

Title (en)
Cylinder head cover

Title (de)
Zylinderkopfhaube

Title (fr)
Coiffe de tête de cylindre

Publication
EP 1998034 A2 20081203 (DE)

Application
EP 08156342 A 20080516

Priority
DE 102007025129 A 20070530

Abstract (en)
The cylinder head cover (4) has a bearing upper part (3) that has a through hole (5) for a cam shaft (2), which aligns on a side with a through opening (5a) in a bearing lower part (6) or a through opening (5b) in the cylinder crank case (14) and on the other side with a through opening (5c) in the cylinder head cover. The bracket lower part is made of thermosetting plastic. An independent claim is also included for an internal-combustion engine with cylinder head cover.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zylinderkopfhaube 4 zur Abdeckung eines Zylinderkurbelgehäuses 14 einer Brennkraftmaschine. Erfindungswesentlich ist dabei, dass zumindest ein Lageroberteil (3) für eine Nockenwelle (2) zumindest eine Durchgangsöffnung (5) aufweist, welche einerseits mit einer Einschraub-/Durchgangsöffnung (5a) in einem Lagerunterteil (6) und/oder einer Einschrauböffnung (5b) im Zylinderkurbelgehäuse (14) und andererseits mit einer Durchgangsöffnung (5c) in der Zylinderkopfhaube (4) fluchtet, so dass ein Befestigen der Zylinderkopfhaube (4) und des Lageroberteils (3) am Zylinderkurbelgehäuse (14) über eine gemeinsame Befestigungsschraube (7) möglich ist, wobei die Zylinderkopfhaube (4) aus einem Material hergestellt ist, welches andere Materialeigenschaften aufweist, als das zumindest eine Lageroberteil (3).

IPC 8 full level
F02F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/053 (2013.01 - EP US); **F02F 7/006** (2013.01 - EP US); **F01L 2001/0476** (2013.01 - EP US); **F01L 2301/00** (2020.05 - EP US); **F05C 2225/04** (2013.01 - EP US); **F05C 2225/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4017048 A1 19911128 - OPEL ADAM AG [DE]
• DE 4323073 A1 19950112 - AUDI AG [DE]
• DE 102005028332 A1 20070104 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
• DE 20120912 U1 20020606 - VOLKSWAGEN AG [DE]
• DE 19853537 A1 20000525 - AUDI AG [DE]

Cited by
DE102016115237A1; DE102016115237B4; CN103925102A; CN106662037A; US2022275770A1; EP2546504A3; FR3090748A1; US9175636B2; US10208663B2; US10533517B2; US8590499B2; WO2015197410A1; WO2009083287A1; WO2009095215A1; EP2546504B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1998034 A2 20081203; **EP 1998034 A3 20091104**; **EP 1998034 B1 20140212**; DE 102007025129 A1 20081204; JP 2008298072 A 20081211; JP 5124343 B2 20130123; US 2008295796 A1 20081204; US 7845322 B2 20101207

DOCDB simple family (application)
EP 08156342 A 20080516; DE 102007025129 A 20070530; JP 2008136291 A 20080526; US 12929808 A 20080529