

Title (en)

Circuit arrangement with an electromagnetically controlled fault current switch device.

Title (de)

Schaltungsanordnung mit einem fehlstromerregten elektromagnetisch steuerbaren Schaltorgan.

Title (fr)

Circuit avec un organe interrupteur commandé électromagnétiquement par courant de défaut.

Publication

**EP 0287975 A2 19881026 (DE)**

Application

**EP 88106079 A 19880415**

Priority

DE 3713393 A 19870421

Abstract (en)

Electromagnetically controlled fault current switch devices have the advantage that their response process is enhanced by the fault current. If the amplitude of the voltage source producing the fault current fluctuates in use, this also acts in an undesired manner on the fault current excitation. The special feature of the circuit arrangement according to the invention is that the fault current excitation of the electromagnetically controlled switch device is carried out by means of a voltage stabilised with the aid of a Zener diode. The switch devices whose response process has been enhanced in the abovementioned manner are used for controlling power supply systems in railway protection systems. <IMAGE>

Abstract (de)

Fehlstromerregte elektromagnetisch steuerbare Schaltorgane haben den Vorteil, daß sie aufgrund des Fehlstroms im Anzugsvorgang begünstigt sind. Wenn die den Fehlstrom erzeugende Spannungsquelle in ihrer Amplitude betriebsmäßig schwankt, wirkt sich dies in unerwünschter Weise auch auf die Fehlstromerregung aus. Das Besondere an der erfindungsgemäßen Schaltungsanordnung ist, daß die Fehlstromerregung des elektromagnetisch steuerbaren Schaltorgans durch eine mit Hilfe einer Zener-Diode stabilisierte Spannung herbeigeführt wird. Die auf die o.g. Weise im Anzugsvorgang begünstigten Schaltorgane werden zum Steuern von Energieversorgungsanlagen in Eisenbahnsicherungsanlagen eingesetzt.

IPC 1-7

**H01H 47/12**

IPC 8 full level

**H01H 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 47/12** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0287975 A2 19881026; EP 0287975 A3 19900613; DE 3713393 A1 19881110; DK 213788 A 19881022; DK 213788 D0 19880420; ZA 882766 B 19881021**

DOCDB simple family (application)

**EP 88106079 A 19880415; DE 3713393 A 19870421; DK 213788 A 19880420; ZA 882766 A 19880420**