



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 389 782 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90103184.9

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F23N 1/08**

(22) Anmeldetag: **20.02.90**

(30) Priorität: **29.03.89 DE 3910111**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**03.10.90 Patentblatt 90/40**

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.05.91 Patentblatt 91/18**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GmbH**  
**Postfach 10 60 50**  
**W-7000 Stuttgart 10(DE)**

(72) Erfinder: **Hoeness, Hans**  
**Heerstrasse 18**  
**W-7311 Bissingen/Teck(DE)**

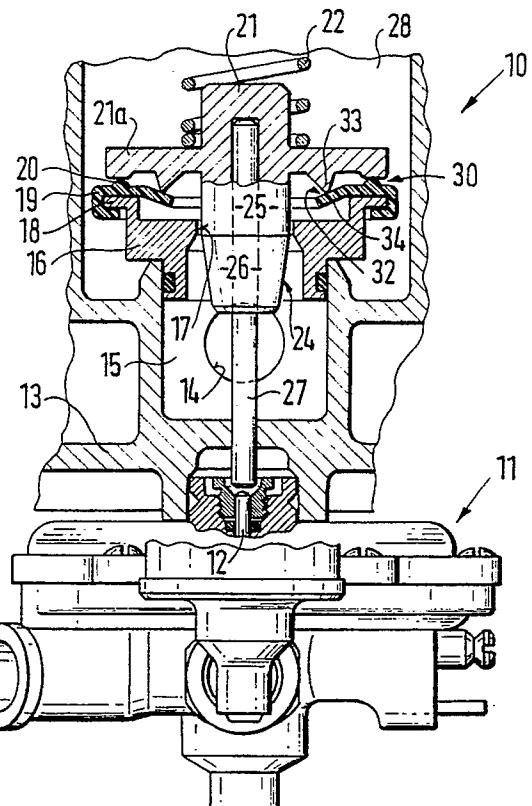
(54) **Einrichtung zum Steuern der Gaszufuhr zu einem Brenner eines gasbeheizten Gerätes, insbesondere eines Durchlauf-Wassererhitzers.**

(57) Bei Einrichtungen der gattungsmäßigen Art wird die Gaszufuhr zum Brenner des Geräts erst freigegeben, wenn der durch die Zapfmenge oder die Sollwertabweichung der geregelten Wassertemperatur vorgegebene Wärmebedarf mindestens der Überzündgasmenge entspricht, um ein schleichenches Öffnen der Ventile zu verhindern. Mit der vorliegenden Erfindung sollen die bekannten Einrichtungen der gattungsmäßigen Art vereinfacht werden.

Zur Lösung dieser Aufgabe ist ein pneumatisches Schnappventil (32, 52, 62) zusätzlich zu einem Hauptventil (30, 50, 60) vorgesehen, welches mit diesem in platz- und teilesparender Weise kombiniert werden kann.

Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Gas-Heißwasserbereiter mit stetig geregelter Auslauftemperatur.

FIG. 1



EP 0 389 782 A3



**EUROPÄISCHER  
RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

**EP 90 10 3184**

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 333 775 (GILLE) * das ganze Dokument * - - -	1,5,11	F 23 N 1/00 F 23 N 1/08
A	FR-A-2 400 152 (HONEYWELL) * Seite 3, Zeilen 2 - 17; Figuren * - - -	1,4,8	
A	DE-B-2 642 483 (VAILLANT) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 28; Figuren * - - -	1	
A,D	DE-B-1 229 928 (JUNKERS) - - -		
A,D	DE-B-1 292 980 (ESSEX WIRE CORP.) - - - - -		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
F 23 N G 05 D			

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	28 Februar 91	KOOIJMAN F.G.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument
O: nichtschriftliche Offenbarung		.....
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		