

Title (en)  
Camshaft phasing device

Title (de)  
Vorrichtung zur Verstellung einer Nockenwelle

Title (fr)  
Dispositif de réglage du calage d'un arbre à cames

Publication  
**EP 1136658 A2 20010926 (DE)**

Application  
**EP 01890071 A 20010308**

Priority  
AT 3902000 A 20000309

Abstract (en)  
[origin: US2001020461A1] The invention relates to an apparatus for adjusting a camshaft of an internal combustion engine with at least one electromotor which, by way of a gear, produces the adjustment of the camshaft with respect to a pinion, with the gear comprising a planet cage on which at least one planet wheel is provided which is driven by an electromotor. A rapid adjustment with a simple arrangement at the same time can be achieved in such a way that several planet wheels are provided which are in engagement with a ring gear and that each planet wheel is associated with an electromotor which drives the same via a common shaft.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verstellung einer Nockenwelle (11) einer Brennkraftmaschine mit innerer Verbrennung mit mindestens einem Elektromotor (3), der über ein Getriebe (12) die Verstellung der Nockenwelle (11) gegenüber einem Antriebsrad (10) bewirkt, wobei das Getriebe (12) einen Planetenträger (2) aufweist, auf dem mindestens ein Planetenrad (4) vorgesehen ist, das von einem Elektromotor (3) angetrieben ist. Eine schnelle Verstellung bei einfachem Aufbau kann dadurch erreicht werden, dass mehrere Planetenräder (4) vorgesehen sind, die mit einem Hohlrad (1) im Eingriff stehen und dass jedem Planetenrad (4) ein Elektromotor (3) zugeordnet ist, der dieses über eine gemeinsame Welle (6) antreibt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01L 1/352**; **F01L 1/34**

IPC 8 full level  
**F01L 1/34** (2006.01); **F01L 1/352** (2006.01); **F16H 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01L 1/352** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0903471 A1 19990324 - TCG UNITECH AG [AT]
- US 4517934 A 19850521 - PAPEZ STANISLAV [DE]
- DE 4040486 A1 19920102 - SCHRICK GMBH DR [DE]
- US 5156119 A 19921020 - SUGA SEIJI [JP]

Cited by  
CN112833173A; EP2025883A1; US7562645B2

Designated contracting state (EPC)  
AT DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1136658 A2 20010926**; **EP 1136658 A3 20011219**; AT 408897 B 20020325; AT A3902000 A 20010815; JP 2001280107 A 20011010; US 2001020461 A1 20010913

DOCDB simple family (application)  
**EP 01890071 A 20010308**; AT 3902000 A 20000309; JP 2001064157 A 20010308; US 80182901 A 20010309