

Title (en)

Control system for the carburettor of an internal combustion engine.

Title (de)

Steuerungssystem für den Vergaser einer Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Système de commande pour le carburateur d'une machine à combustion interne.

Publication

**EP 0411283 A2 19910206 (DE)**

Application

**EP 90110950 A 19900609**

Priority

DE 3924353 A 19890722

Abstract (en)

[origin: US5031593A] A control system for the carburetor of an internal combustion engine wherein the carburetor has a choke valve disposed at the inlet of the carburetor induction tube and the choke valve is operated automatically by an actuator. The actuator for the control includes a pulse-width modulator in which the pulse width or the degree of modulation is influenced by a family of characteristics stored in a programmable memory, the memory applying signals to the pulse-width modulator for pre-specified air-fuel mixtures in accordance with engine speed.

Abstract (de)

Steuerungssystem für den Vergaser einer Brennkraftmaschine, insbesondere für Rasenmäher, Motorsägen oder Trennschleifer, mit einer am Eingang des Vergaser-Ansaugrohrs angeordneten Vordrosselklappe, die über einen Stellantrieb automatisch betätigbar ist, wobei der Stellantrieb zur Steuerung durch einen Pulsweitenmodulator ausgebildet ist, bei dem die Pulsweite oder der Modulationsgrad von einem speicherprogrammierbaren Kennfeld beeinflusst ist, welches Signale für vorselektierte Luft-/Kraftstoffgemische abhängig von der Maschinendrehzahl an den Pulsweitenmodulator ausgibt.

IPC 1-7

**F02D 31/00**; **F02M 1/10**; **F02M 23/06**

IPC 8 full level

**F02D 35/00** (2006.01); **F02D 41/24** (2006.01); **F02M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02D 35/0053** (2013.01 - EP US); **F02D 41/2412** (2013.01 - EP US); **F02M 1/10** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0514556A4; EP1577532A3; EP1835154A1; EP1574700A3; EP2492485A4; US8733322B2; WO2012119807A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0411283 A2 19910206**; **EP 0411283 A3 19910508**; DE 3924353 A1 19910214; US 5031593 A 19910716

DOCDB simple family (application)

**EP 90110950 A 19900609**; DE 3924353 A 19890722; US 55528690 A 19900719