

Title (en)

Mechanically controlled intake valve lift in an internal combustion engine

Title (de)

Mechanische Regelung der Hubverstellung des Einlassventils eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Dispositif de régulation mécanique de la levée de soupape de moteur à combustion interne

Publication

EP 1096115 A1 20010502 (DE)

Application

EP 99122662 A 19991115

Priority

- EP 99122662 A 19991115
- EP 99121609 A 19991029

Abstract (en)

The regulating device has a lifter lever (1). The lever acts with a first part (2), to hold it turnable and sliding in a link (3), and a second part (9), which acts with the camshaft (6) driving the lever, and a working cam (4). A third part (5) acts with the lever to slide it in the link. The camshaft acts with the second part of the lever to drive it. A valve (8), esp. an intake valve for an IC engine, acts with the working cam of the lever and is moved by it. The first and/or second part are formed by a roller.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine mechanisch regelbaren Ventilhubverstellung mit: Einem Hubhebel, der ein Mittel, mit dem der Hubhebel drehbar und in einer Kulissee verschieblich gelagert ist, ein Mittel, das mit einer Nockenwelle, die den Hubhebel antreibt, zusammenwirkt und eine Arbeitskurve aufweist, Mindestens einem Mittel, das mit dem Hubhebel zusammenwirkt und diesen in der Kulissee verschiebt, Einer Nockenwelle, die den Hubhebel antreibt und Einem Ventil, das mit der Arbeitskurve des Hubhebels zusammenwirkt und von diesem bewegt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0026 (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [XA] EP 0780547 A1 19970625 - SIEMENS AG [DE]
- [X] DE 19708484 A1 19980910 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

EP1801368A1; EP1387048A3; EP1255027A1; DE10354428A1; KR100949524B1; DE10140635A1; DE10140635B4; DE10323665A1; DE10323665B4; US7621242B2; US7895981B2; US6907852B2; US6792903B2; WO2004085805A1; WO02092972A1; WO2004085804A1; WO2004065764A3

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1096115 A1 20010502; EP 1096115 B1 20020710

DOCDB simple family (application)

EP 99122662 A 19991115