

Title (en)

Protection method for circuits, particularly high current circuits, against over-current and protection element, particularly for high currents.

Title (de)

Verfahren, zum Sichern von Stromkreisen, insbesondere von hohen Strömen führenden Stromkreisen, gegen Überströme und elektrisches Sicherungselement, insbesondere Hochstromsicherungselement.

Title (fr)

Méthode de protection de circuits, en particulier de circuits à courants forts, contre les surintensité et élément de protection électrique, en particulier pour courants forts.

Publication

EP 0563947 A1 19931006

Application

EP 93105386 A 19930401

Priority

DE 4211079 A 19920403

Abstract (en)

A pyrotechnically driven interrupter device is used to cut through the electrical conductor (16) of an electrical protection element (10). The pyrotechnic charge (22) is detonated when the current flowing through the electrical conductor (16) and detected by a current-detection device (28) reaches an intensity which is greater than a threshold value which can be predetermined. <IMAGE>

Abstract (de)

Zum Durchtrennen des Stromleiters (16) eines elektrischen Sicherungselementes (10) wird eine pyrotechnisch betriebene Trennvorrichtung verwendet. Die pyrotechnische Ladung (22) wird gezündet, wenn der den Stromleiter (16) durchfließende und von einer Stromdetektionsvorrichtung (28) erfaßte Strom eine Stärke aufweist, die größer ist als ein vorgegebbarer Schwellenwert. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 39/00

IPC 8 full level

H01H 39/00 (2006.01); **H01H 85/0445** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 39/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4224487 A 19800923 - SIMONSEN BENT P
- [A] US 4354072 A 19821012 - NOESKE HEINZ O

Cited by

US2020075277A1; EP0827169A3; US6552890B1; EP0665566A1; US5725399A; EP0690466A1; US5783987A; CN108116232A; US10566160B2; CN110752117A; EP3327745A1; EP1447640A1; DE19817133A1; EP0788209A1; KR100417437B1; FR2802703A1; FR2957452A1; US2018166246A1; US11239038B2; US11276535B2; DE4328174A1; CN109148237A; GB2577984A; GB2612233A; GB2612232A; GB2577984B; GB2612232B; GB2612233B; WO2012032087A1; WO2018145978A1; WO0044019A1; US10328801B2; US11387061B2; EP3800655A1; WO2021064160A1; US11351953B2; WO2011114045A1; WO2013087305A1; US11443910B2; US11201027B2; US11764025B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0563947 A1 19931006; DE 4211079 A1 19931007

DOCDB simple family (application)

EP 93105386 A 19930401; DE 4211079 A 19920403