

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 509 368 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92105960.6**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 13/48, H01H 13/70**

(22) Anmeldetag: **07.04.92**

(30) Priorität: **19.04.91 DE 4112754**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**21.10.92 Patentblatt 92/43**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.12.92 Patentblatt 92/53**

(71) Anmelder: **Marquardt GmbH**  
**Schlossstrasse 16**  
**W-7207 Rietheim-Weilheim 1(DE)**

(72) Erfinder: **Sachs, Ekkehard**  
**Aldinger Strasse 16**  
**W-7208 Spaichingen(DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Dipl.-Ing. E. Eisele**  
**Dr.-Ing. H. Otten**  
**Seestrasse 42**  
**W-7980 Ravensburg(DE)**

(54) **Drucktastenschalter.**

(57) Es wird ein Drucktastenschalter mit einer als Rückstellelement wirkenden, kegelstumpfförmigen Schalterkappe aus Kunststoff vorgeschlagen, die gegenüber bekannten Schalterkappen aus Gummi oder Silikon einen sehr exakten Schaltvorgang ermöglicht. Um eine optimale Schaltcharakteristik bei definierten Schaltwegen und Kräften zu erzielen, wird ein thermoplastisches Elastomer verwendet, welches als Blockcopolymer besondere Eigenschaften hinsichtlich der Flexibilität der Schalterkappe aufweist. Dabei bestimmen Materialauswahl sowie Abmessungen der Schalterkappe die speziellen Eigenschaften des Drucktastenschalters.

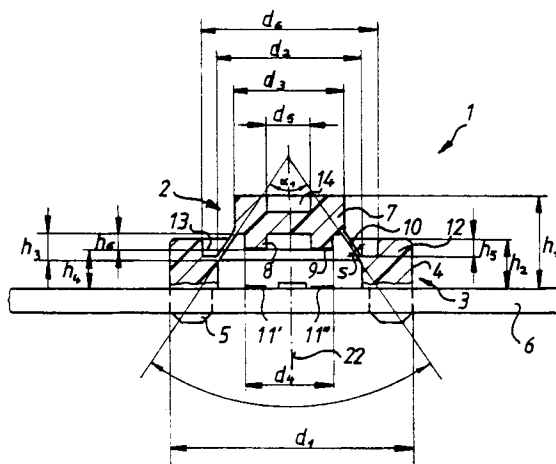


Fig.1

EP 0 509 368 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 5960

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 168 537 (SHIN-ETSU POLYMER CO LTD)  * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 6 - Zeile 50; Abbildungen 2,3 * ---	1,2,4, 15,17	H01H13/48 H01H13/70
A	DE-U-8 409 257 (G. DEKORSY GMBH) * Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1; Ansprüche 1,2,4,5; Abbildungen 2-4 * ---	1,2,4,17	
D,A	DE-A-3 122 456 (SHIN-ETSU POLYMER CO LTD) * Seite 5, Absatz 2 * * Seite 8, Absatz 3 - Seite 11, Absatz 1; Abbildungen 1-3 * ---	1,2,4,5	
D,A	DE-A-3 307 659 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) * Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 5; Abbildung 1 * ---	1,2,4	
D,A	DE-A-3 447 085 (MARQUARDT GMBH) * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1A,18 *  -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 09 OKTOBER 1992	Prüfer RUPPERT W.
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	