

Title (en)

System for compensating the phase deviation of an adjustable camshaft and corresponding method

Title (de)

System zum Beheben der Abweichung einer verstellbaren Nockenwelle und Verfahren

Title (fr)

Système pour compenser l'erreur de déphasage d'un arbre à cames à déphasage variable et méthode correspondante

Publication

**EP 1312773 A2 20030521 (DE)**

Application

**EP 02023256 A 20021017**

Priority

DE 10156510 A 20011116

Abstract (en)

The invention proposes that when a hot engine is idling if the angular error of the camshaft exceeds a set threshold value a device is provided to raise the speed. Before this increase in speed is initiated the oil temperature is checked so that an increase in speed is not initiated with a cold engine.

Abstract (de)

Bei einem System zum Beheben der Abweichung des Istwinkels einer verstellbaren, insbesondere kontinuierlich verstellbaren Nockenwelle (15) von einem vorgebbaren Sollwinkel ( $\phi_{\text{Soll}}$ ) im Leerlauf eines Motors (9), wobei eine Steuer- oder Regeleinrichtung zum Steuern oder Regeln der Nockenwellenposition und eine Steuereinheit zur Motorsteuerung vorgesehen ist, ist eine Einrichtung (1) zum Anheben der Leerlaufdrehzahl des Motors (9) vorgesehen, die bei Überschreiten eines vorgebbaren Wertes (SW) der Abweichung des Istwinkels ( $\phi_{\text{Ist}}$ ) der Nockenwelle (15) vom vorgebbaren Sollwinkel ( $\phi_{\text{Soll}}$ ) aktivierbar ist. Bei einem Verfahren zur Ansteuerung einer verstellbaren, insbesondere kontinuierlich verstellbaren Nockenwelle (15) eines Verbrennungsmotors (9), die mit einer Steuer- oder Regeleinrichtung zum Steuern oder Regeln der Nockenwellenposition versehen ist, wird bei Überschreiten eines vorgebbaren Wertes (SW) der Abweichung des Istwinkels ( $\phi_{\text{Ist}}$ ) der Nockenwelle (15) vom vorgebbaren Sollwinkel ( $\phi_{\text{Soll}}$ ) eine Einrichtung (1) zum Beheben der Abweichung aktiviert und wirkt die Einrichtung (1) auf eine Steuereinheit zur Steuerung des Motors (9) dahingehend ein, dass die Leerlaufdrehzahl erhöht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**F01L 1/34**; **F02D 13/08**

IPC 8 full level

**F01L 1/34** (2006.01); **F02D 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F01L 1/34** (2013.01); **F01L 2001/34443** (2013.01); **F01L 2800/00** (2013.01); **F01L 2800/04** (2013.01); **F01L 2800/05** (2013.01); **F01L 2820/041** (2013.01)

Cited by

DE102005022714A1; EP1375833A1; FR2995346A1; EP1832720A1; FR2906835A1; US7444964B2; US7640095B2; WO2006037720A1; WO2006011648A1; WO2014041299A1; WO2009027178A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1312773 A2 20030521**; **EP 1312773 A3 20030730**; **EP 1312773 B1 20040908**; DE 10156510 A1 20030605; DE 50200949 D1 20041014

DOCDB simple family (application)

**EP 02023256 A 20021017**; DE 10156510 A 20011116; DE 50200949 T 20021017