

Title (en)

Engine valve drive

Title (de)

Ventilsteuerung für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Commande de soupapes

Publication

EP 1111204 A2 20010627 (DE)

Application

EP 00120061 A 20000915

Priority

DE 19957157 A 19991127

Abstract (en)

[origin: DE19957157A1] The valve controller adjusts the stroke of at least one valve depending on at least one engine parameter. It detects measurement values for the camshaft that actuates gas exchange valves to check the function of one or more switching elements and displays a function signal if there is a defined deviation from one or more fixed values. The measurement parameter can be camshaft rotary oscillation signals. Independent claims are also included for the following: a method of checking the function of one or more switching elements of a valve controller.

Abstract (de)

Diese Ventilsteuerung ist für eine Brennkraftmaschine der Hubkolbenbauart mit mehreren Zylindern geeignet, bei der wenigstens eine Nockenwelle Ventile zur Gaswechselsteuerung in einem Brennraum der Brennkraftmaschine betätigt, wobei vorzugsweise ein Teil der Ventile in Abhängigkeit zumindest eines Parameters der Brennkraftmaschine bezüglich Hub durch mit der Nockenwelle zusammenwirkenden Schaltelementen verstellbar ausgebildet sind. Zur Überprüfung der Funktion eines oder mehrerer der Schaltelemente werden Meßwerte der Nockenwelle detektiert und bei definierten Abweichungen als Funktionssignal angezeigt.

IPC 1-7

F01L 13/00; **F01L 1/34**; **F01L 1/46**

IPC 8 full level

F01L 1/34 (2006.01); **F01L 1/46** (2006.01); **F01L 3/24** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01); **F02D 13/02** (2006.01); **F02D 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/34 (2013.01 - EP US); **F01L 1/46** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0036** (2013.01 - EP US); **F01L 2820/041** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8935076B2; WO2009056243A1; EP2414643B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1111204 A2 20010627; **EP 1111204 A3 20021106**; **EP 1111204 B1 20041201**; DE 19957157 A1 20010607; DE 50008826 D1 20050105; JP 2001193541 A 20010717; US 6357404 B1 20020319

DOCDB simple family (application)

EP 00120061 A 20000915; DE 19957157 A 19991127; DE 50008826 T 20000915; JP 2000358251 A 20001124; US 72167500 A 20001127