

Title (en)  
ELECTROMAGNETIC ROTARY ACTUATOR.

Title (de)  
ELEKTROMAGNETISCHER DREHSTELLER.

Title (fr)  
ACTUATEUR ROTATIF ELECTROMAGNETIQUE.

Publication  
**EP 0591133 A1 19940413 (DE)**

Application  
**EP 90911756 A 19900804**

Priority  
• DE 3926912 A 19890816  
• DE 9000601 W 19900804

Abstract (en)  
[origin: WO9102894A1] The aim of the invention is to obtain a rotating actuator (1) with a rotary slide valve, in particular for controlling the cross-section of a choke, in which the sealing of the pneumatic part (16) and the electrical part (17) is improved. To this end, the shaft (11) is doubly supported, on either side of the rotary slide valve (3). Both roller bearings (13, 14) are located in a one-piece housing (12). In consequence, the width of the gap between the rotary slide valve (3) and the bearing control opening (6), which is determined by the tolerance, is increased and at the same time the bearing (13) forms a separating seal between the parts (16) and (17). The rotating actuator is particularly suitable for use as an idling rotating actuator in internal combustion engines.

Abstract (fr)  
Dans un actuateur rotatif (1) comportant un tiroir rotatif (3) pour la commande d'une section d'étranglement, l'étanchéification des parties pneumatiques (16) et électrique (17) doit être améliorée. A cet effet, l'arbre (11) est maintenu en deux endroits, à savoir des deux côtés du tiroir rotatif (3). Les deux paliers à roulement (13, 14) se trouvent dans un boîtier (12) en une seule pièce. Ceci réduit d'une part la largeur due à la tolérance de la fente entre le tiroir rotatif (3) et l'orifice de commande (6), et constitue d'autre part par l'intermédiaire du palier (13) un joint de séparation entre les parties (16) et (17). L'actuateur rotatif (1) convient en particulier comme actuateur de ralenti pour moteurs à combustion interne.

IPC 1-7  
**F02M 3/07**

IPC 8 full level  
**F02D 9/02** (2006.01); **F02D 9/10** (2006.01); **F02M 3/07** (2006.01); **F02M 69/32** (2006.01); **F02M 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F02M 3/07** (2013.01 - EP KR US); **F02M 2003/067** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9102894 A1 19910307**; AU 6059990 A 19910403; AU 639009 B2 19930715; BR 9007595 A 19920630; DE 3926912 A1 19910221; DE 59007961 D1 19950119; EP 0591133 A1 19940413; EP 0591133 B1 19941207; ES 2065540 T3 19950216; JP H05500095 A 19930114; KR 0167356 B1 19981215; KR 920703988 A 19921218; US 5229671 A 19930720

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000601 W 19900804**; AU 6059990 A 19900804; BR 9007595 A 19900804; DE 3926912 A 19890816; DE 59007961 T 19900804; EP 90911756 A 19900804; ES 90911756 T 19900804; JP 51079990 A 19900804; KR 920700344 A 19920215; US 83427892 A 19920212