

Title (en)

Cam shaft or cam adjustment mechanism with looped springs

Title (de)

Nockenwellen- oder Nockenverstellmechanismus mit Schlingfedern

Title (fr)

Mécanisme d'arbre à came ou de réglage d'arbre à came doté de ressorts enroulés

Publication

EP 2484874 A2 20120808 (DE)

Application

EP 11190463 A 20111124

Priority

DE 102011003558 A 20110203

Abstract (en)

The cam adjustment mechanism (1) has centrifugal weights that are in operative relationship with an intake cam (4) that is rotatably mounted on the shaft (2). The centrifugal weights are deflected at a corresponding rotational speed of the shaft to adjust the intake cam relative to the exhaust cam. The centrifugal force is dependent switched by the centrifugal weights to change the blocking direction and to adjust the free-wheel (5) between the intake cam and the shaft.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Nockenverstellmechanismus (1) mit einer eine Rotationsachse (3) umfassenden Welle (2), wie einer Nockenwelle, einem wellenfesten Auslassnocken, einem Einlassnocken (4), der innerhalb eines festgelegten Bereichs drehbar auf der Welle (2) gelagert ist, und zumindest einem Fliehkgewicht (12), wobei das Fliehkgewicht (12) derart in Wirkbeziehung mit dem Einlassnocken (4) steht, dass eine Auslenkung des Fliehgewichts (12) bei einer entsprechenden Rotationsgeschwindigkeit der Welle (2) zu einem Verstellen des Einlassnockens (4) relativ zum Auslassnocken führt, wobei ein fliehkraftabhängig in seiner Blockierichtung verstellbarer Freilauf (5) zwischen den Einlassnocken (4) und der Welle (2) geschaltet ist. Die Erfindung betrifft auch eine Einzylinder-Verbrennungskraftmaschine mit einer einzelnen, obenliegenden Nockenwelle für ein Motorrad mit einem solchen Nockenverstellmechanismus.

IPC 8 full level

F01L 1/047 (2006.01); **F01L 1/34** (2006.01); **F01L 1/344** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/34 (2013.01); **F01L 1/34413** (2013.01); **F01L 1/34416** (2013.01); **F01L 13/0057** (2013.01); **F01L 2001/0473** (2013.01); **F01L 2820/035** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H09324614 A 19971216 - TOCHIGI FUJI SANGYO KK
- US 2009240420 A1 20090924 - ISHIGAMI HIDETOSHI [JP], et al

Cited by

DE102016205785A1

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 2484874 A2 20120808; **EP 2484874 A3 20130123**; **EP 2484874 B1 20131016**; DE 102011003558 A1 20120809

DOCDB simple family (application)

EP 11190463 A 20111124; DE 102011003558 A 20110203