

Title (en)
Rocker arm for a variable lift valve drive

Title (de)
Schwenkhebel für einen hubvariablen Ventiltrieb

Title (fr)
Culbuteur pour une commande de soupapes à levée variable

Publication
EP 1387049 A1 20040204 (DE)

Application
EP 03015069 A 20030703

Priority
DE 10235402 A 20020802

Abstract (en)
The turning lever (3) has a roller element (4) with a turning point (4') in a slideway track. There is also a control track (6) on an intermediate element. The lever is controlled by a cam on a camshaft against a spring. The lift can be adjusted by a setting device. The housing (17) and the slideway are made from sheet metal.

Abstract (de)
Schwenkhebel (3) mit zumindest einem Gehäuse (17), 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 ein 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 der Schwingdrehpunkt (4') von einer Verstelleinrichtung (11) zur Hubhöhenverstellung parallel zur Kulissenbahn (5') gesteuert verschiebbar ist, wobei das Gehäuse (17) und die Kulissee (5) aus Blech gefertigt sind. Durch die erfindungsgemäße Ausgestaltung des Gehäuses werden die Herstellkosten sowie das Gewicht des Schwenkhebels reduziert. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/00; **F01L 1/18**

IPC 8 full level
F01L 1/18 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 13/0005 (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01); **F01L 2013/0068** (2013.01); **F01L 2301/00** (2020.05); **F01L 2303/00** (2020.05); **F01L 2305/00** (2020.05); **F01L 2820/01** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1039103 A2 20000927 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] DE 19708484 A1 19980910 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] EP 0780547 A1 19970625 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 4326331 A1 19950209 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [A] DE 10100173 A1 20020711 - FEV MOTORENTECH GMBH [DE]
• [A] EP 1143118 A2 20011010 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• [PAD] DE 10123186 A1 20021114 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
CN104854317A; CN106489020A; CN106132584A; GB2491939A; AT511682A3; AT511682B1; CN107956529A; WO2012107119A1; WO2016005071A1; WO2015169302A1; US10851683B2; WO2015149758A1; WO2015169301A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1387049 A1 20040204; **EP 1387049 B1 20050126**; DE 10235402 A1 20040212; DE 50300275 D1 20050303

DOCDB simple family (application)
EP 03015069 A 20030703; DE 10235402 A 20020802; DE 50300275 T 20030703