

Title (en)

Device for variable valve timing on a combustion engine

Title (de)

Vorrichtung zur variablen Einstellung der Steuerzeiten von Gaswechselventilen einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif destiné au calage variable des soupapes d'un moteur à combustion interne

Publication

EP 2362074 A1 20110831 (DE)

Application

EP 11151488 A 20110120

Priority

DE 102010009392 A 20100226

Abstract (en)

The device has a drive element which is brought in drive connection with a crankshaft of an internal combustion engine. An output element is brought in drive connection with a camshaft of the internal combustion engine and is arranged pivotally to the drive element. A side plate is arranged at an axial side surface of the output element or the drive element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (11) zur variablen Einstellung der Steuerzeiten von Gaswechselventilen (9, 10) einer Brennkraftmaschine (1) mit einem Antriebselement (13), das in Antriebsverbindung mit einer Kurbelwelle (2) der Brennkraftmaschine (1) bringbar ist, einem Abtriebselement (14), das in Antriebsverbindung mit einer Nockenwelle (6, 7) der Brennkraftmaschine (1) bringbar und schwenkbar zu dem Antriebselement (13) angeordnet ist, und mindestens einem Seitendeckel (15), der an einer axialen Seitenfläche des Abtriebselements (14) oder des Antriebselements (13) angeordnet, drehfest mit dem Antriebselement (13) oder dem Abtriebselement (14) verbunden ist und einen scheibenförmigen Abschnitt (33) aufweist, wobei innerhalb der Vorrichtung (11) zumindest ein Druckraum (23) vorgesehen ist und wobei durch Druckmittelzufuhr zu bzw. Druckmittelabfuhr von dem Druckraum (23) eine Phasenlage zwischen dem Antriebselement (13) und dem Abtriebselement (14) variabel einstellbar ist.

IPC 8 full level

F01L 1/344 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/3442 (2013.01); **F01L 2303/00** (2020.05)

Citation (applicant)

- DE 102004026865 A1 20060504 - INA SCHAEFFLER KG [DE]
- DE 10038607 A1 20020221 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER OHG [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10038607 A1 20020221 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER OHG [DE]
- [A] US 2007039576 A1 20070222 - MCCARTHY DAVID M [US], et al
- [A] DE 19808619 A1 19990902 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER OHG [DE]

Cited by

DE102016217968A1

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 2362074 A1 20110831; EP 2362074 B1 20130320; DE 102010009392 A1 20110901

DOCDB simple family (application)

EP 11151488 A 20110120; DE 102010009392 A 20100226