

Title (en)

Thermal switch for an electronic component

Title (de)

Thermischer Schalter für ein elektronisches Bauelement

Title (fr)

Commutateur thermique pour composant électronique

Publication

EP 1562208 A1 20050810 (FR)

Application

EP 05300032 A 20050113

Priority

FR 0400976 A 20040203

Abstract (en)

The switch has a case (25) including two pins (20) that connect an electronic component to a printed circuit. A prong (22) made of thermofusible material is placed between free ends of the pins, and extends inside the case. The prong melts at the component's temperature of about 150 degree Celsius, for disconnecting electrical continuity between the pins.

Abstract (fr)

Commutateur thermique destiné à équiper le circuit d'alimentation électrique d'un composant électronique, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens coupe-circuit sensibles à la température dudit composant électronique, lesdits moyens comprenant un boîtier comportant deux éléments conducteurs distincts connectés à une de leurs extrémités audit circuit d'alimentation, ces deux éléments conducteurs étant reliés électriquement l'un à l'autre par des moyens thermofusibles conducteurs s'étendant à l'intérieur dudit boîtier et disposés directement au contact du corps dudit composant électronique, lesdits moyens thermofusibles fondant à une température de commande donnée dudit composant électronique et faisant alors en sorte de rompre la continuité électrique entre lesdits éléments et donc de couper l'alimentation électrique dudit composant électronique.

<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/76

IPC 8 full level

H01H 37/76 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 37/761 (2013.01); **H01H 37/043** (2013.01); **H01H 85/48** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4758876 A 19880719 - CALEND A CIRO [IT], et al
- [Y] EP 1079674 A1 20010228 - ROHM CO LTD [JP]
- [A] CH 147931 A 19310630 - JUD PETER ABRAHAM [CH]

Citation (examination)

JP 2003203552 A 20030718 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1562208 A1 20050810; FR 2865862 A1 20050805; FR 2865862 B1 20080808

DOCDB simple family (application)

EP 05300032 A 20050113; FR 0400976 A 20040203