

Title (en)

ELECTROMAGNETIC ACTUATOR FOR, IN PARTICULAR, A VALVE.

Title (de)

ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERS FÜR EIN VENTIL.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE, NOTAMMENT POUR UNE SOUPAPE.

Publication

**EP 0587841 A1 19940323 (DE)**

Application

**EP 93906364 A 19930330**

Priority

AT 72992 A 19920407

Abstract (en)

[origin: WO9320568A1] Described is an electromagnetic actuator, in particular an electromagnetic valve actuator, with a piston (4) which moves in the longitudinal direction between two end positions, with an electromagnetic coil (3) surrounding the piston (4) and designed to actuate it, with a permanent magnet (18) designed to hold the piston (4) in one of its end positions and with at least one pole plate (17) located between the piston (4) and the permanent magnet (18). The invention produces a significant increase in the holding power of the permanent magnet (18) by virtue of the fact that the magnet (18) is fashioned in the shape of a flat disc and is completely covered on the piston side by the pole plate (17).

Abstract (fr)

Dispositif de commande électromagnétique, notamment pour une soupape, qui comporte un piston (4) se déplaçant axialement entre deux positions extrêmes, une bobine électromagnétique (3) entourant le piston (4), afin d'actionner ledit piston (4), un aimant permanent (18) pour maintenir le piston (4) dans une de ses positions extrêmes, ainsi qu'au moins une joue magnétique (17) disposée entre le piston (4) et l'aimant permanent (18). On obtient une augmentation sensible de la force de maintien de l'aimant permanent (18) par le fait que l'aimant permanent (18) conçu sous la forme d'un disque plat est recouvert en totalité par la joue magnétique (17) en direction du piston (4).

IPC 1-7

**H01F 7/16**

IPC 8 full level

**H01F 7/16** (2006.01); **H01F 7/122** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 7/1615** (2013.01); **H01F 7/122** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9320568A1

Cited by

US9352501B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9320568 A1 19931014**; AT 396716 B 19931125; AT A72992 A 19930315; AU 3738793 A 19931108; EP 0587841 A1 19940323; IL 105301 A0 19930818

DOCDB simple family (application)

**AT 9300058 W 19930330**; AT 72992 A 19920407; AU 3738793 A 19930330; EP 93906364 A 19930330; IL 10530193 A 19930404