

Title (en)
DEVICE FOR ADJUSTING THE TIMING ANGLE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR REGULUNG DES ZÜNDWINKELS EINER BRENNKRAFTMASCHINE.

Title (fr)
DISPOSITIF DE REGLAGE DE L'ANGLE DE CAME DE MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0474707 A1 19920318 (DE)

Application
EP 90908457 A 19900601

Priority
DE 3917906 A 19890601

Abstract (en)
[origin: WO9015244A1] A device for adjusting the timing angle of at least one cylinder of an internal combustion engine by means of a controller which controls the peak pressure in the combustion chamber in relation to the crank angle can be used in a process to optimize the timing angle in order to maximize the pressure in the combustion chamber. The control parameters can be finely adjusted in function of the ratio of the change in peak pressure to the change in the timing angle. The device also comprises a microprocessor in which an adaptive characteristic diagram for the reference values of the peak pressure is stored.

Abstract (fr)
Un dispositif utilise pour régler l'angle de came d'au moins un cylindre d'un moteur à combustion interne un régulateur de la valeur maximale de la pression dans la chambre de combustion, par rapport à l'angle de vilebrequin, selon un procédé d'optimisation de l'angle de came qui permet d'obtenir une pression maximale dans la chambre de combustion, avec un réglage précis des paramètres de réglage en fonction du rapport entre la variation de la pression maximale et la variation de l'angle de came, ainsi qu'un champ caractéristique adaptatif des valeurs de consigne de la valeur maximale de pression enregistré dans un microprocesseur.

IPC 1-7
F02P 5/15

IPC 8 full level
F02P 5/145 (2006.01); **F02P 5/152** (2006.01); **F02P 5/153** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02P 5/1455 (2013.01); **F02P 5/152** (2013.01); **Y02T 10/40** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9015244A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9015244 A1 19901213; DE 3917906 A1 19901206; EP 0474707 A1 19920318; JP H04501903 A 19920402

DOCDB simple family (application)
DE 9000426 W 19900601; DE 3917906 A 19890601; EP 90908457 A 19900601; JP 50791690 A 19900601