



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 028 288 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.05.2002 Patentblatt 2002/22

(51) Int Cl.7: **F23N 1/00, F24H 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(21) Anmeldenummer: **00102743.2**

(22) Anmeldetag: **10.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

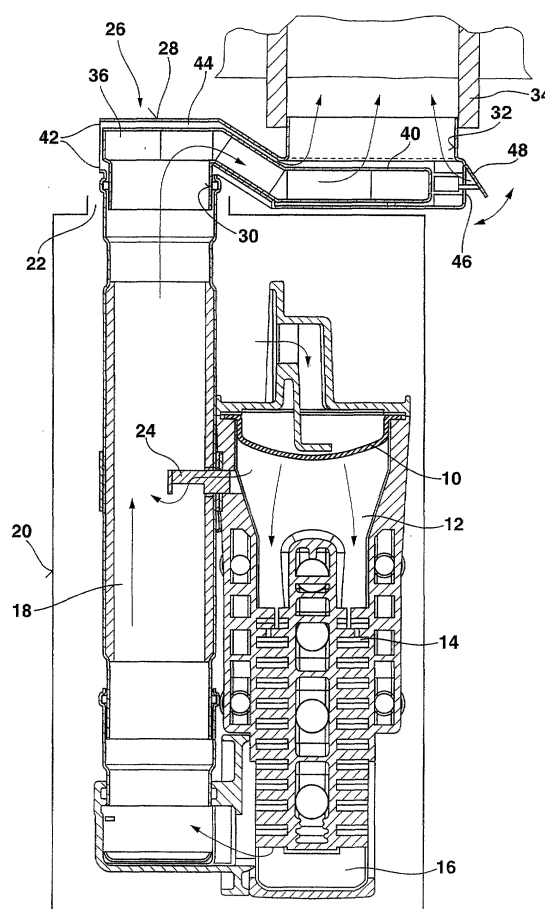
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Jantzer, Michael**
70329 Stuttgart (DE)
• **Zimmermann, Hans-Werner**
73274 Notzingen (DE)

(30) Priorität: **12.02.1999 DE 19905787**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Heizgeräts mit einer Abgasabführung**

(57) Die Erfindung geht auf von einem Verfahren und einer Vorrichtung zum Betreiben eines Heizgeräts mit einer Abgasabführung, einem Regler für eine Solltemperatur und einem Brenner, der innerhalb eines vorgegebenen Leistungsbereichs wärmebedarfsabhängig modulierend steuerbar ist. Es wird vorgeschlagen, daß der Regler den Brenner (10) im modulierenden Leistungsbereich getaktet unterbricht und das Taktverhältnis (v) von Einschaltphase zur Ausschaltphase auf die für die Feuchtigkeitsempfindlichkeit der Abgasabführung maßgebenden Parameter, (Länge, Querschnittsform und -größe, Wärmeleiteigenschaften insbes. eines Schornsteins) abgestimmt ist. Dadurch kann eine Durchfeuchtung des Schornsteins ohne merkliche Beeinträchtigung des Gerätewirkungsgrades und der Regeltüte verhindert werden.



EP 1 028 288 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2743

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 33 45 705 A (DREIZLER) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * das ganze Dokument *	1	F23N1/00 F24H9/00
A	DE 195 03 630 A (VAILLANT) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	EP 0 735 331 A (BOSCH) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	GB 2 275 099 A (GREENALL) 17. August 1994 (1994-08-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	DE 34 29 247 A (KUTZNER) 20. Februar 1986 (1986-02-20) * Zusammenfassung; Abbildungen *	5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F23N F24H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. April 2002	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 2743

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3345705 A	27-06-1985	DE 3345705 A1	27-06-1985
DE 19503630 A	12-10-1995	AT 401113 B	25-06-1996
		AT 14494 A	15-10-1995
		DE 19503630 A1	12-10-1995
EP 735331 A	02-10-1996	DE 19510475 A1	02-10-1996
		DE 59603902 D1	20-01-2000
		EP 0735331 A2	02-10-1996
		ES 2141399 T3	16-03-2000
GB 2275099 A	17-08-1994	KEINE	
DE 3429247 A	20-02-1986	DE 3429247 A1	20-02-1986
		AT 153185 A ,B	15-10-1993
		CH 669988 A5	28-04-1989

EPO FORM P0461

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