

Title (en)

Circuit and method for monitoring a fuel-heated apparatus

Title (de)

Schaltungsanordnung zum Überwachen eines brennstoffbeheizten Gerätes

Title (fr)

Circuit et procédé pour surveiller un appareil chauffé au fuel

Publication

EP 0803680 A2 19971029 (DE)

Application

EP 97105891 A 19970410

Priority

DE 19616065 A 19960423

Abstract (en)

The circuit has a control device (3) which receives a safety relevant input signal and a safety device (5) with a switch (13,61), e.g. a bistable relay, for operating a blocking valve for the fuel feed line in dependence on the input signal and/or a test signal of the control device. The safety device has a counter (43) activated by the safety relevant input signal and/or the test signal, with operation of the switch when a given count value is reached. The input signal and the test signal may be combined with a pair of clock signals of different frequency for indexing the counter in opposite directions.

Abstract (de)

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 Eingangssignal 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. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/24

IPC 8 full level

F23N 5/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23N 5/242 (2013.01); **F23N 2227/12** (2020.01); **F23N 2231/30** (2020.01)

Cited by

EP1070919A3; EP1164332A3; EP1571395A1; DE19825846A1; DE102009036423A1; EP1199519A3; DE102009036423B4; EP2295863A3; US6322352B1; DE102009036423C5; EP2295863B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0803680 A2 19971029; EP 0803680 A3 19990721; EP 0803680 B1 20030709; DE 19616065 A1 19971106; DE 59710396 D1 20030814

DOCDB simple family (application)

EP 97105891 A 19970410; DE 19616065 A 19960423; DE 59710396 T 19970410