



(11)

EP 1 981 053 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.03.2010 Patentblatt 2010/10

(51) Int Cl.:
H01H 71/02 (2006.01) **H01H 9/28 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(21) Anmeldenummer: **08002416.9**(22) Anmeldetag: **09.02.2008**

(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: **13.04.2007 DE 102007017929**

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

(72) Erfinder:

- **Lankuttis, Klaus
51465 Bergisch Gladbach (DE)**
- **Pleikies, Claudia
53859 Niederkassel (DE)**

(54) Manipulationsschutz mit Schutzaube und Plombierhalterung für ein elektrisches Schaltgerät

(57) Die Erfindung betrifft einen Manipulationsschutz (10) mit einer Schutzaube (11) und eine Plombierhalterung (12) insbesondere für ein Schutzrelais (1), das per Hand betätigbare Bedienelemente (7, 8, 9) oder der gleichen aufweist. Wenn sich die Schutzaube in einer Abdeckposition befindet, die sich durch die Plombierhalterung (12) und einen Plombierdraht sichern lässt, wird eine unerwünschte Verstellung oder Manipulation wenigstens eines Bedienelementes (7, 8) verhindert. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Schutzaube (11) und die Plombierhalterung (12) jeweils lösbar mit dem Gehäuse (2) verbinderbar sind, und dass die plombierte Einheit aus Schutzaube (11) und Plombierhalterung (12) formschlüssig und unlösbar mit dem Gehäuse (2) verbinderbar ist. Dadurch können Schaltrelais gleicher Bauart in einfacher Weise gefertigt werden, unabhängig davon, ob sie nachträglich mit dem erfindungsgemäßen Manipulationsschutz ausgestattet werden oder nicht.

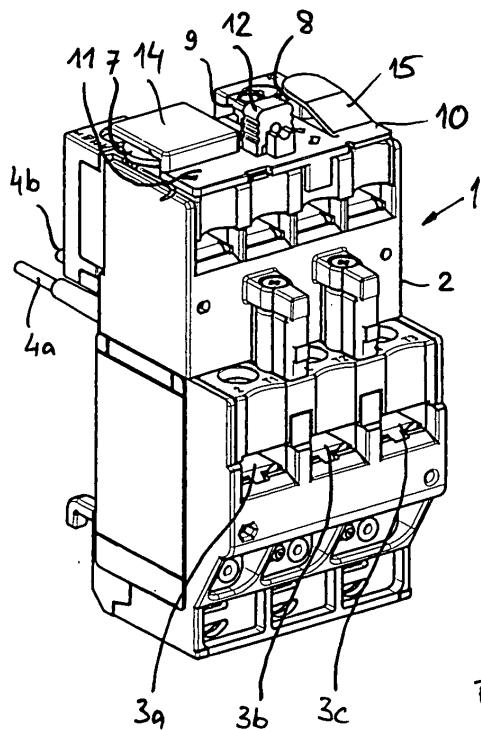


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 2416

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 195 22 049 A1 (HAGER ELECTRO GMBH [DE]) 19. Dezember 1996 (1996-12-19) * Abbildungen * -----	1-5,13	INV. H01H71/02 H01H9/28
X	DE 201 16 028 U1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 29. November 2001 (2001-11-29) * Seite 4, Zeile 27 - Zeile 28; Abbildungen * -----	1,6-7,13	
X	DE 600 03 946 T2 (SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]) 12. Februar 2004 (2004-02-12) * Ansprüche 4-7 * -----	1-5,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	1. Februar 2010	Socher, Günther	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 08 00 2416

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

01-02-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19522049	A1	19-12-1996	KEINE		
DE 20116028	U1	29-11-2001	KEINE		
DE 60003946	T2	12-02-2004	AU 2859501 A DE 60003946 D1 EP 1243011 A1 ES 2199899 T3 WO 0150489 A1 FR 2803429 A1 JP 2003519887 T US 2002192990 A1	16-07-2001 21-08-2003 25-09-2002 01-03-2004 12-07-2001 06-07-2001 24-06-2003 19-12-2002	