

Title (en)

POSITIONING ELEMENT FOR AXIAL SHIFTING OF A CAM ASSEMBLY WHICH CAN BE MOVED ALONG A CAMSHAFT AXIS

Title (de)

STELLELEMENT ZUM AXIALEN VERSCHIEBEN EINER ENTLANG EINER NOCKENWELLENACHSE VERSCHIEBBAR GELAGERTEN NOCKENWELLE

Title (fr)

ELEMENT DE REGLAGE DESTINE A UN DEPLACEMENT AXIAL D'UN ENSEMBLE DE CAMES COULISSANT LE LONG D'UN AXE D'ARBRE A CAME

Publication

EP 3067524 A1 20160914 (DE)

Application

EP 15198234 A 20151207

Priority

DE 102015103761 A 20150313

Abstract (en)

[origin: US2016265397A1] The present invention relates to an adjusting element for the axial displacement of a camshaft, supported displaceably along an axis of the camshaft, or a camshaft section arranged displaceably on a shaft along the axis of the camshaft, with the adjusting element being mobile between a first position and a second position, the adjusting element showing a guide section by which one or more projections of a camshaft, supported in an axially displaceable fashion, or a camshaft section, supported in an axially displaceable fashion, can cooperate in the first position such that the camshaft or the camshaft section can be axially displaced by a rotation about the axis of the camshaft, and the projection does not cooperate with the guide section in the second position. Furthermore, the invention relates to a device which comprises an axially displaceable camshaft, which shows one or more projections and such an adjusting element.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Stellelement zum axialen Verschieben einer entlang einer Nockenwellenachse (AN) verschiebbar gelagerten Nockenwelle oder eines auf einer Welle (15) entlang der Nockenwellenachse (AN) verschiebbar gelagerten Nockenwellenabschnitts (10), wobei das Stellelement (24) zwischen einer ersten Stellung und einer zweiten Stellung bewegbar ist, das Stellelement (24) einen Führungsabschnitt (30) aufweist, mit der ein oder mehrere Vorsprünge einer axial verschiebbar gelagerten Nockenwelle oder eines axial verschiebbar gelagerten Nockenwellenabschnitts (10) in der ersten Stellung so zusammenwirken, dass die Nockenwelle oder der Nockenwellenabschnitt (10) durch Drehen um die Nockenwellenachse (AN) axial verschiebbar ist, und der Vorsprung (38) in der zweiten Stellung nicht mit dem Führungsabschnitt (30) zusammenwirkt. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung, welche eine axial verschiebbare Nockenwelle (10), die einen oder mehrere Vorsprünge (38) aufweist, und ein derartiges Stellelement (24) umfasst.

IPC 8 full level

F01L 13/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

F01L 1/047 (2013.01 - CN); **F01L 1/053** (2013.01 - EP US); **F01L 13/0015** (2013.01 - US); **F01L 13/0036** (2013.01 - EP US); **F01L 1/08** (2013.01 - EP US); **F01L 2013/0052** (2013.01 - EP US); **F01L 2013/0078** (2013.01 - US); **F01L 2013/101** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102007037232 A1 20090212 - ETO MAGNETIC GMBH [DE]
- EP 2158596 B1 20130327 - ETO MAGNETIC GMBH [DE]
- DE 102013102241 A1 20140911 - KENDRION VILLINGEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 102007010152 A1 20080424 - AUDI AG [DE]
- [X] DE 102007010151 A1 20080424 - AUDI AG [DE]
- [A] DE 102011054218 A1 20130411 - PORSCHE AG [DE]

Cited by

WO2019241814A1

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 3067524 A1 20160914; **EP 3067524 B1 20191016**; CN 105971683 A 20160928; CN 105971683 B 20181120; DE 102015103761 A1 20160929; PL 3067524 T3 20200331; US 2016265397 A1 20160915; US 9976454 B2 20180522

DOCDB simple family (application)

EP 15198234 A 20151207; CN 201610139495 A 20160311; DE 102015103761 A 20150313; PL 15198234 T 20151207; US 201514977816 A 20151222