

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 015 480
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 80100938.2

(51) Int. Cl.³: **F 23 N 1/02**

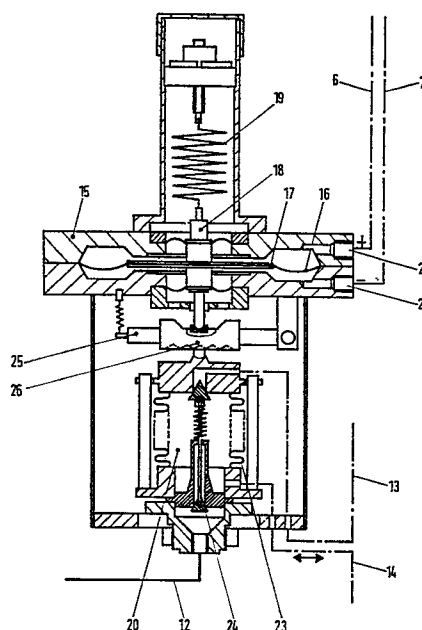
(22) Anmeldetag: 26.02.80

(30) Priorität: 02.03.79 DE 2908197

(71) Anmelder: **Ruhrgas Aktiengesellschaft,**
Hutropstrasse 60, D-4300 Essen 1 (DE)(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 17.09.80
Patentblatt 80/19(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE FR GB IT NL**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 07.01.81 Patentblatt 81/1(72) Erfinder: **Niedergesäss, Gustav, Ing.-grad.,**
Heymannplatz 13, D-4300 Essen 1 (DE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Gemischregelung für Gasfeuerungen.

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Gemischregelung für Gasfeuerungen, die mit Vorwärmung der von einem Gebläse dem Brenner zugeführten Verbrennungsluft betrieben werden.

Eine in einem Gehäuse (15) angeordnete Membran (16) wird mit dem Druck bzw. Differenzdruck aus der Luftleitung beaufschlagt. Die resultierende Verstellkraft wird in einem pneumatischen Kraftschalter (20) mit Faltenbalg (23) und Alternativsteuerung (24) auf einen Proportionaldruck verstärkt, der als Steuergröße auf einen Druckregler (11) in der Brenngasleitung (10) wirkt. Die Hilfsenergie des pneumatischen Kraftschalters, Verbrennungsluft oder Brenngas, wird direkt aus den entsprechenden Leitungen entnommen. Das Übersetzungsverhältnis des Druckwandlers läßt sich mit Hilfe eines Übersetzungshebels (25) mit einem Verstellchieber (26) verändern, z. B. zwischen 1:4 und 1:7.


EP 0 015 480 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	GB - A - 443 259 (KEITH) + Gesamt + --	1,2	F 23 N 1/02
	DE - A - 1 751 350 (TOKYO GAS CO.) + Gesamt + --	1,2	
	DE - A1 - 2 412 720 (GERLACH-WERKE GMBH) + Beschreibung der Fig. 1,2, Seiten 3-6 + --	1,2,4	
	AT - B - 196 999 (ASKANIA-WERKE) + Totality + ----	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
			F 23 N 1/00 F 23 N 5/00 F 23 D 13/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 14-10-1980	Prüfer TSCHÖLLITSCH