

Title (en)

Valve arrangement for controlling the idling speed of internal-combustion engines.

Title (de)

Ventilanordnung zur Leerlaufdrehzahlregelung von Verbrennungsmotoren.

Title (fr)

Agencement de soupape pour commander la vitesse de ralenti de moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0134310 A2 19850320 (DE)

Application

EP 83112877 A 19831221

Priority

DE 3328949 A 19830811

Abstract (en)

[origin: US4662334A] A valve arrangement for regulating the idling speed of internal combustion engines by controlling the quantity of air on the intake side of an intake manifold 1 leading to the internal combustion engine. The valve arrangement has an electromechanical control member which has a solenoid 7 by which a closure member 4 can be moved, via a control element, in opposition to the force of a return spring 8. The closure member 4 is movable relative to the control element between a position of rest and an operating position and, in the position of rest, is in a well-defined partially open position of the valve passage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ventilanordnung zur Regelung der Leerlaufdrehzahl von Verbrennungsmotoren durch Steuerung der Luftmenge auf der Ansaugseite einer zum Verbrennungsmotor führenden Ansaugleitung 1. Die Ventilanordnung besitzt ein elektromechanisches Stellglied das einen Hubmagneten 7 aufweist, durch den ein Schließglied 4 über ein Stellelement entgegen der Kraft einer Rückstellfeder 8 bewegbar ist. Das Schließglied 4 ist zwischen einer Ruhestellung und einer Arbeitsstellung relativ zum Stellelement bewegbar und befindet sich in der Ruhestellung in einer definierten Teilöffnungsstellung des Ventildurchgangs.

IPC 1-7

F02M 3/07

IPC 8 full level

F02M 3/07 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 3/075 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0134310 A2 19850320; EP 0134310 A3 19850626; EP 0134310 B1 19860903; DE 3328949 A1 19850228; DE 3365919 D1 19861009; US 4662334 A 19870505; US 4708110 A 19871124

DOCDB simple family (application)

EP 83112877 A 19831221; DE 3328949 A 19830811; DE 3365919 T 19831221; US 64041384 A 19840813; US 90300986 A 19860902