

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 952 595 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2000 Patentblatt 2000/23

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 3/26, H01H 3/58**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99107235.6**

(22) Anmeldetag: **14.04.1999**

(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: **20.04.1998 DE 19817400**

(71) Anmelder:
**Jean Müller GmbH
Elektrotechnische Fabrik
D-65343 Eltville (DE)**

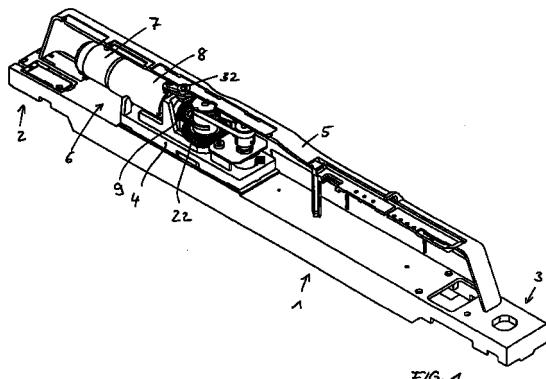
(72) Erfinder: **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet**

(74) Vertreter:
**Quermann, Helmut, Dipl.-Ing.
Gustav-Freytag-Strasse 25
65189 Wiesbaden (DE)**

(54) Schaltwerk für einen elektrischen Lastschalter

(57) Die Erfindung betrifft ein Schaltwerk für einen elektrischen Lastschalter, mit einem von der Betätigung eines Betätigungsmittels des Schaltwerkes unabhängigen Schaltverhalten der Schaltkontakte des Schalters, wobei das BetätigungsmitteI bewegungsschlüssig mit einem Mitnehmerelement zusammenwirkt, das über einen Freilauf mit einem Schaltelement zusammenwirkt, das den eigentlichen Schaltvorgang auslöst, wobei das BetätigungsmitteI einen Elektromotor (7) und ein Getriebe (8, 9, 22) aufweist, derart, daß ein Getrieberritzel (9) mit der Abtriebswelle des Elektromotors bewegungsschlüssig zusammenwirkt und ein Getrieberad (22) bewegungsschlüssig mit dem Mitnehmerelement zusammenwirkt, sowie im Notbetrieb des Schaltwerkes das Getrieberad (22) manuell drehbar ist.

Um im Notbetrieb des Schaltwerkes den Schaltvorgang mit geringem Kraftaufwand zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Getrieberritzel (9) und das Getrieberad (22) in einer Außereingriffsstellung bringbar sind.



EP 0 952 595 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7235

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	EP 0 237 857 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 23. September 1987 (1987-09-23) * Seite 2, Zeile 1 – Zeile 20 * * Seite 6, Zeile 13 – Zeile 35; Abbildungen 1,2 *	1-4	H01H3/26 H01H3/58
D,Y	EP 0 802 548 A (MUELLER JEAN OHG ELEKTROTECH) 22. Oktober 1997 (1997-10-22) * Spalte 1, Zeile 17 – Zeile 54 * * Spalte 8, Zeile 32 – Spalte 10, Zeile 38; Abbildungen 2,3 *	1-4	
A	EP 0 427 641 A (MERLIN GERIN) 15. Mai 1991 (1991-05-15) * Spalte 6, Zeile 7 – Zeile 17; Abbildungen 4,6,7 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	17. April 2000	Ramirez Fueyo, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 10 7235

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.

17-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0237857 A	23-09-1987	DE	3608481 A	17-09-1987
		DE	3779680 A	16-07-1992
		JP	62226516 A	05-10-1987
EP 0802548 A	22-10-1997	DE	19617260 C	19-06-1997
EP 0427641 A	15-05-1991	FR	2654254 A	10-05-1991
		DE	69024176 D	25-01-1996
		DE	69024176 T	18-07-1996
		ES	2082845 T	01-04-1996