



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(51) Int Cl.:
H01H 71/32 (2006.01) **H01H 50/24** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.04.2007 Patentblatt 2007/17

(21) Anmeldenummer: **06121288.2**

(22) Anmeldetag: **26.09.2006**

(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 NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

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

(72) Erfinder:
• **Kellner, Maximilian**
84085, Langquaid (DE)
• **Herrmann, Johann**
84066, Mallersdorf-Pfaffenberg (DE)
• **Nörl, Gerald**
93133, Burglengenfeld (DE)

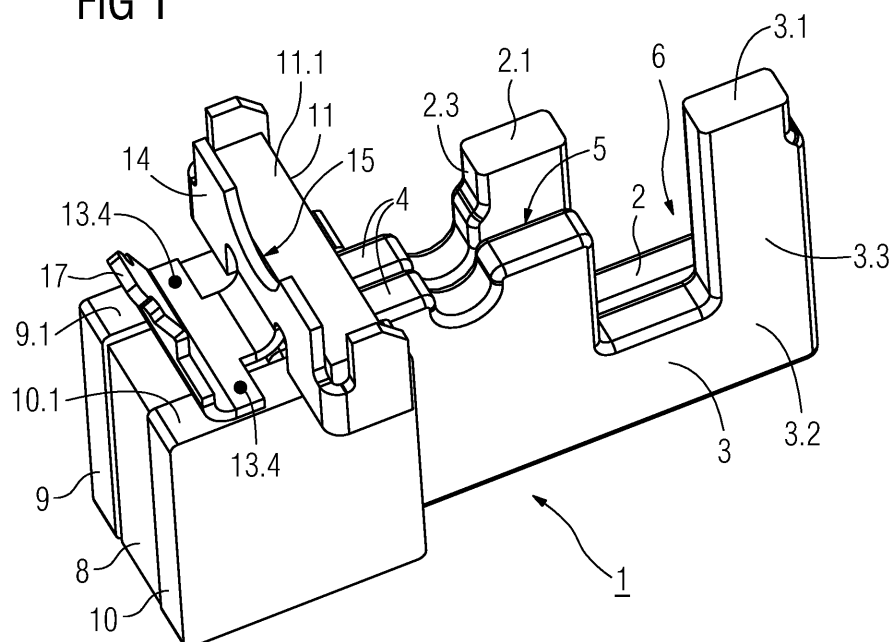
(30) Priorität: **20.10.2005 DE 102005050636**

(54) **Magnetsystem eines Magnetauslösers**

(57) Um ein Magnetsystem (1) eines Magnetauslösers (18) zu schaffen, das sich im Nachgang an den Fügeprozess zur Verbindung der Magnetsystem-Komponenten durch Formstabilität auszeichnet, ist vorgesehen, zwei zueinander beabstandete und jeweils eine Polfläche (9;10) aufweisende Magnetschenkel (2;3) einzusetzen, die ein Magnetjoch (4) zur Aufnahme einer aufsteckbaren Erregerspule (7) bilden, wobei an der Stirnseite

des Magnetjochs (4) ein Dauermagnet (8) angeordnet ist, der durch separate, einander gegenüberstehende und an den Magnetschenkeln (2;3) anliegende Polplatten (9;10) eingefasst ist, wobei ein Lagerelement (11) an den beiden Polplatten (9;10) auf Höhe der beiden Polflächen (2.1;3.1) derart befestigt ist, dass eine ebene Auflage für einen darauf anordbaren Auslöseanker (12) gegeben ist.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 12 1288

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 228 345 A1 (MAIER & CIE C [CH]) 8. Juli 1987 (1987-07-08) * Abbildungen 1,3,7 *	1-12	INV. H01H71/32
A	FR 1 392 952 A (FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER) 19. März 1965 (1965-03-19) * Abbildung 7 *	1	ADD. H01H50/24
A	EP 0 829 895 A2 (MAIER & CIE C [CH] ABB SCHWEIZ AG [CH]) 18. März 1998 (1998-03-18) * Abbildung 1 *	1-12	
A	DE 88 01 399 U1 (SIEMENS AG, 1000 BERLIN UND 8000 MUENCHEN, DE) 28. April 1988 (1988-04-28) * Abbildung 1 *	1-12	
A	EP 0 316 295 A (FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]) 17. Mai 1989 (1989-05-17) * das ganze Dokument *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2007	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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 12 1288

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.

13-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0228345	A1	08-07-1987	DE	3665375 D1		05-10-1989
			JP	62188122 A		17-08-1987

FR 1392952	A	19-03-1965	KEINE			

EP 0829895	A2	18-03-1998	AT	297598 T		15-06-2005
			DE	19637077 A1		19-03-1998
			ES	2243973 T3		01-12-2005

DE 8801399	U1	28-04-1988	KEINE			

EP 0316295	A	17-05-1989	AT	389018 B		10-10-1989
			AT	295587 A		15-02-1989
			AU	2493288 A		11-05-1989

EPO FORM P0461

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