

Title (en)

Electromagnetic actuator of the positioning device type.

Title (de)

Als Stellmagnet ausgebildeter Hubmagnet.

Title (fr)

Electro-aimant de commande du type de positionnement.

Publication

EP 0114354 A2 19840801 (DE)

Application

EP 83112878 A 19831221

Priority

DE 3301760 A 19830120

Abstract (en)

An electromagnetic actuator of the positioning device type which is used especially for the no-load control of internal combustion engines, has a magnetisable yoke with at least one outer pole shoe which surrounds an approximately cylindrical armature. In order to centre the armature coaxially with respect to the pole shoe, the armature is magnetised radially such that the cylindrical wall surface of the armature is polarised in the same sense as the pole surface of the outer pole shoe facing it. In order to reinforce the centring, an inner pole shoe is further provided, concentric with respect to the outer pole shoe, which inner pole shoe is surrounded by the armature, designed as a cylindrical sleeve. This cylindrical sleeve is radially magnetised such that an inner cylindrical wall surface of the sleeve is polarised in the same sense as the outer cylindrical pole surface of the inner pole shoe. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein als Stellmagnet ausgebildeter Hubmagnet, der insbesondere für die Leerlaufregelung von Verbrennungskraftstoffmotoren verwendet wird, weist ein magnetisierbares Jock mit mindestens einem äußeren Polschuh auf, der einen annähernd zylindrischen Anker umfaßt. Um den Anker coaxial zu dem Polschuh zu zentrieren, ist der Anker derart radial magnetisiert, daß die Zylinderwandfläche des Ankers gleichsinnig wie die ihr zugewandte Polfläche des äußeren Polschuhs polarisiert ist. Zur Verstärkung der Zentrierung ist weiter konzentrisch zu dem Außenpolschuh ein Innenpolschuh vorgesehen, der von dem als zylindrische Hülse ausgebildeten Anker umfaßt wird. Diese zylindrische Hülse ist derart radial magnetisiert, daß eine innere Zylinderwandfläche der Hülse gleichsinnig wie die äußere zylindrische Polfläche des Innenpolschuhs polarisiert ist.

IPC 1-7

H01F 7/16; F16C 39/06

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H01F 7/1646 (2013.01); **H01F 7/122** (2013.01)

Cited by

EP3061104B1; DE3433126A1; GB2325567A; GB2325567B; US10522313B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0114354 A2 19840801; **EP 0114354 A3 19850109**; DE 3301760 A1 19840726

DOCDB simple family (application)

EP 83112878 A 19831221; DE 3301760 A 19830120