

Title (en)

Control shaft of a lift-variable valve drive

Title (de)

Verstellwelle eines hubvariablen Ventiltriebs

Title (fr)

Arbre de commande pour une commande de soupapes à levée variable

Publication

EP 1593880 A1 20051109 (DE)

Application

EP 05007185 A 20050401

Priority

DE 102004021646 A 20040503

Abstract (en)

The shaft as an elongate shaft body (2) with an eccentric cam (3) coupled to a pivot lever. The shaft body, eccentric cam and a drive component for rotating the shaft are fabricated separately from each other. The drive component is arranged on the shaft body to form the control shaft (1).

Abstract (de)

Es wird eine Verstellwelle eines hubvariablen Ventiltriebs einer Brennkraftmaschine vorgeschlagen, die einen langgestreckten Wellenkörper (2) besitzt, der mit einem Schwenkhebel in Wirkverbindung stehende Exzenternocken (3) und ein Antriebsbauteil (5) zum Drehantrieb der Verstellwelle (1) aufweist, wobei der Wellenkörper (2), die Exzenternocken (3) und das Antriebsbauteil (5) getrennt voneinander gefertigt und die Exzenternocken (3) sowie das Antriebsbauteil (5) zur Bildung der Verstellwelle (1) am Wellenkörper (2) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F16H 53/02; F01L 1/047; B21D 53/84; F01L 13/00; F01L 1/12

IPC 8 full level

B21D 53/84 (2006.01); **F01L 1/047** (2006.01); **F01L 1/12** (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01); **F16H 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 13/0015 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5826461 A 19981027 - KAYWOOD ROY G [US], et al
- [XY] US 5007165 A 19910416 - PODHORSKY MIROSLAN [DE]
- [XY] WO 02072306 A1 20020919 - MERZ KARL [CH]
- [XY] US 5392511 A 19950228 - COPELAND MICHAEL M [GB], et al
- [XY] EP 1371816 A2 20031217 - NISSAN MOTOR [JP]
- [XY] US 5337626 A 19940816 - EVERTS ROBERT G [US], et al
- [X] EP 1347211 A1 20030924 - HONDA MOTOR CO LTD [JP], et al
- [Y] DE 19717660 A1 19981029 - WANZKE HELGA [DE]

Cited by

DE102011083292A1; DE102006008532A1; DE102005040959A1; FR2913720A1; DE102006036820B4; DE102006036820A1; WO2008017418A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1593880 A1 20051109; **EP 1593880 B1 20080507**; DE 102004021646 A1 20051201; DE 502005003945 D1 20080619

DOCDB simple family (application)

EP 05007185 A 20050401; DE 102004021646 A 20040503; DE 502005003945 T 20050401