

Title (en)

Camshaft-angular position identifier disk arrangement for internal combustion engine

Title (de)

Anordnung einer Nockenwellen-Geberscheibe zur Nockenwellenlageerkennung an einer Nockenwelle einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Ensemble arbre à cames - disque indicateur de position angulaire pour moteur à combustion interne

Publication

EP 0872631 A1 19981021 (DE)

Application

EP 98105315 A 19980324

Priority

DE 19715856 A 19970416

Abstract (en)

The unit (1), e.g. camshaft indicator disc (2) and camshaft (3) for an internal combustion engine with four cylinders and has four segments (8-11). Two short segments (8,9) follow two long segments (10,11). Connected to the long segments are short intermediate spaces (14,15) and connected to the short segments are long intermediate spaces (12,13). The flanks at the beginning and at the end of the first short segment (8), and the flanks at the beginning and possible at the end of the first long segment (10) are vertical to the central plane (16) of the shaft. The intermediate space (14) between the two long segments is fully cost, at least in parts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung einer Nockenwellen-Geberscheibe (2) zur Nockenwellenlageerkennung an einer Nockenwelle (3) einer Brennkraftmaschine, wobei die Nockenwellen-Geberscheibe (2) am Umfang unterschiedlich lange Segmente (8, 9, 10, 11) mit Zwischenräumen (12, 13, 14, 15) aufweist. Erfindungsgemäß sind die Nockenwellen-Geberscheibe (2) und die Nockenwelle (3) als Einheit (1) einstückig und materialeinheitlich ausgebildet. Vorteilhaft wird die Einheit (1) in einem einfachen Gießverfahren mit zwei Formkästen ohne Einlagen durchgeführt, wobei zumindest ein Teil der Segmente (8, 9, 10, 11) und der Zwischenräume (12, 13, 14, 15) ohne Hinterschneidungen und ohne Nachbearbeitungen herstellbar ist. Damit wird eine einfache und kostengünstige Herstellung und stabile Verbindung einer Nockenwellen-Geberscheibe (2) und einer Nockenwelle (3) möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

F01L 1/46; **F01L 1/047**

IPC 8 full level

F01L 1/047 (2006.01); **F01L 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/047 (2013.01); **F01L 1/46** (2013.01); **F01L 2820/041** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0572584 A1 19931208 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Citation (search report)

- [E] EP 0839990 A1 19980506 - KLAAR ROLAND [DE]
- [A] DE 3930157 A1 19910321 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] WO 9312333 A1 19930624 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1526305A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0872631 A1 19981021; **EP 0872631 B1 20021113**; DE 19715856 A1 19981029; DE 19715856 B4 20050127; DE 59806232 D1 20021219

DOCDB simple family (application)

EP 98105315 A 19980324; DE 19715856 A 19970416; DE 59806232 T 19980324