



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 899 763 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.1999 Patentblatt 1999/38

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 23/14**, H01H 9/16,
H01H 9/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98111592.6**

(22) Anmeldetag: **24.06.1998**

(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: **01.09.1997 DE 19737907**

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

(72) Erfinder:
**Wieske, Stefan, Dipl.-Ing.
58285 Gevelsberg (DE)**

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

(54) **Tastschalteranordnung**

(57) Die Tastschalteranordnung (26) weist ein oder mehrere Tastschalter (10) mit jeweils einer Betätigungswippe (3) auf. Die Betätigungswippen (3) sind auf einen Sockel (8) aufsnappbar und durch Rast- und Führungsmittel (24, 25, 31) im Sockel (8) geführt. Mit den Wippen (3) sind über Betätigungsnocken (30) jeweils

zwei Mikroschalter (13) betätigbar, deren Rückstellkraft genutzt ist, um die Wippen (3) in ihrer Ruhelage zu halten. Ausgestaltungen ermöglichen unter anderem eine Schriftfeldbeleuchtung (1, 2, 4, 11, 12) und eine Statusanzeige (19).

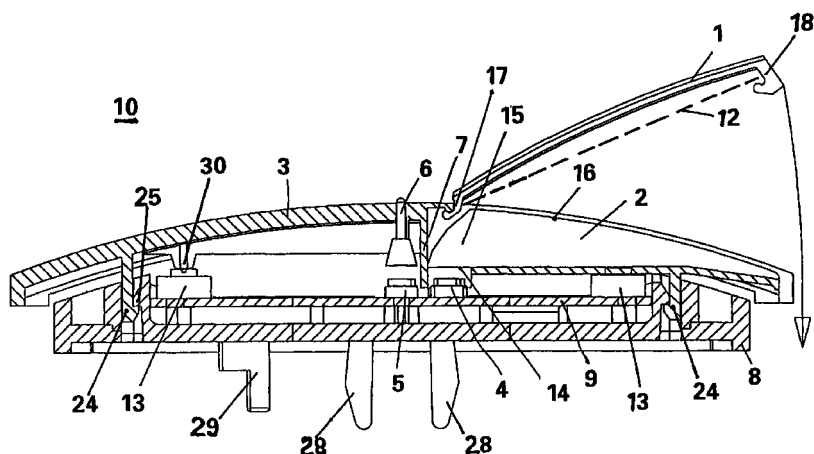


Fig. 2

EP 0 899 763 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1592

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 92 18 404 U (SIEMENS AG) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 11; Abbildung 2 *	1	H01H23/14 H01H9/16 H01H9/18
Y	DE 37 19 793 A (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 22. Dezember 1988 (1988-12-22) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 30; Abbildungen *	1	
A	DE 33 14 323 A (BOSCH GMBH ROBERT) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * Abbildungen *	6,7	
A	US 5 063 379 A (GODDARD GEORG ET AL) 5. November 1991 (1991-11-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	6,7	
D,A	DE 93 05 822 U (GIRA GIERSIEPEN) 24. Juni 1993 (1993-06-24) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. August 1999	Prüfer Janssens De Vroom, P
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 : mündliche 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 (P04C03)

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

EP 98 11 1592

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

05-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9218404	U	27-01-1994	EP	0591834 A	13-04-1994
DE 3719793	A	22-12-1988	KEINE		
DE 3314323	A	31-10-1984	EP	0107757 A	09-05-1984
US 5063379	A	05-11-1991	DE	3639008 A	19-05-1988
			DE	3782945 A	14-01-1993
			WO	8803663 A	19-05-1988
			EP	0333709 A	27-09-1989
			JP	2501011 T	05-04-1990
DE 9305822	U	24-06-1993	KEINE		

EPO FORM P0461

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