

Title (en)

Tappet for a switchable valve of an internal combustion engine

Title (de)

Stößel für ein schaltbares Ventil einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Poussoir pour une soupape débrayable d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 0717173 A1 19960619 (DE)

Application

EP 95115828 A 19951007

Priority

DE 4444699 A 19941215

Abstract (en)

The tappet works together with a cam on a camshaft, and has a coupler (15), which in a first switching position disables an engine valve, and in a second switching position activates it in order to control a gas flow. The coupler can be locked in two end positions, associated with the switching positions, by first and second (42) blocking equipments. The equipments can be unblocked by the stem (10) of the valve, and the action which locks the coupler on reaching each end position may be due to a spring element (27). The shaft may enter a hole (35) in the coupler in the first end position, in order to release the blocking equipment.

Abstract (de)

Ein Stößel (1) für ein schaltbares Ventil (2) umfaßt eine Schalteinrichtung mit einem durch einen hydraulisch aufschlagbaren Kolben (14) verschieblichen Kupplungsglied (15), mit dem das Ventil (2) in einer ersten Schaltstellung abgeschaltet und einer zweiten Schaltstellung aktiviert ist. Um reibungsarme definierte Schaltbewegungen des Kupplungsgliedes (15) bzw. des Stößels (1) zu ermöglichen, wird das Kupplungsglied (15) in seinen jeweils einer Schaltstellung zugeordneten Endstellungen durch jeweils eine Sperreinrichtung (41,42) verriegelt. Die Sperreinrichtung (41,42) ist in der jeweiligen Endstellung des Kupplungsgliedes (15) wirksam und kann durch den Ventilschaft (10) entriegelt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00; **F01L 1/14**

IPC 8 full level

F01L 1/14 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F01L 1/143 (2013.01 - EP KR US); **F01L 13/0005** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

WO 9318284 A1 19930916 - PORSCHE AG [DE]

Citation (search report)

- [PX] EP 0668436 A1 19950823 - PORSCHE AG [DE]
- [PXPA] DE 4405189 A1 19950824 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 2952037 A1 19810625 - AUDI AG [DE]
- [A] DE 4219435 A1 19931216 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] US 4770137 A 19880913 - OKABE YOSHIO [JP], et al

Cited by

FR2979944A1; WO2013038087A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0717173 A1 19960619; **EP 0717173 B1 19980812**; CN 1132821 A 19961009; DE 4444699 A1 19960620; DE 59503155 D1 19980917; JP H08218834 A 19960827; KR 960023608 A 19960720; US 5603293 A 19970218

DOCDB simple family (application)

EP 95115828 A 19951007; CN 95121758 A 19951215; DE 4444699 A 19941215; DE 59503155 T 19951007; JP 32732995 A 19951215; KR 19950050402 A 19951215; US 56829195 A 19951206