

Title (en)

DRIVE ARRANGEMENT FOR A CAMSHAFT FITTED IN THE CYLINDER HEAD OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE IM ZYLINDERKOPF EINER BRENNKRAFTMASCHINE GELAGERTE NOCKENWELLE.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ARBRE A CAMES LOGE DANS LA CULASSE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE.

Publication

EP 0500622 A1 19920902 (DE)

Application

EP 90916254 A 19901026

Priority

DE 3937628 A 19891111

Abstract (en)

[origin: WO9107574A1] A drive arrangement for a camshaft (1) of an internal combustion engine is fitted with a device for rotating the camshaft (3) relatively to a coaxial drive pinion (5) having a switching component (6) which co-operates via a straight-cut gear (7) with the drive pinion (5) and via an oblique-cut gear (8) with the camshaft (3) and can be axially shifted by an adjusting motor (13). The adjusting motor (13) is arranged at the end of the camshaft opposite the drive pinion (5). This prevents the axial length of the internal combustion engine from being extended beyond the drive pinion (5) by the adjusting motor.

Abstract (fr)

Un dispositif d'entraînement pour un arbre à cames (3) d'un moteur à combustion interne est pourvu d'un système de rotation de l'arbre à cames (3) relativement à un pignon d'entraînement (5) coaxial, présentant un élément de commande pignon (6) qui coopère avec le pignon d'entraînement (5) par l'intermédiaire d'une denture droite (7) et avec l'arbre à cames par l'intermédiaire d'une denture hélicoïdale (8) et qui peut être déplacé axialement par un servomoteur (13). Le servomoteur (13) est situé à l'extrémité de l'arbre à cames (3) opposée au pignon d'entraînement (5). On évite ainsi que la longueur axiale du moteur à combustion interne se prolonge au-delà du pignon d'entraînement (5) à cause du servomoteur.

IPC 1-7

F01L 1/34

IPC 8 full level

F01L 1/34 (2006.01); **F01L 1/344** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/34403 (2013.01 - EP US); **F01L 1/34406** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0473** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2102** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9107574A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9107574 A1 19910530; DE 3937628 A1 19910516; DE 59001730 D1 19930715; EP 0500622 A1 19920902; EP 0500622 B1 19930609; US 5211141 A 19930518

DOCDB simple family (application)

EP 9001908 W 19901026; DE 3937628 A 19891111; DE 59001730 T 19901026; EP 90916254 A 19901026; US 78442491 A 19911106