

Title (en)

VALVE CONTROL FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

VENTILSTEUERUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)

COMMANDE DE SOUPAPE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication

EP 0626035 A1 19941130 (DE)

Application

EP 94902714 A 19931208

Priority

- DE 4242060 A 19921213
- EP 9303451 W 19931208

Abstract (en)

[origin: WO9413935A1] For a valve control (26) of an internal combustion engine shown in Fig. 3, in which a camshaft (29) with control cam (30, 31) acts on a valve (27, 28) via a transmission element (33), the position of the contact path (32') of which on the cam side can be altered in relation to the control cam (30, 31) by means of a control device (41) to change the valve opening time for a substantially constant valve travel conditioned by the system, in order to achieve precise control it is proposed that the contact path (32') be formed on a roller (32) compulsorily controlled relatively to the push rod (33) in synchronism with the camshaft (29) as an intermediate component between the control cam (30, 31) and the push rod (33).

Abstract (fr)

Pour une commande de soupape (26), présentée sur la fig. 3, d'un moteur à combustion interne, dans laquelle un arbre à came (29) muni d'une came de commande (30, 31) agit sur une soupape (27, 28) par l'intermédiaire d'un élément de transmission (33) dont la voie de contact (32') située côté came peut être modifiée dans sa position relative par rapport à la came de commande (30, 31) au moyen d'un dispositif de commande (41) afin de modifier le temps d'ouverture de la soupape pour une course de soupape sensiblement constante inhérente au système, l'invention suggère, afin de parvenir à une commande précise, que la voie de contact (32') soit réalisée sur un galet (32) monté à commande forcée par rapport à la tige de culbuteur (33) en synchronisme avec l'arbre à came (29), en tant qu'élément intermédiaire entre la came de commande (30, 31) et la tige de culbuteur (33).

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0026 (2013.01); **F01L 13/0047** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9413935A1

Cited by

EP0685633A1; DE102011001612A1; DE102011001612B4; WO9964729A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9413935 A1 19940623; DE 59307123 D1 19970918; EP 0626035 A1 19941130; EP 0626035 B1 19970813

DOCDB simple family (application)

EP 9303451 W 19931208; DE 59307123 T 19931208; EP 94902714 A 19931208