

Title (en)

Throttle valve body and method for its production

Title (de)

Drosselklappenstutzen und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Corps de papillon et procede de sa fabrication

Publication

EP 1130238 A2 20010905 (DE)

Application

EP 01104951 A 20010301

Priority

DE 10011893 A 20000302

Abstract (en)

The device has a housing with a choke flap (8) mounted on a shaft (6), a potentiometer housing (12) integrated into the port housing (4) and a potentiometer for detecting the choke flap setting with a fixed potentiometer base body (16) forming a cover for the potentiometer housing and a rotatable rotor (18). The rotor is mounted on the potentiometer base body so as to be able to rotate. Independent claims are also included for the following: a method of manufacturing a choke flap port.

Abstract (de)

Der Drosselklappenstutzen (2) für einen Verbrennungsmotor weist ein Stutzengehäuse (4), eine von einer Welle (6) gehaltene Drosselklappe (8), ein in das Stutzengehäuse (4) integriertes Potentiometergehäuse (12) sowie ein Potentiometer (14) zur Detektierung der Drosselklappenstellung auf. Das Potentiometer (14) umfasst einen feststehenden, einen Deckel für das Potentiometergehäuse (12) bildenden Potentiometergrundkörper (16) sowie einen hierzu drehbaren Rotor (18). Um eine einfache, schnelle und kostengünstige Herstellung des Drosselklappenstutzens (2), insbesondere eine einfache Befestigung des Potentiometers (14) im Potentiometergehäuse (12), zu ermöglichen, ist der Rotor (18) am Potentiometergrundkörper (16) drehbeweglich befestigt. Hierdurch besteht die Möglichkeit, das Potentiometer (14) als vorgefertigte Baueinheit in das Potentiometergehäuse (12) einzubringen. <IMAGE>

IPC 1-7

F02D 9/10

IPC 8 full level

C12N 15/10 (2006.01); **E04C 5/06** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 9/10 (2013.01); **F02D 9/107** (2013.01); **F02D 2009/0294** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1130238 A2 20010905; **EP 1130238 A3 20020717**; **EP 1130238 B1 20040526**; AT E267953 T1 20040615; DE 50102376 D1 20040701

DOCDB simple family (application)

EP 01104951 A 20010301; AT 01104951 T 20010301; DE 50102376 T 20010301