



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2007 Patentblatt 2007/51

(51) Int Cl.:
H01H 71/74 (2006.01) **H01H 71/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04106357.9**

(22) Anmeldetag: **07.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

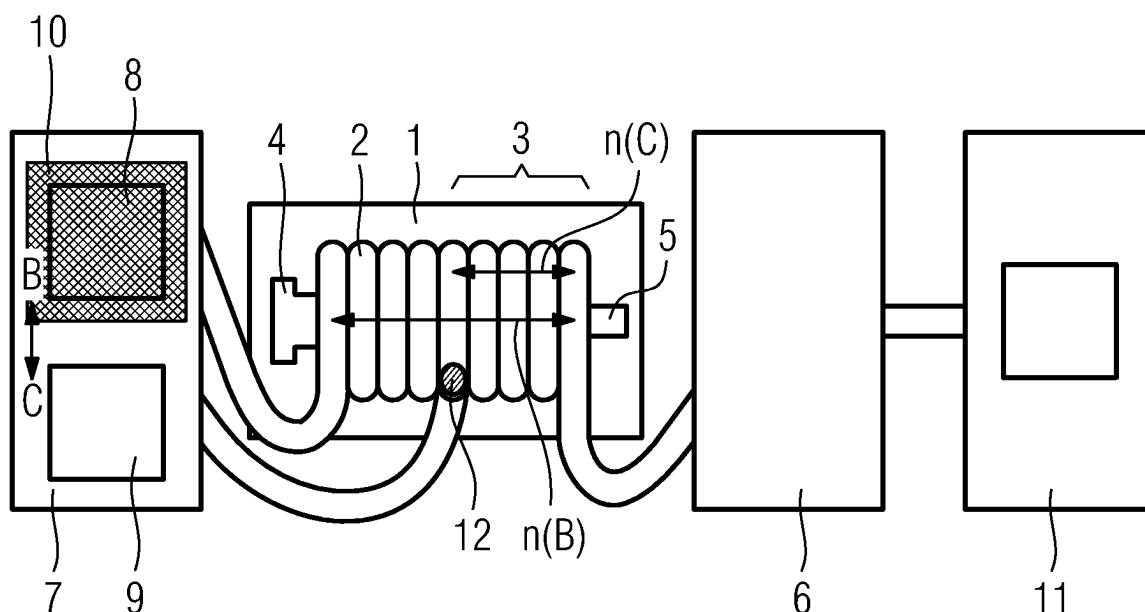
(72) Erfinder:
• **Kleemeier, Anette**
93073, Neutraubling (DE)
• **Kleemeier, Manfred**
93073, Neutraubling (DE)

(30) Priorität: **19.12.2003 DE 10359985**

(54) **Schutzschaltvorrichtung mit einstellbarer Charakteristik**

(57) Der Aufwand zum Umrüsten von Leitungsschutzschaltern in Anlagen soll reduziert werden. Hierzu wird vorgeschlagen, eine Schutzschaltvorrichtung mit einer Magneteinrichtung (1) auszustatten, deren Auslösestromgrenze variierbar ist. Dies kann beispielsweise durch mehrere Magnetsysteme oder aber durch eine Wicklung (2) mit mehreren Abgriffen (12) realisiert werden.

den. So kann der zu schaltende Strom über eine erste Klemme (8) durch eine gesamte Magnetspule (2) oder durch eine zweite Klemme (9) nur durch einen Abschnitt (3) der Magnetspule (2) zu einem Entklinkungs-System (6) geschickt werden. Die unterschiedlichen, resultierenden Magnetkräfte ergeben verschiedene Charakteristiken der Schutzschaltvorrichtung, die beispielsweise als Leitungsschutzschalter ausgebildet sein kann.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 6357

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 1 072 669 A (CIE DE CONSTRUCTION ELECTR) 15. September 1954 (1954-09-15)	1,4,5,9	INV. H01H71/74
Y	* das ganze Dokument *	2,3	

X	FR 807 450 A (STOTZ KONTAKT GMBH) 12. Januar 1937 (1937-01-12)	1,3,5,7	ADD. H01H71/28
Y	* das ganze Dokument *	2,4	

X	US 3 559 120 A (MYERS FELIX E) 26. Januar 1971 (1971-01-26)	1,2,8	
Y	* Spalte 1 - Spalte 6, Zeile 15; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-9 *	3,4	

X	EP 0 378 030 A (MERLIN GERIN [FR]) 18. Juli 1990 (1990-07-18)	1,7	
	* das ganze Dokument *		

X	DE 24 58 874 B1 (SIEMENS AG) 12. Februar 1976 (1976-02-12)	1,7,8	
	* das ganze Dokument *		

X	GB 2 360 634 A (EATON CORP [US]) 26. September 2001 (2001-09-26)	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
	* Zusammenfassung *		
	* Seite 2, Absatz 2 *		
	* Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 *		

X	EP 0 841 675 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR] SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 13. Mai 1998 (1998-05-13)	1,9	
	* Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 37; Abbildung 4 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. November 2007	Prüfer Desmet, Willy
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 10 6357

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.

07-11-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1072669	A	15-09-1954	KEINE
FR 807450	A	12-01-1937	KEINE
US 3559120	A	26-01-1971	KEINE
EP 0378030	A	18-07-1990	DE 68914970 D1 01-06-1994 DE 68914970 T2 13-10-1994 ES 2055144 T3 16-08-1994 FR 2641644 A1 13-07-1990
DE 2458874	B1	12-02-1976	DE 2458874 A1 12-02-1976 JP 1012194 C 29-08-1980 JP 51085474 A 27-07-1976 JP 55002693 B 22-01-1980
GB 2360634	A	26-09-2001	BR 0101181 A 30-10-2001 CA 2340816 A1 15-09-2001 US 6366187 B1 02-04-2002 ZA 200102186 A 17-09-2001
EP 0841675	A	13-05-1998	DE 69732210 D1 17-02-2005 DE 69732210 T2 14-07-2005 FR 2755536 A1 07-05-1998 US 5870009 A 09-02-1999

EPO FORM P0461

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