



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(51) Int Cl.:
F23N 5/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.01.2009 Patentblatt 2009/03

(21) Anmeldenummer: **08012196.5**

(22) Anmeldetag: **07.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Rouxel, Jean-François**
44260 La Chapelle Launay (FR)

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

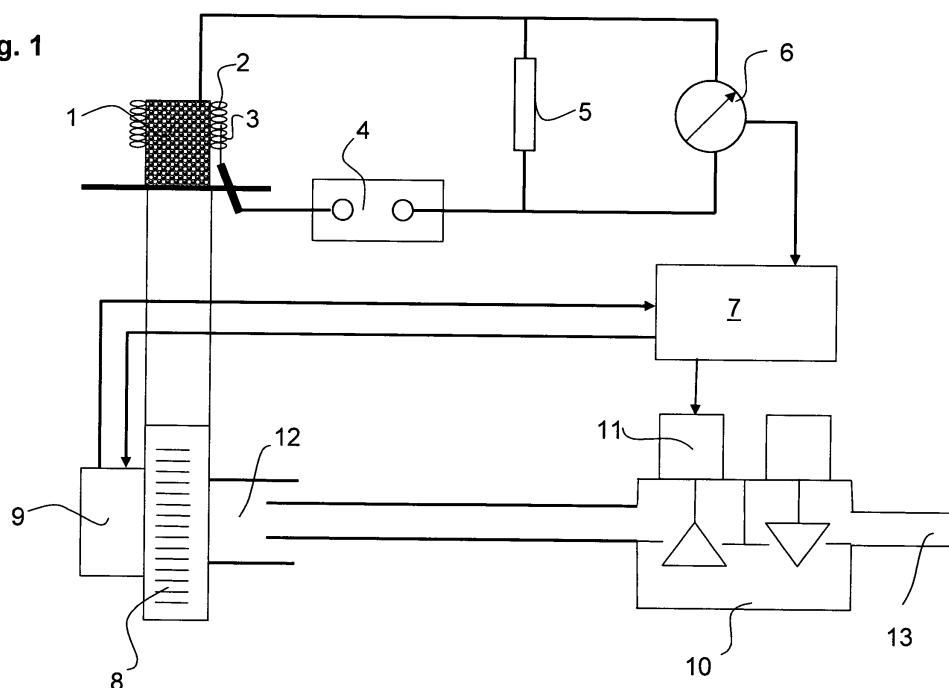
(30) Priorität: **13.07.2007 AT 10992007**

(54) **Verfahren zur Brenngas-Luft-Einstellung für einen brenngasbetriebenen Brenner**

(57) Verfahren zur Brenngas-Luft-Einstellung für einen brenngasbetriebenen Brenner (1), welcher mittels einer Ionisationselektrode (3) überwacht wird, wobei das Signal der Ionisationselektrode (3) direkt oder indirekt gemessen wird, wobei während des Betriebs des Brenners (1) das Brenngas-Luft-Gemisch abgemagert und

dabei das Signal der Ionisationselektrode (3) kontinuierlich gemessen wird, hierbei der Gradient des Signals der Ionisationselektrode (3) gebildet wird, bei Überschreitung eines bestimmten Gradienten oder beim überproportionalen Anstieg des Gradienten die Abmagerung des Brenngas-Luft-Gemischs beendet wird und das Brenngas-Luft-Gemisch definiert angefettet wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 2196

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	US 5 971 745 A (BASSETT WILLIAM W [US] ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Spalte 9, Zeile 29 - Spalte 15, Zeile 65 * * Abbildungen 1-7 *	1-5	INV. F23N5/12
X	EP 1 176 364 A1 (NEFIT BUDERUS B V [NL]) 30. Januar 2002 (2002-01-30) * Spalte 2, Absatz 8 - Spalte 6, Absatz 20 * * Abbildung 1 *	1-5	
X	US 4 118 172 A (NOIR DOMINIQUE ET AL) 3. Oktober 1978 (1978-10-03) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 7, Zeile 37 * * Abbildungen 1-4 *	1-5	
A	US 2006/257805 A1 (NORDBERG TIMOTHY J [US] ET AL) 16. November 2006 (2006-11-16) * Seite 3, Absatz 26 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 331 444 A2 (VAILLANT GMBH [DE]) 30. Juli 2003 (2003-07-30) * Spalte 3, Absatz 23 - Spalte 6, Zeile 35 * * Abbildungen 1,2 *	1-5	F23N
A	DE 198 39 160 A1 (STIEBEL ELTRON GMBH & CO KG [DE]) 2. März 2000 (2000-03-02) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 11 * * Abbildungen 1,2 *	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2014	Prüfer Rudolf, Andreas
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 : nichtschriftliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 08 01 2196

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.

20-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5971745 A	26-10-1999	AU 710622 B2	23-09-1999
		AU 7680696 A	05-06-1997
		EP 0861402 A1	02-09-1998
		US 5971745 A	26-10-1999
		WO 9718417 A1	22-05-1997

EP 1176364 A1	30-01-2002	EP 1176364 A1	30-01-2002
		NL 1015797 C2	28-01-2002

US 4118172 A	03-10-1978	KEINE	

US 2006257805 A1	16-11-2006	KEINE	

EP 1331444 A2	30-07-2003	AT 411189 B	27-10-2003
		DK 1331444 T3	03-12-2012
		EP 1331444 A2	30-07-2003
		ES 2391946 T3	03-12-2012

DE 19839160 A1	02-03-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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