

Title (en)

Camshaft with variable inlet valve lift by cam displacement perpendicularly to its axis.

Title (de)

Nockenwelle mit variablem Einlasshub durch die Verschiebung der Nocken in senkrechte Richtung zu ihrer Drehachse.

Title (fr)

Arbre à came à levée d'admission variable par déplacement de la came perpendiculairement à son axe.

Publication

EP 0594104 A1 19940427 (DE)

Application

EP 93116796 A 19931018

Priority

CH 329492 A 19921023

Abstract (en)

The cam shaft (1) is provided with means which vary the inlet stroke of the actuated valves, this being achieved by the fact that the part (4') of each cam (4) actuating the respective valve (6) is automatically displaced essentially perpendicularly to the axis of rotation of the shaft (1) itself. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Nockenwelle (1) ist mit Mitteln versehen, die den Einlasshub der betätigten Ventile variieren, indem sich der Teil (4') jeder Nocke (4), der das relative Ventil (6) betätigt, in wesentliche senkrechte Richtung zur Drehachse der Welle (1) selbst verschiebt. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 13/00

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0057 (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3523465 A 19700811 - HARRELL WILLIAM EMORY
- [A] US 2888837 A 19590602 - HELLMANN CARL S
- [A] DE 3705128 A1 19880901 - OPEL ADAM AG [DE]
- [A] FR 569928 A 19240419
- [A] EP 0397540 A1 19901114 - RENAULT [FR]
- [A] DE 3720947 A1 19880107 - VOLKSWAGEN AG [DE]

Cited by

FR2855094A1; US5806476A; US5855190A; EP1030035A3; US7517204B2; US6263845B1; WO2004103689A1; WO9630630A1; WO9923362A1; WO9923361A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0594104 A1 19940427

DOCDB simple family (application)

EP 93116796 A 19931018