

Title (en)

Device for controlling an electric current.

Title (de)

Anordnung zur Steuerung eines elektrischen Stromes.

Title (fr)

Dispositif pour commander un courant électrique.

Publication

**EP 0377214 A1 19900711 (DE)**

Application

**EP 89124054 A 19891228**

Priority

US 29452789 A 19890106

Abstract (en)

[origin: US4964014A] A solenoid current control system includes a microprocessor which periodically generates a desired peak current value and which energizes the solenoid coil. Current through the coil is sensed via a series resistor and the sensed current is compared to the desired peak current by comparator. The comparator generates an interrupt signal when the sensed current reaches the desired peak value. The interrupt signal is applied to the microprocessor which responds by de-energizing the coil.

Abstract (de)

Eine Stromsteueranordnung für einen Elektromagneten enthält einen Mikroprozessor, welcher periodisch einen Spitzenstromsollwert erzeugt und welcher die Spule des Elektromagneten erregt. Der Spulenstrom wird durch einen Serienwiderstand erfaßt. Der erfaßte Stromwert wird mit dem Spitzenstromsollwert durch eine Vergleichseinrichtung verglichen. Die Vergleichseinrichtung erzeugt ein Unterbrechungssignal, wenn der erfaßte Stromwert den Spitzenstromsollwert erreicht. Das Unterbrechungssignal wird an den Mikroprozessor angelegt, welcher mit einer Aberregung der Spule reagiert.

IPC 1-7

**H01F 7/18**

IPC 8 full level

**F02D 41/20** (2006.01); **H01F 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02D 41/20** (2013.01 - EP US); **H01F 7/1844** (2013.01 - EP US); **F02D 2041/2017** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3322006 A1 19841220 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 3508187 A1 19860911 - OELSCH KG [DE]
- [A] DE 3530966 A1 19870305 - BSO STEUERUNGSTECHNIK GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0377214 A1 19900711**; **EP 0377214 B1 19930428**; CA 2002433 A1 19900706; CA 2002433 C 19950307; DE 58904211 D1 19930603; US 4964014 A 19901016

DOCDB simple family (application)

**EP 89124054 A 19891228**; CA 2002433 A 19891107; DE 58904211 T 19891228; US 29452789 A 19890106