



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.2004 Patentblatt 2004/16

(51) Int Cl.7: **F23N 5/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2002 Patentblatt 2002/23

(21) Anmeldenummer: **01127983.3**

(22) Anmeldetag: **24.11.2001**

(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:
• **Grabe, Jochen**
51688 Wipperfürth (DE)
• **Wölfl, Carsten**
42853 Remscheid (DE)

(30) Priorität: **01.12.2000 DE 10061252**
05.06.2001 AT 8622001

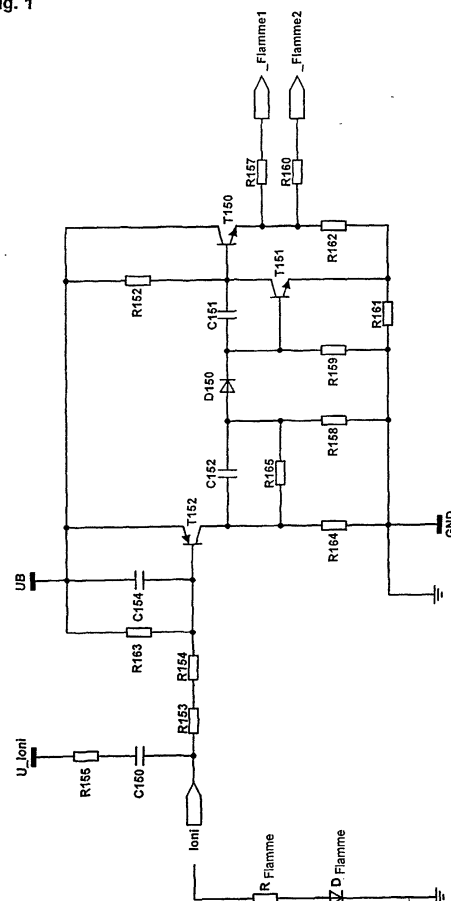
(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(71) Anmelder: **Vaillant GmbH**
42859 Remscheid (DE)

(54) **Flammenwächterschaltung**

(57) Flammenwächterschaltung mit einer an eine Wechselspannung (U_{ion}) angeschlossene Ionisationselektrode (Ioni), die nahe einem Flammenbereich eines Brenners angeordnet ist, und einer Auswerteschaltung, die an einer Gleichspannungsquelle (U_b) liegt und einen vom über die Ionisationselektrode (Ioni) fließenden Strom gesteuerten Transistor (T152) aufweist, der eine Signaleinrichtung steuert. Um einen einfachen Aufbau zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß der negative Pol der Gleichspannungsquelle (U_b) an der Masse des Brenners liegt und der positive Pol der Gleichspannungsquelle (U_b) über ein Tiefpassfilter (C154, R153, R154) mit der Ionisationselektrode (Ioni) verbunden und die Basis des Transistors (T152) mit dem Kondensator (C154) des Tiefpassfilters verbunden ist.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7983

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 3 627 458 A (WADE) 14. Dezember 1971 (1971-12-14) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen *	1	F23N5/12
A	US 4 672 324 A (VAN KAMPEN) 9. Juni 1987 (1987-06-09) * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen *	1	
A	EP 0 388 065 A (BLACK AUTOMATIC CONTROLS) 19. September 1990 (1990-09-19) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildung *	1	
A	US 5 472 336 A (ADAMS ET AL.) 5. Dezember 1995 (1995-12-05) * Spalte 6, Zeile 40 - Zeile 49; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2004	
		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 : mündliche 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 01 12 7983

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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3627458 A	14-12-1971	DE 1943328 A1	05-03-1970
		FR 2016454 A5	08-05-1970
		GB 1277402 A	14-06-1972
		JP 50025173 B	21-08-1975
		NL 6913015 A	03-03-1970
US 4672324 A	09-06-1987	NL 8401173 A	01-11-1985
		DE 3567957 D1	02-03-1989
		DK 159485 A	13-10-1985
		EP 0159748 A1	30-10-1985
		JP 1983885 C	25-10-1995
		JP 7021331 B	08-03-1995
EP 0388065 A	19-09-1990	EP 0388065 A2	19-09-1990
		GB 2230632 A	24-10-1990
US 5472336 A	05-12-1995	AU 688772 B2	19-03-1998
		AU 7047494 A	20-12-1994
		CA 2135776 A1	08-12-1994
		WO 9428354 A1	08-12-1994
		BG 99440 A	31-10-1996

EPO FORM P0461

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