



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 544 886 A3

(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**

(30) Priorität: 19.12.2003 DE 10359985

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

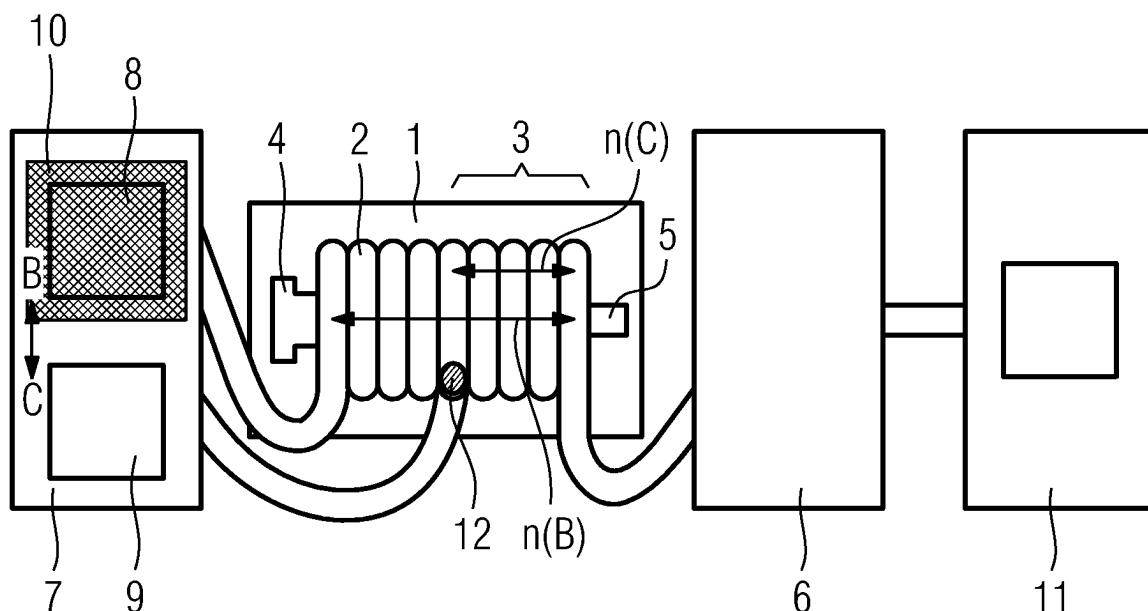
(72) Erfinder:

- Kleemeier, Anette  
93073, Neutraubling (DE)
- Kleemeier, Manfred  
93073, Neutraubling (DE)

### (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 variiert werden kann. 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.





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) * das ganze Dokument *	1,4,5,9	INV. H01H71/74
Y	-----	2,3	
X	FR 807 450 A (STOTZ KONTAKT GMBH) 12. Januar 1937 (1937-01-12) * das ganze Dokument *	1,3,5,7	ADD. H01H71/28
Y	-----	2,4	
X	US 3 559 120 A (MYERS FELIX E) 26. Januar 1971 (1971-01-26) * Spalte 1 - Spalte 6, Zeile 15; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1-9 *	1,2,8	
Y	-----	3,4	
X	EP 0 378 030 A (MERLIN GERIN [FR]) 18. Juli 1990 (1990-07-18) * das ganze Dokument *	1,7	
X	-----		
X	DE 24 58 874 B1 (SIEMENS AG) 12. Februar 1976 (1976-02-12) * das ganze Dokument *	1,7,8	
X	-----		
X	GB 2 360 634 A (EATON CORP [US]) 26. September 2001 (2001-09-26) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 2 * * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) H01H
X	-----		
X	EP 0 841 675 A (SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]) SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 13. Mai 1998 (1998-05-13) * Spalte 4, Zeile 9 - Zeile 37; Abbildung 4 *	1,9	
X	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	7. November 2007	Desmet, Willy
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

**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 DE ES FR	68914970 D1 68914970 T2 2055144 T3 2641644 A1	01-06-1994 13-10-1994 16-08-1994 13-07-1990
DE 2458874	B1	12-02-1976	DE JP JP JP	2458874 A1 1012194 C 51085474 A 55002693 B	12-02-1976 29-08-1980 27-07-1976 22-01-1980
GB 2360634	A	26-09-2001	BR CA US ZA	0101181 A 2340816 A1 6366187 B1 200102186 A	30-10-2001 15-09-2001 02-04-2002 17-09-2001
EP 0841675	A	13-05-1998	DE DE FR US	69732210 D1 69732210 T2 2755536 A1 5870009 A	17-02-2005 14-07-2005 07-05-1998 09-02-1999