

Title (en)

Device for setting the relative angular position of a shaft, in particular a camshaft for an internal combustion engine

Title (de)

Stellvorrichtung zur relativen Winkelverstellung einer angetriebenen Welle, insbesondere Nockenwelle einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif de calage angulaire relatif d'un arbre entraîné, en particulier d'un arbre à cames de moteur à combustion interne

Publication

EP 0798449 A1 19971001 (DE)

Application

EP 97100814 A 19970120

Priority

DE 19612397 A 19960328

Abstract (en)

The setting device uses a controlled setting element (14) for adjustment of the camshaft (11) via a drive wheel (13) using intermeshing pairs of cogs (15,15' ; 16,16'), with a stop (20) defining a reference position for the engine. The exact angular positioning of the setting device during the assembly of the engine is facilitated by an electrical or electronic signal device (21) indicating the stop position of the setting device upon contact with the latter stop.

Abstract (de)

Eine Stellvorrichtung zur relativen Winkelverstellung einer angetriebenen Nockenwelle einer Brennkraftmaschine umfaßt ein über Verzahnungen ein Antriebsrad mit der Nockenwelle drehfest verbindendes, gesteuert/geregelt verlagerbares Verstellelement, das in einer Maschinen-Referenzstellung einem Anschlag der Stellvorrichtung zugeordnet ist. Zur exakten Drehlagenzuordnung der Stellvorrichtung zur Nockenwelle bei einer Montage ist in einer montageabhängigen Referenzstellung der Brennkraftmaschine eine die Spät-Anschlagposition des Verstellelementes am Anschlag anzeigende Signaleinrichtung vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/344

IPC 8 full level

F01L 1/344 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/34406 (2013.01); **F01L 2303/01** (2020.05)

Citation (search report)

[A] US 4856465 A 19890815 - DENZ HELMUT [DE], et al

Cited by

US6803686B2; US6675752B1; WO0070194A1; WO0120135A1; DE102023105629B3; WO2024184133A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0798449 A1 19971001; EP 0798449 B1 20011031; DE 19612397 A1 19971002; DE 59705131 D1 20011206

DOCDB simple family (application)

EP 97100814 A 19970120; DE 19612397 A 19960328; DE 59705131 T 19970120