



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2008 Patentblatt 2008/24

(51) Int Cl.:
H01H 79/00 (2006.01) H01H 71/02 (2006.01)
H02H 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2008 Patentblatt 2008/02

(21) Anmeldenummer: **07012973.9**

(22) Anmeldetag: **03.07.2007**

(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

(71) Anmelder: **Moeller GmbH**
53115 Bonn (DE)

(72) Erfinder:
• **Böder, Franz**
53506 Ahrbrück (DE)
• **Schumacher, Andreas**
53547 Dattenberg (DE)
• **Friedrich, Volker**
56368 Roth (DE)

(30) Priorität: **04.07.2006 DE 102006030671**

(54) **Schutzschalter-Kurzschließer-Kombination**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schutzschalter, bei dem mindestens auf der Lastseite (LS) auf den Stromanschluss-Schienen (12) ein Kurzschließer (30) angeordnet ist zur Herstellung eines Kurzschlusses zwischen den Stromschienen (12, 12'). Mit der Erfindung wird der Schutzschalter mit einem Kurzschließer (30) kombiniert, so dass ein vereinfachtes Lichtbogenerfassungs- und Löschesystem entsteht. Der Schutzschalter (10) ist mindestens mit einem Erfassungssystem zur Erfassung eines Fehlerstroms (77) in mindestens einer Phase (L1, L2, L3) ausgestattet. Bei Auftreten eines Fehlerstroms (77) wird von dem Erfassungssystem ein Auslösesignal (S1) an den Kurzschließer (30) übermittelt. Der Schutzschalter kann auch ohne funktionsaktivierten Kurzschließer vollgültig betrieben werden kann.

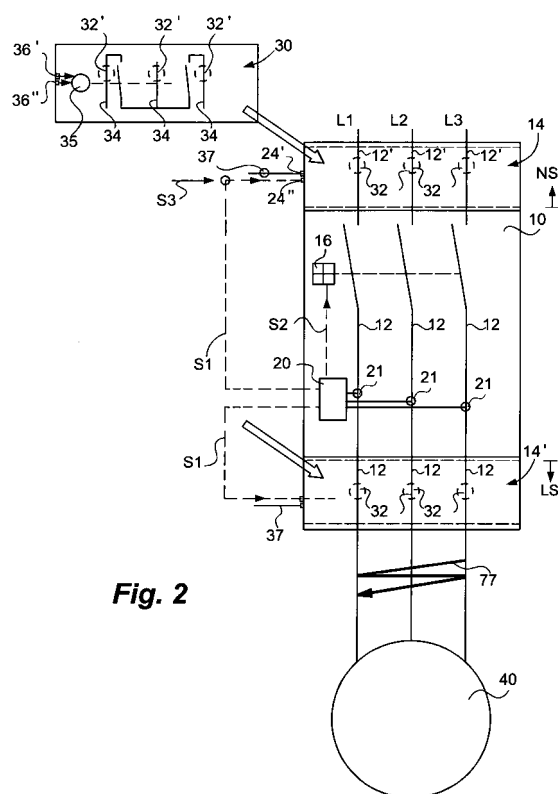


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2973

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 10 335 A1 (SIEMENS AG [DE]) 1. Oktober 1992 (1992-10-01)	1,5	INV. H01H79/00
Y	* Seite 2, Zeilen 36-54; Abbildung 1 *	2-4,13, 14	H01H71/02 H02H3/02
X	DE 69 06 985 U (SIEMENS AG [DE]) 2. Januar 1970 (1970-01-02)	1	
Y	* Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1; Anspruch 1; Abbildung 1 *	2-4,13, 14	
X	US 2 924 752 A (SCOTT JR WILLIAM M) 9. Februar 1960 (1960-02-09)	1	
Y	* Spalte 3, Zeilen 12-49 *	2-4,13, 14	
	* Spalte 4, Zeilen 3-14; Abbildung 1 *		
Y	DE 102 54 497 B3 (MOELLER GMBH [DE]) 3. Juni 2004 (2004-06-03)	2-4,14	
	* Absätze [0025] - [0027], [0030] - [0033], [0039]; Abbildungen 1,2,4 *		
Y	EP 0 414 657 A (SPRECHER ENERGIE OESTERREICH [AT]) 27. Februar 1991 (1991-02-27)	13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H H02H
	* Zusammenfassung; Abbildung 1 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 28. April 2008	Prüfer Glaman, C
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 : mündliche 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 07 01 2973

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

28-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4110335	A1	01-10-1992	KEINE
DE 6906985	U	02-01-1970	KEINE
US 2924752	A	09-02-1960	KEINE
DE 10254497	B3	03-06-2004	KEINE
EP 0414657	A	27-02-1991	AT 399430 B 26-05-1995 DE 59005245 D1 11-05-1994 ES 2051004 T3 01-06-1994

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