

Title (en)

Flap device for exhaust recirculation system

Title (de)

Klappeneinrichtung für Abgasrückführsystem

Title (fr)

Dispositif à clapets pour un système de recirculation des gaz d'échappement

Publication

EP 2071171 A1 20090617 (DE)

Application

EP 08019972 A 20081115

Priority

DE 102007059751 A 20071210

Abstract (en)

The flap device has a damper for a motor vehicle exhaust gas, with a cast housing (2) and an arranged flap (3) in the housing. A guide is provided which moves between a first position and a second position. A shaft (4) is arranged behind through a wall element (10) of the housing and seals in a mounting opening (11) of the housing. An independent claim is included for a method to make a damper body.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Klappeneinrichtung (1) für ein Abgasrückführsystem eines Kraftfahrzeugs, mit einem gegossenen Gehäuse (2) und einer in dem Gehäuse (2) angeordneten Klappe (3), die mittels einer aus dem Gehäuse (2) herausgeführten Welle (4) zwischen einer ersten Stellung und einer zweiten Stellung beweglich ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Welle (4) durch ein Wandelement (10) des Gehäuses (2) hindurchgeführt ist, das in eine Montageöffnung (11) des Gehäuses (2) eingesetzt ist und diese dadurch verschließt. Beschrieben wird ferner ein Verfahren zur Herstellung einer solchen Klappeneinrichtung mit den Schritten Gießen eines Gehäuses (2), Herstellen einer Wellenbaugruppe, die eine Welle (4) und ein Wandelement (10) aufweist, durch welches die Welle (4) hindurchgeführt ist, und Einsetzen der Wellenbaugruppe in eine Montageöffnung (11) des Gehäuses (2), die dabei durch das Wandelement (10) verschlossen wird.

IPC 8 full level

F02M 25/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 26/11 (2016.02); **F02M 26/26** (2016.02); **F02M 26/70** (2016.02); **F02M 26/72** (2016.02)

Citation (search report)

- [XY] EP 1748179 A1 20070131 - VALEO TERMICO SA [ES]
- [Y] WO 2006099965 A1 20060928 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE], et al
- [X] WO 2006084867 A1 20060817 - DAYCO ENSA SL [ES], et al
- [A] US 2003192606 A1 20031016 - HECKT ROMAN [DE]
- [A] EP 1510739 A1 20050302 - WAHLER GMBH & CO KG GUSTAV [DE]

Designated contracting state (EPC)

CZ DE FR HU PL RO

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2071171 A1 20090617; DE 102007059751 A1 20090625

DOCDB simple family (application)

EP 08019972 A 20081115; DE 102007059751 A 20071210