

Title (en)

Thermic overload protection device for electronic components.

Title (de)

Thermische Überlast-Schutzeinrichtung für elektronische Bauelemente.

Title (fr)

Dispositif de protection thermique contre surcharge pour des composants électroniques.

Publication

EP 0516922 A2 19921209 (DE)

Application

EP 92102812 A 19920220

Priority

DE 4118738 A 19910605

Abstract (en)

The invention relates to a thermal overload protection device for electronic components, especially for telecommunications and data technology, consisting of a spring-elastic short-circuiting bracket 6 and of a fusing element 13, the short-circuiting bracket 6 being triggered as a function of the softening of the fusing element 13. <??>In order to achieve a SERVO-FAIL-SAFE behaviour, in which the spring force of the short-circuiting bracket 6 can be set to any desired magnitude, devices 15, 17, which are separate from one another, are provided according to the invention for tripping and for operating the short-circuiting bracket 6. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine thermische Überlast-Schutzeinrichtung für elektronische Bauelemente, insbesondere für die Fernmelde- und Datentechnik, aus einem federelastischen Kurzschlußbügel 6 und aus einem Schmelzelement 13, wobei die Auslösung des Kurzschlußbügels 6 in Abhängigkeit vom Erweichen des Schmelzelementes 13 erfolgt. Um ein SERVO-FAIL-SAFE-Verhalten zu erreichen, bei dem die Federkraft des Kurzschlußbügels 6 beliebig groß eingestellt werden kann, sind erfindungsgemäß voneinander getrennte Einrichtungen 15, 17 zur Auslösung und zur Betätigung des Kurzschlußbügels 6 vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/76; **H01T 1/14**

IPC 8 full level

H01H 37/76 (2006.01); **H01H 83/10** (2006.01); **H01T 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01T 1/14 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1821379A3; US2018351329A1; US5805070A; US10014098B2; US10148085B2; US6445560B1; US11128107B2; WO2015139893A1; WO2017097584A1; WO9837605A1; WO9528024A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0516922 A2 19921209; **EP 0516922 A3 19930901**; **EP 0516922 B1 19940831**; AT E110881 T1 19940915; AU 1135192 A 19921210; AU 650099 B2 19940609; BR 9202058 A 19930202; CA 2063771 A1 19921206; CN 1067526 A 19921230; DE 4118738 C1 19921224; DE 59200431 D1 19941006; IE 920532 A1 19921216; JP H05198243 A 19930806; NO 920672 D0 19920220; NO 920672 L 19921207; TR 26437 A 19950315; TW 225605 B 19940621; US 5248953 A 19930928; ZA 921453 B 19921230

DOCDB simple family (application)

EP 92102812 A 19920220; AT 92102812 T 19920220; AU 1135192 A 19920228; BR 9202058 A 19920529; CA 2063771 A 19920325; CN 92101349 A 19920226; DE 4118738 A 19910605; DE 59200431 T 19920220; IE 920532 A 19920219; JP 14163092 A 19920602; NO 920672 A 19920220; TR 55492 A 19920603; TW 80109730 A 19911211; US 84361892 A 19920228; ZA 921453 A 19920227