



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 509 229 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 92104047.3

Int. Cl.⁵: **F23N 1/02**, **F23N 5/18**,
F23N 5/24

② Anmeldetag: 10.03.92

③ Priorität: 19.04.91 DE 4112865

**Postfach 30 02 20
W-7000 Stuttgart 30(DE)**

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.10.92 Patentblatt 92/43

72 Erfinder: Kehl, Albin, Dr. Dipl.-Phys.
Im Viehtrieb 16

Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

W-7253 Renningen 2(DE)
Erfinder: Feucht, Friedrich, Dipl.-Ing.,(FH)
Weinbergweg 56

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

W-7064 Remshalden(DE)
Erfinder: **Schmuker, Franz, Dipl.-Ing.**
Frühlingstrasse 29
W-7321 Wangen(DE)

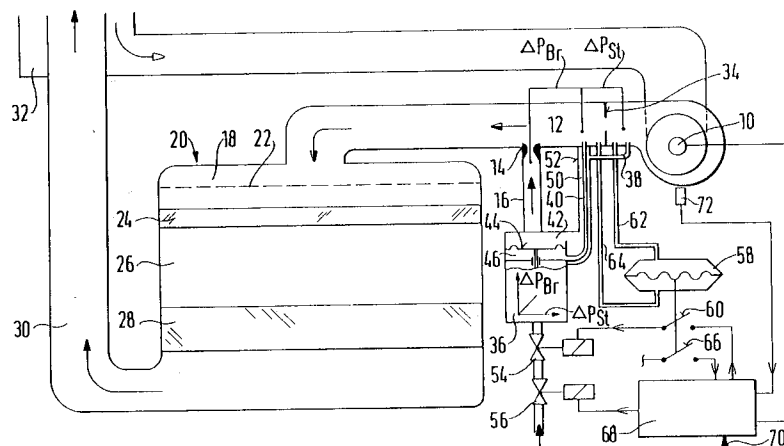
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**

54 Steuer- bzw. Regelvorrichtung für Gasbrenner mit einem Gebläse zum Zuführen der Verbrennungsluft.

⑤7 Bei bekannten Regelvorrichtungen der gattungsmässigen Art sind die Steuerleitungen (38, 40) frei durch den Luftraum zwischen der Steuerdruckblende (34) und einem Gasdruckregler (36) hindurchgeführt. Das hat den Nachteil, daß bei Undichtwerden oder Bruch der den Referenzdruck führenden zweiten Steuerleitung (40) das Steuerdrucksignal in Richtung auf einen überproportionalen Brenngasdurchsatz bezogen auf die verfügbare Verbrennungsluftmenge, d. h. auf eine Verbrennung unter Luftmangel, verfälscht wird.

Durch die erfindungsgemäße Umhüllung der referenzdruckführenden zweiten Steuerleitung (40) mit einer den Druck in der ersten Steuerleitung (38) aufweisenden Kammer (50) bzw. mit der ersten Steuerleitung (38) selbst ist erreicht, daß bei Undichtwerden oder Bruch der zweiten Steuerleitung (40) der Differenzdruck zusammenbricht und die Brenngaszufuhr unterbrochen wird.

Bevorzugtes Anwendungsgebiet sind Regelvorrichtungen für Vormischbrenner in gasbeheizten Wassererhitzern.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 4047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-U-8 004 780 (KROMSCHRÖDER) * das ganze Dokument * ---	1	F23N1/02 F23N5/18 F23N5/24
A	US-A-4 706 881 (BALLARD) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 NOVEMBER 1992	Prüfer WASSENAAR G.C.C.
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 E : älteres Patentedokument, 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	