



(19)

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.⁶: **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

- 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)

(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)

(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 Steuergroße für eine Brennstoffregeleinrichtung (32) ableitet, die innerhalb eines vorgegebenen 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 Steuergroße der Brennstoffregelteinrichtung (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.

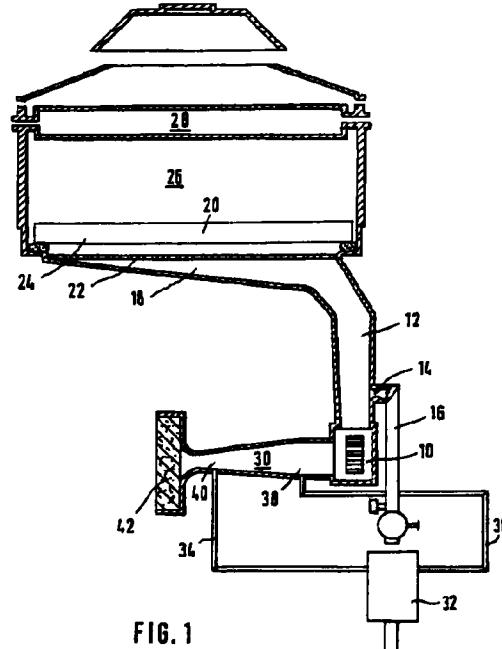


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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					
Recherchesort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	2.0ktober 1996	Kooijman, F			
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					