

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 814 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.7: **H01H 13/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:

05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: **01107669.2**

(22) Anmeldetag: **28.03.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Spratte, Joachim
49090 Osnabrück (DE)**
- **Reinhardt, Jörg
35633 Lahnau (DE)**

(30) Priorität: **27.05.2000 DE 10026352**

(54) Elektrische Schalteinrichtung

(57) Eine elektrische Schalteinrichtung hat auf einer Leiterplatte (1) eine elastische Schaltmatte (4) mit einem hutartigen, von der Leiterplatte (1) abgehobenen Schaltbereich (5), der an seiner inneren Stirnfläche (7)

eine elektrisch leitende, bei Druck auf den Schaltbereich (5) gegen Leiterbahnen (2, 3) der Leiterplatte (1) bewegliche Schaltbrücke (8) hat. Diese Schaltbrücke (8) ist durch ein von der inneren Stirnfläche (7) gehaltenes Metallplättchen gebildet.

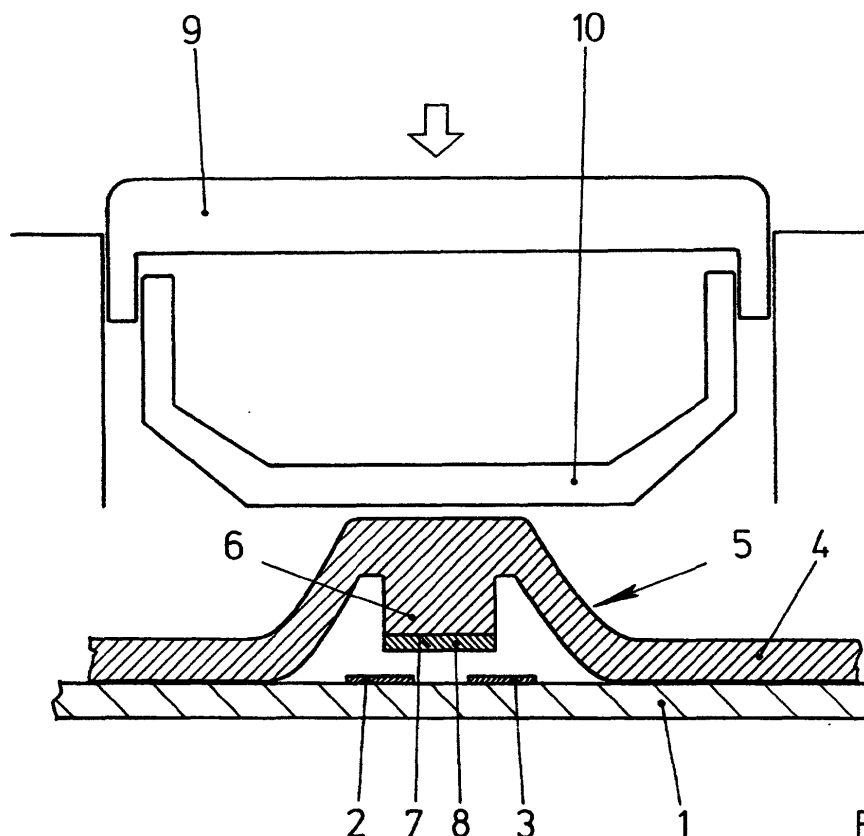


Fig.1

EP 1 160 814 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 198823 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A35, AN 1988-157436 XP002296638 & JP 63 096823 A (FUJIKURA RUBBER WORKS LTD) 27. April 1988 (1988-04-27) * Zusammenfassung * & JP 63 096832 A (TOSHIBA ENGINEERING CO) 27. April 1988 (1988-04-27) -----	1,2	H01H13/70
X	GB 2 054 268 A (STANDARD TELEPHONES CABLES LTD) 11. Februar 1981 (1981-02-11) * Seite 1, Zeile 54 - Zeile 76 * -----	1,3	
X	GB 2 086 804 A (STANDARD TELEPHONES CABLES LTD) 19. Mai 1982 (1982-05-19) * Seite 2, Zeile 44 - Zeile 53 * -----	1,3	
X	EP 0 162 037 A (STERNER FRANZ) 21. November 1985 (1985-11-21) * Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 7 * -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	GB 2 082 840 A (INT STANDARD ELECTRIC CORP) 10. März 1982 (1982-03-10) * Seite 1, Zeile 95 - Zeile 103 * -----	2	H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. September 2004	Prüfer Libberecht, L
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 Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)

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

EP 01 10 7669

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.

16-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 63096823	A	27-04-1988	KEINE		
JP 63096832	A	27-04-1988	KEINE		
GB 2054268	A	11-02-1981	KEINE		
GB 2086804	A	19-05-1982	DE	3142880 A1	16-06-1982
EP 0162037	A	21-11-1985	AT	381669 A	10-11-1986
			AT	385461 B	11-04-1988
			AT	94484 A	15-04-1986
			AT	42496 T	15-05-1989
			AU	574441 B2	07-07-1988
			AU	3974685 A	24-10-1985
			BR	8501209 A	12-11-1985
			CA	1260660 A1	26-09-1989
			DE	3569697 D1	01-06-1989
			DK	124485 A ,B,	22-09-1985
			EP	0162037 A2	21-11-1985
			ES	8606077 A1	01-10-1986
			IL	74471 A	23-12-1990
			JP	1764802 C	11-06-1993
			JP	4052767 B	24-08-1992
			JP	60242023 A	02-12-1985
			MX	168096 B	03-05-1993
			NO	851063 A	23-09-1985
			PT	80137 A ,B	01-04-1985
			US	4732724 A	22-03-1988
			ZA	8501687 A	27-11-1985
			AT	255084 A	15-09-1987
GB 2082840	A	10-03-1982	DE	3032557 A1	18-03-1982
			ES	269010 Y	16-02-1984
			FR	2489584 A1	05-03-1982
			JP	1262529 C	25-04-1985
			JP	57072223 A	06-05-1982
			JP	59036372 B	03-09-1984
			US	4378478 A	29-03-1983

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