

Title (en)
Location of a cam shaft in the cylinder head of an internal combustion engine

Title (de)
Anordnung einer Nockenwelle im Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine

Title (fr)
Agencement d'un arbre à cames dans la culasse d'un moteur à combustion interne

Publication
EP 1286024 A2 20030226 (DE)

Application
EP 02015997 A 20020718

Priority
DE 10141213 A 20010823

Abstract (en)
The camshaft arrangement includes a shaft joint (9) in a separately formed casing (8). The casing includes an integrated shell bearing (4) with a step bearing (3). There are axial step bearing stop surfaces (13, 13') either side of the shell bearing, in recesses (14, 14') in the casing of greater diameter than that of the shell bearing.

Abstract (de)
Für eine Anordnung einer Nockenwelle im Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine, bei der die im Zylinderkopf über ein mit einem Spurlager kombiniertes Gleitlager angeordnete Nockenwelle mit einem hydraulisch gesteuerten Phasensteller ausgerüstet ist, dem über einen Wellenbund der Nockenwelle mit Umfangsnuten ein Hydraulikmedium gesteuert zugeführt ist, wird vorgeschlagen, dass der in einem geteilt ausgebildeten Gehäuse angeordnete Wellenbund ein integriert angeordnetes Gleitlager mit Spurlager umfasst mit beiderseits des Gleitlagers ausgebildeten axialen Spurlager-Anschlagflächen in gegenüber dem Gleitlager-Durchmesser größeren Ausnehmungen im Gehäuse, in die die Nockenwelle mit im Durchmesser angepassten Wellenbund-Abschnitten mit Umfangs- bzw. Radialspiel derart eingreift, dass die in den Wellenbund-Abschnitten angeordneten Umfangsnuten lediglich zur jeweiligen äußeren Stirnseite des Gehäuses hin in den Ausnehmungen abgedichtet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 1/344; F16D 3/10; F01L 1/34

IPC 8 full level
F01L 1/053 (2006.01); **F01L 1/34** (2006.01); **F01L 1/344** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/022 (2013.01); **F01L 1/053** (2013.01); **F01L 1/34** (2013.01); **F01L 1/34406** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19525836 C1 19960801 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]

Cited by
CN103080484A; EP2613029A4; US8991359B2; WO2008028902A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1286024 A2 20030226; **EP 1286024 A3 20031119**; **EP 1286024 B1 20080227**; DE 10141213 A1 20030306; DE 10141213 B4 20081120; DE 50211771 D1 20080410

DOCDB simple family (application)
EP 02015997 A 20020718; DE 10141213 A 20010823; DE 50211771 T 20020718