



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.1999 Patentblatt 1999/09

(21) Anmeldenummer: **98111591.8**

(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

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

(30) Priorität: **01.09.1997 DE 19737908**

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

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

(54) **Elektrischer Tastschalter mit Schriftfeld**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Tastschalter (10) mit einer Betätigungswippe (3), die ein Schriftfeld aufweist. Zur gleichmäßigen Hinterleuchtung des Schriftfelds (11) weist der Tastschalter (10) eine Beleuchtungseinrichtung auf, die durch eine Kombination einer ersten LED (4) mit einem Lichtleiterkeil (2) gebildet ist. Der Lichtleiterkeil (2) ist in einen Einschnitt (21) der Wippe (3) eingelegt und durch eine transpa-

rente Abdeckung (1) abgedeckt. Zwischen der Lichtaustrittsfläche (16) des Lichtleiterkeils (2) und der Abdeckung (1) ist eine transluzente Folie (12) eingelegt. Ergänzend kann eine Statusanzeige (19) an der Wippe (3) vorhanden sein, die durch eine zweite LED (5) und ein Lichtleiterelement (6) gebildet ist.

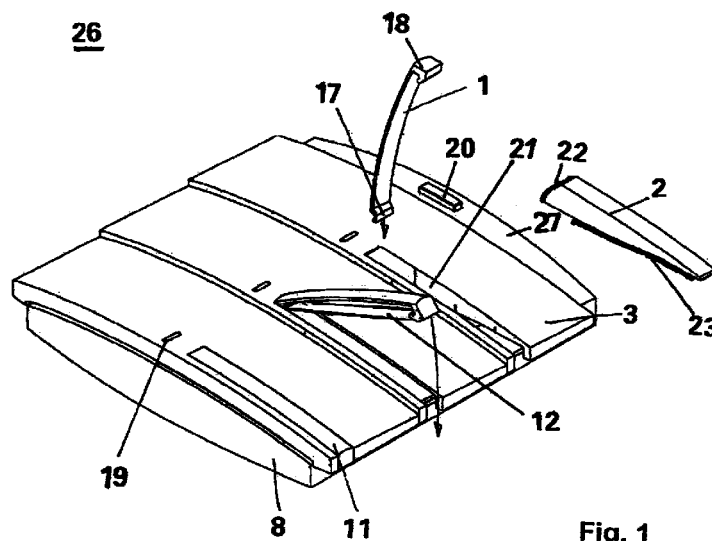


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 063 379 A (GODDARD GEORG ET AL) 5. November 1991 (1991-11-05) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H9/18 H01H9/16
A	DE 33 14 323 A (BOSCH GMBH ROBERT) 31. Oktober 1984 (1984-10-31) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
D,A	DE 93 05 822 U (GIRA GIERSIEPEN) 24. Juni 1993 (1993-06-24) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
D,A	DE 94 06 434 U (GIRA GIERSIEPEN) 8. September 1994 (1994-09-08) * Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	DE 90 15 937 U (ERWIN RENZ METALLWARENFABRIK) 7. Februar 1991 (1991-02-07)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. Juli 1999	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 11 1591

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.

26-07-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
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 3314323 A	31-10-1984	EP 0107757 A	09-05-1984
DE 9305822 U	24-06-1993	KEINE	
DE 9406434 U	08-09-1994	AT 173860 T	15-12-1998
		DE 59504301 D	07-01-1999
		EP 0678885 A	25-10-1995
DE 9015937 U	07-02-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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