

Title (en)

Safety system for an internal-combustion engine.

Title (de)

Sicherheitssystem für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Système de sécurité pour moteur à combustion interne.

Publication

EP 0326693 A1 19890809 (DE)

Application

EP 88120970 A 19881215

Priority

DE 3802771 A 19880130

Abstract (en)

In order to monitor a (redundant) safety shut-off in the form of a solenoid shut-off valve (16) on internal combustion engines, that is diesel engines, it is proposed in overrun conditions to increase the quantity of fuel delivered to the internal combustion engine until feedback is received on the injections actually occurring and then to trigger the safety shut-off valve (16) by a currentless circuit. The injections detected by the feedback are absent only when the safety shut-off valve is intact. A fault signal may be utilised for giving a suitable alarm. <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Überwachung eines (redundanten) Sicherheitsabstellers in Form eines elektromagnetischen Abschaltventils (16) bei Brennkraftmaschinen, nämlich Dieselmotoren, wird vorgeschlagen, im Schubbetrieb die der Brennkraftmaschine zugeführte Kraftstoffmenge so lange zu erhöhen, bis eine Rückmeldung über tatsächlich auftretende Einspritzungen erfolgt und anschließend das Sicherheitsabschaltventil (16) durch Stromlosschaltung anzusteuern. Die durch Rückmeldung erfaßten Einspritzungen bleiben nur dann aus, wenn das Sicherheitsabschaltventil intakt ist. Eine Fehlermeldung kann für eine geeignete Alarmgabe ausgenutzt werden.

IPC 1-7

F02D 41/22; **F02D 41/38**

IPC 8 full level

F02D 41/12 (2006.01); **F02D 41/22** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 41/123 (2013.01); **F02D 41/221** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2144180 A 19850227 - BOSCH GMBH ROBERT
- [Y] EP 0170018 A2 19860205 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [AD] DE 3301742 A1 19840726 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

FR2628482A1; EP0411197A1; US5048479A; FR2750735A1; WO9213186A1; EP0437559B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0326693 A1 19890809; DE 3802771 A1 19890810; JP H01224435 A 19890907

DOCDB simple family (application)

EP 88120970 A 19881215; DE 3802771 A 19880130; JP 1651289 A 19890127