

Title (en)

Device for adjusting the angle of a shaft, especially of a camshaft relative to a drive shaft.

Title (de)

Vorrichtung zur Winkelverstellung einer Welle, insbesondere Nockenwelle, gegenüber einem Antriebsrad.

Title (fr)

Dispositif pour varier la phase entre un arbre, spécialement un arbre à cames, et un arbre de commande.

Publication

EP 0163046 A1 19851204 (DE)

Application

EP 85103624 A 19850327

Priority

DE 3415861 A 19840428

Abstract (en)

[origin: US4627825A] Apparatus for the angular displacement of a shaft, such as a camshaft, with respect to a drive wheel comprising a coupling having opposed cylinders by which an active relative displacement can be effected in opposite directions. The position of the shaft and of the drive wheel is determined by pulse transmitters and sensors and is evaluated in an electronic circuit for the determination of the angular displacement and its control.

Abstract (de)

Vorrichtung zur Winkelverstellung einer Welle, insbesondere Nockenwelle, gegenüber einem Antriebsrad, mit der eine aktive Verstellung in beide Richtungen möglich ist und darüber hinaus die Stellung der Welle und des Antriebsrades durch Impulsgeber und Sensoren feststellbar und in einer elektronischen Schaltung zur Feststellung der Winkelverstellung und Steuerung auswertbar ist.

IPC 1-7

F01L 1/34

IPC 8 full level

F16D 3/10 (2006.01); **F01L 1/34** (2006.01); **F01L 1/344** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/34403 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3210914 A1 19830929 - ATLAS FAHRZEUGTECHNIK GMBH [DE]
- [A] FR 2526867 A2 19831118 - RENAULT VEHICULES IND [FR]
- [A] DE 1113609 B 19610907 - DAIMLER BENZ AG

Cited by

US5056478A; DE4237472C1; FR2608210A2; FR2663981A1; DE4311052C1; US5343834A; EP0254058A3; DE4218078C1; DE4218078C5; DE19723783A1; US5507254A; DE4235929A1; DE4235929C2; DE19655398B4; DE19655398B8; DE19655433B4; EP0406527A1; US5063895A; US5645017A; US5649506A; WO0003128A1; WO8910469A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0163046 A1 19851204; **EP 0163046 B1 19871125**; DE 3415861 A1 19851031; DE 3415861 C2 19880811; DE 3561080 D1 19880107; JP S60234122 A 19851120; US 4627825 A 19861209

DOCDB simple family (application)

EP 85103624 A 19850327; DE 3415861 A 19840428; DE 3561080 T 19850327; JP 9132185 A 19850430; US 72831885 A 19850429