

Title (en)
Desmodromic valve control

Title (de)
Desmodromische Ventilsteuerung

Title (fr)
Commande de soupape desmodromique

Publication
EP 2860362 A1 20150415 (DE)

Application
EP 13188247 A 20131011

Priority
EP 13188247 A 20131011

Abstract (en)
[origin: JP2015075114A] PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent catching containing floating of a cam or correct tolerance.SOLUTION: In a desmodromic type valve control device specifically for an internal combustion engine, two cam shafts 1, 10 are provided for each valve; cams 2, 11 of the cam shafts act on at least one roller 8 of a roller carriage 16; the cam shaft and the shaft of the roller are parallel to each other; the shaft of the roller 8 is pushed against the connection plane surface of the cam shafts 1, 10 by spring elements 13, 14.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine desmodromische Ventilsteuerung, insbesondere für Verbrennungskraftmaschinen. Zum Verhindern des Spießens bzw zum Ausgleich von Toleranzen samt dadurch bedingtem Abheben der Nocken wird vorgeschlagen, dass pro Ventil zwei Nockenwellen (1, 10) vorgesehen sind, deren Nocken (2, 11) auf zumindest eine Rolle (8) eines Rollenschlittens (16) wirken, dass die Achsen der Nockenwellen und der Rolle(n) parallel zueinander verlaufen, und dass die Achse der Rolle (8) durch ein Federelement (13, 14) zur Verbindungsebene der Achsen der Nockenwellen (1, 10) gedrängt wird

IPC 8 full level
F01L 1/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/30 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 1238175 A 19170828 - MOORE PERRY M [US]
• DE 4215056 A1 19931111 - AUDI AG [DE]
• EP 0110101 A1 19840613 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
• US 3610218 A 19711005 - DURHAM ROGER OWEN
• WO 02081871 A1 20021017 - BATTLOGG STEFAN [AT]
• DE 363020 C 19221103 - FIAT SPA

Citation (search report)
• [AD] US 3610218 A 19711005 - DURHAM ROGER OWEN
• [A] DE 9004504 U1 19900628
• [A] FR 771075 A 19340929 - PROCEDES DABEG SOC D EXPL DES
• [A] US 1238263 A 19170828 - CHEVROLET LOUIS [US]

Cited by
US11066964B2; WO2019092406A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2860362 A1 20150415; EP 2860362 B1 20160914; JP 2015075114 A 20150420

DOCDB simple family (application)
EP 13188247 A 20131011; JP 2014206252 A 20141007