

Title (en)

Holder system for fixing a component to a combustion engine

Title (de)

Haltersystem zur Befestigung einer Komponente an einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Système de support pour la fixation d'un composant sur un moteur à combustion interne

Publication

EP 2657504 A1 20131030 (DE)

Application

EP 13161905 A 20130402

Priority

DE 102012206911 A 20120426

Abstract (en)

The holder (1) has fastening unit (6) connectable with the internal combustion engine (3). The component such as fuel manifold is indirectly connected to the fastening unit by damping element (7) formed of elastic material. The damping element in a loading direction (11) is positively connected with a retaining element (8). The damping element is integrally with the base structure (5). An independent claim is included for fuel injection system.

Abstract (de)

Ein Halter (1) dient zur Befestigung einer Komponente (2), insbesondere eines Brennstoffverteilers, an einer Brennkraftmaschine (3). Hierbei sind ein Befestigungsmittel (6) und ein Dämpfungselement (7) vorgesehen. Das Befestigungsmittel (6) ist mit der Brennkraftmaschine (3) verbindbar. Die Komponente (2) ist mittels des Dämpfungselements (7) mittelbar mit dem Befestigungsmittel (6) verbindbar. Außerdem ist eine Brennstoffeinspritzanlage (4) mit einem Brennstoffverteiler (2) und zumindest einem Halter (1), der zum Befestigen des Brennstoffverteilers (2) an der Brennkraftmaschine (3) dient, angegeben.

IPC 8 full level

F02M 55/02 (2006.01); **F02M 61/14** (2006.01); **F02M 69/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 55/025 (2013.01); **F02M 61/14** (2013.01); **F02M 69/465** (2013.01); **F02M 2200/09** (2013.01)

Citation (applicant)

US 7793639 B2 20100914 - HUNT FRANK [US], et al

Citation (search report)

- [X] DE 102007036500 A1 20090205 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]
- [X] EP 2363593 A1 20110907 - CONTINENTAL AUTOMOTIVE GMBH [DE]
- [X] US 6591801 B1 20030715 - FONVILLE CARL ERIC [US]
- [X] GB 2140123 A 19841121 - FORD MOTOR CO
- [X] US 5397206 A 19950314 - SIHON TANAS M [US]
- [X] EP 2034172 A1 20090311 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Cited by

CN108223224A; US9714635B2; WO2024120679A1; WO2014173560A1

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 2657504 A1 20131030; EP 2657504 B1 20180613; DE 102012206911 A1 20131031; ES 2687048 T3 20181023; PL 2657504 T3 20181130

DOCDB simple family (application)

EP 13161905 A 20130402; DE 102012206911 A 20120426; ES 13161905 T 20130402; PL 13161905 T 20130402