

(19)



(11)

EP 1 860 675 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

20.05.2009 Patentblatt 2009/21

(51) Int Cl.:

H01H 71/30 ^(2006.01)

H02H 7/26 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.11.2007 Patentblatt 2007/48

(21) Anmeldenummer: **07008639.2**

(22) Anmeldetag: **27.04.2007**

(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

(30) Priorität: **23.05.2006 DE 102006024249**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH**

68526 Ladenburg (DE)

(72) Erfinder:

- **Pump, Wolfgang, Dipl.-Ing.**
09427 Ehrenfriedersdorf (DE)
- **Ritz, Roland**
69234 Dielheim (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**

ABB Patent GmbH
Postfach 1140
68520 Ladenburg (DE)

(54) **Leitungsschutzschalter**

(57) Leitungsschutzschalter, insbesondere selektiver Hauptleitungsschutzschalter, mit einem elektromagnetischen Auslöser (10), mit einem Magnetkern (11) und einem beweglichen Magnetanker (12), mit einer

Spulenordnung (18) und einem Magnetjoch (14), mit wenigstens einer Kontaktstelle und mit Mitteln zum Offenhalten der wenigstens einen Kontaktstelle, wobei am Magnetanker (12) und/oder am Magnetkern (11) ein Kurzschlussring (29, 33, 43) angebracht ist.

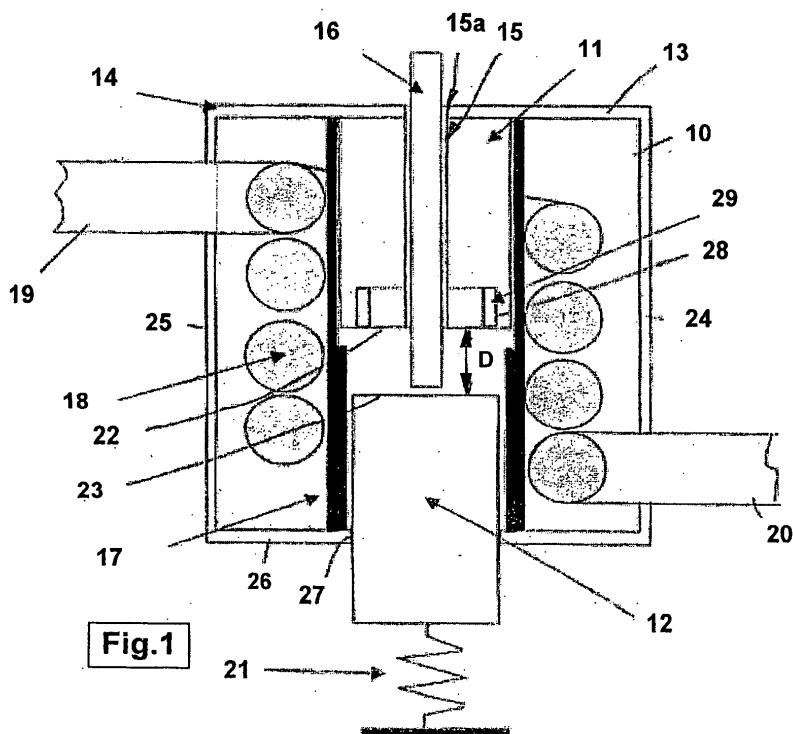


Fig.1

EP 1 860 675 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 8639

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 38 33 128 A1 (SIEMENS AG [DE]) 5. April 1990 (1990-04-05) * Spalte 1, Zeilen 30-32; Abbildungen 1-3 *	1-5	INV. H01H71/30 ADD. H02H7/26
X	GB 1 583 716 A (WEBER AG FAB ELEKTRO) 28. Januar 1981 (1981-01-28) * Seite 3, Zeilen 102-105; Abbildung 1 *	1,5	
A	----- DE 198 09 205 A1 (SIEMENS AG [DE]) 15. April 1999 (1999-04-15) * Spalte 2, Zeilen 47-59; Abbildungen 1,2 *	2-4	
X	----- DE 198 09 205 A1 (SIEMENS AG [DE]) 15. April 1999 (1999-04-15) * Spalte 2, Zeilen 47-59; Abbildungen 1,2 *	1	
A	----- DE 102 44 961 B3 (SIEMENS AG [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * das ganze Dokument *	3	
D,A	----- DE 102 44 961 B3 (SIEMENS AG [DE]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H H02H H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. April 2009	Prüfer Overdijk, Jaco
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 : nichtschriftliche 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 00 8639

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.

09-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
DE 3833128	A1	05-04-1990	KEINE			

GB 1583716	A	28-01-1981	CA	1075291	A1	08-04-1980
			CH	614069	A5	31-10-1979
			DE	2809754	A1	05-10-1978
			ES	468351	A1	01-12-1978
			FR	2386126	A1	27-10-1978
			US	4206430	A	03-06-1980

DE 19809205	A1	15-04-1999	KEINE			

DE 10244961	B3	12-02-2004	KEINE			

EPO FORM P0461

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