



(11)

**EP 0 803 680 A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.07.1999 Patentblatt 1999/29**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23N 5/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.10.1997 Patentblatt 1997/44**

(21) Anmeldenummer: 97105891.2

(22) Anmeldetag: 10.04.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT NL**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: 23.04.1996 DE 19616065

(72) Erfinder: Krieger, Klaus  
73249 Wernau (DE)

**(54) Schaltungsanordnung zum Überwachen eins brennstoffbeheizten Gerätes**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zum Überwachen eines brennstoffbeheizten Gerätes mit einer Steuereinrichtung, der zumindest ein sicherheitsrelevantes Eingangssignal zugeführt ist, und einer Sicherheitseinrichtung, die eine Schaltvorrichtung zum Abschalten mindestens eines Ventils in einer Brennstoffzufuhr aufweist, wobei die Abschaltung abhängig von dem sicherheitsrelevanten Eingangssi-

gnal und/oder einem Prüfsignal der Steuereinrichtung erfolgt. Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch aus, daß die Sicherheitseinrichtung (5) eine Zählvorrichtung (43) aufweist, die durch das sicherheitsrelevante Eingangssignal und/oder das Prüfsignal aktivierbar ist und bei Erreichen eines bestimmten Zählerstandes die Schaltvorrichtung (13,61) betätigt.

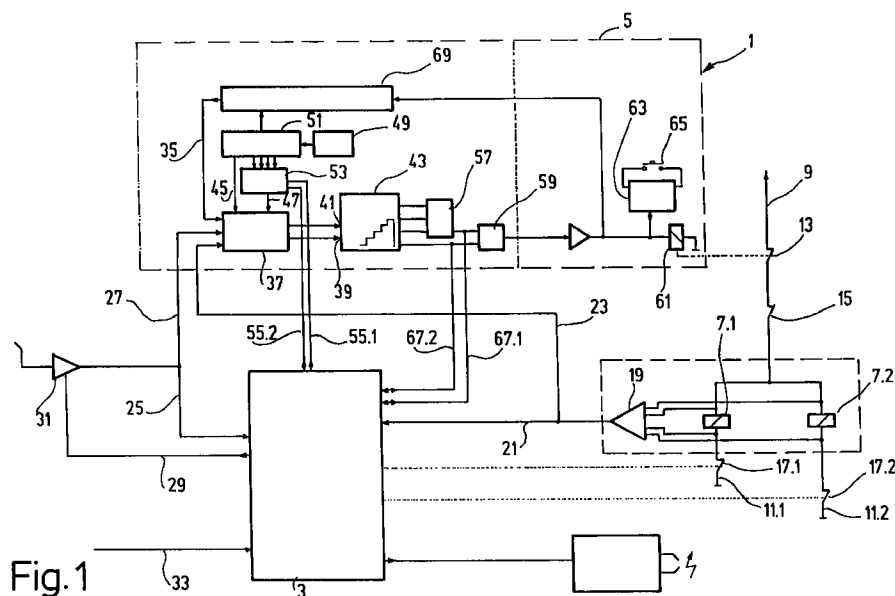


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 5891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 40 38 925 A (LANDIS & GYR) 26. September 1991 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	F23N5/24
A	EP 0 315 053 A (VAILLANT) 10. Mai 1989 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2,7,8,10	
A,D	DE 41 11 947 A (ROBERT BOSCH) 15. Oktober 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
A	US 4 695 246 A (BEILFUSS ET AL.) 22. September 1987 * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
A	AT 329 733 B (DOLD) 25. Mai 1976 * das ganze Dokument *	1,2,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. Mai 1999</b>	Prüfer <b>Kooijman, F</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 5891

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.

27-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4038925 A	26-09-1991	CH 681039 A	31-12-1992
EP 315053 A	10-05-1989	AT 101431 T	15-02-1994
		DE 3836868 A	15-06-1989
		DE 3887730 D	24-03-1994
DE 4111947 A	15-10-1992	DE 59207215 D	31-10-1996
		EP 0508081 A	14-10-1992
		ES 2093126 T	16-12-1996
US 4695246 A	22-09-1987	KEINE	
AT 329733 B	25-05-1976	DE 2247918 A	18-04-1974
		CH 564730 A	31-07-1975

EPO FORM P0461

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