

Title (en)

Self-adjusting hydraulic valve tappet.

Title (de)

Sich selbsttätig hydraulisch einstellender Ventilstößel.

Title (fr)

Poussoir de soupape hydraulique à ajustement automatique.

Publication

EP 0478967 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91114807 A 19910903

Priority

DE 4030987 A 19901001

Abstract (en)

In a self-adjusting hydraulic valve tappet (1), which consists of a cup-shaped housing which has an external hollow-cylindrical wall (4) and a cylindrical guide sleeve (7), which is arranged concentrically therein, which wall and guide sleeve bound an annular oil reservoir space (10) between them, for the purpose of correct ventilation of this oil reservoir space at a point on a wall which bounds said oil reservoir space (10) and, at least during the phase in which a control cam (6) rests with its base circle against the base (5) of the valve tappet (1), is in sliding contact with an adjacent component, an opening (12) which opens into the sliding gap bounded by these components is provided. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem sich selbsttätig hydraulisch einstellenden Ventilstößel (1), der aus einem tassenförmigen Gehäuse besteht, welches eine äußere hohlzylindrische Wandung (4) und eine konzentrisch darin angeordnete zylindrische Führungshülse (7) aufweist, welche zwischen sich einen ringförmigen Ölvorratsraum (10) begrenzen, ist zum Zwecke einer einwandfreien Entlüftung dieses Ölvorratsraumes an einer Stelle einer diesen Ölvorratsraum (10) begrenzenden Wand, die wenigstens während der Phase, in welcher ein Steuernocken (6) mit seinem Grundkreis gegen den Boden (5) des Ventilstößels (1) anliegt, in Gleitkontakt mit einem angrenzenden Bauteil steht, eine in den durch diese Bauteile begrenzten Gleitspalt mündende Bohrung (12) vorgesehen ist. <IMAGE>

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); **Y10T 74/2107** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3623638 A1 19880114 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]
- [A] DE 659536 C 19380505 - EATON MFG CO
- [A] DE 3421420 A1 19850307 - IRM ANTRIEBSTECH GMBH [DE]
- [A] DE 3713751 A1 19881103 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] EP 0187217 A1 19860716 - MOTOMAK [DE]
- [A] EP 0272423 A1 19880629 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0478967 A1 19920408; **EP 0478967 B1 19941207**; BR 9104185 A 19920602; DE 4030987 A1 19920402; DE 59103788 D1 19950119; ES 2064839 T3 19950201; JP H04234510 A 19920824; US 5117787 A 19920602

DOCDB simple family (application)

EP 91114807 A 19910903; BR 9104185 A 19910927; DE 4030987 A 19901001; DE 59103788 T 19910903; ES 91114807 T 19910903; JP 24300991 A 19910924; US 74164491 A 19910807