

Title (en)

Pyrotechnic excess current protection element

Title (de)

Pyrotechnisches Hochstromsicherungselement

Title (fr)

Élément pyrotechnique de protection contre un courant excessif

Publication

EP 0690466 A1 19960103 (DE)

Application

EP 95109677 A 19950622

Priority

DE 4422177 A 19940628

Abstract (en)

A high power electrical safety fuse has a housing (12) of non-conducting material. The housing has a bore (7) with a sealing plug (13) into which is set a pyrotechnical charge (2). When the charge is activated gas pressure is generated (6) and this displaces a contact bolt (5). The bolt moves to break the electrical connection between a pair of power rails (4a, 4b). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein pyrotechnisches Hochstromsicherungselement (1), bei dem eine sich in dem zu sichernden Stromkreis befindende Stromleitbahn infolge der Zündung einer pyrotechnischen Ladung unterbrochen wird, wenn die Stromstärke im Stromkreis einen Schwellenwert übersteigt. Um eine universelle Einsatzmöglichkeit zu erreichen wird vorgeschlagen, daß das Hochstromsicherungselement (1) aus einem in den zu sichernden Stromkreis einbaubaren separaten Bauteil besteht, an das die durchtrennten Stromleiter (3,3') angeschlossen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 39/00

IPC 8 full level

H01H 73/34 (2006.01); **H01H 39/00** (2006.01); **H01H 85/0445** (2006.01); **H01H 9/16** (2006.01); **H01H 71/12** (2006.01); **H01H 83/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 9/16 (2013.01 - KR); **H01H 39/00** (2013.01 - EP KR US); **H01H 71/123** (2013.01 - KR); **H01H 83/20** (2013.01 - KR);
H01H 9/16 (2013.01 - EP US); **H01H 71/123** (2013.01 - EP US); **H01H 83/20** (2013.01 - EP US); **H01H 2039/008** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

DE 4211079 A1 19931007 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 0243076 A2 19871028 - G & W ELECTRIC [US]
- [A] DE 9401486 U1 19940324 - INGBUERO FUER ELEKTROTECHNIK U [DE]
- [A] US 4467307 A 19840821 - JACKSON HIRAM S [US]
- [A] US 4691085 A 19870901 - SWANSON ROY T [US]
- [A] US 4460886 A 19840717 - JAROSZ JOHN M [US], et al
- [A] EP 0563947 A1 19931006 - DYNAMIT NOBEL AG [DE] & DE 4211079 A1 19931007 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]

Cited by

FR2953322A1; EP1464544A3; FR2992770A1; US11875960B2; US10236148B2; WO9741582A1; WO2021219286A1; WO2014001713A1; WO2016015719A3; US9418807B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0690466 A1 19960103; **EP 0690466 B1 19981223**; CZ 162895 A3 19970813; CZ 286622 B6 20000517; DE 4422177 A1 19960104; DE 59504611 D1 19990204; ES 2125522 T3 19990301; JP H0845405 A 19960216; KR 960003011 A 19960126; US 5783987 A 19980721

DOCDB simple family (application)

EP 95109677 A 19950622; CZ 162895 A 19950620; DE 4422177 A 19940628; DE 59504611 T 19950622; ES 95109677 T 19950622; JP 16261895 A 19950628; KR 19950017405 A 19950626; US 49457195 A 19950622