

Title (en)
Device for switching off a valve

Title (de)
Einrichtung zur Ventilabschaltung

Title (fr)
Dispositif pour désactiver une soupape

Publication
EP 1493902 A1 20050105 (DE)

Application
EP 03101939 A 20030630

Priority
EP 03101939 A 20030630

Abstract (en)
The multicomponent tappet plunger has an inner plunger (13) operated by the rocker lever (12) and an outer control section (14) connected to an oil supply line.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung 10 zur Ventilabschaltung für einen Ventilmechanismus insbesondere eines Verbrennungsmotors, umfassend wenigstens einen mehrteilig ausgebildeten Schaltstößel 11, der über eine Hebelanordnung 12 mit einem diesem Schaltstößel 11 zugeordneten Nocken einer Nockenwelle zusammenwirkt, der zur Übertragung der Betätigung des Nockens auf ein dem Schaltstößel 11 zugeordnetes Ventil des Ventilmechanismus ausgebildet ist, und der zur Aktivierung eines Freilaufes des jeweiligen Nockens der Nockenwelle ausgebildet ist. Es ist dabei erfindungsgemäß vorgesehen, daß der mehrteilig ausgebildete Schaltstößel zur Ausbildung einer mechanischen Ventilabschaltung im wesentlichen aus einem mit der Hebelanordnung 12 in Wirkverbindung stehenden inneren Stößel 13 und einem mit einer Ölversorgungsleitung verbundenen äußeren Steuerstück 14 besteht. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/00; **F01L 1/18**; **F01L 1/14**

IPC 8 full level
F01L 1/14 (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/143 (2013.01); **F01L 1/185** (2013.01); **F01L 1/2405** (2013.01); **F01L 13/0005** (2013.01); **F01L 2307/00** (2020.05)

Citation (search report)

- [XY] EP 0814240 A1 19971229 - RICARDO CONSULTING ENG [GB]
- [XA] DE 19956159 A1 20010531 - SCHAEFFLER WAEHLZLAGER OHG [DE]
- [XA] US 4509467 A 19850409 - ARAI FUMINAO [JP], et al
- [X] US 2001013325 A1 20010816 - BUGLIONI GIANLUIGI [IT]
- [DXA] US 5419290 A 19950530 - HURR WILLIAM J [AT], et al
- [Y] DE 1198606 B 19650812 - RENAULT
- [A] DE 4441506 A1 19960523 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
DE102009006894A1; CN104819022A; DE102005020586A1; EP2213849A1; DE102006007121A1; ITUB20159522A1; DE102009006894B4; US8490587B2; US8375909B2; WO2009018897A1; WO2008009557A1; WO2017115251A1; WO2022104305A1; US8166941B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1493902 A1 20050105

DOCDB simple family (application)
EP 03101939 A 20030630