

Title (en)

Variable valve control for internal combustion piston engines

Title (de)

Variable Ventilsteuerung für Hubkolben-Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Commande variable de soupape pour moteurs à combustion interne et à pistons

Publication

EP 0909882 A2 19990421 (DE)

Application

EP 98117307 A 19980912

Priority

DE 19745761 A 19971016

Abstract (en)

One (14) of the inlet camshafts (14, 15) act as a combined inlet-exhaust camshaft and carries inlet (19) and exhaust (18) cams. Inlet and exhaust-side valve actuating levers (4,7) are carried on a common spindle (6) which is located under the camshafts. Preferably the combined camshaft is near the longitudinal axis of the engine and has an inlet opening function, while the other inlet camshaft has a closing function.

Abstract (de)

Für eine variable Ventilsteuerung wird eine Ausgestaltung vorgeschlagen, bei der von den beiden, die Einlaß-Öffnet- und die Einlaß-Schließt-Funktion bestimmenden Einlaßnockenwellen (14,15) die eine zugleich die die Auslaßventile steuernden Nocken (18) trägt und als kombinierte Einlaß-Auslaßnockenwelle (14) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 1/053 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/053 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4322480 C2 19960502 - META MOTOREN ENERGIETECH [DE]
- DE 19701203 A1 19980723 - DAIMLER BENZ AG [DE]

Cited by

AT500600B1; EP1375843A1; US6425357B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0909882 A2 19990421; EP 0909882 A3 19990609; DE 19745761 A1 19990422; US 6098581 A 20000808

DOCDB simple family (application)

EP 98117307 A 19980912; DE 19745761 A 19971016; US 17338898 A 19981015