

Title (en)  
Electrical trip device

Title (de)  
Elektrische Auslöseeinrichtung

Title (fr)  
Déclencheur électrique

Publication  
**EP 1492141 A1 20041229 (DE)**

Application  
**EP 04013219 A 20040604**

Priority  
DE 10329006 A 20030627

Abstract (en)  
Device has an electromagnetic trigger and a thermal trigger (22). The electromagnetic trigger has a magnetic armature (21) and a coil (20) and opens a contact point via a pin in the event of a short circuit and causes unlocking at an interlock point so the contact point remains open. The thermal trigger, especially a thermo-bimetal, acts on the interlock point in the event of an excessive current and unlocks it so that contact point remains open. The armature and thermal trigger are permanently connected together and approximately mutually parallel and commonly movable. The coil contains both the armature and the thermo-bimetal.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine elektrische Auslöseeinrichtung mit einem elektromagnetischen Auslöser und einem thermischen Auslöser, wobei der elektromagnetische Auslöser einen Magnetanker, einen Magnetkern und eine Spule aufweist und im Falle eines Kurzschlusses über einen Stößel eine Kontaktstelle des Schaltgerätes öffnet und dabei auch auf eine Verklüppungsstelle eines Schaltschlusses zu deren Entklüppung und damit zur bleibenden Öffnung der Kontaktstelle einwirkt, und mit einem thermischen Auslöser, insbesondere in Form eines Thermobimetalls, der bei Auftreten eines Überstromes auf die Verklüppungsstelle einwirkt und diese zur bleibenden Öffnung der Kontaktstelle entklüppelt. Der Anker (21, 50) und der thermische Auslöser (22) sind miteinander fest verbunden, wobei der Magnetanker (21, 50) und der thermische Auslöser (22) etwa parallel zu einander verlaufen und gemeinsam untereinander verschiebbar sind, und wobei die Spule (20) sowohl den Anker (21; 50) als auch das Thermobimetal umfasst. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/40**

IPC 8 full level  
**H01H 71/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/40** (2013.01); **H01H 2071/407** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] FR 2815467 A1 20020419 - HAGER ELECTRO [FR]  
• [A] EP 0849761 A2 19980624 - ABB PATENT GMBH [DE]  
• [A] CH 121430 A 19270801 - GFELLER AG [CH]

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1492141 A1 20041229**; DE 10329006 A1 20050113

DOCDB simple family (application)  
**EP 04013219 A 20040604**; DE 10329006 A 20030627