



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: H01H 71/50, H01H 71/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: 99119947.2

(22) Anmeldetag: 11.10.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 27.10.1998 DE 19849393

(71) Anmelder: ABB PATENT GmbH
68309 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:

- Popa, Heinz-Erich, Dr. Ing.
69245 Bammental (DE)

- Goehle, Rolf, Dipl. Ing.
69181 Leimen (DE)
- Eppe, Klaus-Peter, Dipl. Ing.
69429 Waldbrunn (DE)
- Schmitt, Volker
69245 Bammental (DE)

(74) Vertreter: Miller, Toivo et al
ABB Patent GmbH
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)

(54) **Schaltgerät mit einer Stellungs oder Zustandsanzeige, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schaltgerät, insbesondere Leitungsschutzschalter, mit einem Betätigungsselement zum manuellen Schalten, mit einem elektromagnetischen Auslöser mit einem Anker und mit einer Anzeigeeinrichtung zur Anzeige der Schaltstellung bzw. des Schaltzustandes. In den Bewegungsbereich des Ankers greift ein erster Arm eines schwenkbar gelagerten Doppelarmhebels (17) ein, daß der Doppelarmhebel (17) etwa senkrecht zur Frontseite (16) des Schaltgerätes (10) verläuft und daß der zweite Arm (21) des Doppelarmhebels (17) mit einer Fahne (22) gekuppelt ist, die vor einem Fenster (23) in der Frontseite entsprechend der Bewegung des Ankers hin und herbewegbar ist.

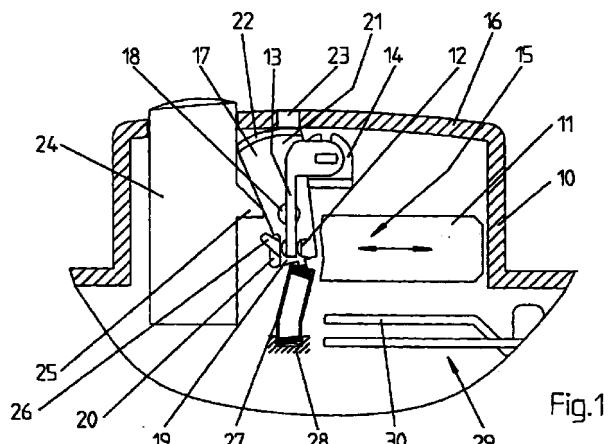


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	DE 10 43 478 B (VOIGT & HAEFFNER) 13. November 1958 (1958-11-13) * Spalte 3, Zeile 14 – Spalte 4, Zeile 10; Abbildungen 1-3 *	1-3	H01H71/50 H01H71/04						
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 062 (E-0883), 5. Februar 1990 (1990-02-05) & JP 01 283731 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP), 15. November 1989 (1989-11-15) * Zusammenfassung *	5							
RECHERCHIERTE SACHGEIMETE (Int.Cl.7)									
H01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Ablegungsdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>30. Juni 2000</td> <td>Ramirez Fueyo, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Ablegungsdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	30. Juni 2000	Ramirez Fueyo, M
Recherchenort	Ablegungsdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	30. Juni 2000	Ramirez Fueyo, M							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>									

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

EP 99 11 9947

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

30-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1043478 B		KEINE	
JP 01283731 A	15-11-1989	KEINE	