

Title (en)
Electromagnetic valve

Title (de)
Elektro-Magnetventil

Title (fr)
Electrovanne

Publication
EP 0928893 A2 19990714 (DE)

Application
EP 98121088 A 19981106

Priority
DE 29800347 U 19980112

Abstract (en)
The electromagnetic valve has a magnetic valve (1) in the form of a 2/2-path magnetic valve open when there is not current. It has a valve rod (11) projecting through a guide shell (12) into a keeper cavity (13) which lies in the diesel oil flow. This cavity is sealed off from the outside by at least one O-ring (16, 17). One end of the rod operates the valve closing body (9) and the other is in active connection with a keeper (18) in the fluid-filled anchor cavity.

Abstract (de)
Es wird ein 2/2-Wege-Elektro-Magnetventil (1) vorgeschlagen, das stromlos offen ist und das in eine Dieselöl führende Leitung zu einer Hochdruckpumpe eingesetzt ist. Zum Zweck einer Notabschaltung oder bei einer Überprüfung der Einrichtung wird das Magnetventil (1) bestromt und schließt dann die Leitung zur Hochdruckpumpe ab, wodurch die Hochdruckförderung unterbrochen wird. Das Magnetventil (1) hat einen Anker, der in einem dieselölgefüllten Ankerraum (13) arbeitet, der nach außen durch zwei O-Ringe (16 und 17) abgedichtet ist. Ein bei einem Spritzvorgang hergestelltes, aus Kunststoff bestehendes Ventilgehäuse (2) schützt die Spule (20) und die Kontaktierung der elektrischen Anschlüsse vor Korrosion und bewahrt die einzelnen Drähte der Spule (20) vor Schwingungsbeanspruchungen. Das Magnetventil (1) ist zur Anwendung in Common Rail-Einspritzanlagen von Fahrzeug-Brennkraftmaschinen bestimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
F02M 59/46

IPC 8 full level
F02M 63/02 (2006.01); **F04B 53/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 63/0205 (2013.01 - EP US); **F04B 53/1082** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0451227 B1 19941214 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE19946610B4; DE19946610A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29800347 U1 19990512; EP 0928893 A2 19990714; EP 0928893 A3 20020320; JP 3060792 U 19990907; US 6138986 A 20001031

DOCDB simple family (application)
DE 29800347 U 19980112; EP 98121088 A 19981106; JP 9499 U 19990112; US 22818999 A 19990111