

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 424 358 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90890286.9

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: F23N 1/02

(22) Anmeldetag: 22.10.90

(30) Priorität: 20.10.89 AT 2410/89

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
24.04.91 Patentblatt 91/17

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 05.06.91 Patentblatt  
91/23

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

(72) Erfinder: Goebel, Peter  
Am Kirschbaum 14  
W-5632 Wermelskirchen(DE)

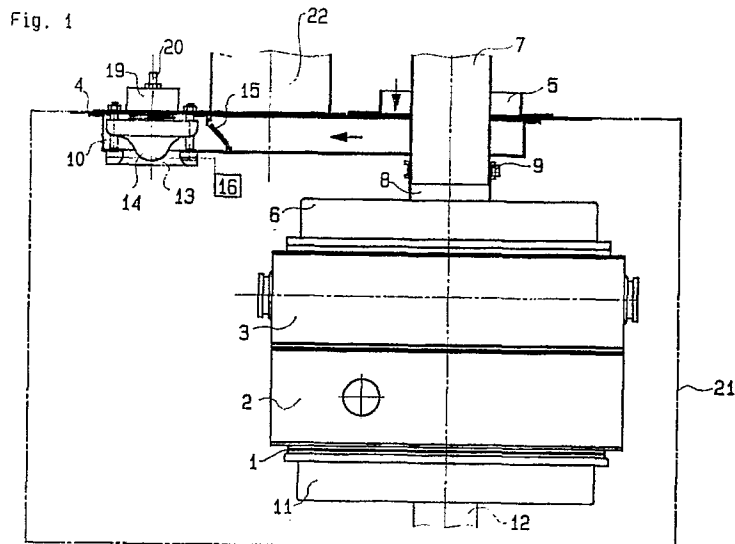
(74) Vertreter: Heim, Johann-Ludwig, Dipl.-Ing.  
c/o Johann Vaillant GmbH u. Co. Berghauser  
Strasse 40  
W-5630 Remscheid 1(DE)

(54) Vorrichtung zur Steuerung des Durchsatzes der Verbrennungsluft zu einem Gebläsebrenner.

(57) Zur Steuerung des Durchsatzes der Verbrennungsluft zu einem mit einem Brennstoff-Luft-Gemisch gespeisten Gebläsebrenner (1) eines Heizgerätes, zum Beispiel eines Wasserheizers, ist in der Verbrennungsluftführung (10) ein in Betriebspausen selbsttätig, zum Beispiel unter dem Einfluß einer Rückholfeder (17), schließendes und nur bei einer Wärmeanforderung öffnendes Ventil (13, 14) vorgesehen.

Der Ventilkörper (14) dieses Ventiles (13, 14)

kann innerhalb eines der Verbrennungsluftführung dienenden, oberhalb der Brennkammer (2), des Wärmetauschers (3) und der Abgashaube (6) des Gebläsebrenners (1) angeordneten Kanales (10) einer in der Wandung dieses Kanales (10) vorgesehenen, als Ventilsitz dienenden Ausnehmung (13) koaxial gegenüberliegen, über die die Verbrennungsluft dem Gebläsebrenner (1) zustremt.



EP 0 424 358 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 89 0286

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,A	US-A-4 262 608 (JACKSON) * Spalte 7, Zeile 18 - Spalte 8, Zeile 9; Figuren 1, 2, 8 * - - - -	1,2,3	F 23 L 3/00 F 23 L 13/00 F 23 N 3/00
Y	GB-A-8 863 49 (MYERS) * Seite 1, Zeilen 24 - 31 ** Seite 1, Zeile 34 - Seite 1, Zeile 75; Figuren * - - - -	1	
A	EP-A-0 291 583 (APPARATENFABRIEK ATAG B.V) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 19 - Seite 2, Spalte 3, Zeile 51; Figuren * - - - -	1	
A	EP-A-0 303 559 (JOH. VAILLANT GMBH U.CO) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 10; Figuren * - - - -	1	
A	EP-A-0 024 376 (KIDD) * Zusammenfassung; Figur 1 * - - - - -	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 23 N F 23 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		08 April 91	MOUTON J.M.M.P.
<div>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: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div> <div>E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- &amp;: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div>			