



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 037 478 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.08.2010 Patentblatt 2010/32**

(51) Int Cl.:  
**H01H 71/24 (2006.01)**

**H01F 7/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.03.2009 Patentblatt 2009/12**

(21) Anmeldenummer: **08105035.3**

(22) Anmeldetag: **13.08.2008**

(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: **14.09.2007 DE 102007043869**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:  

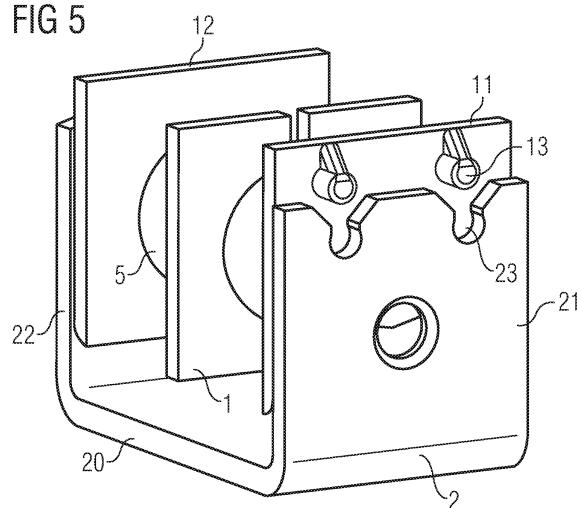
- **Bross, Jürgen  
93138 Lappersdorf (DE)**
- **Herrmann, Johann  
84066 Mallersdorf-Pfaffenberg (DE)**
- **Mundt, Andreas  
93102 Pfatter (DE)**
- **Nörl, Gerald  
93133 Burglengenfeld (DE)**

### (54) Spulenträger und Joch eines elektromagnetischen Auslösers eines Schutzschaltgerätes, elektromagnetischer Auslöser sowie Schutzschaltgerät

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Spulenträger (1) eines elektromagnetischen Auslösers (8) eines Schutzschaltgerätes, aufweisend eine erste (11) und eine zweite Endplatte (12) und einen zwischen den Endplatten (11, 12) vorgesehenen hohlzylinderförmigen Körper (5) zur Aufnahme einer Spule (7), bei dem an den Stirnseiten der ersten (11) und der zweiten Endplatte (12) achsparallel zur Längsachse des hohlzylinderförmigen Körpers (5) des Spulenträgers (1) jeweils wenigstens ein Vorsprung (13) zur Befestigung an ein Joch (2) vorgesehen ist. Ferner betrifft die Erfindung ein Joch (2) eines

elektromagnetischen Auslösers (8) eines Schutzschaltgerätes, aufweisend ein u-förmiges Profil mit einem Basiselement (20) und zwei an dem Basiselement (20) angeordneten Schenkeln (21, 22), mit jeweils einer Ausparung in jedem Schenkel (21, 22) zur Hindurchführung eines Stößels (3), bei dem an der Stirnseite des ersten (21) und des zweiten Schenkels (22) des Jochs (2) jeweils wenigstens eine Vertiefung (23) zur formschlüssigen Aufnahme der Vorsprünge (13) eines Spulenträgers (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5 vorgesehen ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung einen elektromagnetischen Auslöser (8) sowie ein Schutzschaltgerät.

FIG 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 5035

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 065 375 A (SONY CORP) 24. Juni 1981 (1981-06-24) * Seite 1, Zeile 96 - Seite 2, Zeile 19 * * Abbildung 3 * -----	1,3,4, 6-12	INV. H01H71/24 H01F7/16
X	FR 2 665 017 A1 (TELEMECANIQUE [FR]) 24. Januar 1992 (1992-01-24)	1,2,4	
A	* Seite 5, Zeile 21 - Seite 6, Zeile 8 * * Abbildungen 1,3 *	6	
X	US 5 894 257 A (ROGER PATRICK [FR] ET AL) 13. April 1999 (1999-04-13)	6-8	
A	* Spalte 1, Zeilen 1-3 * * Spalte 2, Zeilen 53-67 * * Abbildung 4 *	1	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01F H01H
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	2. Juli 2010	Glamann, C
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 08 10 5035

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.

02-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2065375	A	24-06-1981	JP	56089215 U	16-07-1981	
			JP	60035216 Y2	19-10-1985	
FR 2665017	A1	24-01-1992		KEINE		
US 5894257	A	13-04-1999	DE	69718265 D1	13-02-2003	
			DE	69718265 T2	28-08-2003	
			EP	0834895 A1	08-04-1998	
			FR	2753836 A1	27-03-1998	