariaring 4-6  
80336 München (DE)**

### (54) **Regelungsverfahren für Gasbrenner**

(57) Die Erfindung betrifft ein Regelungsverfahren für Gasbrenner.

Bei dem erfindungsgemäßen Regelungsverfahren wird zu vorbestimmten Zeitpunkten eine Kalibrierung der Regelung durchgeführt. In dem Fall, in dem im Anschluss an den vorbestimmten Zeitpunkt der Brenner für eine vorbestimmte Zeitspanne bei stabilen Betriebsbedingungen

betrieben wird, wird eine neue stabile Kalibrierung ermittelt, die die vorhergehende stabile Kalibrierung ersetzt. Dann, wenn der Brenner nicht für die vorbestimmte Zeitspanne bei stabilen Betriebsbedingungen betrieben worden ist, wird eine vorläufige Kalibrierung auf Grundlage der zuletzt vorliegenden Betriebsbedingungen ermittelt.

**EP 1 515 089 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 1380

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 962 703 A (HONEYWELL BV [NL]) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * Seite 1, Zeile 32 - Zeile 38 * * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 28 * -----	1,2	INV. F23N5/20 F23N5/24
A	WO 02/14744 A (HONEYWELL BV [NL]; VROLIJK ENNO J [NL]; VEGTER DERK [NL]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Absätze [0006], [0011] - [0013] * -----	1,2	
A	EP 1 207 340 A (BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE] BBT THERMOTECHNIK GMBH [DE]) 22. Mai 2002 (2002-05-22) * Absätze [0002], [0003], [0005] * * Seite 3, Zeile 34 - Seite 5, Zeile 5 * -----	1,2	
A	US 4 927 350 A (ZABIELSKI MARTIN E [US]) 22. Mai 1990 (1990-05-22) * Spalte 1, Zeile 33 - Zeile 40 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 26 * * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 36 * -----	1,2	
A	EP 1 304 527 A (HONEYWELL BV [NL]) 23. April 2003 (2003-04-23) * Absätze [0003], [0004], [0010] * -----	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
			F23N
1	Recherchenort Den Haag	Abschlussdatum der Recherche 30. Januar 2009	Prüfer Mougey, Maurice
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 1380

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.

30-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0962703	A	08-12-1999	DE 19824523 A1	09-12-1999
WO 0214744	A	21-02-2002	AT 296993 T	15-06-2005
			CA 2419443 A1	12-02-2003
			DE 10040358 A1	07-03-2002
			EP 1309822 A1	14-05-2003
			ES 2241873 T3	01-11-2005
			JP 2004513318 T	30-04-2004
			US 2004096789 A1	20-05-2004
EP 1207340	A	22-05-2002	AT 287065 T	15-01-2005
US 4927350	A	22-05-1990	DE 3890337 C2	21-06-2000
			GB 2210708 A	14-06-1989
			JP 7039861 B	01-05-1995
			JP 1503482 T	22-11-1989
			WO 8808506 A1	03-11-1988
EP 1304527	A	23-04-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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