

Title (en)

VALVE GEAR FOR AT LEAST ONE LIFTING VALVE OF A COMBUSTION ENGINE

Title (de)

VENTILTRIEB FÜR MINDESTENS EIN HUBVENTIL EINER BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)

SOUPAPERIE POUR AU MOINS UNE SOUPAPE À LEVÉE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 3643890 A1 20200429 (DE)

Application

EP 19204262 A 20191021

Priority

DE 102018126757 A 20181026

Abstract (en)

[origin: US2020132028A1] The present disclosure relates to a valve drive for at least one poppet valve of an internal combustion engine. The present disclosure further relates to an internal combustion engine and a motor vehicle having such a valve drive. The valve drive includes a valve lever for actuating the at least one poppet valve; and a valve lever axle on which the valve lever is mounted in a pivotably movable manner. The valve drive is characterized in that a fuel distributor for receiving pressurized fuel, that is to say, a rail, is integrated in the valve lever axle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Ventiltrieb für mindestens ein Hubventil einer Brennkraftmaschine. Die Erfindung betrifft ferner eine Brennkraftmaschine und ein Kraftfahrzeug mit einem solchen Ventiltrieb. Der Ventiltrieb umfasst einen Ventilhebel (3) zur Betätigung des mindestens einen Hubventils (2); und eine Ventilhebelachse (4), auf welcher der Ventilhebel (3) schwenkbeweglich gelagert ist. Der Ventiltrieb zeichnet sich dadurch aus, dass in die Ventilhebelachse (4) ein Kraftstoffverteiler (10) zur Aufnahme von unter Druck stehenden Kraftstoff, d.h. ein Rail, integriert ist.

IPC 8 full level

F01L 1/18 (2006.01); **F02M 55/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/181 (2013.01 - EP); **F02M 55/025** (2013.01 - EP US); **F02M 63/0225** (2013.01 - US); **F01L 1/181** (2013.01 - US); **F01L 2303/00** (2020.05 - EP); **F01L 2305/00** (2020.05 - EP); **F01L 2810/02** (2013.01 - EP); **F02D 41/3845** (2013.01 - US); **F02D 2200/0602** (2013.01 - US); **F02F 2001/246** (2013.01 - US); **F02M 55/005** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 0704619 A1 19960403 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [X] US 2007000479 A1 20070104 - KNIGHT ANDREW [GB], et al
- [A] DE 102005028188 A1 20060202 - USUI KOKUSAI SANGYO KK [JP]
- [A] DE 102009051065 B3 20110120 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 4331504 C1 19950216 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

EP 3643890 A1 20200429; DE 102018126757 A1 20200430; US 2020132028 A1 20200430

DOCDB simple family (application)

EP 19204262 A 20191021; DE 102018126757 A 20181026; US 201916664762 A 20191025