



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 237 171 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.2004 Patentblatt 2004/12

(51) Int Cl.7: **H01H 71/10, H01H 71/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(21) Anmeldenummer: **02003395.7**

(22) Anmeldetag: **14.02.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder:
• **Händler, Kurt
53119 Bonn (DE)**
• **Nürnberg, Klaus Dieter
53639 Königswinter (DE)**

(30) Priorität: **01.03.2001 DE 10109951**

(54) **Anordnung zur selektiven Auslösung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur selektiven Auslösung von hintereinander geschalteten, selektiv gestaffelten Schutzschaltern mit einem eine Verklüpfungseinrichtung enthaltenden Betätigungsmechanismus, wobei ein vom Kurzschluss direkt betroffener Schutzschalter ein Blockiersignal an den Betätigungsmechanismus bzw. das Auslösesystem des vorgeschalteten Schutzschalters ausgibt. Das zu lösende Problem besteht in einer von Vorgängen im Kontak-

traum des Schutzschalters unabhängigen und unaufwendigen Erzeugung eines Blockiersignals. Dazu ist für jede Hauptstrombahn ein elektromagnetischer Kurzschlussauslöser (10) vorgesehen, zwischen dessen federbeaufschlagten Klappanker (11) und dem Magnetjoch (12) ein mit Signalanschlüssen (7, 8) zur Ausgabe des Blockiersignals verbundenes Kontaktelement (14) ausgebildet ist, das durch den anziehenden Klappanker (11) vom geöffneten in den geschlossenen Zustand überführbar ist.

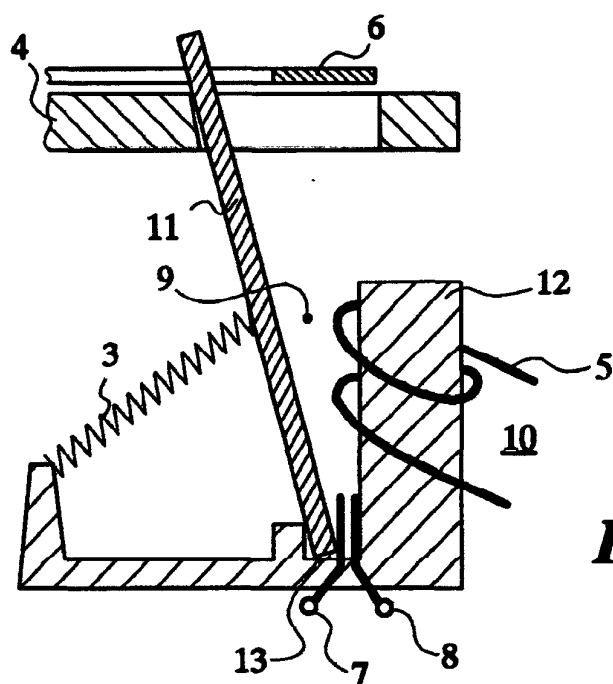


Fig. 1

EP 1 237 171 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 3395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	EP 1 065 690 A (MOELLER GMBH) 3. Januar 2001 (2001-01-03) * das ganze Dokument *	1	H01H71/10 H01H71/46
Y	DE 480 308 C (AEG) 13. August 1929 (1929-08-13) * Abbildungen 2,3 *	1	
A	DE 10 87 680 B (ELEKTROSCHALTGERÄTE GOERLITZ) 25. August 1960 (1960-08-25) * Abbildung 1 *	1	
A	FR 2 325 224 A (ELEKTRO APP WERKE VEB) 15. April 1977 (1977-04-15) * Seite 4, Zeilen 11-20 * * Seite 7, Zeilen 15-19 *	1	
A	EP 0 535 844 A (EATON CORP) 7. April 1993 (1993-04-07) * Abbildung 6 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
			H01H H02H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 2004	Prüfer Overdijk, J
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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 3395

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.

26-01-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1065690	A	03-01-2001	DE 19930089 A1	04-01-2001
			EP 1065690 A2	03-01-2001
DE 480308	C	13-08-1929	KEINE	
DE 1087680	B	25-08-1960	KEINE	
FR 2325224	A	15-04-1977	DD 106745 A1	20-06-1974
			AT 328023 B	25-02-1976
			AT 437074 A	15-05-1975
			DE 2425153 A1	30-01-1975
			FR 2325224 A1	15-04-1977
			IN 140012 A1	04-09-1976
			SU 571854 A1	05-09-1977
EP 0535844	A	07-04-1993	US 5301083 A	05-04-1994
			CA 2078473 A1	31-03-1993
			DE 69220440 D1	24-07-1997
			DE 69220440 T2	02-01-1998
			DE 69230678 D1	16-03-2000
			DE 69230678 T2	27-07-2000
			EP 0535844 A1	07-04-1993
			EP 0764961 A1	26-03-1997
			ES 2104838 T3	16-10-1997
			ES 2143706 T3	16-05-2000
			JP 5217487 A	27-08-1993
			MX 9205590 A1	01-03-1993
			US 5373411 A	13-12-1994

EPO FORM P0461

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