



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 735 331 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.1997 Patentblatt 1997/19

(51) Int. Cl.⁶: **F24H 9/00**, F24H 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.10.1996 Patentblatt 1996/40

(21) Anmeldenummer: **96100862.0**

(22) Anmeldetag: **23.01.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL

(30) Priorität: **27.03.1995 DE 19510475**

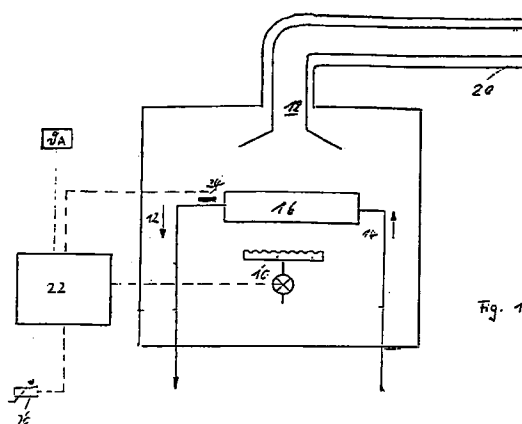
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Besser, Ulrich, Ing.**
D-73230 Kirchheim (DE)

- **Welte, Christian, Dipl.-Ing.**
D-72654 Neckartenzlingen (DE)
- **Schmuker, Franz, Dipl.-Ing.**
D-73117 Wangen (DE)
- **Cordes, Sandra, Dipl.-Ing.**
D-70794 Filderstadt (DE)
- **Boettcher, Arno, Dipl.-Ing.**
D-72072 Tübingen (DE)
- **Hosch, Manfred, Dipl.-Ing.**
D-70327 Stuttgart (DE)
- **Schmidl, Matthias, Ing.**
D-71063 Sindelfingen (DE)

(54) **Heizgerät und Verfahren zur Regelung eines Heizgerätes**

(57) Die Erfindung betrifft ein Heizgerät und Verfahren zur Regelung eines insbesondere gas- oder ölbe-
triebenen Heizgeräts mit einem Brenner (10), mit einer
Abgasführung (18), mit einem Vorlauf (12) und einem
Rücklauf (14) für das Heizwasser und mit einem Steuer-
gerät (22), durch das die Leistung des Heizgeräts in
Abhängigkeit von der Wärmeanforderung regelbar ist.
Es werden folgende Verfahrensschritte vorgeschlagen:
Bestimmung der minimalen Abgastemperatur an einem
definierten Ort des Heizungssystems, die notwendig ist,
um die Abgastemperatur im Verlauf der Abgasführung
(18) oberhalb des Taupunktes zu halten,
Bestimmung von Brennerleistungs-Sollwerten für das
Erreichen der minimal notwendigen Abgastemperatur
bei unterschiedlichen Vorlauftemperaturen,
Einsetzen der ermittelten Brennerleistungs-Sollwerte
als untere Grenze für den Brennerleistungs-Regelbe-
reich.



EP 0 735 331 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 0862

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 35 10 136 A (KOERTING HANNOVER AG) 18.September 1986 * Zusammenfassung *	1,7	F24H9/00 F24H9/20
A	GB 2 275 099 A (GREENALL JONATHAN LESLIE) 17.August 1994 * Zusammenfassung *	1,7	
A	DE 39 23 805 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 1.Februar 1990 * Zusammenfassung *	1,7	
X,P	DE 195 03 630 A (VAILLANT JOH GMBH & CO) 12.Oktober 1995 * das ganze Dokument *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F24H F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13.März 1997	Prüfer Van Gestel, H
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 andern 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 (P4/C03)