



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 746 345 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.05.2008 Patentblatt 2008/19**

(51) Int Cl.:  
**F23N 1/02 (2006.01)**  
**F23N 5/24 (2006.01)**

**F23N 5/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.01.2007 Patentblatt 2007/04**

(21) Anmeldenummer: **06011801.5**

(22) Anmeldetag: **08.06.2006**

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

(30) Priorität: **21.07.2005 DE 102005034758**

(71) Anmelder: **Honeywell Technologies Sarl  
1024 Ecublens (CH)**

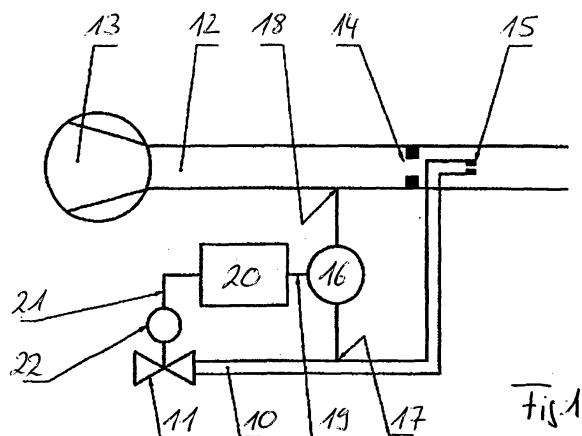
(72) Erfinder: **Vrolijk, Enno  
7751 DX Dalen (NL)**

(74) Vertreter: **Sturm, Christoph et al  
Patentanwalt  
Unter den Eichen 7  
65195 Wiesbaden (DE)**

### (54) Verfahren zum Betreiben eines Gasbrenners

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Gasbrenners, wobei dem Gasbrenner ein Verbrennungsluftstrom über eine Verbrennungsluftleitung (12) und ein Gasstrom über eine Gasleitung (10), in der mindestens ein Gasventil (11) angeordnet ist und die mit einer Gasdüse (15) in der Verbrennungsluftleitung (12) mündet, zugeführt wird, wobei der Gasstrom abhängig von einem Sensor (16), der einerseits an der den Gasstrom führenden Gasleitung (10) und andererseits an der den Verbrennungsluftstrom führenden Verbrennungsluftleitung (12) oder an einem Referenzsystem angreift, derart eingestellt wird, dass das oder jedes Gasventil (11) abhängig von dem vom Sensor (16) bereitgestellten Signal betätigt wird, und wobei der Verbrennungsluftstrom

durch ein Gebläse (13) eingestellt wird. Erfindungsgemäß wird das oder jedes Gasventil (11) zur Einstellung des Gasstroms durch die Gasleitung (10) bei laufendem Gebläse (13) derart abhängig von einem vom Sensor (16) bereitgestellten Signal (19) betätigt, dass dann, wenn das vom Sensor (16) bereitgestellte Signal innerhalb eines ersten Wertebereichs (28, 38) liegt, der Gasstrom freigegeben wird, dass dann, wenn das vom Sensor (16) bereitgestellte Signal innerhalb eines zweiten Wertebereichs (29, 39) liegt, der Gasstrom freigegeben und gleichzeitig ein Warnsignal generiert wird, und dass dann, wenn das vom Sensor (16) bereitgestellte Signal innerhalb eines dritten Wertebereichs (30, 40) liegt, ein Warnsignal generiert und der Gasstrom gesperrt wird.



Titel



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

EP 06 01 1801

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19824521	B4	23-12-2004	CA DE DK WO EP ES JP US	2321659 A1 19824521 A1 1084369 T3 9963272 A1 1084369 A1 2186419 T3 2002517702 T 6561791 B1	09-12-1999 09-12-1999 03-03-2003 09-12-1999 21-03-2001 01-05-2003 18-06-2002 13-05-2003
DE 19922226	C1	30-11-2000	AT CA WO EP ES JP US	283452 T 2372842 A1 0070267 A1 1179159 A1 2231206 T3 2002544465 T 6579087 B1	15-12-2004 23-11-2000 23-11-2000 13-02-2002 16-05-2005 24-12-2002 17-06-2003
EP 1186831	A1	13-03-2002	AT DE JP US	256844 T 10113468 A1 2002130667 A 2002048737 A1	15-01-2004 14-03-2002 09-05-2002 25-04-2002
DE 10059361	A1	20-06-2002	KEINE		