

Title (en)

Switchable valve operating mechanism for a combustion engine

Title (de)

Schaltbarer Ventiltrieb für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Mécanisme d'actionnement de soupape commutable pour un moteur à combustion interne

Publication

EP 1881166 A1 20080123 (DE)

Application

EP 07111944 A 20070706

Priority

US 80797306 P 20060721

Abstract (en)

Switchable valve drive (1) comprises an annular groove (13a) arranged in the hole (10) of a support (11) or insert (11a) and having an axial upper annular surface (15) running orthogonal to the axial line of the hole of the support or insert. A bearing bolt (9) has a recess (16) cutting an outer casing (14) and for holding a plunger as a coupling unit (12). Preferred Features: Two plungers are arranged opposite each other in the recess of the bearing bolt. The outer face (17) of the plunger facing the annular groove has a bend correlating to a radius of the annular groove.

Abstract (de)

Vorgeschlagen ist ein schaltbarer Ventiltrieb (1) für eine Brennkraftmaschine, mit einer Reihe von sich in Längsrichtung eines Zylinderkopfes erstreckenden Kipphebeln (2), die über eine Ausnehmung (7) an ihrer Oberseite (6) an einem Kopf (8) eines Lagerbolzens (9) verlaufen, der axial beweglich in einer Bohrung (10) eines darüber verlaufenden Trägers (11) angeordnet ist, wobei kolbenartige Koppelmittel (12) zur wahlweisen Kopplung des Lagerbolzens (9) mit dem Träger (11) vorgesehen sind.

IPC 8 full level

F01L 1/18 (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/182 (2013.01 - EP US); **F01L 1/2405** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0005** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0015** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/188** (2013.01 - EP US); **F01L 2305/00** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] WO 0020730 A1 20000413 - EATON AUTOMOTIVE SPA [IT], et al
- [Y] EP 1149989 A1 20011031 - EATON CORP [US]
- [Y] JP S59201913 A 19841115 - MAZDA MOTOR
- [Y] EP 1411214 A2 20040421 - INA SCHAEFFLER KG [DE]
- [Y] US 2002195072 A1 20021226 - SPATH MARK J [US], et al
- [YA] US 5655487 A 19970812 - MAAS GERHARD [DE], et al
- [A] WO 2005028816 A1 20050331 - INA SCHAEFFLER KG [DE], et al
- [A] JP S5888412 A 19830526 - HONDA MOTOR CO LTD
- [DA] DE 3239941 A1 19840503 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]

Cited by

EP3418513A1; CN109098811A; RU2767581C2; US10718237B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1881166 A1 20080123; DE 102007031810 A1 20080124; US 2008017154 A1 20080124; US 7707979 B2 20100504

DOCDB simple family (application)

EP 07111944 A 20070706; DE 102007031810 A 20070707; US 78074307 A 20070720