



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 068 133**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82104270.2

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 1/02**

(22) Anmeldetag: 15.05.82

(30) Priorität: 12.06.81 DE 3123438

(71) Anmelder: Wilhelm Ruf KG, Schwanthaler Strasse 18,  
D-8000 München 2 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 05.01.83  
Patentblatt 83/1

(72) Erfinder: Hoffmann, Horst, Schlossstrasse 12,  
D-8011 Höhenkirchen (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: FR GB IT

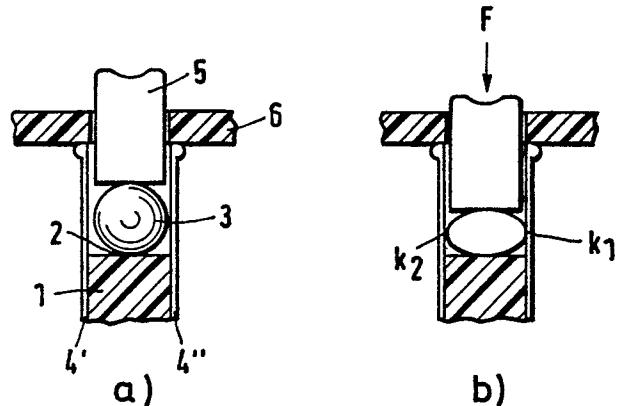
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 30.03.83 Patentblatt 83/13

(74) Vertreter: Brose, D. Karl, Dipl.-Ing., Wiener Strasse 2,  
D-8023 München-Pullach (DE)

(54) Schaltanordnung mit einem elastischen Schaltelement.

(57) Eine Schaltanordnung zum Schließen elektrischer Kontakte besitzt als Schaltelement ein elektrisch leitendes, elastisch verformbares Kugelelement (3) aus Silikonkautschuk. Das Kugelelement kann beispielsweise zwischen zwei beabstandeten, zu überbrückenden Kontakten (4', 4'') angeordnet sein, es wird von einer Taste (5) zusammengedrückt, so daß es sich seitlich ausbreitet und dadurch die zu überbrückenden Kontakte (4', 4'') elektrisch miteinander verbunden. Verwendungsmöglichkeiten sind Einzeltaster sowie Tastenfelder. Bei der Verwendung der Kugelemente in Tastenfeldern ist eine äußerst einfache Anbringung der als Kugelemente ausgebildeten Schaltelemente möglich. Die Kugelemente werden beispielsweise in Aufnahmekammern aufgenommen, welche in einer elastisch verformbaren Zwischenschicht zwischen Kontakt-elementfolien ausgebildet sind.

**A3**  
**133 0068**





**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0068133  
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 4270

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X, Y	---	1, 2, 5, 6	H 01 H 1/02
X	US-A-3 952 173 (TSUJI) ---	1, 4-6	
X	* Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 16; Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 6, Zeile 31 *		
X	---	1, 4-6	
X	US-A-3 654 407 (KEPNER) ---	1, 4-6	
X	GB-A-1 161 730 (CASH REGISTER) * Seite 4, Zeile 89 - Seite 5, Zeile 28; Seite 5, Zeile 105 - Seite 6, Zeile 2; Seite 6, Zeilen 48-62 *	1, 2, 5, 6	
Y	---	1, 3, 5, 6	
Y	DE-A-2 750 379 (RUF) * Seite 2, Zeilen 1-3; Seite 7, Zeilen 14-18; Seite 8, Zeilen 1-12 *	1, 3, 5, 6	H 01 H 1/00 H 01 H 13/00
Y	---	1, 3, 5, 6	
A	US-A-3 705 276 (CHOMERICCS) ---	1, 3, 5, 6	
A	* Spalte 2, Zeilen 22-28; Spalte 3, Zeilen 5-18; Spalte 4, Zeilen 7-16 *		
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 17-12-1982	Prüfer DESMET W.H.G.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			