

Title (en)

Variable valve drive

Title (de)

Variable Ventilhubsteuerung

Title (fr)

Commande variable de soupape

Publication

EP 1331370 A1 20030730 (DE)

Application

EP 02100063 A 20020128

Priority

EP 02100063 A 20020128

Abstract (en)

Variable valve lift control for an internal combustion engine comprises a camshaft (1), a first pivoting lever (2) in contact with the camshaft, and a second pivoting lever (4) for contact with a valve (5). The first and the second levers are coupled via a transmission element (3) moving in two degrees of freedom. The first degree of freedom allows movement to scan the camshaft and the second degree of freedom allows positioning of the transmission element to adjust the transmission ratio of the lever movements. An Independent claim is also included for a process for variable control of valve lifts of an internal combustion engine. Preferred Features: The transmission element is displaced along at least one of the levers to adjust the transmission ratio. The transmission element is connected to the gas pedal.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Ventilhubsteuerung mit variabel einstellbarem Ventilhub. Dabei überträgt die Nockenwelle (1) ihre Bewegung auf einen ersten Hebel (2), welcher diese über ein Übertragungsglied (3) an einen zweiten schwenkbeweglichen Hebel (4) weiterleitet, der schließlich das Ventil (5) betätigt. Das Übertragungsglied (3) kann in horizontaler Richtung insbesondere durch Betätigung eines Gaspedals verschoben werden. Die Kontaktpunkte des Übertragungsgliedes (3) mit dem ersten Hebel (2) und dem zweiten Hebel (4) sind daher positionsveränderlich, was aufgrund der geometrischen Verhältnisse zu einer steuerbaren Veränderung des am zweiten Hebel (4) beobachteten Ventilhubes führt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0015 (2013.01); **F01L 13/0021** (2013.01); **F01L 13/0031** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4112833 A1 19920625 - AUDI AG [DE]

Citation (search report)

- [XA] WO 0206642 A1 20020124 - THYSSEN KRUPP AUTOMOTIVE AG [DE], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05 30 April 1998 (1998-04-30)

Cited by

CN102966397A; CN104329136A; CN103850744A; CN105673120A; CN110407070A; US7665434B2; WO2010123336A1; WO2006120050A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1331370 A1 20030730

DOCDB simple family (application)

EP 02100063 A 20020128