

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 952 598 A3



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 13/70**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.1999 Patentblatt 1999/43

(21) Anmeldenummer: **99107779.3**

(22) Anmeldetag: **20.04.1999**

(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: **22.04.1998 DE 19817958**

(71) Anmelder:
**GRUNDIG Aktiengesellschaft
90762 Fürth (DE)**

(72) Erfinder:
**Krieger, Peter
GRUNDIG AG
90762 Fürth (DE)**

(54) Bedienvorrichtung mit metallisierten Tasten

(57) Die Erfindung betrifft eine Bedienvorrichtung insbesondere für ein Gerät der Unterhaltungselektronik. Die Bedienvorrichtung weist eine Kontaktmatte mit Tasten auf, wobei die Tasten zur Erzielung einer höheren Festigkeit dadurch metallisiert sind. Die Metallisierung erfolgt dadurch, daß die zu metallisierenden Tasten in einem ersten Schritt mit einer elektrisch leitfähigen Schicht und in einem zweiten Schritt galvanisch metallisiert werden. Die Tasten, die jeweils dieselbe Metallisierung erhalten sollen, sind über elektrisch leitende Verbindungsstege miteinander elektrisch leitend verbunden, so daß die jeweils mit derselben Metallisierung zu versehenden Tasten auf einfache Weise gemeinsam metallisierbar sind. Neben der Erzielung einer höheren mechanischen Festigkeit ergibt sich außerdem ein höherwertiger optischer Eindruck der Tasten und damit der Bedienvorrichtung.

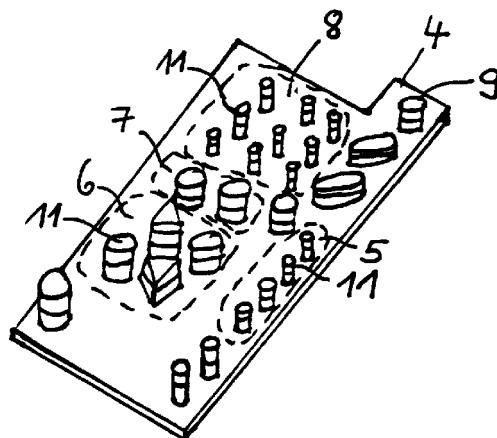


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 7779

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
Y	DE 32 28 242 A (SIEMENS AG) 2. Februar 1984 (1984-02-02) * Seite 4, Zeile 25 – Zeile 33 *	1,5,6	H01H13/70
Y	FR 2 093 993 A (SHOWA DENKO KK) 4. Februar 1972 (1972-02-04) * Beispiel 12 *	1,5,6	
A	—	2-4,7-10	
A	EP 0 244 698 A (SIEMENS AG) 11. November 1987 (1987-11-11) * Spalte 5, Zeile 1-5 *	1	
A	US 4 876 145 A (MAEDA TETSURO ET AL) 24. Oktober 1989 (1989-10-24) * Spalte 1, Zeile 27 – Zeile 40 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI6)
			H01H C25D C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 20. März 2000	Prüfer Libberecht, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 10 7779

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

20-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3228242	A	02-02-1984	KEINE		
FR 2093993	A	04-02-1972	JP 49030274 B BE 772625 A DE 2102619 A GB 1304163 A NL 7100736 A,B US 3854890 A	12-08-1974 17-01-1972 23-12-1971 24-01-1973 07-12-1971 17-12-1974	
EP 0244698	A	11-11-1987	DE 3642780 A JP 62263433 A US 4731694 A	12-11-1987 16-11-1987 15-03-1988	
US 4876145	A	24-10-1989	JP 1904273 C JP 6035499 B JP 60165380 A EP 0153623 A US 4732807 A	08-02-1995 11-05-1994 28-08-1985 04-09-1985 22-03-1988	