

Title (en)
Throttle valve assembly.

Title (de)
Drosselklappenstutzen.

Title (fr)
Corps de papillon.

Publication
EP 0444239 A2 19910904 (DE)

Application
EP 90117606 A 19900913

Priority
DE 4006041 A 19900226

Abstract (en)
A set point transmitter (2), which has an actuating spindle (5) in alignment with the throttle valve spindle (3), is flanged to a throttle housing (1). The actuating spindle (5) engages rotatably by means of a spigot (9) in a bearing bush (11), which is likewise arranged rotatably in a bearing hole (10) in the throttle valve spindle (3). As a result, there is a two-fold possibility for the rotation of the actuating spindle (5) relative to the throttle valve spindle (3). It is unnecessary to support the actuating spindle in the casing on the side on which the throttle valve spindle (3) is situated. <IMAGE>

Abstract (de)
An einem Drosselklappenstutzen (1) ist ein Sollwertgeber (2) angeflanscht, der fluchtend zur Drosselklappenwelle (3) eine Stellwelle (5) hat. Die Stellwelle (5) greift verdrehbar mit einem Zapfen (9) in eine Lagerbuchse (11), die ebenfalls verdrehbar in einer Lagerbohrung (10) der Drosselklappenwelle (3) angeordnet ist. Hierdurch ist eine Verdrehmöglichkeit der Stellwelle (5) relativ zur Drosselklappenwelle (3) zweifach sichergestellt. Eine Lagerung der Stellwelle im Gehäuse ist auf der Seite der Drosselklappenwelle (3) unnötig. <IMAGE>

IPC 1-7
F02D 11/10; **F02D 41/28**

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

CPC (source: EP US)
F02D 11/10 (2013.01 - EP US); **F02D 11/106** (2013.01 - EP US); **F02D 2009/0294** (2013.01 - EP US); **F02D 2011/103** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0444239 A2 19910904; **EP 0444239 A3 19920708**; **EP 0444239 B1 19931013**; **EP 0444239 B2 19990317**; DE 4006041 A1 19910829; DE 59003088 D1 19931118; ES 2045703 T3 19940116; JP 3390022 B2 20030324; JP H04219425 A 19920810; US 5071103 A 19911210

DOCDB simple family (application)
EP 90117606 A 19900913; DE 4006041 A 19900226; DE 59003088 T 19900913; ES 90117606 T 19900913; JP 3011891 A 19910225; US 64356891 A 19910118