

(19)



(11)

EP 1 659 602 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

30.12.2009 Patentblatt 2009/53

(51) Int Cl.:

H01H 71/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

24.05.2006 Patentblatt 2006/21

(21) Anmeldenummer: **05024615.6**

(22) Anmeldetag: **11.11.2005**

(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 YU

(30) Priorität: **23.11.2004 DE 102004056376**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**

68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:

- **Ernert, Ingo**
68723 Oftersheim (DE)
- **Niewöhner, Guido**
69168 Wiesloch (DE)
- **Burckhardt, Ralph**
69151 Neckargemünd (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo**

ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) **Einrichtung zur Anzeige einer Auslösung aufgrund eines Kurzschlusses in einem elektrischen Schaltgerät**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Anzeige einer Auslösung infolge eines Kurzschlusses in einem Leistungs-, Motorschutz- oder Leitungsschutzschalter, mit einem Hilfsschalter, der seitlich an das Installationsschaltgerät anbaubar ist und in dem ein Kontaktträger mit beweglichen Kontaktstücken untergebracht ist, und mit einem Festhalter, mit dem der Kon-

taktträger in seiner Ruhe- oder Ausgangsstellung festgehalten wird. Der Festhalter ist ein an einem Ende drehbar gelagerter Hebel, gegen den in Ruhestellung eine Stufe am Kontaktträger anliegt und der von dem Übertragungselement verschwenkbar ist, so dass der Festhalter vom Absatz freikommt und der Kontaktträger in Anzeigestellung verbracht wird.

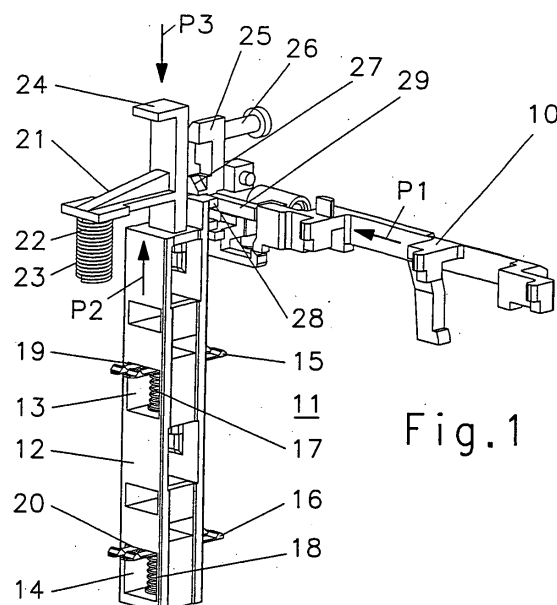


Fig.1

EP 1 659 602 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 02 4615

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 38 86 013 T2 (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]) 31. März 1994 (1994-03-31) * das ganze Dokument *	1	INV. H01H71/04
Y	US 6 031 195 A (MEILI ET AL) 29. Februar 2000 (2000-02-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 2-14 *	1	
Y	US 6 326 871 B1 (FREIMUTH MICHAEL) 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	JP 2001 160350 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 12. Juni 2001 (2001-06-12) * Abbildungen *	1	
D,A	EP 0 367 102 A (KLOCKNER-MOELLER ELEKTRIZITATS GMBH; KLOECKNER-MOELLER GMBH) 9. Mai 1990 (1990-05-09) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. November 2009	
Prüfer		Ruppert, Christopher	
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			

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 4615

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.

20-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3886013 T2	31-03-1994	DE 3886013 D1	13-01-1994
		EP 0318344 A1	31-05-1989
		FR 2623938 A1	02-06-1989

US 6031195 A	29-02-2000	AT 294449 T	15-05-2005
		DE 59712286 D1	02-06-2005
		EP 0892420 A2	20-01-1999

US 6326871 B1	04-12-2001	CN 1281582 A	24-01-2001
		WO 9930339 A1	17-06-1999
		DE 19754072 C1	22-07-1999
		EP 1036400 A1	20-09-2000

JP 2001160350 A	12-06-2001	JP 3932010 B2	20-06-2007

EP 0367102 A	09-05-1990	AT 123902 T	15-06-1995
		DE 3837461 A1	10-05-1990

EPO FORM P0461

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