

Title (en)

Valve actuating element for two valves having hydraulic lash adjusters

Title (de)

Ventilbetätigungselement für zwei Ventile mit hydraulischen Spielausgleichselemente

Title (fr)

Élément d'actionnement de soupape pour deux soupapes avec des éléments hydrauliques de compensation de jeu

Publication

EP 1609961 A1 20051228 (DE)

Application

EP 05008707 A 20050421

Priority

DE 102004029622 A 20040618

Abstract (en)

The unit has hydraulic lifter (34) with a roller (28) interacting with a cam track (12) of a camshaft (Nw), where the unit is represented as roller cam follower (10). The roller is arranged under interposition of a supporting bolt (33) in camping sections (40, 41) of the unit. Valve actuating sections (30, 31) of the roller cam follower are affected by both sides of the roller.

Abstract (de)

Dieses Ventilbetätigungselement (9) mit Ventilbetätigungsabschnitten (30,31) ist für zwei Hubventile (3,4) einer Brennkraftmaschine ausgebildet, das eine mit einer Nockenbahn (12,13,14) einer Nockenwelle (NW) zusammenarbeitende Rolle (28) umfasst, welche Rolle (28) unter Zwischenschaltung eines Lagerbolzens (33) in Lagerabschnitten (40,41) des als Rollenschlepphebel (10) dargestellten Ventilbetätigungselements angeordnet ist. Um dieses Ventilbetätigungselement zu optimieren, wirken die Ventilbetätigungsabschnitte des Rollenschlepphebels mittels beiderseits der von dem Lagerbolzen getragenen Rolle vorgesehener hydraulischer Stößel (34,35) auf die Hubventile ein. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/26; **F01L 13/00**

IPC 8 full level

F01L 1/24 (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/2411 (2013.01); **F01L 1/26** (2013.01); **F01L 1/267** (2013.01); **F01L 13/0015** (2013.01); **F01L 13/0036** (2013.01); **F01L 2013/0052** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [XY] DE 19705729 A1 19980820 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER OHG [DE]
- [XY] US 5680835 A 19971028 - RUFFING WOLFGANG [DE], et al
- [X] DE 4445218 A1 19951019 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
- [X] DE 19539842 A1 19970430 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
- [X] DE 19537641 A1 19970417 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [X] DE 4404378 A1 19940825 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] US 6055951 A 20000502 - ROMMER THOMAS [DE], et al
- [Y] US 5289806 A 19940301 - HURR WILLIAM J [AT]
- [Y] DE 10148178 A1 20030417 - INA SCHAEFFLER KG [DE]
- [Y] EP 0798451 A1 19971001 - PORSCHE AG [DE]

Cited by

JP2010520395A; DE102009015486A1; US8365692B2; WO2012152456A1; WO2008107111A1; WO2009083060A1; WO2013000589A1; WO2009056427A1; WO2009027179A1; WO2009056215A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1609961 A1 20051228; DE 102004029622 A1 20060112

DOCDB simple family (application)

EP 05008707 A 20050421; DE 102004029622 A 20040618