

Title (en)

Hydraulic valve tappet cup-like housing for internal combustion engines with overhead camshaft.

Title (de)

Tassenförmiges Gehäuse eines sich selbsttätig hydraulisch einstellenden Ventilstössels für Brennkraftmaschinen mit obenliegender Nockenwelle.

Title (fr)

Enveloppe en forme de tasse d'un poussoir hydraulique de soupape pour moteurs à combustion interne avec arbre à cames en tête.

Publication

**EP 0566526 A1 19931020 (DE)**

Application

**EP 93810217 A 19930325**

Priority

CH 124092 A 19920414

Abstract (en)

A cup-shaped housing of a hydraulically self-adjusting valve tappet for internal combustion engines with an overhead camshaft has a wall (12) in the form of a hollow cylinder closed at one end by an end (14) and a base ring (16) which projects from the end (14) concentrically to the wall (12) and, together with the wall (12), and an insert (22) fixed fluid tightly on the latter, bounds an annular oil storage space connected to the outside of the housing (10) via at least one hole (40) serving as an oil supply passage. The annular oil supply space is divided into chambers (20) by radially arranged reinforcing webs (18) projecting from the end (14) between the base ring (16) and the wall (12), and the hole (40) runs in one of the reinforcing webs (18), at least the reinforcing web (18) containing the hole (40) having, in a direction from the wall (12) to the base ring (16), a first region (18A) with a wall thickness (da) greater than the diameter (d) of the hole (40) and a second region (18b) with a wall thickness (db) smaller than the diameter (d) of the hole (40), with the result that the hole (40), which ends in the second region (18b), opens, after its emergence from the first region (18a), into an opening (42) which connects the adjacent chambers (20). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein tassenförmiges Gehäuse eines sich selbsttätig hydraulisch einstellenden Ventilstössels für Brennkraftmaschinen mit obenliegender Nockenwelle weist eine hohlzylindrische einseitig durch einen Boden (14) verschlossenen Wandung (12) und einen vom Boden (14) konzentrisch zur Wandung (12) abragenden Sockelring (16) auf, der mit der Wandung (12) und einem an dieser flüssigkeitsdicht festgelegten Einsatzteil (22) einen ringförmigen, über wenigstens eine als Ölzufuhrkanal dienende Bohrung (40) mit der Aussenseite des Gehäuses (10) in Verbindung stehenden Ölvorratsraum begrenzt. Der ringförmige Ölvorratsraum ist über radial angeordnete, vom Boden (14) zwischen Sockelring (16) und Wandung (12) abragende Verstärkungsstege (18) in Kammern (20) unterteilt und die Bohrung (40) verläuft in einem der Verstärkungsstege (18), wobei zumindest der die Bohrung (40) führende Verstärkungssteg (18) in von der Wandung (12) zum Sockelring (16) verlaufender Richtung einen ersten Bereich (18a) mit einer zum Durchmesser (d) der Bohrung (40) grösseren Wandstärke (da) und einen zweiten Bereich (18b) mit einer zum Durchmesser (d) der Bohrung (40) kleineren Wandstärke (db) aufweist, so dass die im zweiten Bereich (18b) endende Bohrung (40) nach deren Austritt aus dem ersten Bereich (18a) in eine die benachbarten Kammern (20) verbindende Öffnung (42) mündet. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 1/24**

IPC 8 full level

**F01L 1/25** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 1/25** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0396288 A1 19901107 - EATON AUTOMOTIVE SPA [IT]
- [A] EP 0405156 A1 19910102 - GMB GIESSEREI & MASCHINENBAU B [CH]
- [A] EP 0272423 A1 19880629 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0566526 A1 19931020; EP 0566526 B1 19950628; DE 59300299 D1 19950803; ES 2074385 T3 19950901**

DOCDB simple family (application)

**EP 93810217 A 19930325; DE 59300299 T 19930325; ES 93810217 T 19930325**