

 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **81101963.7**

 Int. Cl.³: **F 24 H 9/20**
F 23 N 1/06

 Anmeldetag: **17.03.81**

 Priorität: **25.03.80 DE 8008123 U**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.09.81 Patentblatt 81/39

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **25.11.81**

 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

 Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 20
D-5630 Remscheid(DE)

 Erfinder: **Friedrich, Peter, Ing.-grad.**
Andreasstrasse 27
D-5632 Wermelskirchen(DE)

 Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig**
Am Henkelshof 1-3/103
D-5630 Remscheid 11(DE)

 **Verfahren zum Betreiben einer brennstoffbeheizten Wärmequelle und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.**

 Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Betreiben einer mittels gas- oder Ölbeheizten Wärmequelle, wie beispielsweise eines Kessels oder Umlaufwasserheizers mit einem von einem Brennstoffventil (9) gespeisten Brenner, einem Wärmetauscher sowie einem von einer Steuereinrichtung betätigbaren Absperrorgan (16) für den die Wärmequelle durchsetzenden Luft- oder Abgasstrom.

Wenn eine solche Wärmequelle mit einem Absperrorgan (16) entweder zuluft- oder ablaßseitig versehen wird, besteht die Aufgabe, die Stellung des Absperrorgans (16) zu überwachen und die Brennstoffzufuhr mit der Stellung des Absperrorgans (16) zu koppeln, um den Luftüberschuss über die gesamte Variation der von der Wärmequelle erzielbaren thermischen Leistung konstantzuhalten.

Die Lösung dieser Aufgabe geschieht erfindungsgemäß dadurch, daß die Verstellung des Absperrorgans (16) von der Schließstellung in die Überzündstellung von Brennstoffdruck erfolgt und daß das Erreichen dieser Stellung die weitere Freigabe des Brennstoffventils (9) bewirkt und daß die Stellung des Absperrorgans (16) von der Überzündstellung bis zur Maximalöffnungsstellung mit einem Servodruck erfolgt, der zugleich die Stellung des Brennstoffventils (9) vorgibt und daß die letzterwähnte Stellung des Absperrorgans (16) von einem Wärmefühler überwacht ist, der auf den Pegel des Abgases in der Wärmequelle anspricht.

Der mit der Erfindung erzielbare technische Fortschritt ist darin zu sehen, daß eine Überwachung der Stellung des Absperrorgans (16) vorgesehen ist und daß erst nach Erreichen der vorgegebenen Stellung des Absperrorgans (16) die über die Überzündstellung hinausgehenden möglichen Stellungen des Brennstoffventils (9) Freigegeben werden und daß das Brennstoffventil (9) kontinuierlich der variierenden Leistung der Wärmequelle nachgefahren wird.

Hauptanwendungsgebiet des erfindungsgemässen Verfahrens sind Betriebsschaltungen von Kesseln oder Umlaufwasserheizern für Zentralheizungen auch mit vorgesehener Brauchwasserbereitung.

./...

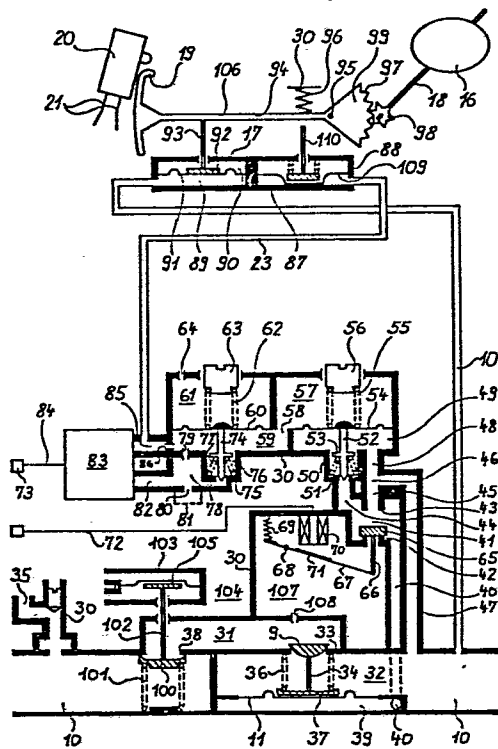


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0036610

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 1963.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	DE - C - 1 013 027 (G. KROMSCHRÖDER AKTIENGESELLSCHAFT * ganzes Dokument * --	1	F 24 H 9/20 F 23 N 1/06
	US - A - 4 185 769 (NEZWORSKI) * ganzes Dokument * --	.1	
	US - A - 4 164 936 (N.J. DOTTORE JR.) * ganzes Dokument * --	1	
A	US - A - 4 084 743 (MATTHEWS et al.) * ganzes Dokument * --	1	F 23 N 1/00 F 24 H 9/00
A	US - A - 4 189 296 (HAYES) * ganzes Dokument * --	1	
D,T	DE - A1 - 3 007 214 (JOH. VAILLANT GMBH U. CO.) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			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
☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	27-08-1981	PIEPER	