(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 14.05.2008 Patentblatt 2008/20

(51) Int Cl.: **H01H** 71/52 (2006.01) H01H 71/24 (2006.01)

H01H 71/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 07.03.2007 Patentblatt 2007/10

(21) Anmeldenummer: 06015649.4

(22) Anmeldetag: 27.07.2006

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 31.08.2005 DE 102005041231

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

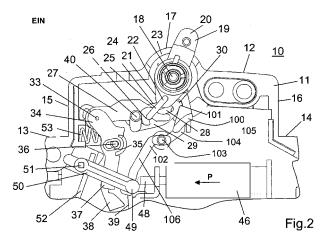
(72) Erfinder:

- Christmann, Jürgen 69245 Bammental (DE)
- Weber, Ralf, Dipl.-Ing.
 69123 Heidelberg (DE)
- (74) Vertreter: Miller, Toivo et al ABB Patent GmbH Postfach 1140 68520 Ladenburg (DE)

(54) Elektrisches Schaltgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere Leitungs-, Motoroder Fehlerstromschutzschalter, mit einem thermischen Auslöser, mit einem elektromagnetischen Auslöser, mit einem Schaltwerk mit einer Verklinkungsstelle und wenigstens einer Kontaktstelle, die mittels des Schaltwerkes bleibend geöffnet oder geschlossen wird, mit einem Schaltgriff, der mittels eines Kupplungselementes mit einem Ende einer Lasche verbunden ist, deren anderes Ende mit einem das bewegliche Kontaktstück tragenden Kontaktträger gekoppelt ist, und mit einem Klinkenhebel, der mit einem Auslösehebel die Verklinkungsstelle bildet. Der Kontaktträger für das bewegliche Kontaktstück befindet sich zwischen dem thermischen und dem elektromagnetischen

Auslöser. Der Klinkenhebel bildet mit einem drehbar gelagerten, mit dem elektromagnetischen Auslöser und dem thermischen Auslöser zusammenwirkenden Auslösehebel die Verklinkungsstelle. Der thermische Auslöser ist mittels einer den Kontaktträger übergreifenden Verbindungsstange mit dem Auslösehebel gekuppelt, so dass sowohl der thermische als auch der elektromagnetische Auslöser bei einem Über- und/oder Kurzschlussstrom die Verklinkungsstelle öffnen und dass ein drehbar gelagerter Schlaghebel vorgesehen ist, der einerseits vom thermischen Auslöser und andererseits vom elektrischen Auslöser verschwenkbar ist und bei Auslösung den Auslösehebel in Richtung entklinken der Verklinkungsstelle verschwenkt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 06 01 5649

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	FR 2 613 871 A (AVE 14. Oktober 1988 (1 * Seite 6, Zeile 7 Abbildungen 2-6 *	SPA [IT]) 988-10-14) - Seite 9, Zeile 17;	1-5	INV. H01H71/52 ADD. H01H71/16
Y	DE 103 35 704 A1 (A 3. März 2005 (2005- * das ganze Dokumer		1-5	H01H71/24
A	Abbildungen 1,2 *		1-3	
А	WO 97/19459 A (ENPE 29. Mai 1997 (1997- * das ganze Dokumer	05-29)	1-3	
A	DE 29 33 767 A1 (LI 26. März 1981 (1981 * das ganze Dokumer	03-26)	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
Der vo		rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Ci	Prüfer
	Den Haag	4. April 2008		rck, Thierry
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patentdo tet nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Grü	okument, das jedo Idedatum veröffen ng angeführtes Do unden angeführtes	tlicht worden ist kument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 01 5649

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.

04-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichu
FR 2613871	A	14-10-1988	IT	211744 Z2	07-04-19
DE 10335704	A1	03-03-2005	KEINE		
EP 0710973	A	08-05-1996	AT DE DE ES GR IT	184132 T 69511819 D1 69511819 T2 2136793 T3 3031440 T3 1275643 B1	15-09-19 07-10-19 27-04-20 01-12-19 31-01-20 17-10-19
WO 9719459	A	29-05-1997	EP PL SE SE	0871969 A1 326698 A1 509949 C2 9504133 A	21-10-19 26-10-19 29-03-19 21-05-19
DE 2933767	A1	26-03-1981	KEINE		

EPO FORM P0461

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