



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(51) Int Cl.:
F23N 5/14 (2006.01) **F23N 5/24** (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01) **F23D 14/72** (2006.01)
F23N 5/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: **07000643.2**

(22) Anmeldetag: **13.01.2007**

(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: **19.01.2006 DE 102006002857**
06.04.2006 AT 5902006
10.08.2006 DE 102006037475

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

(72) Erfinder:
• **Lehminger, Stefan**
51067 Köln (DE)
• **Manz, Dietmar**
51709 Marienheide (DE)
• **Tomczak, Heinz-Jörg**
42855 Remscheid (DE)

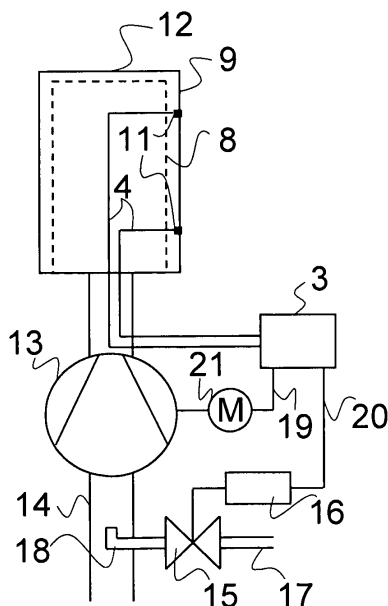
(74) Vertreter: **Hocker, Thomas**
Vaillant GmbH
Berghauser Strasse 40
42859 Remscheid (DE)

(54) **Verfahren zum Regeln des Brennstoff-Luft-Verhältnisses eines brennstoffbetriebenen Brenners**

(57) Verfahren zur Flammenüberwachung und / oder zum Regeln des Brennstoff-Luft-Verhältnisses eines brennstoffbetriebenen Brenners (12) mit einer Brennoberfläche (9), wobei der elektrische Widerstandes des

Brenners (12) oder eines Messelements (6) auf der der Flamme (10) abgewandten Seite der Brennoberfläche (9) erfasst wird und zur Überwachung und Regelung dient.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 0643

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 44 37 510 C1 (SCHOTT GLASWERKE [DE]) 4. April 1996 (1996-04-04)	1,2,4, 7-9	INV. F23N5/14
Y	* Spalten 2, 3, 5 * * Abbildungen 1, 3-6 *	3,5,6	F23N5/24 F23N1/02 F23D14/72 F23N5/12
Y	GB 2 270 748 A (CARADON HEATING LTD [GB] CARADON HEATING LTD [GB]; CARADON IDEAL LTD []) 23. März 1994 (1994-03-23) * Seite 1 - Seite 4 * * Abbildungen 1, 2 *	3	
Y	EP 1 253 376 A2 (DENG DAVID [US]) 30. Oktober 2002 (2002-10-30) * Absatz [0027] * * Abbildung 7A *	5	
Y	EP 0 235 464 A1 (ISUZU MOTORS LTD [JP]) 9. September 1987 (1987-09-09) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 45 * * Abbildung 1 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2012	Prüfer Rudolf, Andreas
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 0643

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.

25-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4437510 C1	04-04-1996	BR 9504459 A	20-05-1997
		DE 4437510 C1	04-04-1996
		EP 0708296 A1	24-04-1996
		ES 2132479 T3	16-08-1999
		JP 2852010 B2	27-01-1999
		JP 8210630 A	20-08-1996
		US 5645411 A	08-07-1997

GB 2270748 A	23-03-1994	KEINE	

EP 1253376 A2	30-10-2002	EP 1253376 A2	30-10-2002
		US 2002160325 A1	31-10-2002

EP 0235464 A1	09-09-1987	CA 1267204 A1	27-03-1990
		DE 3678280 D1	25-04-1991
		EP 0235464 A1	09-09-1987
		JP 62157821 A	13-07-1987
		US 4871113 A	03-10-1989

EPO FORM P0461

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