

Title (en)

Method for controlling the armature movement of switching magnets.

Title (de)

Verfahren zur Steuerung der Ankerbewegung von Schaltmagneten.

Title (fr)

Procédé pour commander le mouvement de l'armature d'aimants de commutation.

Publication

EP 0408963 A2 19910123 (DE)

Application

EP 90112572 A 19900702

Priority

DE 3923477 A 19890715

Abstract (en)

In a method for controlling the armature movement of a switching magnet, in particular of electromagnets for actuators of internal-combustion engines, it is intended to reduce considerably the energy and material consumption. This is achieved in that the coil current of the electromagnet is linearly regulated before the expected impact of the magnetic armature on the pole surface. The impact of the magnetic armature on the pole surface of the electromagnet preferably occurs in this case during the linear regulation. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Steuerung der Ankerbewegung eines Schaltmagneten, insbesondere von Elektromagneten für Stellglieder von Brennkraftmaschinen, soll der Energie- und der Materialbedarf erheblich herabgesetzt werden. Dies wird dadurch erreicht, daß der Spulenstrom des Elektromagneten vor dem erwarteten Auftreffen des Magnetankers auf der Polfläche linear geregelt wird. Vorzugsweise erfolgt dabei das Auftreffen des Magnetankers auf der Polfläche des Elektromagneten während der linearen Regelung.

IPC 1-7

H01F 7/18

IPC 8 full level

F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 9/20 (2021.01); **H01F 7/1844** (2013.01)

Cited by

KR20150042749A; EP1001142A3; EP0727566A3; US5775276A; GB2279829A; GB2279829B; WO2013178367A3; US9523323B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0408963 A2 19910123; **EP 0408963 A3 19911127**; **EP 0408963 B1 19960327**; DE 3923477 A1 19910124; DE 59010231 D1 19960502

DOCDB simple family (application)

EP 90112572 A 19900702; DE 3923477 A 19890715; DE 59010231 T 19900702