

Title (en)

Variable valve driving gear, particularly for internal combustion engines

Title (de)

Variabler Ventiltrieb, insbesondere für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Entraînement de soupape variable, en particulier pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 0761935 A2 19970312 (DE)

Application

EP 96110558 A 19960629

Priority

DE 19532334 A 19950901

Abstract (en)

The device has a setting lever (9) with a pivot joint (13) on a setting device (10). The joint is moved by the setting device along a path in a plane, which is at right angles to the camshaft (3). Due to this, the lever moves a roller (4) in the position area (11) close to the valve lever axis, between a control cam (2) and a valve lever (6) in a direction towards max. lifting of the control cam. In a position area (12) away from the valve lever axis, the lever moves the roller along a guide (8) in/on the valve lever at right angles to the cam lift of the control cam.

Abstract (de)

Für einen variablen Ventiltrieb, insbesondere für Brennkraftmaschinen, bei dem ein Steuernocken (2) einer Nockenwelle (3) über eine zwischengeschaltete Rolle (4) auf einen schwenk- bzw. kippbeweglichen Ventilhebel (6) zur Betätigung eines Hubventiles (7) einwirkt, wird zur Erzielung einer stufenlosen Steuerzeit- und Hubverstellung des Hubventiles (7) vorgeschlagen, daß die Rolle (4) bei einem Minimalhub über einen verstellbar gesteuerten Verstellhebel (9) im äußeren Endbereich des Ventilhebels (6) positioniert quer zur Nockenerhebung des Steuernockens (2) schwenkbar geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 1/18 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/181 (2013.01 - EP US); **F01L 13/0021** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0063** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2322412A; US6425357B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19532334 A1 19970306; DE 59608633 D1 20020314; EP 0761935 A2 19970312; EP 0761935 A3 19980211; EP 0761935 B1 20020123; ES 2171206 T3 20020901; US 5899180 A 19990504

DOCDB simple family (application)

DE 19532334 A 19950901; DE 59608633 T 19960629; EP 96110558 A 19960629; ES 96110558 T 19960629; US 70183196 A 19960823