

Title (en)

Device controlling and reducing the speed of impact of an electromechanical actuator

Title (de)

Vorrichtung zur Steuerung und Reduzierung der Aufprallgeschwindigkeit eines elektromechanischen Antriebs

Title (fr)

Dispositif pour contrôler et réduire la vitesse d'impact d'un actionneur électromécanique

Publication

EP 1122748 A1 20010808 (FR)

Application

EP 01400272 A 20010202

Priority

FR 0001321 A 20000202

Abstract (en)

The electromagnetic driver impact reduction mechanism has a rod driving a plane (10) moving in a gap (11) with electro magnets (12,13) on each side. The electromagnets have an elastic stop fixed to them which deadens the movement towards the magnets.

Abstract (fr)

Ce dispositif, comprenant une tige de commande soumise à un déplacement en va-et-vient selon son axe, cette tige étant solidaire d'un plateau transversal (10) se déplaçant dans un entrefer (11) délimité par deux électroaimants (12, 13) attirant alternativement le plateau qui se déplace de façon oscillante à partir d'une position d'équilibre intermédiaire entre deux positions finales dans lesquelles il entre respectivement en contact avec l'un ou l'autre des deux électroaimants, se caractérise en ce que, au moins un des électroaimants comporte, en regard du plateau transversal solidaire de la tige, au moins une butée élastique (16) fixée à l'électroaimant et contre laquelle le plateau vient en contact en fin de course pour le freiner dans son déplacement. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 7/08

IPC 8 full level

H01F 7/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/088** (2013.01); **F01L 2009/2151** (2021.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 29700096 U1 19980430 - FEV MOTORENTECH GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 19757658 A1 19990701 - SIEMENS AG [DE]
- [A] JP S49109859 A 19741018
- [A] EP 0504806 A2 19920923 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 248 (E - 431) 26 August 1986 (1986-08-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 12 29 October 1999 (1999-10-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10 31 August 1999 (1999-08-31)

Cited by

EP1450010B1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1122748 A1 20010808; **EP 1122748 B1 20100505**; AT E467217 T1 20100515; DE 60141999 D1 20100617; ES 2343779 T3 20100810; FR 2804540 A1 20010803; FR 2804540 B1 20020920

DOCDB simple family (application)

EP 01400272 A 20010202; AT 01400272 T 20010202; DE 60141999 T 20010202; ES 01400272 T 20010202; FR 0001321 A 20000202