



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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

(30) Priorität: 28.10.2009 DE 102009050961

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

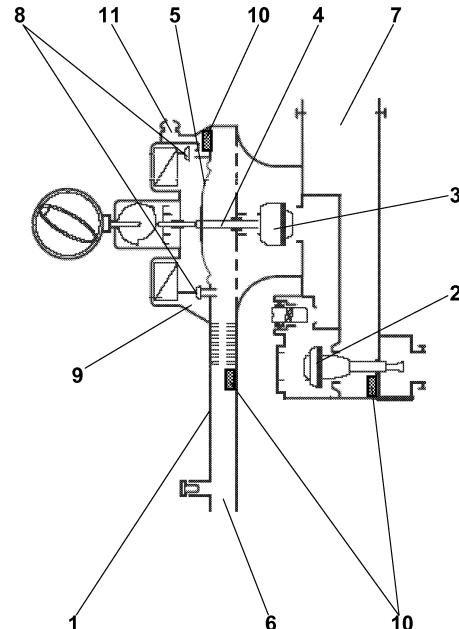
(72) Erfinder:  
• Martins, Luis Filipe Carreto  
3830-749 Praia da Barra (PT)  
• Cardoso, Pedro Cabral Miranda de Almeida  
3800-810 Aveiro (PT)

### (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.



5



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 18 8696

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
Y	EP 0 532 453 A1 (VAILLANT JOH GMBH & CO [DE] VAILLANT JOH GMBH & CO [DE]; VAILLANT SA [ ] 17. März 1993 (1993-03-17) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 3; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 10 * -----	1,2,5-7 3,4	INV. F23N1/00
A	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
30			
35			
40			
45			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
50	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 10. Oktober 2014	Prüfer Hauck, Gunther
55	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 Anmelde datum 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 10 18 8696

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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 Patendokument		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		
-----						

EPO FORM P0461

55

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