

Title (en)  
Throttle valve assembly

Title (de)  
Drosselklappenstutzen

Title (fr)  
Corps pour soupape à papillon

Publication  
**EP 1281848 A2 20030205 (DE)**

Application  
**EP 02012837 A 20020610**

Priority  
DE 10137454 A 20010802

Abstract (en)  
The throttle plate mechanism (10) has a housing (12) provided by a housing body (14) and a cooperating cover (17), having a throttle opening (20) containing a throttle plate (26) attached to a throttle shaft (22), driven by a setting drive (32) under control of an electronic stage (56) contained within the housing cover, in response to given parameters. The position of the throttle shaft is detected via a Hall sensor (72) cooperating with a Hall magnet (76) attached to the setting drive shaft (28).

Abstract (de)  
Ein Drosselklappenstutzen (10) mit einem einen Gehäusedeckel (17) und einen Gehäusekörper (14) umfassenden Gehäuse (12) und einer durchgehenden Drosselöffnung (20) für eine auf einer Drosselklappenwelle (22) angeordnete Drosselklappe (26), wobei die Drosselklappenwelle (22) mittels einer in dem Gehäuse (12) angeordneten Elektronik (56) in Abhängigkeit vorgegebbarer Parameter von einem ebenfalls in dem Gehäuse (12) angeordneten und eine Stellantriebswelle (28) aufweisenden elektrischen Stell-Stellantrieb (32) antreibbar ist, wobei die Stellung der Drosselklappenwelle (22) über eine in dem Gehäuse (12) angeordnete Positionserfassungseinrichtung (70) erfaßbar ist, soll einen besonders geringen Platzbedarf und gleichzeitig eine berührungslose Positionserfassungseinrichtung (70) für die Drosselklappenwelle (22) aufweisen. Hierzu ist die Elektronik (56) für den elektrischen Stellantrieb (32) in dem Gehäusedeckel (17) angeordnet, und die Positionserfassungseinrichtung (70) umfaßt zur Erfassung der Position der Drosselklappenwelle (22) einen an der Stellantriebswelle (28) angeordneten Hallmagneten (76) sowie einen unmittelbar neben dem Hallmagneten (76) angeordneten Hallsensor (72). <IMAGE>

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

IPC 8 full level  
**F02D 9/10** (2006.01); **F02D 11/10** (2006.01); **F02D 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02D 9/1065** (2013.01 - EP US); **F02D 11/10** (2013.01 - EP US); **F02D 11/106** (2013.01 - EP US); **F02D 2009/0284** (2013.01 - EP US); **F05C 2201/021** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP1609969A4; CN102037222A; EP2020492A1; FR2919703A1; US9620104B2; US11346292B2; WO2009141190A1; WO2020047773A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1281848 A2 20030205**; **EP 1281848 A3 20040225**; **EP 1281848 B1 20060222**; DE 10137454 A1 20030220; DE 50205853 D1 20060427; US 2003024505 A1 20030206; US 6729299 B2 20040504

DOCDB simple family (application)  
**EP 02012837 A 20020610**; DE 10137454 A 20010802; DE 50205853 T 20020610; US 20004902 A 20020718