



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



EP 1 515 089 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.2009 Patentblatt 2009/11

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

(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

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

(71) Anmelder: **Honeywell Technologies Sarl
1110 Morges (CH)**
(72) Erfinder: **Blaauwwiekel, Piet
7841 EB Sleen (NL)**
(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.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 1380

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt 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 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | EP 1 304 527 A (HONEYWELL BV [NL]) 23. April 2003 (2003-04-23) * Absätze [0003], [0004], [0010] * ----- | 1,2 | F23N |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 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 Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |

**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 Patendifikumente 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 Patendifikument | | 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 | | |