

Title (en)
Throttle body

Title (de)
Drosselklappenstutzen

Title (fr)
Corps de papillon

Publication
EP 1126146 A2 20010822 (DE)

Application
EP 01100484 A 20010109

Priority
DE 10007611 A 20000218

Abstract (en)
[origin: DE10007611A1] The device has a housing (14) with socket (4) supporting a throttle valve (6), and an actuating drive (18). The housing is of injection-molded plastic, and functional components of the actuating drive are contained in the housing and partially enclosed by plastic. The throttle valve is enclosed by the heat-conducting socket, and one functional component and the socket are formed integrally or are connected heat-conducting. The socket is mainly of metal, esp. aluminum.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Drosselklappenstutzen, der zumindest ein Gehäuse (14) und einen in dem Gehäuse (14) angeordneten und ein bewegliches Element (6) antreibenden Stellantrieb (18) aufweist. Bei dem Drosselklappenstutzen soll nun der Herstellungs- und Montageaufwand ein besonders geringes Maß aufweisen und gleichzeitig beim Betrieb des Stellantriebs (18) eine besonders starke Erwärmung des Stellantriebs (18) zuverlässig vermieden sein. Hierzu ist das Gehäuse (14) aus Kunststoff (K) gefertigt und Funktionselemente des Stellantriebs (18) sind in dem Gehäuse (14) angeordnet und zumindest teilweise von Kunststoff (K) umgeben. Das bewegliche Element (6) ist dabei von einem Leitungsstutzen (4) umgeben, wobei ein Funktionselement des Stellantriebs (18) und der Leitungsstutzen (4) wärmeleitend miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 11/10; **F02D 9/10**

IPC 8 full level
F02D 9/10 (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02D 9/104 (2013.01 - EP US); **F02D 9/1065** (2013.01 - EP US); **F02D 11/10** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0337099 A2 19891018 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
EP2031215A1; EP1308612A1; US7143996B2; EP1231371A3; DE102009053830A1; US7661405B2; US7237529B2; WO2004113702A1; US11591975B2; WO2020058097A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1126146 A2 20010822; **EP 1126146 A3 20030122**; **EP 1126146 B1 20051012**; DE 10007611 A1 20010823; DE 50107646 D1 20060223; US 2001030518 A1 20011018; US 6646395 B2 20031111

DOCDB simple family (application)
EP 01100484 A 20010109; DE 10007611 A 20000218; DE 50107646 T 20010109; US 78099901 A 20010208