

Title (en)
INTAKE AIR THROTTLE FOR A COMBUSTION ENGINE AND COMBINATION VALVE WITH LOW PRESSURE EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE AND INTAKE AIR THROTTLE

Title (de)
ANSAUGLUFTDROSSEL FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND KOMBIVENTIL MIT NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜHRUNGSVENTIL UND ANSAUGLUFTDROSSEL

Title (fr)
PAPILLON D'ADMISSION D'AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SOUPAPE COMBINÉE DOTÉE DE SOUPAPE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT BASSE PRESSION ET PAPILLON D'ADMISSION D'AIR

Publication
EP 3093481 A1 20161116 (DE)

Application
EP 15290122 A 20150430

Priority
EP 15290122 A 20150430

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ansaugluftdrossel für einen Verbrennungsmotor, mit einem Ansauglufteinlass sowie einem Auslass, wobei die Ansaugluftdrossel eine in dem Ansauglufteinlass zwischen einer Offenstellung und einer Staustellung verschwenkbare Klappe aufweist, wobei in der Staustellung der Klappe bei einer Durchströmung des Ansauglufteinlasses entlang einer Durchströmungsrichtung eine Druckdifferenz zwischen einer Anströmseite und einer Abströmseite der Klappe einstellbar ist, wobei die Klappe so dimensioniert ist, dass in der Staustellung zwischen der Klappe und einer Innenwand des Ansauglufteinlasses ein Spalt vorgesehen ist.

IPC 8 full level
F02M 26/00 (2016.01); **F02D 9/02** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01); **F16K 31/52** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02M 26/06 (2013.01); **F02M 26/64** (2016.02); **F02M 26/67** (2016.02)

Citation (search report)
• [X] US 6367773 B1 20020409 - ITO YOSHIKI [JP]
• [X] US 2012145134 A1 20120614 - MIYAZAKI SHINSUKE [JP], et al
• [X] WO 2005002823 A2 20050113 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al
• [A] US 2012055151 A1 20120308 - DURAND JAMES CARL [US], et al
• [A] DE 102010000220 A1 20100812 - DENSO CORP [JP]

Citation (examination)
• EP 2031215 A1 20090304 - HONDA MOTOR CO LTD [JP]
• JP H1026033 A 19980127 - DENSO CORP

Cited by
CN113405793A

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 3093481 A1 20161116

DOCDB simple family (application)
EP 15290122 A 20150430