

Title (en)  
CAMSHAFT ADJUSTMENT TOOL

Title (de)  
NOCKENWELLENEINSTELLWERKZEUG

Title (fr)  
OUTIL DE RÉGLAGE D'ARBRE À CAMES

Publication  
**EP 3199769 A1 20170802 (DE)**

Application  
**EP 17150522 A 20170106**

Priority  
DE 102016101264 A 20160125

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Nockenwelleneinstellwerkzeug zur Ausrichtung einer Nockenwelle gegenüber einem Nockenwellenrad. Um ein Einstellwerkzeug bereitzustellen, welches eine Prüfung sowie ggf. exakte Positionierung der Nockenwelle gegenüber der Kurbelwelle ermöglicht, ist vorgesehen, dass das Nockenwelleneinstellwerkzeug mit einem verdrehfest mit der Nockenwelle verbindbaren Nockenwellenanschlusselement (3a, 3b), einem zur verdrehbaren Aufnahme des Nockenwellenanschlusselements ausgebildeten Grundkörper (2), einer Befestigungsvorrichtung (5) zur Festlegung des Grundkörpers gegenüber der mit dem Nockenwellenanschlusselement (3a, 3b) verbindbaren Nockenwelle in deren axialen und radialen Richtung und einer Drehwinkel erfassungseinheit (33) zur Ermittlung des Verdrehwinkels des mit der Nockenwelle verbindbaren Nockenwellenanschlusselements (3a, 3b) ausgebildet ist.

IPC 8 full level  
**F01L 1/053** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01L 1/053** (2013.01); **F01L 2001/0537** (2013.01); **F01L 2303/00** (2020.05); **F01L 2303/01** (2020.05); **F01L 2303/02** (2020.05)

Citation (search report)  
• [X] DE 10149109 C1 20021128 - AUDI AG [DE]  
• [X] DE 20316281 U1 20040205 - KLANN SPEZIAL WERKZEUGBAU GMBH [DE]  
• [A] JP 2007023804 A 20070201 - FUJI HEAVY IND LTD  
• [A] WO 2015185820 A1 20151210 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Cited by  
EP3296528A1; CN109297399A

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)  
**DE 102016101264 B3 20170112**; EP 3199769 A1 20170802; EP 3199769 B1 20220309

DOCDB simple family (application)  
**DE 102016101264 A 20160125**; EP 17150522 A 20170106