

Title (en)

Connection elements for transferring engine fluids

Title (de)

Verbindungselemente für Fluidumtransport in einer Brennkraftmaschine

Title (fr)

Dispositif d'interconnexion de fonctions de transfert des fluides pour moteur

Publication

EP 0763652 A1 19970319 (FR)

Application

EP 96401928 A 19960910

Priority

FR 9510829 A 19950915

Abstract (en)

The mounting consists of fixings rails (11, 13) attached to the engine, and holders (15) for flexible tubes (17) linked to various engine auxiliary components. The mounting also has supports for electrical or optical cables, or any sort of fluid transfer pipes, and incorporates an expansion chamber (29), a water tank and a radiator (25). The mounting can be used to support tubes or cables which have a circular or other cross-section, e.g. spark plug, alternator or starter leads, or electrical or optical cables connected to various engine sensors.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte principalement à un dispositif d'interconnexion, notamment hydraulique et pneumatique pour divers organes d'un moteur à combustion interne d'un véhicule automobile. Un carter rigide (1) selon l'invention comporte des moyens (11, 13) de fixation sur le bloc moteur (5) et des moyens (15) de fixation des corps allongés d'interconnexion, notamment des conduites tubulaires rigides, des conduites tubulaires flexibles (17), des câbles électriques (19), des fibres optiques et/ou des faisceaux de câbles. La présente invention s'applique principalement à l'industrie automobile. <IMAGE>

IPC 1-7

F01P 11/04

IPC 8 full level

B60R 16/08 (2006.01); **B62D 65/00** (2006.01); **F01P 11/04** (2006.01); **F01P 3/18** (2006.01); **F01P 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 11/04 (2013.01 - EP US); **F01P 3/18** (2013.01 - EP US); **F01P 11/029** (2013.01 - EP US); **F01P 2070/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2249347 A 19920506 - SUZUKI MOTOR CO [JP]
- [A] CH 356312 A 19610815 - SAURER AG ADOLPH [CH]
- [A] FR 874337 A 19420804 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM

Cited by

CN104213970A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0763652 A1 19970319; FR 2738873 A1 19970321; FR 2738873 B1 19971121; JP H09118275 A 19970506; US 5836281 A 19981117

DOCDB simple family (application)

EP 96401928 A 19960910; FR 9510829 A 19950915; JP 23614596 A 19960906; US 69922696 A 19960819