

Title (en)

Rocking lever for valve drive with variable lift

Title (de)

Schwenkhebel für einen hubvariablen Ventiltrieb

Title (fr)

Levier oscillant pour commande de soupape à course variable

Publication

**EP 1387048 A2 20040204 (DE)**

Application

**EP 03015068 A 20030703**

Priority

DE 10235403 A 20020802

Abstract (en)

The turning lever (3) on a bolt (16) in a boring (15) has a roller element (4), a slideway, a control track (6) and an intermediate element. The roller element can be displaced under the control of a setting device for lift adjustment. The roller element is in at least two parts and is radially fitted in at least one rolling bearing.

Abstract (de)

Schwenkhebel (3) für einen hubvariablen Ventiltrieb (2) in einem Zylinderkopf (1) einer Brennkraftmaschine, der einerseits mit einem Rollenelement (4) mit einem Schwingdrehpunkt (4') auf einer Kulissenbahn (5') einer Kulissee (5) und andererseits mit einer Steuerbahn (6) auf einem Zwischenelement (7) zu einem Gaswechselventil (8) spielfrei abgestützt ist, wobei der Schwenkhebel (3) zur Hubeinstellung zwischen den Abstützpunkten einerseits von einem Nocken (9) einer Nockenwelle (9') entgegen einer Kraft einer Feder (10) gesteuert schwenkbar und andererseits das Rollenelement (4) von einer Verstelleinrichtung (11) zur Hubhöhenverstellung parallel zur Kulissenbahn (5') gesteuert verschiebbar ist, wobei das Rollenelement (4) aus zumindest einem ersten Rollenelement (4a) und einem zweiten Rollenelement (4b) besteht und radial von zumindest einem Wälzlager (12) gelagert ist. Aufgrund der vorgeschlagenen Ausgestaltung des Schwenkhebels wird die innere Reibung und somit der Verschleiß des Schwenkhebels vermindert. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 13/00**

IPC 8 full level

**F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 13/0005** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (applicant)

DE 10123186 A1 20021114 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by

EP1847691A3; CN106489020A; CN105658918A; EP3324010A1; CN103354861A; US8109245B2; WO2015110189A1; WO2012107119A1; WO2016005071A1; US10851683B2; WO2008153191A3; WO2012107121A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1387048 A2 20040204**; **EP 1387048 A3 20070725**; **EP 1387048 B1 20091125**; DE 10235403 A1 20040212; DE 50312150 D1 20100107

DOCDB simple family (application)

**EP 03015068 A 20030703**; DE 10235403 A 20020802; DE 50312150 T 20030703