

Title (en)

Switchable component of a valve mechanism on a combustion engine

Title (de)

Schaltbares Bauteil eines Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Composant commutable d'une commande de soupape d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2284366 A1 20110216 (DE)

Application

EP 10168445 A 20100705

Priority

DE 102009035143 A 20090729

Abstract (en)

The component (1) has an inner cover (17) and a hollow cylindrical housing (2) which is put together with an inner element (3). The component is formed as a cam follower or a support element for a cam follower, where a recess (8) is formed for the housing by two front rings (11,12). Each front ring is an end component of a separate, thin walled and pipe like sections (13,14) that run firmly with its outer cover (15,16).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein schaltbares Bauteil (1) eines Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine, mit einem Gehäuse (2), das mit einem hierzu relativ beweglichen Innenelement (3) zusammengesteckt ist, welchem Innenelement (3) eine Querbohrung (4) mit zumindest einem im Entkoppelfall [kleiner oder 0-Ventilhub] darin verlaufenden sowie von einem Rückstellmittel (5) beaufschlagten Koppelschieber (6) immanent ist, das im Koppelfall [voller Ventilhub] über ein Zustellmittel (7) abschnittsweise in eine Aussparung (8) des Gehäuses (2) mit einer Mitnehmerfläche (9) verlagerbar ist, welche Aussparung (8) von zwei sich axial gegenüberliegenden Ringstirnen (11, 12) gebildet ist, an einer von denen die Mitnehmerfläche (9) gebildet ist, wobei jede Ringstirn (11, 12) Endbestandteil eines separaten, dünnwandigen sowie rohrähnlichen Abschnitts (13, 14) ist, der jeweils mit seinem Außenmantel (15, 16) abschnittsweise an einem Innenmantel (17) des Gehäuses (2) fest verläuft und wobei zwischen Gehäuse (2) und Innenelement (3) eine Rückstellfeder (10) wirkt.

IPC 8 full level

F01L 1/24 (2006.01); **F01L 1/245** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/2405 (2013.01); **F01L 1/2422** (2013.01); **F01L 1/245** (2013.01); **F01L 13/00** (2013.01); **F01L 13/0005** (2013.01); **F01L 2303/00** (2020.05)

Citation (applicant)

- US 6578535 B2 20030617 - SPATH MARK J [US], et al
- DE 10204672 A1 20030807 - INA SCHAEFFLER KG [DE]

Citation (search report)

- [AD] US 6578535 B2 20030617 - SPATH MARK J [US], et al
- [A] DE 19500575 A1 19960718 - SCHAEFFLER WAEELZLAGER KG [DE]
- [A] DE 102007005302 A1 20080807 - SCHAEFFLER KG [DE]

Cited by

WO2015067253A1; WO2015067252A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2284366 A1 20110216; EP 2284366 B1 20120704; DE 102009035143 A1 20110203

DOCDB simple family (application)

EP 10168445 A 20100705; DE 102009035143 A 20090729