

Title (en)

Method and device for adjusting a trip device with a permanent magnet.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Justieren von Haltemagnetauslösern.

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'un déclencheur à aimant permanent.

Publication

EP 0307736 A1 19890322 (DE)

Application

EP 88114371 A 19880902

Priority

DE 3730974 A 19870915

Abstract (en)

In order to adjust retaining magnet trip devices, the field strength of the permanent magnet is adjusted to a nominal value. For this purpose, it is initially magnetised and subsequently demagnetised in a monitored manner. According to the invention, magnetisation is carried out by applying a pulse in the same magnetic field direction and demagnetisation is carried out by applying a pulse of decreasing amplitude from an alternating magnetic field. For use in fault-current circuit breakers, the retaining magnet is adjusted for a plurality of fault-current types. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Justieren von Haltemagnetauslösern wird der Permanentmagnet in seiner Feldstärke auf einen Sollwert eingestellt. Hierzu wird zunächst aufmagnetisiert und anschließend kontrolliert abmagnetisiert. Erfindungsgemäß wird zum Aufmagnetisieren mit einem Impuls gleicher magnetischer Feldrichtung gearbeitet und das Abmagnetisieren erfolgt in einem Impuls aus einem Wechsellagnetfeld mit fallender Amplitude. Der Haltemagnet wird bei Einsatz in Fehlerstromschutzschaltern für mehrere Fehlerstromarten justiert.

IPC 1-7

H01F 13/00; **H01H 71/32**

IPC 8 full level

H01F 13/00 (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 13/003 (2013.01); **H01H 71/327** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 952289 C 19561115 - WESTERN ELECTRIC CO
- [A] DE 3421575 A1 19851212 - STEINGROEVER ERICH DR ING [DE]
- [AD] EP 0117250 A1 19840829 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]

Cited by

DE102016110979B4; DE102016110979A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0307736 A1 19890322; **EP 0307736 B1 19940126**; AT E100965 T1 19940215; DE 3887412 D1 19940310; ES 2048181 T3 19940316

DOCDB simple family (application)

EP 88114371 A 19880902; AT 88114371 T 19880902; DE 3887412 T 19880902; ES 88114371 T 19880902