

(19)



(11)

EP 2 254 138 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.03.2013 Patentblatt 2013/10

(51) Int Cl.:

H01H 71/14 (2006.01)**H01H 71/40** (2006.01)**H01H 71/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.11.2010 Patentblatt 2010/47(21) Anmeldenummer: **10161048.3**(22) Anmeldetag: **26.04.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA ME RS(30) Priorität: **18.05.2009 DE 102009021773**(71) Anmelder: **ABB AG****68309 Mannheim (DE)**

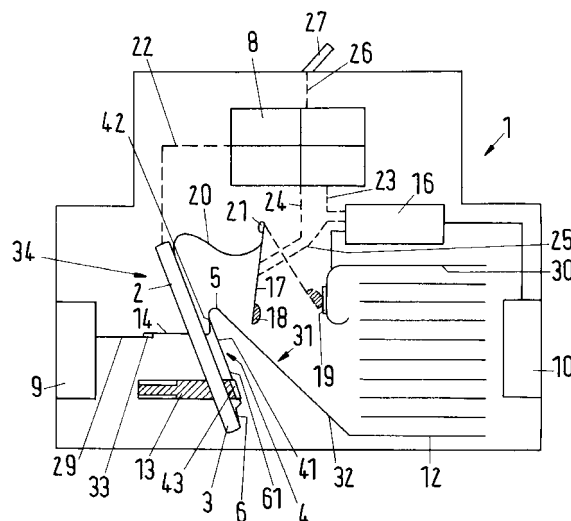
(72) Erfinder:

- **Weber, Ralf**
69123 Heidelberg (DE)
- **Orban, Alexander**
69469 Weinheim (DE)
- **Zimmer, Klaus**
69168 Wiesloch (DE)
- **Becker, Joachim**
68723 Schwetzingen (DE)

(54) Thermischer Auslöser und elektrisches Schaltgerät mit einem thermischen Auslöser

(57) Die Erfindung beschreibt ein elektrisches Schaltgerät (1), insbesondere Leitungsschutzschalter, mit einem zwischen einer ersten und einer zweiten Anschlussklemme (9, 10) verlaufenden Strompfad, mit einem thermischen Auslöser umfassend einen Streifen (2) aus Thermobimetall oder aus einer Formgedächtnislegierung, wobei der Streifen (2) mit seinem Befestigungs-ende (3) an dem freien Ende (6) eines an einem Lagerende (5) beweglich gelagerten Halteschenkels (4) be-

festigt ist und an seinem Betätigungsende (7) in Wirkverbindung mit einem Schaltschloss (8) steht, wobei der Strompfad von der ersten Klemme (9) über ein erstes Leiterstück (14) zu dem Lagerende (5) und weiter über das freie Ende (6) des Halteschenkels (4), sowie das Befestigungs-ende (3) und das Betätigungsende (7) des Streifens (2) führt. Die erste Klemme (9) und das Befestigungs-ende (3) des Streifens (2) sind zusätzlich über ein zweites Leiterstück (11) verbunden, das eine höhere Leitfähigkeit hat als der Halteschenkel (4).

**Fig.2****EP 2 254 138 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 16 1048

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 10 2008 006863 A1 (ABB AG [DE]) 22. Januar 2009 (2009-01-22) * Absatz [0060] *	1,4	INV. H01H71/14 H01H71/40 H01H71/16
E	EP 2 256 778 A2 (ABB AG [DE]) 1. Dezember 2010 (2010-12-01) * das ganze Dokument *	1,4	
A	US 5 872 495 A (DIMARCO BERNARD [US] ET AL) 16. Februar 1999 (1999-02-16) * Abbildungen 5-8 *	1,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Januar 2013	Prüfer Socher, Günther
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 16 1048

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102008006863 A1	22-01-2009	CN 101312105 A	26-11-2008
		CN 201289830 Y	12-08-2009
		DE 102008006863 A1	22-01-2009

EP 2256778 A2	01-12-2010	AT 535005 T	15-12-2011
		CN 201629238 U	10-11-2010
		DE 102009023557 B3	05-08-2010
		EP 2256778 A2	01-12-2010
		ES 2377549 T3	28-03-2012

US 5872495 A	16-02-1999	EP 0923101 A2	16-06-1999
		US 5872495 A	16-02-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82