



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 048 685 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.02.2013 Patentblatt 2013/09

(51) Int Cl.:  
H01H 71/02 (2006.01) H01H 83/22 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(21) Anmeldenummer: 08164855.2

(22) Anmeldetag: 23.09.2008

(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 MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL BA MK RS

(30) Priorität: 09.10.2007 DE 102007048412

(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)

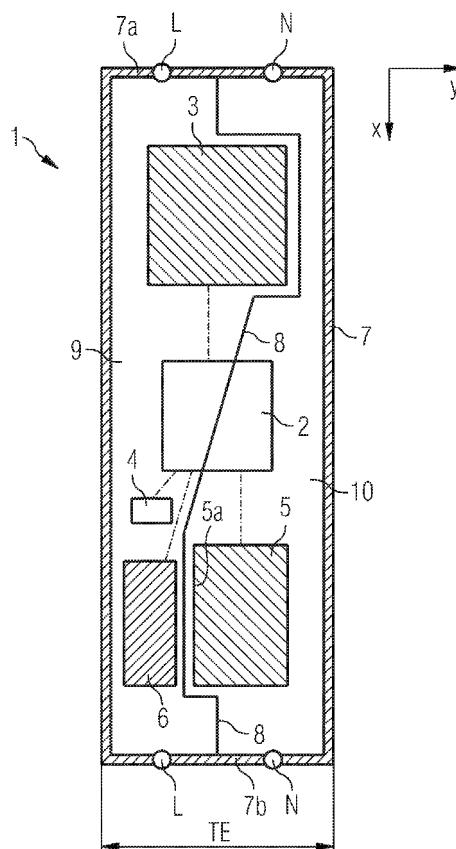
(72) Erfinder:  

- Bross, Jürgen  
93138, Lappersdorf (DE)
- Herrmann, Johann  
84066, Mallersdorf-Pfaffenberg (DE)
- Mundt, Andreas  
93102, Pfatter (DE)
- Nörl, Gerald  
93133, Burglengenfeld (DE)

### (54) Schutzschalteinrichtung und Schutzschaltgerät

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schutzschalteinrichtung mit einer Schalteinrichtung (2) zum Schalten wenigstens eines elektrischen Kontaktes, mit einer Kurzschlussauslöseeinrichtung (3) zum Auslösen der Schalteinrichtung (2) in einem Kurzschlussfall und mit einer Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) zum Auslösen der Schalteinrichtung (2) in einem Fehlerstromfall und/oder Differenzstromfall, wobei die Schalteinrichtung (2), die Kurzschlussauslöseeinrichtung (3) und die Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) hintereinander in einer Längsausrichtung angeordnet sind, wobei die Schutzschalteinrichtung (12) eine Prüfstromkreiseinrichtung (6) aufweist, die neben der Fehlerstromauslöseeinrichtung (5) angeordnet ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Schutzschaltgerät aufweisend ein Gehäuse (7), wobei innerhalb des Gehäuses (7) eine Schutzschalteinrichtung (12) vorgesehen ist.

FIG 2





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 4855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	DE 10 2004 034859 A1 (SIEMENS AG [DE]) 16. Februar 2006 (2006-02-16) * das ganze Dokument * -----	1-15	INV. H01H71/02 H01H83/22
Y	Anonymous: "Technical Catalogue - System pro M compact", ABB Stotz-Kontakt GmbH , 30. November 2006 (2006-11-30), Seiten 3/54-3/57, XP002689868, Gefunden im Internet: URL: <a href="http://www.aykonelektrik.com/abb/S%C4%BOGORTALAR_VE_RAY_T%C4%80P%C4%80_B0_%C3%9CR%C3%9CNLER.pdf">http://www.aykonelektrik.com/abb/S%C4%BOGORTALAR_VE_RAY_T%C4%80P%C4%80_B0_%C3%9CR%C3%9CNLER.pdf</a> [gefunden am 2013-01-08] * Seite 3/54 - Seite 3/57 *	1-15	
Y	Anonymous: "Ready to install, Distribution boards, DIN rail mounted equipment, enclosures and connection systems", Merlin Gerin , 31. August 2005 (2005-08-31), XP002689869, Gefunden im Internet: URL: <a href="http://www.datasheetarchive.com/merlin%20gerin%20C60%20multi%209%20rcbo-datasheet.html">http://www.datasheetarchive.com/merlin%20gerin%20C60%20multi%209%20rcbo-datasheet.html</a> [gefunden am 2013-01-09] * Seite 24 - Seite 25 * * Dimensions C60 RCB0; Seite 172 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H01H
A	EP 0 557 214 A1 (MERLIN GERIN [FR] SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) 25. August 1993 (1993-08-25) * das ganze Dokument *	1-15 -/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2013	Prüfer Ernst, Uwe
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 16 4855

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
T	Anonymous: "Technical Data - RCBO's DS261/Ds271", ABB Stotz-Kontakt GmbH , 8. Januar 2013 (2013-01-08), XP002689870, Gefunden im Internet: URL: <a href="http://www.datasheetarchive.com/DS261%2FDS271-datasheet.html">http://www.datasheetarchive.com/DS261%2FDS271-datasheet.html</a> [gefunden am 2013-01-08] * das ganze Dokument * ----- 	1-15	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2013	Prüfer Ernst, Uwe
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 08 16 4855

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.

11-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102004034859 A1	16-02-2006	BR	PI0513457 A	06-05-2008
		CN	1989585 A	27-06-2007
		DE	102004034859 A1	16-02-2006
		EP	1769518 A1	04-04-2007
		ES	2323795 T3	24-07-2009
		RU	2329561 C1	20-07-2008
		WO	2006008273 A1	26-01-2006
<hr/>				
EP 0557214	A1	25-08-1993	CN	1075820 A
			DE	01-09-1993
			69303056 D1	18-07-1996
			DE	19-12-1996
			69303056 T2	
			EP	25-08-1993
			0557214 A1	
			ES	16-10-1996
			2090927 T3	
			FR	27-08-1993
			2687838 A1	
			RU	10-04-1997
<hr/>				