(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 15.09.2010 Patentblatt 2010/37

(43) Veröffentlichungstag A2: 04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: 08014687.1

(22) Anmeldetag: 19.08.2008

(51) Int Cl.: H01H 71/08^(2006.01) H01R 9/26^(2006.01) H01H 83/10^(2006.01)

H01H 83/02 (2006.01) H01T 4/06 (2006.01) H01H 83/22 (2006.01)

(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: 27.08.2007 DE 202007011974 U

(71) Anmelder: Phoenix Contact GmbH & Co. KG 32825 Blomberg (DE)

(72) Erfinder:

 Birkholz, Christian, Dipl.-Ing. 59510 Lippetal (DE)

- Derenthal, Hartwig 32839 Steinheim (DE)
- Ahlemeyer, Jürgen 37696 Marienmünster (DE)
- Lange, Ralf
 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
- Tegt, Michael 32657 Lemgo (DE)
- Wetter, Martin, Dr.-Ing. 32760 Detmold (DE)
- (74) Vertreter: Gesthuysen, von Rohr & Eggert Patentanwälte
 Postfach 10 13 54
 45013 Essen (DE)

(54) Baueinheit bestehend aus einem Fehlerstromschutzschalter und einem Überspannungsschutzgerät

(57) Dargestellt und beschrieben ist eine Baueinheit bestehend aus einem Fehlerstromschutzschalter (2) und einem Überspannungsschutzgerät (3), wobei der Fehlerstromschutzschalter (2) Anschlüsse (5, 6) für die Phasenleiter (L1, L2, L3) und den Neutralleiter (N) und das Überspannungsschutzgerät (3) mindestens ein Überspannungsschutzelement (7) mit einem Ableiter (9, 10), insbesondere einem Überspannungsableiter, aufweist.

Bei der erfindungsgemäßen Baueinheit kann ein sicherer Schutz sowohl von Personen als auch von Geräten gegen Fehlerströme und Überspannungen dadurch gewährleistet werden und die Installation und der Aufbau der Baueinheit möglichst einfach erfolgen, daß aus Sicht des speisenden Netzes in Energieflußrichtung (E) das Überspannungsschutzgerät (3) vor dem Fehlerstromschutzschalter (2) angeordnet ist, und daß die elektrische Verbindung zwischen den an die eingangsseitigen Anschlüsse (5, 6) des Fehlerstromschutzschalters (2) anzuschließenden Leiter (L1, L2, L3, N) und den einzelnen Überspannungsschutzelementen (7) über vorgebogene Leiterelemente (15) erfolgt.

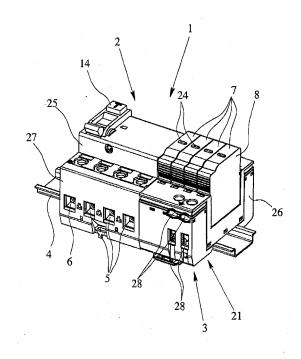


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 08 01 4687

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE	1	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Υ	EP 0 173 018 A1 (SI 5. März 1986 (1986- * Seite 6, Zeile 1 * Abbildungen 1-3 *	03-05) - Seite 7, Zeile 5 *	1-12	INV. H01H71/08 H01H83/02 H01R9/26 H01T4/06
Υ	EP 0 952 600 A2 (BT 27. Oktober 1999 (1 * Absätze [0010], Abbildungen 1-3 *		1-12	ADD. H01H83/10 H01H83/22
Υ	OESTER [AT]) 12. November 1997 (* Spalte 5, Zeile 7	LTEN & GUILLEAUME AG 1997-11-12) - Spalte 6, Zeile 26 * 13-34; Abbildungen 1-4	1-12	
Υ	EP 1 261 004 A1 (GE 27. November 2002 (* Zusammenfassung;	2002-11-27)	4	RECHERCHIERTE
Y,D	& CO [DE]) 16. Sept	1 (PHOENIX CONTACT GMBH ember 2004 (2004-09-16) Abbildungen 1,4,7 *	6-9	H01H H01T H01R H02H
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. August 2010	Gla	Prüfer uman, C
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindung zug E : älteres Patentdok et nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldung orie L : aus anderen Grün	runde liegende l tument, das jedo dedatum veröffen g angeführtes Do nden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch erst am oder tlicht worden ist kurnent

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 08 01 4687

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

11-08-2010

EP 0173018 A1 05-03-1986 KEINE EP 0952600 A2 27-10-1999 AT 349767 T 15-01-200
DE 69934538 T2 04-10-200 ES 2275322 T3 01-06-200 IT MI980860 A1 22-10-199 EP 0806784 A2 12-11-1997 AT 411115 B 25-09-200 AU 715916 B2 10-02-200 AU 2009597 A 13-11-199 CZ 9701373 A3 16-12-199 DE 59710978 D1 18-12-200 ES 2109913 T1 01-02-199 GR 97300052 T1 31-12-199 HU 9700820 A2 28-01-199 PL 319846 A1 10-11-199 SK 58097 A3 08-07-199 EP 1261004 A1 27-11-2002 AT 392704 T 15-05-200 DE 60226095 T2 20-11-200 ES 2304409 T3 16-10-200 IT MI20011071 A1 22-11-200 DE 202004006227 U1 16-09-2004 BR P10501315 A 06-12-200 EP 1587188 A1 19-10-200 EP 1587188 A1 19-10-200 RU 2379806 C2 20-01-2010
AU 715916 B2 10-02-2000 AU 2009597 A 13-11-199 CZ 9701373 A3 16-12-199 DE 59710978 D1 18-12-200 ES 2109913 T1 01-02-199 GR 97300052 T1 31-12-199 HU 9700820 A2 28-01-199 PL 319846 A1 10-11-199 SK 58097 A3 08-07-199 SK 58097 A3 08-07-199 DE 60226095 T2 20-11-200 ES 2304409 T3 16-10-200 IT MI20011071 A1 22-11-200 DE 202004006227 U1 16-09-2004 BR PI0501315 A 06-12-200 CN 1684332 A 19-10-200 EP 1587188 A1 19-10-200 RU 2379806 C2 20-01-201
DE 60226095 T2 20-11-200 ES 2304409 T3 16-10-200 IT MI20011071 A1 22-11-200 DE 202004006227 U1 16-09-2004 BR PI0501315 A 06-12-200 CN 1684332 A 19-10-200 EP 1587188 A1 19-10-200 RU 2379806 C2 20-01-201
DE 202004006227 U1 16-09-2004 BR PI0501315 A 06-12-200 CN 1684332 A 19-10-200 EP 1587188 A1 19-10-200 RU 2379806 C2 20-01-201

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