

(19)



(11)

EP 2 317 225 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.11.2014 Patentblatt 2014/47

(51) Int Cl.:
F23N 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(21) Anmeldenummer: **10188696.8**

(22) Anmeldetag: **25.10.2010**

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

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Martins, Luis Filipe Carreto**
3830-749 Praia da Barra (PT)
• **Cardoso, Pedro Cabral Miranda de Almeida**
3800-810 Aveiro (PT)

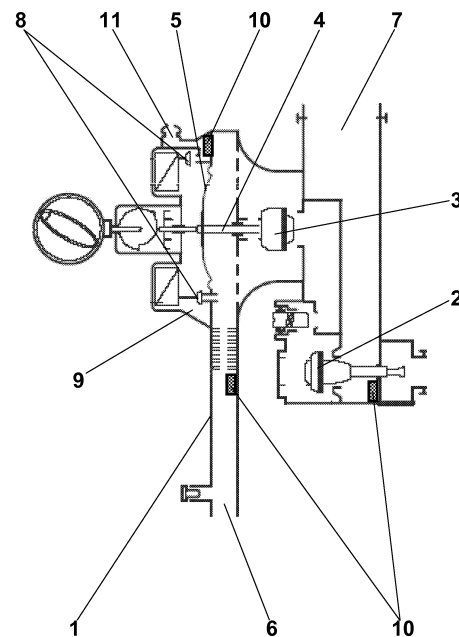
(30) Priorität: **28.10.2009 DE 102009050961**

(54) **Gasarmatur**

(57) Die Erfindung betrifft eine Gasarmatur für einen Gasbrenner eines Heizgerätes, mit mindestens einem über eine Membran (5) gesteuerten Hauptgasventil (3), dessen Ventilachse (4) mit der Membran (5) verbunden ist, mit einem Gas-Einlass (6), mit mindestens einem Gas-Auslass (7) und mit zwei Steuerventilen (8), welche in Abhängigkeit von der angeforderten Leistung einen Raum (9) hinter der Membran (5) mit Druck beaufschlagen.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem Heizgerät mit einfachen Maßnahmen mögliche Fehlfunktionen durch Feuchtigkeit in einer Gasarmatur zu erkennen und zu vermeiden.

Erfindungsgemäß ist daher innerhalb der Gasarmatur mindestens eine Vorrichtung (10) zum Detektieren von Feuchtigkeit angeordnet, und eine von der Feuchtigkeit ausgelöste Reaktion der Vorrichtung (10) blockiert die Funktion der Gasarmatur oder schränkt diese ein.

**EP 2 317 225 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 18 8696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 0 532 453 A1 (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE] VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]; VAILLANT SA []) 17. März 1993 (1993-03-17)	1,2,5-7	INV. F23N1/00
A	* Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 3; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 10 *	3,4	
Y	US 3 472 253 A (HERSCHER LEONARD W ET AL) 14. Oktober 1969 (1969-10-14) * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 57; Abbildungen 1,2 * * Spalte 2, Zeile 2 - Zeile 61 *	1,2,5-7	
A	US 4 294 276 A (HARRISON LOREN C) 13. Oktober 1981 (1981-10-13) * das ganze Dokument *	1,3,5-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16K F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Oktober 2014	Prüfer Hauck, Gunther
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 18 8696

5

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.

10-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0532453 A1	17-03-1993	AT 143123 T	15-10-1996
		AT 396850 B	27-12-1993
		DE 4230201 A1	11-03-1993
		DE 59207169 D1	24-10-1996
		EP 0532453 A1	17-03-1993

US 3472253 A	14-10-1969	KEINE	

US 4294276 A	13-10-1981	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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