

Title (en)

Valve lash adjuster.

Title (de)

Ventilspielausgleichseinrichtung.

Title (fr)

Dispositif de compensation du jeu dans la commande de soupapes.

Publication

EP 0197247 A2 19861015 (DE)

Application

EP 86100894 A 19860123

Priority

DE 3513161 A 19850412

Abstract (en)

[origin: US4656978A] An engine valve actuating mechanism includes a hollow reciprocating tappet, a tappet bottom arranged for engagement with a rotary cam of an engine cam shaft, a valve clearance adjusting device accommodated in the tappet and including a valve clearance adjusting element cooperating with the valve stem of the engine valve, a chamber within the tappet, filled with a hydraulic fluid, and an elastic diaphragm supported in the tappet and arranged for bounding and sealing the chamber. The diaphragm extends generally radially relative to the tappet axis between an inner circumferential wall surface of the tappet and the valve clearance adjusting element. The diaphragm has radially inner and radially outer circumferential zones. There are further provided first and second reinforcing elements supported in the tappet. The first reinforcing element is arranged for radially pressing the radially outer diaphragm zone against the inner tappet surface and the second reinforcing element is arranged for radially pressing the radially inner diaphragm zone against the valve clearance adjusting element.

Abstract (de)

Eine Ventilspielausgleichseinrichtung für insbesondere Ventile von Brennkraftmaschinen weist eine Ventiltasse, ein darin eingebrachtes Ventilspielausgleichselement sowie eine den mit einem inkompressiblen Medium gefüllten Druckraum abdichtende Membran auf. Die Membran erstreckt sich im wesentlichen radial zwischen der Ventiltasse und dem Ventilspielausgleichselement und wird durch radiales Klemmen mittels zusätzlicher Versteifungselemente zu den zugehörigen Umfangsflächen lageorientiert festgelegt. Zu diesem Zweck sind die Versteifungselemente unterschiedlich profiliert ausgebildet.

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); **F01L 2309/00** (2020.05 - EP US)

Cited by

EP0400601A1; EP0232482A1; EP0400602A1; EP0287754A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0197247 A2 19861015; **EP 0197247 A3 19870422**; DE 3513161 A1 19861016; DE 3513161 C2 19871210; ES 296686 U 19871201; ES 296686 Y 19880516; JP S61237809 A 19861023; US 4656978 A 19870414

DOCDB simple family (application)

EP 86100894 A 19860123; DE 3513161 A 19850412; ES 296686 U 19860411; JP 8124286 A 19860410; US 84722986 A 19860402