



(11) EP 1 983 264 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.02.2014 Patentblatt 2014/08

(51) Int Cl.:
F23N 5/12 (2006.01) *F23N 5/24 (2006.01)*

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.2008 Patentblatt 2008/43

(21) Anmeldenummer: 08002271.8

(22) Anmeldetag: 07.02.2008

(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

(30) Priorität: 16.04.2007 DE 102007018122

(71) Anmelder: **Viessmann Werke GmbH & Co. KG
35107 Allendorf (DE)**

(72) Erfinder:

- Ries, Martin**
35066 Frankenberg/E. (DE)
- John, Werner**
35116 Hatzfeld (DE)
- Inacker, Fred**
35088 Battenberg (DE)

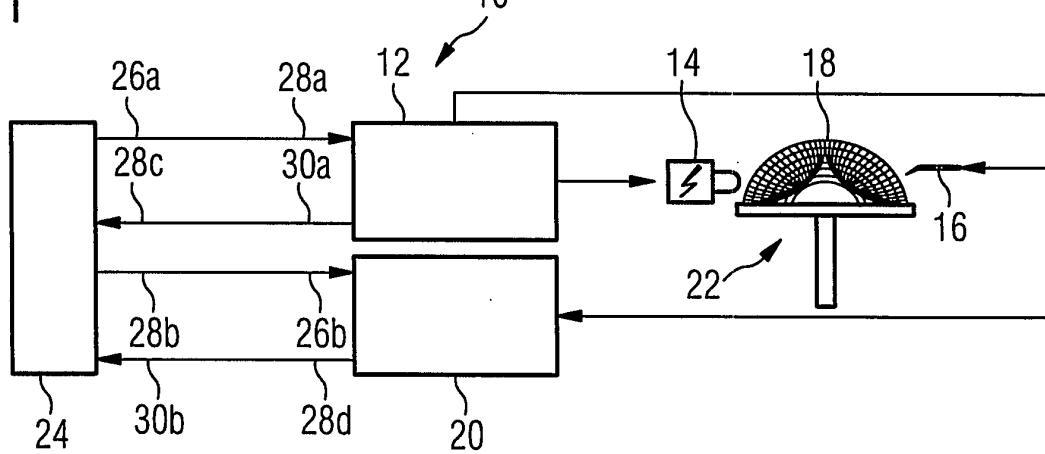
(74) Vertreter: **Matias, Bruno M.**
MERH-IP
Matias Erny Reichl Hoffmann
Paul-Heyse-Strasse 29
80336 München (DE)

(54) Flammenüberwachungsvorrichtung mit einer Spannungserzeugungs- und Messanordnung

(57) Die Erfindung geht aus von einer Flammenüberwachungsvorrichtung mit einer Spannungserzeugungs- und Messanordnung (10), welche eine Spannungserzeugungseinheit (12) zum Erzeugen einer Zündspannung zum Betreiben einer Zündvorrichtung (14) eines Brenners (22) und/oder zum Erzeugen einer Ionisationsspannung einer Ionisationselektrode (16) zum Überwachen einer Flamme (28) des Brenners (22) und eine Messseinheit (20) zum Messen eines durch die Ionisations-

spannung erzeugten Ionisationsstroms umfasst, sowie mit einer Steuereinheit (24) zum Steuern der Spannungserzeugungseinheit (12) und zum Auswerten der Messwerte der Messseinheit (20). Es wird vorgeschlagen, dass die Steuereinheit (24) dazu ausgelegt ist, wenigstens eine dynamische Rückmeldung (30a, 30b) der Spannungserzeugungs- und Messanordnung (10) zu erfassen und zum Erkennen einer Fehlfunktion eines Elements der Spannungserzeugungs- und Messanordnung (10) auszuwerten.

FIG 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2271

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 719 947 A1 (SIEMENS BUILDING TECH AG [DE]) 8. November 2006 (2006-11-08) * Spalte 1, Absatz 4 - Spalte 5, Absatz 23 * * Abbildungen 1-8 * -----	1-5,10	INV. F23N5/12 F23N5/24
X	WO 94/28354 A1 (HONEYWELL INC [US]) 8. Dezember 1994 (1994-12-08) * Seite 6, Zeile 21 - Seite 9, Zeile 23 * * Abbildungen 4-7 * -----	1-3,5-8, 10	
X	EP 0 159 748 A1 (PHILIPS NV [NL]) 30. Oktober 1985 (1985-10-30) * Seite 2, Absatz 2 * * Seite 3 - Seite 9 * * Abbildungen 1-4 * -----	1-4,8-10	
X	US 3 853 455 A (RIORDAN W ET AL) 10. Dezember 1974 (1974-12-10) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 5, Zeile 9 * * Abbildungen 1-5 * -----	1,3-7,10	
A	EP 0 617 234 A1 (DUNGS KARL GMBH & CO [DE]) 28. September 1994 (1994-09-28) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 57 * * Abbildung 16 * -----	1-10	F23N F23Q
A	JP S62 5014 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 12. Januar 1987 (1987-01-12) * Abbildungen 1,3,5 * -----	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 13. 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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 08 00 2271

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.

13-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1719947	A1	08-11-2006	EP US	1719947 A1 2007019361 A1	08-11-2006 25-01-2007	
W0 9428354	A1	08-12-1994	AU AU CA US WO	688772 B2 7047494 A 2135776 A1 5472336 A 9428354 A1	19-03-1998 20-12-1994 08-12-1994 05-12-1995 08-12-1994	
EP 0159748	A1	30-10-1985	DE DK EP JP JP NL US	3567957 D1 159485 A 0159748 A1 H0721331 B2 S60233422 A 8401173 A 4672324 A	02-03-1989 13-10-1985 30-10-1985 08-03-1995 20-11-1985 01-11-1985 09-06-1987	
US 3853455	A	10-12-1974	AU CA FR JP US	7343874 A 1008535 A1 2257866 A1 S5059832 A 3853455 A	25-03-1976 12-04-1977 08-08-1975 23-05-1975 10-12-1974	
EP 0617234	A1	28-09-1994	DE EP	4309454 A1 0617234 A1	29-09-1994 28-09-1994	
JP S625014	A	12-01-1987	JP JP	S625014 A H0437334 B2	12-01-1987 19-06-1992	