

Title (en)

Fuel pump for a combustion engine

Title (de)

Kraftstoffpumpe für eine Brennkraftmaschine

Title (fr)

Pompe à carburant pour moteur à combustion interne

Publication

EP 1886862 A1 20080213 (DE)

Application

EP 07010760 A 20070531

Priority

DE 102006035908 A 20060731

Abstract (en)

The pump has a connecting device for mounting a housing (7) at an internal-combustion engine (1). A protection device (8) is provided for the protection of the pump from damages. The protection device has a bracket (9) that is attached to the internal combustion engine by using connecting devices (12). The connecting devices are flushed with the housing in a path extending direction from an attaching level of the pump to the internal combustion engine. The housing and the bracket are attached to a cylinder head (3) of the internal-combustion engine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kraftstoffpumpe (5) für eine Brennkraftmaschine (1) mit einem Gehäuse (7), mit wenigstens einer Verbindungseinrichtung (6) zur Anbringung des Gehäuses (7) an der Brennkraftmaschine (1) und mit einer Einrichtung (8) zum Schutz der Kraftstoffpumpe (5) vor Beschädigungen, insbesondere im Falle einer Kollision. Die Einrichtung (8) zum Schutz der Kraftstoffpumpe (5) einen mittels jeweiliger Verbindungseinrichtungen (12) an der Brennkraftmaschine (1) angebrachten Bügel (9) aufweist, der in einer sich von der Anbringebeine der Kraftstoffpumpe (5) an der Brennkraftmaschine (1) weg erstreckenden Richtung (x) zumindest bündig mit dem Gehäuse (7) ausgebildet ist oder über das Gehäuse (7) übersteht. Der Bügel (9) kann sehr viel stabiler ausgeführt werden als die Kraftstoffpumpe (5) selbst bzw. als deren Gehäuse (7) und bietet dadurch einen Schutz der Kraftstoffpumpe (5) vor den Einwirkungen einer Kollision.

IPC 8 full level

B60K 15/00 (2006.01); **F02B 67/00** (2006.01); **F02B 77/08** (2006.01); **F02M 37/00** (2006.01); **F02M 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02M 37/04 (2013.01 - EP); **F02M 39/00** (2013.01 - EP US); **F04B 53/16** (2013.01 - EP); **F02M 2200/185** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [DA] JP H11210488 A 19990803 - MAZDA MOTOR
- [A] GB 2212561 A 19890726 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] DE 3840912 A1 19890629 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] EP 1457663 A2 20040915 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]

Cited by

EP2436907A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1886862 A1 20080213; **EP 1886862 B1 20111019**; CN 101117928 A 20080206; CN 101117928 B 20111221; DE 102006035908 A1 20080207; JP 2008032004 A 20080214

DOCDB simple family (application)

EP 07010760 A 20070531; CN 200710138169 A 20070731; DE 102006035908 A 20060731; JP 2007192742 A 20070725