

Title (en)

Choke valve device for an internal combustion engine

Title (de)

Drosselklappenvorrichtung für einen Verbrennungsmotor

Title (fr)

Etrangleur pour un moteur à combustion

Publication

EP 2568147 A1 20130313 (DE)

Application

EP 12177784 A 20120725

Priority

DE 102011112844 A 20110912

Abstract (en)

The butterfly valve device (2) has housing (4) whose interior is formed with a through-flow fluid channel (6). The cross-section of the through-flow fluid channel through a flap portion is determined. The flap portion is located on a flap shaft and is supported and rotated in the housing at a bearing point. A position unit (10) is provided for driving the flap shaft and for providing a limited number of positions for the flap portion.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Drosselklappenvorrichtung für einen Verbrennungsmotor in einem Hybridantriebsstrang eines Kraftfahrzeuges, insbesondere für einen Range-Extender, mit einem Gehäuse (4), in dessen Inneren ein durchströmter Fluidkanal (6) ausgebildet ist, mit einem Klappenkörper (18), der den durchströmbaren Querschnitt des Kanals (6) bestimmt, mit einer Klappenwelle (16), auf der der Klappenkörper (18) angeordnet ist und die drehbar im Gehäuse (4) an mindestens einer Lagerstelle gelagert ist, mit einer Stelleinheit (10), die die Klappenwelle (16) antreibt, wobei die Stelleinheit (10) eine begrenzte Anzahl von Stellpositionen für den Klappenkörper (18) vorsieht.

IPC 8 full level

F02D 9/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/1065 (2013.01); **F02D 9/107** (2013.01); **F02D 9/105** (2013.01); **F02D 9/108** (2013.01); **F02D 2009/0203** (2013.01); **F02D 2009/0213** (2013.01); **F02D 2009/0261** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10114994 A1 20011004 - BORGWARNER INC [US]

Citation (search report)

- [XY] EP 0825338 A2 19980225 - AISAN IND [JP], et al
- [I] DE 3122975 A1 19820415 - CTS CORP [US]
- [Y] US 6412752 B1 20020702 - DALY PAUL D [US], et al
- [Y] DE 102005010212 A1 20060907 - PIERBURG GMBH [DE]

Cited by

CN106246359A; EP3617567A1; EP3633248A1

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 2568147 A1 20130313; EP 2568147 B1 20180321; DE 102011112844 A1 20130314

DOCDB simple family (application)

EP 12177784 A 20120725; DE 102011112844 A 20110912