



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 817 226 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.11.1998 Patentblatt 1998/46**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **H01H 23/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.01.1998 Patentblatt 1998/02**

(21) Anmeldenummer: **97110174.6**

(22) Anmeldetag: **21.06.1997**

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

(30) Priorität: **06.07.1996 DE 19627294**

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

(72) Erfinder:  
• **Schmitz, Heinz-Dieter  
58553 Halver (DE)**

• **Neuhaus, Rolf  
58507 Lüdenscheid (DE)**  
• **Beuter, Richard  
58840 Plettenberg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Wipptaster**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wipptaster (10) mit einer Ruhestellung und wenigstens einer Arbeitsstellung, mit einem Gehäuse (12), mit einem schwenkbaren als Schaltwippe ausgebildeten Handbetätigungselement (14), das am Gehäuse (12) angelenkt ist, welche Schaltwippe (14) wenigstens einen Schaltkontakt (22, 24) beaufschlagt, der mit einem zugeordneten festen Kontakt verbindbar ist, wobei ein Schalthebel (26) vorgesehen ist, der mit dem Handbetätigungselement (14) zusammenarbeitet und von diesem beaufschlagbar ist und mit wenigstens einem elastischen Betätigungsarm (28, 29) versehen ist, welcher einen Schaltnocken (30, 31) aufweist, der zur Betätigung des wenigstens einen Schaltkontakts (22, 24) dient.

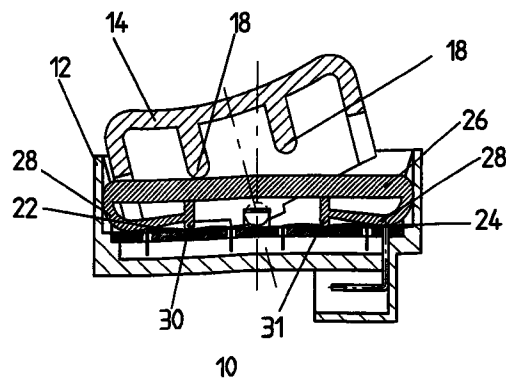


Fig.4

EP 0 817 226 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 0174

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 43 34 046 C (KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG) 16.März 1995  * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ---	1-4, 10-13, 26,27	H01H23/16
Y	US 5 426 275 A (MAEDA TAKUYA ET AL) 20.Juni 1995  * das ganze Dokument * ---	1-4, 10-13, 26,27	
A	DE 92 12 062 U (ABB PATENT GMBH) 29.Oktober 1992 * Abbildungen 1-4 * ---	5,19-25	
A	DE 42 42 100 A (ABB PATENT GMBH) 16.Juni 1994 * Abbildung 4 * ---	14-18	
A	GB 894 327 A (M. ZANICKOWSKY) 1.Juni 1960 * Seite 012, Zeile 123 - Seite 3, Zeile 36; Abbildung 4 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2.Juli 1998</b>	Prüfer <b>Overdijk, J</b>
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 : nichtschriftliche 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 (P4/C03)