

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 429 034 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90122065.7**

(51) Int. Cl.⁵: **F23N 1/02, F23N 3/02**

(22) Anmeldetag: **19.11.90**

(30) Priorität: **24.11.89 AT 2686/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.05.91 Patentblatt 91/22

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.05.92 Patentblatt 92/22**

(71) Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co.**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 61
W-5630 Remscheid(DE)

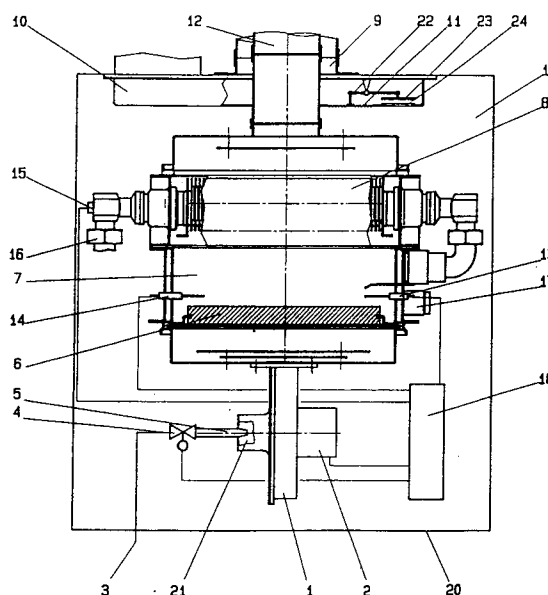
(72) Erfinder: **Heimbach, Paul**
Hirschweg 81
W-5068 Odenthal(DE)

(74) Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.**
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Berghauser
Strasse 40 Postfach 10 10 20
W-5630 Remscheid 1(DE)

(54) **Verfahren zur Steuerung eines Heizgerätes.**

(57) Verfahren zur Steuerung eines Heizgerätes mit einem Vormisch-Gasbrenner, der samt einem Wärmetauscher (8) in einer im Inneren (19) des gegenüber der Umgebung, mit Ausnahme einer Luftzufuhrleitung (9), abgedichteten Gehäuses (20) des Heizgerätes angeordneten und gegenüber diesem abgedichteten Kammer (7) montiert ist, welche Kammer (7) mit einer Abgasleitung (12) verbunden ist, wobei der Brenner (6) über ein regelbares Gasdurchsatz-Stellglied (4) beaufschlagt und ein den Brenner (6) versorgendes, aus dem Inneren des Gehäuses ansaugendes Gebläse (1) in seiner Drehzahl abhängig vom Gasdurchsatz steuerbar ist und die Luftzufuhrleitung (9) in eine im Inneren des Gehäuses angeordnete Luftkammer (10) mündet, die über ein Stellorgan mit dem Inneren des Gehäuses verbunden ist. Um eine optimale Einstellung des Brenners auch im Teillastbereich zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß bei einer Verminderung der Brennerleistung der Strömungswiderstand der in das Innere des Gehäuses zuströmenden Luft durch Verstellung des Stellgliedes zwischen Luftkammer und Gehäuseinnerem in vorgegebener Weise vergrößert und bei Anhebung der Brennerleistung ebenso verkleinert wird.

Fig. 1



EP 0 429 034 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 2065

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	US-A-2 388 073 (OLSEN) * Seite 4, linke Spalte, Zeile 8 - Zeile 50; Abbildungen 1,2,3,11 * ---	1	F23N1/02 F23N3/02
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 284 (M-348)(1721) 26. Dezember 1984 & JP-A-59 153 024 (MATSUSHITA DENKI) 31. August 1984 * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 325 (M-737)(3172) 5. September 1988 & JP-A-63 091 428 (RINNAI CORP) 22. April 1988 * Zusammenfassung *	1	
A	EP-A-0 303 559 (VAILLANT) ---		
A	US-A-3 978 883 (PETERSEN) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5) F23L F23N
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25 MAERZ 1992	Prüfer KOOIJMAN F. G. M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			