



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 733 858 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.11.1996 Patentblatt 1996/48

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23N 5/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.09.1996 Patentblatt 1996/39

(21) Anmeldenummer: **96101819.9**

(22) Anmeldetag: **08.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE GB IT NL PT**

(30) Priorität: **24.03.1995 DE 29504706 U**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Cordes, Sandra, Dipl.-Ing.**  
**D-70794 Filderstadt (DE)**

- **Besser, Ulrich, Ing.**  
**D-73230 Kirchheim (DE)**
- **Welte, Christian, Dipl.-Ing.**  
**D-72654 Neckartenzlingen (DE)**
- **Schmidt, Ernst, Dipl.-Ing.**  
**D-73230 Kirchheim (DE)**
- **Boettcher, Arno, Dipl.-Ing.**  
**D-72072 Tübingen (DE)**
- **Hosch, Manfred, Dipl.-Ing.**  
**D-70327 Stuttgart (DE)**
- **Schmidl, Matthias, Ing.**  
**A-5730 Mittersill (AT)**

### (54) Heizgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizgerät mit einer Brennstoffzufuhr und einem Gebläse (10) zum Zuführen der Verbrennungsluft bei dem ein Sollwertgeber (30) aus dem geförderten Luftvolumenstrom eine Steuergröße für eine Brennstoffregeleinrichtung (32) ableitet, die innerhalb eines vorgegeben Leistungsbereichs das Mischungsverhältnis von Brennstoff und Verbrennungsluft im Sinne einer Optimierung der Verbrennung steuert. Es wird vorgeschlagen, daß der Sollwertgeber (30) als Venturidüse ausgebildet und stromauf des Gebläses (10) angeordnet ist, wobei die als Steuergröße der Brennstoffregeleinrichtung (32) zuführbare Druckdifferenz erfaßbar ist. Dadurch wird erreicht, daß ein für die Verbrennung optimales Mischungsverhältnis von Brennstoff und Verbrennungsluft eingestellt ist. Die Anordnung des Sollwertgebers (30) stromauf des Gebläses trägt zu einer insgesamt kompakten Bauweise des Heizgeräts mit geringer Einbautiefe und Einbaubreite bei.

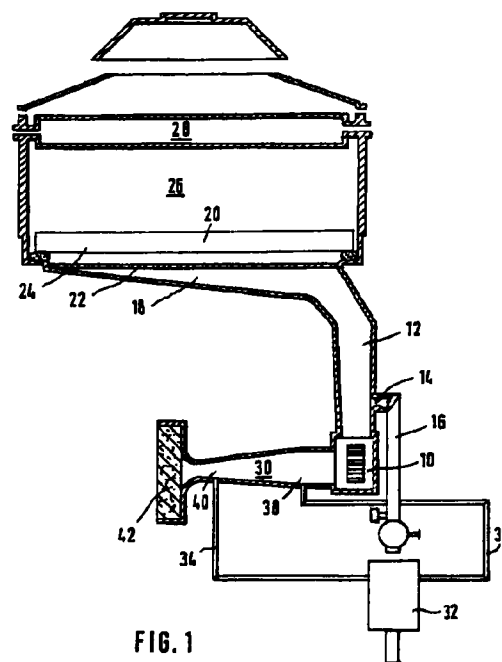


FIG. 1

EP 0 733 858 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 1819

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE-A-20 11 717 (VAILLANT) * das ganze Dokument *	1,2,4	F23N5/18
X	EP-A-0 556 693 (PIERBURG) * das ganze Dokument *	1,2,4,6,7	
A	DE-A-39 39 646 (GORE) * Abbildung *	3	
A	FR-A-2 398 966 (CHEETHAM) * Abbildungen *	5	
A	GB-A-2 271 443 (VAILLANT) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N G01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2.0ktober 1996	Prüfer Kooijman, F
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)