

Title (en)

Roller tappet with hydraulic lash adjuster.

Title (de)

Rollenstößel mit einem hydraulischen Ausgleichselement.

Title (fr)

Poussoir à galet avec compensateur de jeu hydraulique.

Publication

EP 0468202 A1 19920129 (DE)

Application

EP 91110211 A 19910621

Priority

DE 4023886 A 19900727

Abstract (en)

The invention proposes a roller tappet for the actuation of gas exchange valves (1,1a,1b) of internal combustion engines, the said tappet being provided with a hydraulic valve-clearance compensation element (10,10a,10b). In order to minimise the installation space and keep down the overall height, the rollers (9,9a,9b), which interact with a cam (2), and the compensating element are arranged essentially adjacent to one another. In particular, it is provided that a single tappet (4) should actuate two adjacent gas exchange valves (1a,1b), it also being possible for two diametrically opposite rollers arranged on the outside of the tappet housing (5a,5b) to be provided. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorgeschlagen wird ein Rollenstößel zur Betätigung von Brennkraftmaschinen-Gaswechselventilen (1,1a,1b), der mit einem hydraulischen Ventilspiel-Ausgleichselement (10,10a,10b) versehen ist. Um den Bauraum zu minimieren und die sich ergebende Bauhöhe gering zu halten, sind die mit einem Nocken (2) zusammenwirkende Rolle (9,9a,9b) sowie das Ausgleichselement im wesentlichen nebeneinander angeordnet. Insbesondere ist vorgesehen, daß ein einziger Stößel (4) zwei nebeneinanderliegende Gaswechselventile (1a,1b) betätigt, wobei auch zwei am Stößelgehäuse (5a,5b) außen angeordnete, sich diametral gegenüberliegende Rollen vorgesehen sein können. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/14; **F01L 1/24**

IPC 8 full level

F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/24** (2006.01); **F01L 1/25** (2006.01); **F01L 1/26** (2006.01); **F02F 1/24** (2006.01); **F02F 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/143 (2013.01); **F01L 1/25** (2013.01); **F01L 1/26** (2013.01); **F01L 2305/00** (2020.05); **F01L 2307/00** (2020.05); **F02B 2275/18** (2013.01); **F02F 1/4214** (2013.01); **F02F 2001/247** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0340461 A1 19891108 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
- [A] EP 0268130 A1 19880525 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER KG [DE]
- [AD] EP 0318151 A1 19890531 - GEN MOTORS CORP [US]
- [A] EP 0253073 A1 19880120 - FORD WERKE AG [DE], et al

Cited by

EP0608925A1; US5361733A; US5398648A; EP0503145B1; EP3337960B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0468202 A1 19920129; **EP 0468202 B1 19930526**; DE 4023886 A1 19920130; DE 59100131 D1 19930701

DOCDB simple family (application)

EP 91110211 A 19910621; DE 4023886 A 19900727; DE 59100131 T 19910621