



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.2010 Patentblatt 2010/03

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.05.2009 Patentblatt 2009/19

(21) Anmeldenummer: **08018921.0**

(22) Anmeldetag: **30.10.2008**

(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

(71) Anmelder: **Moeller GmbH**
53115 Bonn (DE)

(72) Erfinder:
• **Wohlang, Alfred Michael**
53332 Bornheim (DE)
• **Tharang, Gottfried**
50389 Wesseling (DE)

(30) Priorität: **02.11.2007 DE 202007015207 U**

(54) **Betätigungselement**

(57) Die Erfindung betrifft ein Betätigungselement (1) zum Betätigen eines beweglichen Kontaktträgers (21, 21') in einem elektromagnetischen Schaltgerät (2), wobei der Kontaktträger (21, 21') entweder eine Offenposition mit geöffneten Kontakten (23, 24) oder eine Schließposition mit geschlossenen Kontakten (23, 24) einnimmt, umfassend einen Grundkörper, einen aus dem Grundkörper hervorstehenden ersten Betätigungsstift (11) mit einer definierten Länge (L), welcher nach Aufsetzen des

Betätigungselements (1) auf das elektromagnetische Schaltgerät (2, 2') den Kontaktträger (21, 21') des elektromagnetischen Schaltgeräts (2) in eine Schließposition bewegt sowie mindestens ein erstes Verriegelungselement (12, 12', 12''). Die zeichnet sich dadurch aus, dass der Grundkörper polyederförmig ist und mindestens einen zweiten Betätigungsstift (11', 11'') aufweist, wobei die Betätigungsstifte (11, 11', 11'') auf unterschiedlichen Polyederflächen (13, 13') hervorstehen.

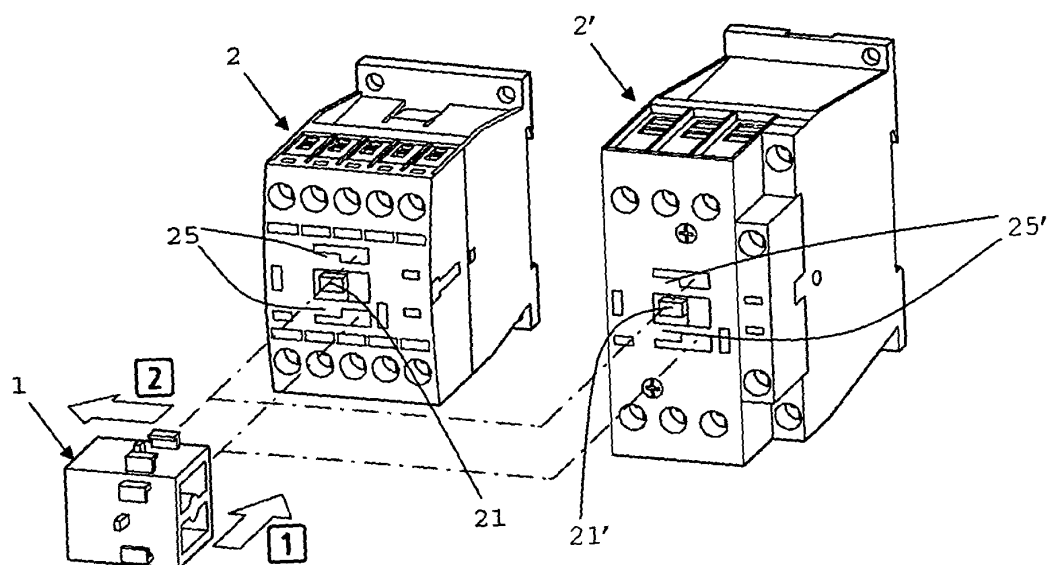


Fig. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 01 8921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 231 791 A (PARRIS JR THOMAS) 25. Januar 1966 (1966-01-25) * das ganze Dokument *	1	INV. H01H50/32
A	EP 0 408 544 A (SCHRACK COMPONENTS AG [AT]) 16. Januar 1991 (1991-01-16) * das ganze Dokument *	1	
A	US 2004/119567 A1 (BAERNKLAU KARL-HANS [DE] ET AL B HACEK OVER ARNKLAU KARL-HANS [DE] ET) 24. Juni 2004 (2004-06-24) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 715 326 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]) 5. Juni 1996 (1996-06-05) * Abbildungen 15-28 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Dezember 2009	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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 8921

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.

07-12-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3231791	A	25-01-1966	KEINE		

EP 0408544	A	16-01-1991	DE	59009783 D1	23-11-1995
			ES	2081364 T3	01-03-1996

US 2004119567	A1	24-06-2004	CN	1497635 A	19-05-2004
			DE	10246092 A1	22-04-2004
			FR	2845516 A1	09-04-2004

EP 0715326	A	05-06-1996	DE	69520820 D1	07-06-2001
			DE	69520820 T2	22-11-2001
			US	5680084 A	21-10-1997

EPO FORM P0461

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