

Title (en)

MOUNTING ELEMENT FOR A COMBUSTION ENGINE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE

Title (de)

MONTAGEELEMENT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE FAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE

Title (fr)

ÉLEMENT DE MONTAGE POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE, EN PARTICULIER POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE DE VEHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3073074 A1 20160928 (DE)

Application

EP 16000677 A 20160321

Priority

DE 102015003898 A 20150326

Abstract (en)

[origin: CN106014530A] The invention relates to a mounting element for a combustion engine, in particular for a vehicle internal combustion engine. The mounting element comprises a oil suction pipeline (23); through the oil suction pipeline, under a state that an internal combustion engine (1) has been installed, the oil that has been collected in an oil tank (9) can be delivered to an oil delivering position (11), in particular an oil pump; moreover, the mounting element has at least one partition and/or guiding element (25); through at least one partition and/or guiding element, under the state that the internal combustion engine (1) has been installed, the oil which has been collected in the oil tank (9) can be prevented from flowing into the crankshaft chamber (7) of the internal combustion engine (1), and/or the oil in the oil tank (9) can be prevented from flowing out from the oil suction opening (27) of the oil suction pipeline (23); and the oil suction pipeline (23) and an oil delivering device (11) are connected with each other through a plug type connection. According to the invention, the plug type connection is designed in such a way that the plug type connection is generated by moving a mounting element (21) upward in the vertical direction (z) relative to the internal combustion engine (1).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Montageelement für eine Brennkraftmaschine, insbesondere für eine Fahrzeug-Brennkraftmaschine, mit einer Saugleitung (23), mittels der im montierten Zustand der Brennkraftmaschine (1) ein in einer Ölwanne (9) angesammeltes Öl einer Öl-Fördereinrichtung (11), insbesondere einer Öl-Pumpe, zuführbar ist, und mit wenigstens einem Abschirm- und/oder Leitelement (25), mittels dem im montierten Zustand der Brennkraftmaschine (1) ein Strömen des in der Ölwanne (9) angesammelten Öls in einen Kurbelraum (7) der Brennkraftmaschine (1) und/oder ein Abströmen des in der Ölwanne (9) angesammelten Öls weg von einer Ansaugöffnung (27) der Saugleitung (23) verhinderbar ist, und wobei die Saugleitung (23) und die Öl-Fördereinrichtung (11) mittels einer Steckverbindung miteinander verbindbar sind. Erfindungsgemäß ist die Steckverbindung derart ausgebildet, dass die Herstellung der Steckverbindung durch eine Verlagerung des Montageelements (21) relativ zur Brennkraftmaschine (1) in Brennkraftmaschinen-Hochrichtung (z) nach oben erfolgt.

IPC 8 full level

F01M 11/10 (2006.01); **F01M 11/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP RU)

F01M 11/00 (2013.01 - CN); **F01M 11/0004** (2013.01 - CN EP RU); **F01M 11/02** (2013.01 - CN RU); **F01M 11/03** (2013.01 - CN RU); **F01M 2011/007** (2013.01 - CN EP); **F01M 2011/021** (2013.01 - CN); **F01M 2011/031** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

DE 102008038878 B4 20110317 - JOMA POLYTEC GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] CN 1987060 A 20070627 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
- [X] JP 2002364325 A 20021218 - NISSAN MOTOR
- [X] JP S6390012 U 19880611
- [A] JP 2007224782 A 20070906 - DAIKYO NISHIKAWA KK, et al

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 3073074 A1 20160928; **EP 3073074 B1 20220518**; BR 102016006591 A2 20161101; BR 102016006591 A8 20210908; BR 102016006591 B1 20230124; CN 106014530 A 20161012; DE 102015003898 A1 20160929; HU E059212 T2 20221028; PL 3073074 T3 20220822; RU 2016110778 A 20170928; RU 2016110778 A3 20190829; RU 2717475 C2 20200323

DOCDB simple family (application)

EP 16000677 A 20160321; BR 102016006591 A 20160324; CN 201610175030 A 20160325; DE 102015003898 A 20150326; HU E16000677 A 20160321; PL 16000677 T 20160321; RU 2016110778 A 20160324