

Title (en)

Electromagnetic injection valve for compressed mixture engines.

Title (de)

Elektronmagnetisch getaktetes Einspritzventil für gemischverdichtende Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Soupape d'injection électromagnétique pour moteurs à compression du mélange.

Publication

EP 0278099 A1 19880817 (DE)

Application

EP 87118787 A 19871218

Priority

DE 3701872 A 19870123

Abstract (en)

An electromagnetic injection valve for internal combustion engines is described which, as a solenoid plunger system, is fitted with two sleeve-shaped pole shoes (7.1, 7.2) arranged coaxially inside the coil, which are held axially at a distance from one another by means of a non-magnetisable intermediate ring (8), and in addition has a magnetisable central pole within one of the sleeve-shaped pole shoes. The armature (12) connected to the valve closing body (14) acts against a spring (11) and is adjusted in the sleeve-shaped pole shoes (7.1, 7.2) in such a way that in the lifting direction it only partially covers the intermediate ring (8) in a non-excited state. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein elektromagnetisches, getaktetes Einspritzventil für Brennkraftmaschinen beschrieben, das als Tauchankermagnetsystem mit zwei koaxial in der Spule angeordneten hülsenförmigen Polschuhen (7.1, 7.2) versehen ist, die durch einen nicht magnetisierbaren Zwischenring (8) axial auf Abstand zueinander gehalten sind und darüber hinaus einen magnetisierbaren Zentralpol innerhalb eines der hülsenförmigen Polschuhe aufweist. Der mit dem Ventilverschleißkörper (14) verbundene Anker (12) wirkt gegen eine Feder (11) und ist derart in den hülsenförmigen Polschuhen (7.1, 7.2) justiert, daß er den Zwischenring (8) in nicht erregtem Zustand in Hubrichtung nur teilweise überdeckt.

IPC 1-7

F02M 51/08

IPC 8 full level

F02M 51/06 (2006.01); **F02M 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 51/0614 (2013.01); **F02M 51/0671** (2013.01); **F02M 51/08** (2019.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3301501 A1 19830804 - GEN MOTORS CORP [US]
- [Y] DE 3439672 A1 19860430 - PIERBURG GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP0725215A3; US6186472B1; WO9919620A1; WO9740272A1; EP0446214B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0278099 A1 19880817; DE 3701872 A1 19880804

DOCDB simple family (application)

EP 87118787 A 19871218; DE 3701872 A 19870123