

Title (en)

Valve driven internal combustion engine with compression variation arrangement

Title (de)

Ventilgesteuerte Brennkraftmaschine mit einer Verstelleinrichtung zur Verdichtungsänderung

Title (fr)

Moteur à combustion interne commandé par soupapes et comprenant un mécanisme de variation de la compression

Publication

**EP 0837226 A1 19980422 (DE)**

Application

**EP 97116224 A 19970918**

Priority

DE 19642469 A 19961015

Abstract (en)

The internal combustion engine has a setting device (2) comprising a controlled sleeve (8) able to move in a cylinder head (7). It also has a through-hole (10) in the sleeve jacket (9) via which a sector (11') of the gas exchange channel (11) in the cylinder head is connected to another sector (11") formed by the shell on the combustion chamber side. The end of the channel is controlled by a lift valve (13) which is in drive connection with a lift operating device in the sleeve acting as an actuator (14). The sleeve can be moved independently of the actuator.

Abstract (de)

Für eine ventilgesteuerte Brennkraftmaschine mit einer Verstelleinrichtung zur Verdichtungsänderung, die eine in einem Zylinderkopf schiebebeweglich geführt gesteuerte, einen brennraumseitigen Kanalabschnitt eines Gaswechselkanals beinhaltende Hülse mit einer durch ein Hubventil gesteuerten Kanalmündung wird zur gesonderten Steuerung von Hülse und Hubventil vorgeschlagen, daß das Hubventil mit einer in der Hülse angeordneten, als Aktuator gestalteten Hub-Befätigungseintichtung in Antriebsverbindung steht und daß die Hülse der Verstelleinrichtung Zur Verdichtungsänderung unabhängig von dem Aktuator gesondert schiebebeweglich steuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 3/08**; **F02D 15/04**

IPC 8 full level

**F01L 3/08** (2006.01); **F02D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 3/085** (2013.01); **F02D 15/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0330638 A1 19890830 - POHJOLA JORMA
- DE 3801102 A1 19890727 - SCHMID ERICH [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 0330638 A1 19890830 - POHJOLA JORMA
- [A] EP 0676533 A1 19951011 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 2 (M - 266) 7 January 1984 (1984-01-07)

Cited by

DE102013216182A1; DE10128938A1; EP2336521A1; DE102011008128B4; WO2015021971A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0837226 A1 19980422**; **EP 0837226 B1 20020206**; DE 19642469 C1 19980507; DE 59706288 D1 20020321; ES 2170313 T3 20020801

DOCDB simple family (application)

**EP 97116224 A 19970918**; DE 19642469 A 19961015; DE 59706288 T 19970918; ES 97116224 T 19970918