

Title (en)

Valve driving mechanism unit in a combustion engine

Title (de)

Baueinheit eines Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Unité de commande de soupape d'un moteur à combustion interne

Publication

**EP 2060755 A2 20090520 (DE)**

Application

**EP 08167286 A 20081022**

Priority

DE 102007053981 A 20071113

Abstract (en)

The component (1) has a housing (2) with a slave housing (4), which is firmly adapted to a recess (3). A slave piston (6) is movably supported in a borehole (5) of the housing. The housing is radially directed through a wall of the recess, and includes a front side (18) with a sealing surface, where the front side is turned towards a base (19) of the recess. A gap compensating element is arranged in a voltage stream between the front side and the base, where the element has a preset axial deformability for achieving complete sealing effect of the sealing surface.

Abstract (de)

Vorgeschlagen ist eine Baueinheit (1) eines Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine mit hydraulisch variabler Gaswechselventilbetätigung, umfassend ein Gehäuse (2) mit einer Ausnehmung (3), ein fest darin eingepasstes Nehmergehäuse (4) und einen in einer Bohrung (5) des Nehmergehäuses axialbeweglich gelagerten Nehmerkolben (6), der einerseits mit einem Gaswechselventil (9) zusammenwirkt und andererseits eine in der Bohrung verlaufende Nehmerkammer (10) begrenzt, wobei das durch die Wandung (25) der Ausnehmung radial ausgerichtete Nehmergehäuse eine einem Boden (19) der Ausnehmung zugewandte Stirnseite (18) mit einer Dichtfläche (27) aufweist, die zumindest mittelbar gegen den Boden gespannt ist. Dabei soll im Spannungsfluss zwischen der Stirnseite und dem Boden zumindest ein Spaltausgleichselement mit vorbestimmter axialer Verformbarkeit zur Erzielung einer wenigstens nahezu vollständigen Dichtwirkung der Dichtfläche angeordnet sein.

IPC 8 full level

**F01L 9/10** (2021.01); **F01L 13/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 9/10** (2021.01); **F01L 13/06** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1344900 B1 20070307 - FIAT RICERCHÉ [IT]

Cited by

US9267397B2; WO2012110120A1; US11761359B2; WO2021078322A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2060755 A2 20090520**; **EP 2060755 A3 20110831**; **EP 2060755 B1 20120905**; DE 102007053981 A1 20090514

DOCDB simple family (application)

**EP 08167286 A 20081022**; DE 102007053981 A 20071113