

Title (en)

Automatic hydraulic adjusting valve lifter.

Title (de)

Sich selbsttätig hydraulisch einstellender Ventilstößel.

Title (fr)

Poussoir de soupape à réglage hydraulique automatique.

Publication

EP 0337242 A1 19891018 (DE)

Application

EP 89105848 A 19890404

Priority

DE 3812333 A 19880414

Abstract (en)

[origin: US4867114A] A self-adjusting hydraulic valve tappet disposed in a guide bore of a cylinder head of an internal combustion engine and comprising a cup-shaped housing comprised of a hollow cylindrical wall closed at one end by an end member against the outside of which a cam of a camshaft abuts whereby the actual hydraulic play compensating element is guided for longitudinal movement in a bore of a radial flange located at a distance from the end member, the bore being concentric with the hollow cylindrical wall and the radial flange as separate component consisting of a material having a higher coefficient of expansion than steel and being inserted and fixed in the bore of the hollow cylindrical wall with its external mantle surface in a liquid-proof manner, characterized in that between the end member on one side and the radial flange on the other side a hollow tubular element is disposed which under axial pre-tension bears with one of its axial ends against the end member and with its other axial end against the radial flange whereby at least one oil transfer opening is provided between the other end of the hollow tubular element and the radial flange.

Abstract (de)

Bei einem sich selbsttätig hydraulisch einstellenden Ventilstößel, der aus einem tassenförmigen Gehäuse (1) besteht, welches eine hohlzylindrische Wandung 2 umfaßt, die am einen Ende durch einen Boden (3) verschlossen ist, wobei das eigentliche hydraulische Spielausgleichselement (6) in einer zu der hohlzylindrischen Wandung (2) konzentrischen Bohrung (5) eines im Abstand vom Boden (3) angeordneten Radialflansches (4) längsverschieblich geführt ist, der mit seiner Außenmantelfläche flüssigkeitsdicht in die Bohrung der hohlzylindrischen Wandung (2) eingesetzt und dort fixiert ist, ist zu dem Zweck, daß nur aus dem unteren, luftfreien Teil des Ölvorratsraumes Öl angesaugt werden kann, zwischen dem Boden (3) einerseits und dem Radialflansch (4) andererseits ein rohrförmiges Hohlteil (13) angeordnet, das mit axialer Vorspannung mit seinem einen axialen Ende am Boden (3) und mit seinen anderen axialen Ende (15) am Radialflansch (4) anliegt, wobei zwischen dem anderen Ende (15) des rohrförmigen Hohlteils (13) und dem Radialflansch (4) wenigstens eine Öldurchlaßöffnung (16) vorgesehen ist.

IPC 1-7

F01L 1/24

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

F01L 1/25 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0257354 A1 19880302 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER KG [DE]
- [A] DE 3623638 A1 19880114 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER KG [DE]
- [AP] DE 8808771 U1 19891102
- [AP] EP 0272423 A1 19880629 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0337242 A1 19891018; **EP 0337242 B1 19920122**; BR 8901793 A 19891128; DE 3812333 A1 19891026; DE 58900743 D1 19920305; ES 2028400 T3 19920701; JP H01301907 A 19891206; JP H0561442 B2 19930906; RU 1771515 C 19921023; US 4867114 A 19890919

DOCDB simple family (application)

EP 89105848 A 19890404; BR 8901793 A 19890414; DE 3812333 A 19880414; DE 58900743 T 19890404; ES 89105848 T 19890404; JP 9199089 A 19890413; SU 4613784 A 19890410; US 31645689 A 19890227