

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 803 680 A3

(11)

EP 0 803 680 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.⁶: 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 eines 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.

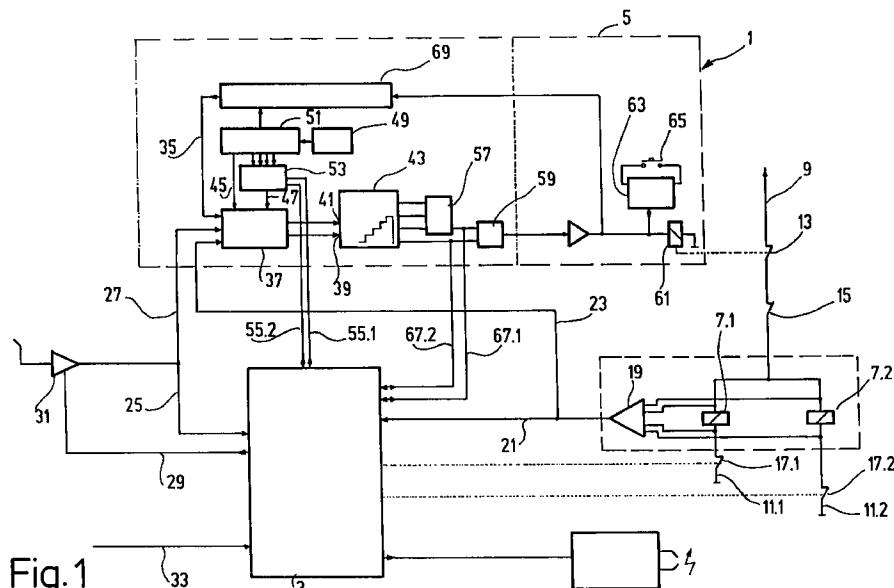


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. Mai 1999	Kooijman, F	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 97 10 5891

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengerannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Orientierung 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