

Title (en)

Cam drive device, especially for valves of internal combustion engines.

Title (de)

Nockenantrieb insbesondere für Ventile von Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de commande à came, notamment pour soupapes de moteurs à combustion interne.

Publication

**EP 0115996 A1 19840815 (FR)**

Application

**EP 84400209 A 19840131**

Priority

FR 8301676 A 19830203

Abstract (en)

[origin: ES8407551A1] A valve control device of the type having a rotating cam and a cam drive to communicate to a valve a reciprocating lifting movement in opposition to the closing force exerted by a return spring. The sliding surface of the cam drive comes in contact with the cam while immersed in an independent bath of lubricating oil having a high viscosity. Application is to a distribution device with reduced friction for internal combustion engines.

Abstract (fr)

Dispositif de commande de soupape du type comportant une came rotative (12) et des moyens de transmission (10) coopérant avec cette came pour communiquer à une soupape (2) un mouvement alternatif de levée, à l'encontre de la force exercée par un ressort de rappel (7) assurant la retombée de la soupape (2). Suivant l'invention, la surface de glissement des moyens de transmission (10) entrant en contact avec la came (12) reste immergée dans un bain d'huile de lubrification (15) indépendant présentant une viscosité élevée. Application: notamment à un dispositif de distribution à frottements réduits pour moteurs à combustion interne.

IPC 1-7

**F01M 9/10**; **F01L 1/04**; **F02B 77/11**

IPC 8 full level

**F01L 1/053** (2006.01); **F01M 9/10** (2006.01); **F02B 77/11** (2006.01); **F02F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F01L 1/053** (2013.01 - EP US); **F01M 9/106** (2013.01 - EP US); **F02B 77/11** (2013.01 - EP US); **F01L 2810/02** (2013.01 - EP US); **F02B 2275/20** (2013.01 - EP US); **F02F 7/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2457388 A1 19801219 - FIAT VEICOLI IND [IT]
- [A] FR 621244 A 19270507
- [A] FR 602018 A 19260311
- [A] US 1469063 A 19230925 - HAROLD WILLS CHILDE
- [A] FR 2508995 A1 19830107 - FORD FRANCE [FR]
- [A] DE 2415829 A1 19741121 - FORD WERKE AG
- [A] WOLF-DIETER FRANKE: "Schmierstoffe und ihre Anwendung", 1971, Carl Hanser Verlag, München, DE

Cited by

US4777842A; EP0418513A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0115996 A1 19840815**; **EP 0115996 B1 19861112**; DE 3461322 D1 19870102; ES 528469 A0 19840916; ES 8407551 A1 19840916; FR 2540553 A1 19840810; FR 2540553 B1 19850517; US 4565168 A 19860121

DOCDB simple family (application)

**EP 84400209 A 19840131**; DE 3461322 T 19840131; ES 528469 A 19831228; FR 8301676 A 19830203; US 57415884 A 19840126