

Title (en)
Self-adjusting hydraulic valve tappet.

Title (de)
Sich selbsttätig hydraulisch einstellender Ventilstößel.

Title (fr)
Poussoir de soupape à réglage hydraulique automatique.

Publication
EP 0266685 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87115946 A 19871030

Priority
DE 3637906 A 19861106

Abstract (en)
[origin: US4825823A] A self-adjusting hydraulic valve tappet arranged in a guide bore of a cylinder head of an internal combustion engine and comprising a cup-shaped housing (1) formed by a hollow cylindrical wall (2) closed at one end by an end member (3) against the outside of which a cam abuts and a guide sleeve (4) concentric with the hollow cylindrical wall (2) and extending at its end facing away from the end member (3) to the center of a disk member (5) connected with its outer circumference to the hollow cylindrical wall (2) of the housing (1) wherein the guide sleeve (4) is spaced from the end member (3) at its other end and guides the hydraulic play compensating element (6) for longitudinal movement thereof, characterized in that a second disk member (7) is provided which extends from the hollow cylindrical wall (2) and additionally supports the guide sleeve (4) at a distance from the first disk member (5).

Abstract (de)
Bei einem sich selbsttätig hydraulisch einstellenden Ventilstößel, der in einer Führungsbohrung eines Zylinderkopfes einer Brennkraftmaschine angeordnet ist und der aus einem tassenförmigen Gehäuse (1) besteht, welches eine hohlzylindrische Wandung (2) umfaßt, die am einen Ende durch einen Boden (3) verschlossen ist, gegen welchen von außen ein Steuernocken anläuft, und in welchem eine zu der hohlzylindrischen Wandung (2) konzentrische Führungshülse (4) angeordnet ist, die an ihrem dem Boden (3) abgewandten Ende in das Zentrum eines Scheibenteiles (5) mündet, welches mit seinem Außenumfang in die hohlzylindrische Wandung (2) des Gehäuses (1) übergeht, und welche Führungshülse (4) sich mit ihrem anderen Ende in einem Abstand vom Boden (3) befindet, wobei in der Führungshülse (4) das eigentliche hydraulische Spielausgleichselement (6) längsverschieblich geführt ist, wird zur Versteifung des Gehäuses ein zweites Scheibenteil (7) vorgesehen, welches von der hohlzylindrischen Wandung (2) ausgeht und die Führungshülse (4) in einem Abstand von dem ersten Scheibenteil (5) zusätzlich abstützt.

IPC 1-7
F01L 1/24

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/25** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/25 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0179323 A1 19860430 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
• [XP] EP 0224666 A1 19870610 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
• [A] DE 3432438 C1 19860522 - DAIMLER BENZ AG
• [A] GB 2156471 A 19851009 - MOTOMAK
• [A] DE 2758957 A1 19790705 - WIZEMANN GMBH U CO J

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0266685 A1 19880511; **EP 0266685 B1 19901205**; DE 3637906 A1 19880519; DE 3766598 D1 19910117; ES 2019919 B3 19910716; JP H0343441 B2 19910702; JP S63124811 A 19880528; US 4825823 A 19890502

DOCDB simple family (application)
EP 87115946 A 19871030; DE 3637906 A 19861106; DE 3766598 T 19871030; ES 87115946 T 19871030; JP 27587687 A 19871102; US 10928587 A 19871015