

Title (en)  
Valve arrangement.

Title (de)  
Ventilanordnung.

Title (fr)  
Agencement de soupape.

Publication  
**EP 0133445 A2 19850227 (DE)**

Application  
**EP 84103882 A 19840407**

Priority  
DE 3328950 A 19830811

Abstract (en)  
[origin: US4573441A] An improvement is disclosed for a valve arrangement for adjusting the idling speed of an engine of the type having an intake manifold and a throttle valve in the manifold. In this arrangement there is a bypass of the throttle valve, and an electromechanical setting element and a solenoid connected to a closure member for the bypass via a setting member. A return spring biases the setting member in a closing direction and the solenoid can urge the setting member in an opening direction against the force of the return spring. The closure member is urged in the opening direction by pressure on the admission side of the manifold. This admission side is connected to a chamber having a moveable wall connected to the closure member. In accordance with the improvement the chamber is connected to the intake side of the manifold by a connection which includes a valve which is adapted to close the connection during a control process.

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. Sie besitzt ein elektromagnetisches Stellglied, das einen Hubmagneten 7 aufweist, durch den ein Schließglied 4 über eine Stellelement entgegen der Kraft einer Rücksteilfeder 8 bewegbar ist. Das Schließglied 4 ist in Öffnungsrichtung vom Druck der Einlaßseite beaufschlagt und die Einlaßseite mit einer Kammer 10 verbunden, die eine mit der Rückseite des Schließglieds 4 verbindbare bewegliche Wand aufweist. Die Kammer 10 ist über ein Ventil mit der Ansaugseite verbindbar, das während eines Regelvorgangs schließbar ist.

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); **Y10T 137/87531** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87539** (2015.04 - EP US)

Cited by  
EP0361846A3; EP0229315A3; US4823750A; US7778088B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0133445 A2 19850227**; **EP 0133445 A3 19850918**; **EP 0133445 B1 19871014**; DE 3328950 A1 19850228; DE 3466793 D1 19871119; US 4573441 A 19860304

DOCDB simple family (application)  
**EP 84103882 A 19840407**; DE 3328950 A 19830811; DE 3466793 T 19840407; US 63653084 A 19840801