

Title (en)
Safety device for a diesel engine.

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung für eine Dieselmachine.

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour moteur diesel.

Publication
EP 0140808 A1 19850508 (FR)

Application
EP 84450022 A 19840920

Priority
FR 8315037 A 19830920

Abstract (en)
The device acts on the injection pump so as to interrupt the supply during abnormal operation of the engine or subsidiary parts of it. It comprises a shaft (1) sliding in a sleeve (2) of appropriate shape on which is placed an electromagnet (3). The electromagnet has a core forming a plunger (4). When the electromagnet (3) is supplied with power, the plunger presses on a ball (5) so as to hold the shaft (1) by means of a suitable notch which is cut into the said shaft (1) when the engine is being set up or put into service. The end (9) of the shaft (1) is connected by a rod (13) or cable to the actuating link (15) for interrupting the supply to the injection pump (14). The shaft (1) is moved by a spring (11) when the electromagnet is no longer supplied with power as a result of action by probes for detecting abnormal functioning. This frees the blocking element (5) and hence allows the shaft (1) to move. <IMAGE>

Abstract (fr)
Dispositif de sécurité pour moteur diesel agissant sur la pompe à injection afin d'interrompre l'alimentation lors d'un fonctionnement anormal du moteur ou organes dépendants comportant un axe coulissant (1) dans un fourreau (2) de section appropriée sur lequel est disposé un électro-aimant (3) doté d'un noyau plongeur (4) s'appuyant lorsque l'électro-aimant (3) est alimenté, sur une bille (5) de sorte à maintenir l'axe (1) au moyen d'une encoche appropriée aménagée sur ledit axe (1) lors de l'armement et/ou mise en marche du moteur, l'extrémité (9) de l'axe (1) étant reliée par une tringle (13) ou câble à la tirette (15) d'interruption d'alimentation de la pompe à injection (14) le déplacement de l'axe (1) étant obtenu par un ressort (11) lorsque l'électro-aimant n'est plus alimenté et ce au moyen de sondes détectrices d'anomalies, libérant l'élément de blocage (5) et de ce fait le déplacement de l'axe (1).

IPC 1-7
F02M 63/02; **F02B 77/08**

IPC 8 full level
F02D 17/04 (2006.01); **F02M 63/02** (2006.01); **F02B 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02D 17/04 (2013.01); **F02M 63/022** (2013.01); **F02B 3/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2316439 A1 19770128 - DEVALLE MICHEL [FR]
- [Y] FR 2228945 A1 19741206 - VALMET OY [FI]
- [A] DE 2042988 A1 19720302
- [A] FR 2013971 A1 19700410 - DAIMLER BENZ AG
- [A] FR 2338388 A1 19770812 - FERRARI CARLO [IT]
- [A] FR 2296764 A1 19760730 - FONDASOL TECH [FR]

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0140808 A1 19850508; ES 536108 A0 19850516; ES 8505449 A1 19850516; FR 2552162 A1 19850322; FR 2552162 B1 19880701; PT 79234 A 19841001; PT 79234 B 19860828

DOCDB simple family (application)
EP 84450022 A 19840920; ES 536108 A 19840920; FR 8315037 A 19830920; PT 7923484 A 19840919