



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 825 385 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **F23N 5/02**, F23N 5/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(21) Anmeldenummer: **97113372.3**

(22) Anmeldetag: **02.08.1997**

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

(30) Priorität: **19.08.1996 DE 19633317**

(71) Anmelder:
**G. Kromschröder Aktiengesellschaft
D-49074 Osnabrück (DE)**

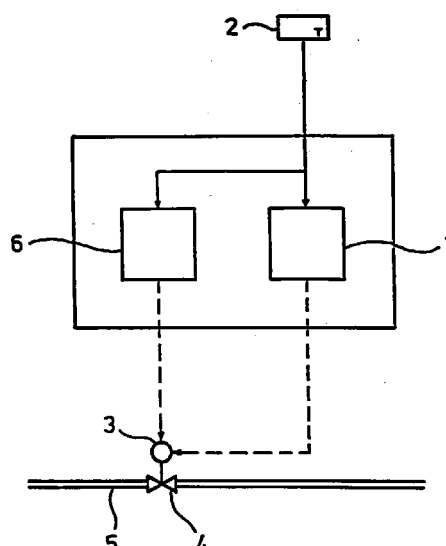
(72) Erfinder:
• **Fieback, Christop
49086 Osnabrück (DE)**

• **Kleine, Volker
49143 Bissenorf (DE)**
• **Kutschback, Frank
49492 Westerkappeln (DE)**
• **Lindemann, Jörg
49492 Westerkappeln (DE)**

(74) Vertreter: **Harlacher, Mechthild
Ruhrgas AG
Abteilung TATP
45117 Essen (DE)**

(54) **Regelanordnung für einen Brenner**

(57) Der Brenner ist an eine Brennstoffleitung (5) angeschlossen und dient zur Beheizung eines Heizkessels. Die Regelanordnung umfaßt einen Temperatursensor (2) zum Erfassen der Kesseltemperatur, wobei der Sensor sowohl an ein Regelglied (1) als auch an ein Sicherheitsschaltglied (6) angeschlossen ist. Regelglied und Sicherheitsschaltglied stehen mit einem Stellglied (3) in Verbindung, welches ein in der Brennstoffleitung (5) angeordnetes Ventil (4) betätigt. Das Regelglied (1) dient dazu, die Kesseltemperatur auf dem vorgegebenen Wert zu halten, während das Sicherheitsschaltglied eine Sicherheitsabschaltung der Brennstoffzufuhr bei Überschreiten einer vorgegebenen Höchsttemperatur bewirkt. Regelglied und Sicherheitsschaltglied werden von ein und demselben fehlersicheren Temperatursensor (2) versorgt.



EP 0 825 385 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3372

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 614 047 A (LANDIS & GYR BUSINESS SUPPORT) 7. September 1994 * Spalte 3, Zeile 12 - Zeile 20 * * Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 28 * * Anspruch 10; Abbildungen * ---	1,2,4	F23N5/02 F23N5/24
A	US 4 629 113 A (BRANDT ET AL.) 16. Dezember 1986 * Spalte 5, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 7; Abbildungen * ---	1,3	
A	US 4 470 541 A (RALEIGH) 11. September 1984 * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Juni 1999	Prüfer Kooijman, F
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 3372

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

09-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 614047 A	07-09-1994	DE 9310458 U DE 59309307 D	30-06-1994 25-02-1999
US 4629113 A	16-12-1986	KEINE	
US 4470541 A	11-09-1984	KEINE	

EPO FORM P0461

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