

Title (en)
Thermal release device

Title (de)
Thermische Auslöseeinrichtung

Title (fr)
Dispositif de déclenchement thermique

Publication
EP 1037242 A2 20000920 (DE)

Application
EP 00104871 A 20000307

Priority
DE 19912124 A 19990318

Abstract (en)
The thermic release device has a thermomechanical transducer, e.g. a thermobimetallic element (11), attached to a wire filament electrical conductor (35) extending between a stationary terminal contact (20) and the stationary or movable contact piece (30) of a switch contact set, with respective welding points (27,28,29) for connecting the wire filament electrical conductor to the terminal contact, the thermobimetallic element and the contact piece.

Abstract (de)
Es wird eine thermische Auslöseeinrichtung mit einem thermomechanischen Wandler, z. B. einem Thermobimetall (11), für ein elektrisches Schaltgerät beschrieben, das ein feststehendes und ein bewegliches Kontaktstück (30) und eine Fixierungsstelle (10) für den thermomechanischen Wandler (11) aufweist. Zur Verringerung von Schweißübergängen ist zwischen einem ortsfesten Anschlußkontakt (20) beispielsweise an einer Anschlußklemme und dem feststehenden oder beweglichen Kontaktstück (30) ein Litzenleiter (35) vorgesehen, der einerseits an dem ortsfesten Anschlußkontakt (20), dem feststehenden oder beweglichen Kontaktstück (30) und andererseits an dem thermomechanischen Wandler (11) befestigt ist. Dadurch sind lediglich zwei Schweißübergänge gegeben, so daß die Verlustleistung geringer wird. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/16

IPC 8 full level
H01H 1/58 (2006.01); **H01H 71/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/5822 (2013.01); **H01H 71/16** (2013.01); **H01H 71/164** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1037242 A2 20000920; **EP 1037242 A3 20020410**; **EP 1037242 B1 20090107**; AT E420450 T1 20090115; DE 19912124 A1 20000921; DE 19912124 B4 20071011; DE 50015508 D1 20090226; PL 339050 A1 20000925

DOCDB simple family (application)
EP 00104871 A 20000307; AT 00104871 T 20000307; DE 19912124 A 19990318; DE 50015508 T 20000307; PL 33905000 A 20000316