

Title (en)

Bearing cap for an overhead cam shaft of an internal-combustion engine, and such an engine.

Title (de)

Lagerdeckel für die obenliegende Nockenwelle einer Brennkraftmaschine und entsprechende Maschine.

Title (fr)

Chapeau de palier pour arbre à cames en tête de moteur à combustion interne, et moteur correspondant.

Publication

EP 0098180 A1 19840111 (FR)

Application

EP 83401085 A 19830530

Priority

FR 8210330 A 19820614

Abstract (en)

[origin: US4497289A] Each overhead cam-shaft 4, 5 of the engine is journaled in bearings 6, 7, one half of which is formed in the cylinder head 2, while the other half is formed in common caps 8 bolted to the cylinder head. Provided between each cam-shaft and the central fixing bolt 17 of the caps are apertures 18 providing access to the bolts 3 fixing the cylinder head to the cylinder block 1. There is obtained in this way a more compact engine in which the valves 10, 12 are not inclined to an exaggerated extent.

Abstract (fr)

Chaque arbre à cames en tête (4, 5) du moteur tourillonne dans des paliers (6, 7) dont une moitié est formée de la culasse (2) et l'autre moitié dans des chapeaux communs (8) vissés sur la culasse. Entre chaque arbre à cames et la vis de fixation centrale (17) des chapeaux sont prévus des orifices (18) qui permettent d'accéder aux vis (3) de fixation de la culasse sur le bloc-cylindres (1). On obtient ainsi un moteur plus compact dans lequel les soupapes (10, 12) ne sont pas exagérément inclinées.

IPC 1-7

F01L 1/04

IPC 8 full level

F01L 1/053 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01L 1/0532 (2013.01 - EP US); **F02B 2275/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2342530 A1 19740516 - DENZEL KRAFTFAHRZEUG WOLFGANG
- [AP] EP 0061778 A1 19821006 - YAMAHA MOTOR CO LTD [JP]
- [A] US 3144013 A 19640811 - LUCIEN PERAS
- [A] DE 660682 C 19380601 - MAYBACH MOTORENBAU GMBH
- [A] FR 1511082 A 19680126 - PEUGEOT, et al
- [A] FR 943702 A 19490316 - ZBROJOVKA BRNO NP

Cited by

US4593657A; US4612885A; DE4416627A1; EP2341221A1; EP0228533A3; FR2669677A1; EP0372587A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0098180 A1 19840111; **EP 0098180 B1 19850828**; DE 3360670 D1 19851003; FR 2528511 A1 19831216; FR 2528511 B1 19850322; US 4497289 A 19850205

DOCDB simple family (application)

EP 83401085 A 19830530; DE 3360670 T 19830530; FR 8210330 A 19820614; US 50191683 A 19830607