

Title (en)

Hydraulic valve lash adjuster.

Title (de)

Hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement.

Title (fr)

Dispositif hydraulique de rattrapage de jeu de soupapes.

Publication

EP 0505855 A1 19920930 (DE)

Application

EP 92104377 A 19920313

Priority

DE 4109666 A 19910323

Abstract (en)

The invention relates to a hydraulic valve lash adjuster for a desmodromic valve gear of an internal-combustion engine, having at least one piston-cylinder unit, inserted into the force path between a closing cam and an intake/exhaust valve and enclosing a pressure space (80), and a reservoir space (76), the pressure space and the reservoir space being connected via a non-return valve (78), a pressure-relief valve (90) being provided in order to avoid impermissibly high valve-actuating forces if the adjuster is "pumped up". <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein hydraulisches Ventilspiel-Ausgleichselement für eine desmodromische Ventilsteuerung einer Brennkraftmaschine, mit zumindest einer in den Kraftfluß zwischen einem Schließnocken und einem Gaswechselventil eingeschalteten, einen Druckraum (80) einschließenden Kolben-Zylinder-Einheit und einem Vorratsraum (76), wobei der Druckraum und der Vorratsraum über ein Rückschlagventil (78) verbunden sind, wobei zur Vermeidung unzulässig hoher Ventilbetätigungskräfte bei einem "Aufpumpen" des Ausgleichselementes ein Überdruckventil (90) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/24; **F01L 1/30**

IPC 8 full level

F01L 1/24 (2006.01); **F01L 1/25** (2006.01); **F01L 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/25 (2013.01); **F01L 1/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3913285 A1 19901025 - AUDI AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 380 (M-863)23. August 1989 & JP-A-1 134 014 (HONDA MOTOR CO) 26. Mai 1989
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 155 (M-485)4. Juni 1986 & JP-A-61 011 408 (MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KK) 18. Januar 1986

Cited by

RU2730187C1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0505855 A1 19920930; **EP 0505855 B1 19931118**; DE 4109666 A1 19920924; DE 59200026 D1 19931223; ES 2046904 T3 19940201

DOCDB simple family (application)

EP 92104377 A 19920313; DE 4109666 A 19910323; DE 59200026 T 19920313; ES 92104377 T 19920313