(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(51) Int Cl.: H01H 71/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(21) Anmeldenummer: 07021680.9

(22) Anmeldetag: 08.11.2007

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 23.11.2006 DE 102006055321

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH 68526 Ladenburg (DE)

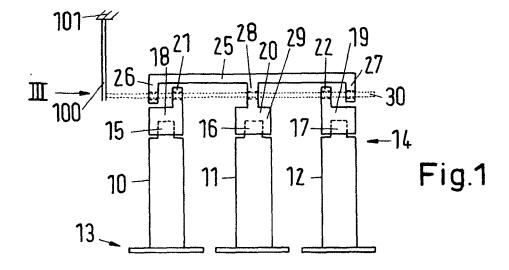
(72) Erfinder:

- Kommert, Richard, Dipl.-Ing. 69124 Heidelberg (DE)
- Schweitzer, Rüdiger, Dipl.-Ing. 68809 Neulussheim (DE)
- Dietzel, Anke 69115 Heidelberg (DE)
- (74) Vertreter: Miller, Toivo et al ABB Patent GmbH, Wallstadter Strasse 59 68526 Ladenburg (DE)

(54) Mehrphasiges, elektrisches Schaltgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein mehrphasiges elektrisches Schaltgerät, mit einem thermischen Auslöser, insbesondere einem Thermobimetall (10, 11, 12), pro Phase, mit einem Übertragungselement zur Übertragung der Auslösebewegung wenigstens eines der thermischen Auslöser (10,11,12), auf einen Auslösehebel in einem Schaltschloss, so dass im Schaltgerät befindliche Kontaktstellen bleibend geöffnet werden. Die thermischen

Auslöser (10, 11, 12) liegen in einer Ebene, so dass sich die ausbiegbaren Enden im Auslösefall senkrecht zu dieser Ebene bewegen, und dass das Übertragungselement ein biegbares, in Längsrichtung unflexibles Fadenoder Seilelement (30) ist, das mit den ausbiegbaren Enden (14) der Thermobimetalle (10, 11, 12) verbunden ist, wobei das Fadenelement (30) in der Ebene der thermischen Auslöser oder etwa parallel zu dieser Ebene verläuft.



EP 1 926 118 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 07 02 1680

	EINSCHLÄGIGE DO			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments m der maßgeblichen Teile	it Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 38 40 062 C1 (KLOECK ELEKTRIZITAETSGESELLSCH DE) 10. Mai 1990 (1990- * Abbildung 1 *	AFT MBH, 5300 BONN,		INV. H01H71/14
A	CH 120 359 A (OERLIKON 16. Mai 1927 (1927-05-1 * das ganze Dokument *			
A	DE 12 21 341 B (LICENTI PATENT-VERWALTUNGS-G.M. 21. Juli 1966 (1966-07- * Spalte 1, Zeile 32 -	B.H) 21)		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		
	München	31. März 2009	Soc	her, Günther
X : von l Y : von l ande A : tech	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTI Desonderer Bedeutung allein betrachtet Desonderer Bedeutung in Verbindung mit eine ren Veröffentlichung derselben Kategorie tologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	nach dem Anmelde er D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	edatum veröffen angeführtes Do den angeführtes	kument Dokument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 07 02 1680

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.

31-03-2009

	lm f angefül	Recherchenberich hrtes Patentdoku	nt ment	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er Patentfar	r) der milie	Datum der Veröffentlichung
	DE	3840062	C1	10-05-1990	KEINE		
	СН	120359	А	16-05-1927	KEINE		
	DE	1221341	В		KEINE		
1 P0461							
EPO FORM P0461							
EP							

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