

Title (en)

Electric actuator in particular for a motor vehicle valve

Title (de)

Elektrische Betätigungsvorrichtung, insbesondere für ein Fahrzeugmotorventil

Title (fr)

Actionneur électrique notamment pour soupape de moteur de véhicule automobile

Publication

EP 1091368 A1 20010411 (FR)

Application

EP 00402628 A 20000921

Priority

FR 9912365 A 19991004

Abstract (en)

The electrical drive system has a moving armature (2) connected to a drive unit (3). The armature is in an electromagnetic gap between two electromagnets (4,5) and is supported by a flexible spring (7). The electromagnets are fed by a common feed (8).

Abstract (fr)

Cet actionneur électrique à deux positions actives stables et une position de repos, comprenant une armature mobile (2) reliée à un organe à actionner (3), tel qu'une soupape de moteur de véhicule automobile, l'armature (2) étant disposée dans l'entrefer séparant un premier et un second électroaimants (4,5) placés en regard l'un de l'autre et étant associée à deux organes élastiques (6,7) disposés de part et d'autre de cette armature (2) pour solliciter celle-ci en position de repos, les électroaimants (4,5) étant reliés à des moyens d'alimentation (8) de ceux-ci, pour, en coopération avec les organes élastiques (6,7) déplacer et maintenir alternativement cette armature (2) dans des positions actives stables contre le premier et le second électroaimants (4,5), est caractérisé en ce que les moyens d'alimentation des électroaimants sont formés par une source (8) d'alimentation commune de ceux-ci pilotant en même temps leur alimentation. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 7/16; **F01L 9/04**

IPC 8 full level

F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/1638** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0024995 A1 19810311 - BENDIX CORP [US]
- [A] US 4504198 A 19850312 - TOYODA AKIRA [JP], et al
- [A] DE 1613101 A1 19700521 - KERNFORSCHUNG GMBH GES FUER
- [A] EP 0384663 A1 19900829 - ISUZU CERAMICS RES INST [JP]
- [A] US 4533890 A 19850806 - PATEL BALKRISHNA R [US]
- [AD] EP 0662697 A1 19950712 - PEUGEOT [FR], et al
- [AD] EP 0376716 A1 19900704 - ISUZU MOTORS LTD [JP]

Cited by

EP1752692A1; CN100427727C; US7387094B2; US7353787B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1091368 A1 20010411; **EP 1091368 B1 20080514**; AT E395707 T1 20080515; DE 60038857 D1 20080626; ES 2304935 T3 20081101; FR 2799302 A1 20010406; FR 2799302 B1 20020118

DOCDB simple family (application)

EP 00402628 A 20000921; AT 00402628 T 20000921; DE 60038857 T 20000921; ES 00402628 T 20000921; FR 9912365 A 19991004