

Title (en)
VARIABLE LIFT CAM FOLLOWER.

Title (de)
NOCKENFOLGER MIT VARIABLEM HUB.

Title (fr)
POUSOIR DE CAME A LEVEE VARIABLE.

Publication
EP 0345252 A1 19891213 (EN)

Application
EP 87906051 A 19870909

Priority
AU PH790486 A 19860909

Abstract (en)
[origin: WO8802059A1] A mechanism to vary the lift of a valve of an internal combustion engine, the valve (3) being operated by a cam lobe (2) on a cam shaft (1). A lever (7) is pivoted to a support (5) rotatable about the cam shaft (1), the cam lobe (2) acting on a shaped bearing area (10) on the lever, the other side (11) of the lever contacting the cam follower (8), so that by rotation of the support the timing of lift of the valve can be varied. Provision is also made for varying the degree of lift independently of the timing by means of a further lever pivoted to a sleeve rotatable about the cam shaft, the further lever contacting the first lever (7) on one side and the cam follower (8) on the other side. Rotation of the sleeve causes the effective lever arm of the first lever to be varied and thereby the degree of lift of the valve.

Abstract (fr)
Le mécanisme décrit sert à faire varier la levée d'une soupape d'un moteur à combustion interne, ladite soupape (3) étant actionnée par un bossage de came (2) disposé sur un arbre à cames (1). Un levier (7) pivote sur un support (5) tournant autour de l'arbre à cames (1), le bossage de came (2) agissant sur une surface portante profilée (10) du levier, l'autre face (11) du levier se trouvant en contact avec le poussoir de came (8) de sorte que l'on peut faire varier par rotation du support la synchronisation de la levée de la soupape. Un dispositif est également prévu pour faire varier le degré de levée indépendamment de la synchronisation au moyen d'un autre levier pivotant sur un manchon tournant autour de l'arbre à cames, l'autre levier étant en contact avec le premier levier (7) sur l'une des faces et le poussoir de came (8) sur l'autre face. La rotation du manchon permet de faire varier le bras de levier utile du premier levier et par conséquent le degré de levée de la soupape.

IPC 1-7
F01L 1/04; F01L 1/12; F01L 1/34; F01L 31/24

IPC 8 full level
F01L 1/12 (2006.01); **F01L 9/10** (2021.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/12 (2013.01); **F01L 9/10** (2021.01); **F01L 13/0015** (2013.01); **F01L 13/0063** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8802059 A1 19880324; EP 0345252 A1 19891213; EP 0345252 A4 19891219; EP 0345252 B1 19920325

DOCDB simple family (application)
AU 8700307 W 19870909; EP 87906051 A 19870909