



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 866 272 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(51) Int. Cl.⁶: **F23L 13/02**, F23L 11/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: **98104356.5**

(22) Anmeldetag: **11.03.1998**

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

(30) Priorität: **17.03.1997 DE 29704721 U**
22.09.1997 DE 29716962 U

(71) Anmelder:
VISSMANN WERKE GmbH & CO.
35107 Allendorf/Eder (DE)

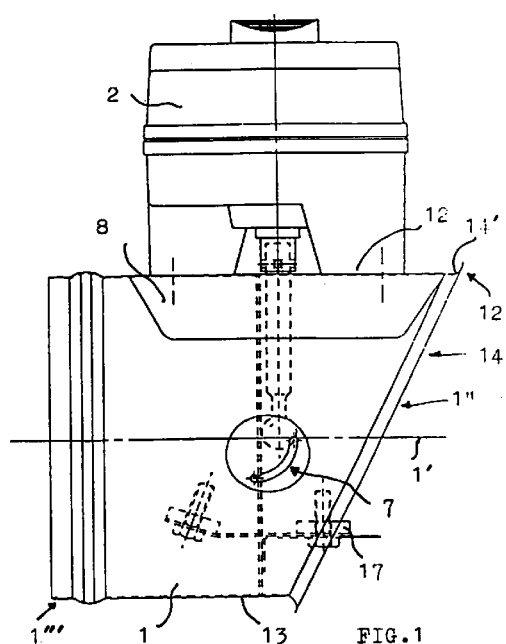
(72) Erfinder:
• **Vogel, Barbara**
35232 Dautphetal-Wolfgruben (DE)
• **Winter, Erhard**
35066 Frankenberg (DE)
• **Schneider, Gerhard**
35108 Allendorf (DE)
• **Kowalewski, Hans Christian**
35110 Altenlotheim (DE)

(74) Vertreter:
Wolf, Günter, Dipl.-Ing.
Patentanwalt Günter Wolf,
An der Mainbrücke 16
63456 Hanau (DE)

(54) **Nebenluftregler**

(57) Die Erfindung betrifft einen Nebeluftregler, insbesondere für Abgasleitungen von Heizkesseln, bestehend aus einem Rohrstück (1) mit schwenkbar gelagerter einerseits zugabhängig verstellbarer und andererseits per Stellmotor (2) mit Stellhebel (3) zwangsverstellbarer Regelklappe (4).

Nach der Erfindung sind am Rohrstück (1) unterhalb der Rohrstückachse (1') für die Aufnahme der beidseitigen Schwenkachsstümpfe (5) der Regelklappe (4) eine achsdurchmesserangepaßte Bohrung (6) und dieser gegenüber eine in bezug auf die Bohrung (6) größere Achsstumpfaufnahmeöffnung (7) angeordnet. Außerdem ist über dem Anordnungsbereich der Regelklappe (4) die Wand des Rohrstückes (1) zu einer Stellmotoraufsetzkonsole (8) mit Durchgriffsöffnung (9) für den Stellhebel (3) ausgeformt, deren Innenquerschnitt (Q) der obere Querschnittsbereich (4') der Regelklappe (4) angepaßt ist. und schließlich ist am abzugseitigen Ende (1'') des Rohrstückes (1) ein dreh- und lösbarer Anschlußadapter (15) angeordnet, der eine dem Öffnungsquerschnitt des Rohrstückes (1) entsprechenden Öffnung (16) aufweist.



EP 0 866 272 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 4356

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 445 379 A (VIESSMANN HANS) 11. September 1991 * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 46; Abbildungen 1-6 *	1	F23L13/02 F23L11/02
A	CH 224 600 A (HAGENSTEIN) 1. März 1943 * Seite 1, Spalte 2, Zeile 34 - Zeile 42 * * Seite 2, Spalte 2, Zeile 57 - Zeile 67 * * Abbildungen 1-4 *	1,2	
A	US 2 808 992 A (FRANKS) 8. Oktober 1957		
A	US 2 593 808 A (STEPHENSON) 22. April 1952		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. Juni 1999	Phoa, Y	
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 anderen 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 (P04C03)

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

EP 98 10 4356

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

17-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0445379 A	11-09-1991	DE 4032773 A	23-04-1992
		DE 9002507 U	04-07-1991
		DE 9003521 U	25-07-1991
		AT 102329 T	15-03-1994
		DE 59004808 D	07-04-1994
CH 224600 A		KEINE	
US 2808992 A	08-10-1957	KEINE	
US 2593808 A	22-04-1952	KEINE	

EPO FORM P0461

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