

Title (en)

Shock-absorber device in the bottom structure of an engine

Title (de)

Stoßdämpfungsvorrichtung im unteren Tragwerk des Motors

Title (fr)

Dispositif d'amortissement dans la structure basse du moteur

Publication

EP 2058479 A1 20090513 (FR)

Application

EP 08305780 A 20081106

Priority

FR 0707778 A 20071106

Abstract (en)

The device has rigid arms (5A, 5B) integrated to a distinct part of an oil sump (3), where a crankshaft is placed above the oil sump. The rigid arms are connected by a flexible connection element (51) with damping properties. The connection element is made of polymer material and adhered with flat fixation zones of the rigid arms. The rigid arms present reduced thickness and form an oil sump partitioning flange.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'amortissement pour un moteur à combustion interne comprenant un vilebrequin disposé au dessus d'un carter (3) d'huile, le dispositif d'amortissement étant simple à mettre en oeuvre et permettant de réduire les vibrations afin de réduire les émissions sonores provenant de la structure basse du moteur notamment grâce à deux éléments (5A, 5B) rigides chacun solidarisé à une partie distincte du carter (3) d'huile, les éléments (5A, 5B) rigides étant reliés entre eux par un élément (51) souple de liaison ayant des propriétés amortissantes.

IPC 8 full level

F01M 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01M 11/0004 (2013.01); **F01M 2011/0008** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2812909 A1 20020215 - RENAULT [FR]
- EP 0652361 A1 19950510 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
- JP S55130030 A 19801008 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Citation (search report)

- [X] RU 2122645 C1 19981127 - AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO AVTOV
- [A] JP 2007113544 A 20070510 - TOYOTA IND CORP
- [A] DE 102005060125 A1 20070301 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]
- [A] FR 2892481 A1 20070427 - RENAULT SAS [FR]

Citation (examination)

JP S55130030 U 19800913

Cited by

EP2368029A4

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2058479 A1 20090513; FR 2923260 A1 20090508; FR 2923260 B1 20131011

DOCDB simple family (application)

EP 08305780 A 20081106; FR 0707778 A 20071106