



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.06.2004 Patentblatt 2004/24

(51) Int Cl.7: **F23N 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.05.2002 Patentblatt 2002/21

(21) Anmeldenummer: **01126672.3**

(22) Anmeldetag: **08.11.2001**

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

(72) Erfinder: **Vegter, Derk
Nieuw Amsterdam (NL)**

(74) Vertreter:
**Leson, Thomas Johannes Alois, Dipl.-Ing.
Tiedtke-Bühling-Kinne & Partner GbR,
TBK-Patent,
Bavariaring 4
80336 München (DE)**

(30) Priorität: **11.11.2000 DE 10056064**

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

(54) **Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Regeln eines Gasbrenners.

Aus Sicherheitsgründen muß, bevor einem Gasbrenner bei einer Wärmeanforderung Gas zugeführt werden kann, ein als Durchflußmesser ausgebildeter Sensor einen sogenannten Sensor-Sicherheitscheck überstehen. Bei diesem Sicherheitscheck werden die der Gasleitung zugeordneten Ventile geschlossen und ein der Verbrennungsluftleitung zugeordnetes Gebläse wird ausgeschaltet. In diesem Fall muß das vom Durch-

flußmesser gemessene Signal Null betragen. Anderenfalls wird auf einen Defekt am Durchflußmesser geschlossen und die Anlage wird still gesetzt.

Um den Sensor-Sicherheitscheck gegenüber einer natürlichen Strömung in der Verbrennungsluftleitung unempfindlich zu machen, wird erfindungsgemäß beim Sensor-Sicherheitscheck eine dem Sensor zugeordnete Heizeinrichtung ausgeschaltet, und der Sensor-Sicherheitscheck wird mit ausgeschalteter Heizeinrichtung durchgeführt.

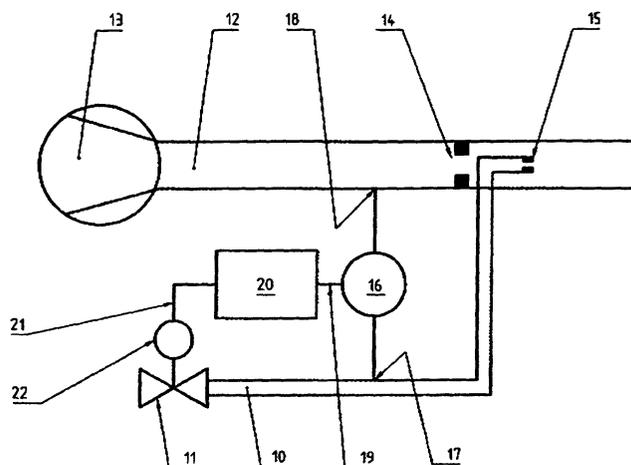


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 6672

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0174, Nr. 65 (M-1468), 25. August 1993 (1993-08-25) & JP 5 106831 A (OSAKA GAS CO LTD; others: 01), 27. April 1993 (1993-04-27) * Zusammenfassung; Abbildung * -----	1	F23N5/24
A	EP 0 666 452 A (BRITISH GAS) 9. August 1995 (1995-08-09) * Zusammenfassung; Abbildung * -----	1	
A	DE 43 42 481 A (SIEMENS) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
A,D	DE 198 24 524 C (HONEYWELL) 3. Februar 2000 (2000-02-03) * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 11 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23N G01F
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	20. April 2004	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 01 12 6672

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.

20-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 5106831 A	27-04-1993	JP 2825212 B2	18-11-1998
EP 0666452 A	09-08-1995	DE 69504541 D1	15-10-1998
		DE 69504541 T2	27-05-1999
		EP 0666452 A1	09-08-1995
		ES 2121292 T3	16-11-1998
		GB 2286462 A ,B	16-08-1995
		US 5589627 A	31-12-1996
DE 4342481 A	14-06-1995	DE 4342481 A1	14-06-1995
		CN 1113005 A	06-12-1995
		FR 2713765 A1	16-06-1995
		GB 2285511 A ,B	12-07-1995
		JP 7209054 A	11-08-1995
DE 19824524 C	03-02-2000	DE 19824524 C1	03-02-2000
		CA 2334383 A1	09-12-1999
		DE 59904166 D1	06-03-2003
		DK 1082575 T3	23-06-2003
		WO 9963273 A1	09-12-1999
		EP 1082575 A1	14-03-2001
		ES 2187166 T3	16-05-2003
		JP 2002517703 T	18-06-2002

EPO FORM P0461

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