

Title (en)

Engine housing of a combustion engine and combustion engine equipped with the same

Title (de)

Motorgehäuse einer Brennkraftmaschine sowie damit ausgestattete Brennkraftmaschine

Title (fr)

Carter moteur d'un moteur à combustion interne et moteur à combustion en étant équipé

Publication

**EP 2832980 A1 20150204 (DE)**

Application

**EP 14179464 A 20140801**

Priority

AT 504862013 A 20130801

Abstract (en)

[origin: US2015034038A1] The invention relates to an engine housing (4) with a cylinder block (6) and a cylinder head unit (5) comprising a head portion (8) and at least one integrally cast cylinder portion (9) with an internally lying piston bearing surface (11). The cylinder portion (9) of the cylinder head unit (5) can be pushed at least partially in the axial direction of the cylinder portion (12) into the cylinder block (6). The cylinder head unit (5) can also be clamped in the axial direction of the cylinder portion (12) against the cylinder block (6) by means of at least one fixing element (23).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Motorgehäuse (4) mit einem Zylinderblock (6) und einer Zylinderkopfeinheit (5), welche aus einem Kopfabschnitt (8) und zumindest einem einteilig mitgegossenen Hohlzylinderabschnitt (9) mit innen liegender Kolbenlauffläche (11) gebildet ist. Der Hohlzylinderabschnitt (9) der Zylinderkopfeinheit (5) ist hierbei zumindest teilweise in Axialrichtung des Hohlzylinderabschnittes (12) in den Zylinderblock (6) einschiebbar. Außerdem ist die Zylinderkopfeinheit (5) mittels zumindest einem Befestigungselement (23) in Axialrichtung des Hohlzylinderabschnittes (12) gegen den Zylinderblock (6) vorspannbar.

IPC 8 full level

**F02F 1/00** (2006.01)

CPC (source: AT CN EP US)

**F02F 1/002** (2013.01 - AT EP US); **F02F 1/14** (2013.01 - CN); **F02F 1/18** (2013.01 - CN); **F02F 1/24** (2013.01 - CN); **F02F 1/243** (2013.01 - AT); **F02F 1/40** (2013.01 - CN); **F02F 7/00** (2013.01 - EP US); **F02F 7/0021** (2013.01 - EP US); **F02F 7/007** (2013.01 - CN); **F02F 11/00** (2013.01 - CN); **F02F 2200/00** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- US 4708105 A 19871124 - LEYDORF JR GEORGE F [US], et al
- GB 2425570 A 20061101 - LOTUS CAR [GB]
- WO 2004111418 A1 20041223 - AVL LIST GMBH [AT], et al

Citation (search report)

- [X] DE 10208299 A1 20030904 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] WO 2004111418 A1 20041223 - AVL LIST GMBH [AT], et al
- [A] GB 2425570 A 20061101 - LOTUS CAR [GB]
- [A] GB 2193529 A 19880210 - FORD MOTOR CO

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2832980 A1 20150204**; AT 514076 A4 20141015; AT 514076 B1 20141015; CN 104343574 A 20150211; JP 2015031278 A 20150216; US 2015034038 A1 20150205; US 9222434 B2 20151229

DOCDB simple family (application)

**EP 14179464 A 20140801**; AT 504862013 A 20130801; CN 201410270026 A 20140617; JP 2014124330 A 20140617; US 201414288558 A 20140528