

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 096 530 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(51) Int Cl. 7: H01H 71/52, H01H 71/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(21) Anmeldenummer: 00122327.0

(22) Anmeldetag: 23.10.2000

(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: 25.10.1999 DE 19951249

(71) Anmelder: ABL SURSUM BAYERISCHE  
ELEKTROZUBEHÖR GmbH & Co. KG  
D-91207 Lauf (DE)

(72) Erfinder: Poppendorfer, Thomas  
91247 Vorra (DE)

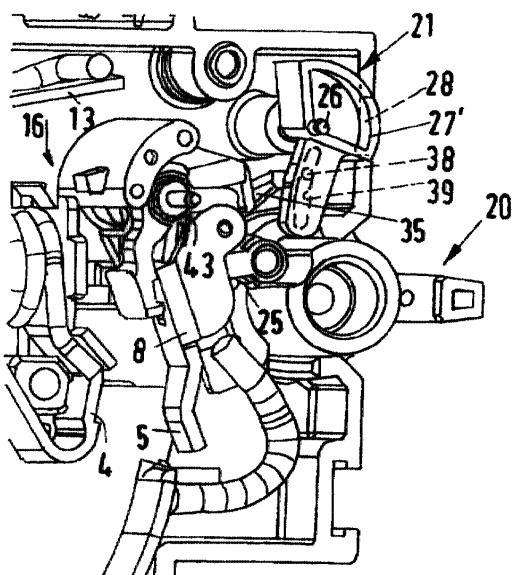
(74) Vertreter: Böhme, Volker, Dipl.-Ing.  
Patentanwälte, Meissner, Bolte & Partner,  
Bankgasse 3  
90402 Nürnberg (DE)

### (54) Schutzschalter mit RESET-Stellung

(57) Es gibt einen Schutzschalter, bei dem in einem Gehäuse 1 eine Schaltmechanik 31 angeordnet ist, bei dem ein Griffhebel 20 zwischen einer EIN-Stellung und einer AUS-Stellung und über eine dazwischen befindliche RESET-Stellung hin- und herdrehbar ist, bei dem ein Schaltarm 8 zwischen einer EIN-Stellung und einer AUS-Stellung hin- und herdrehbar ist, bei dem der Schaltarm 8 über ein Gelenkstück 25 mit der anderen Seite des Griffhebels 20 in Verbindung steht, bei dem das Gelenkstück 25 mit einer Sperrlinke 35 zusammenwirkt und bei dem eine drehbar gelagerte Schaltstellungsanzeige 21 einen Zeichenträger 27 mit Zeichenfeldern AUS 27' und EIN 27" bildet. Dabei ist es erwünscht, wenn die RESET-Stellung der Schaltmechanik durch den Zeichenträger angezeigt wird. Der erfindungsgemäße Schutzschalter ist, diese Aufgabe lösend, dadurch gekennzeichnet, daß den Zeichenfeldern AUS 27' und EIN 27" auf dem Zeichenträger 27 ein Zeichenfeld RESET 27' folgt und die Drehlagerung 26 der Schaltstellungsanzeige 21 eigenständig am Gehäuse 1 vorgesehen ist, indem das Gelenkstück 25 einerseits über ein Mittengelenk 37 an die Sperrlinke 35 angelenkt ist, die ihrerseits an den Schaltarm 8 angelenkt ist, und indem ein der Sperrlinke 35 zugeordneter Gelenkzapfen 38 in ein Langloch 39 des Stellarms 29 greift, derart daß der Eingriff des Gelenkzapfens 38 in das Langloch 39 bei EIN der Schaltmechanik 31 an eine erste Stelle, bei RESET an eine zweite Stelle und bei AUS an eine dritte Stelle des Langlochs 39 geschoben ist. Es ist jetzt der durch eine Schutzauslösung bewirk-

ten RESET-Stellung der Schaltmechanik eine RESET-Anzeige mittels des Schaltstellungsanzeige-Zeichenträgers zugeordnet.

FIG.10





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 2327

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	WO 94 22158 A (FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER) 29. September 1994 (1994-09-29) * das ganze Dokument * ---	1	H01H71/52 H01H71/04
A	EP 0 295 158 A (MERLIN GERIN) 14. Dezember 1988 (1988-12-14) * Ansprüche 1,6-8; Abbildung 4 * * Spalte 4, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 15 * ---	1	
A	FR 2 474 759 A (LICENTIA GMBH) 31. Juli 1981 (1981-07-31) * Anspruch 1; Abbildungen * ---	1	
A	US 1 979 196 A (MONROE GUETT) 30. Oktober 1934 (1934-10-30) * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP 0 651 416 A (CIRCUIT BREAKER IND) 3. Mai 1995 (1995-05-03) * Ansprüche 1,5,6; Abbildungen * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 2 905 795 A (PLATZ ELWOOD T) 22. September 1959 (1959-09-22) * Abbildungen * -----	1	H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. November 2002	Desmet, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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 00 12 2327

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.

21-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9422158	A	29-09-1994	AT WO AT AU AU CZ DE DK EP ES GR HU NO	53993 A 9422158 A1 157813 T 676010 B2 6033494 A 9501513 A3 59403994 D1 731979 T3 0731979 A1 2108427 T3 3024863 T3 71148 A2 952790 A		15-11-2002 29-09-1994 15-09-1997 27-02-1997 11-10-1994 15-11-1995 09-10-1997 06-10-1997 18-09-1996 16-12-1997 30-01-1998 28-11-1995 13-07-1995
EP 0295158	A	14-12-1988	FR AU AU CA CN DE DE EP ES HK IN JP JP PT US YU ZA	2616583 A1 607227 B2 1751388 A 1327625 A1 88103427 A ,B 3872955 D1 3872955 T2 0295158 A1 2034301 T3 41895 A 171389 A1 2735565 B2 63313445 A 87685 A ,B 4916420 A 109388 A1 8803640 A		16-12-1988 28-02-1991 15-12-1988 08-03-1994 28-12-1988 27-08-1992 11-03-1993 14-12-1988 01-04-1993 31-03-1995 26-09-1992 02-04-1998 21-12-1988 31-05-1989 10-04-1990 28-02-1991 29-11-1988
FR 2474759	A	31-07-1981	DE FR	8002059 U1 2474759 A1		19-11-1981 31-07-1981
US 1979196	A	30-10-1934	KEINE			
EP 0651416	A	03-05-1995	AT DE DE EP US ZA	156303 T 69404600 D1 69404600 T2 0651416 A1 5581218 A 9407575 A		15-08-1997 04-09-1997 04-12-1997 03-05-1995 03-12-1996 15-05-1995
US 2905795	A	22-09-1959	KEINE			

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