



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

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

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

(30) Priorität: **22.04.1998 DE 19817958**

(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.

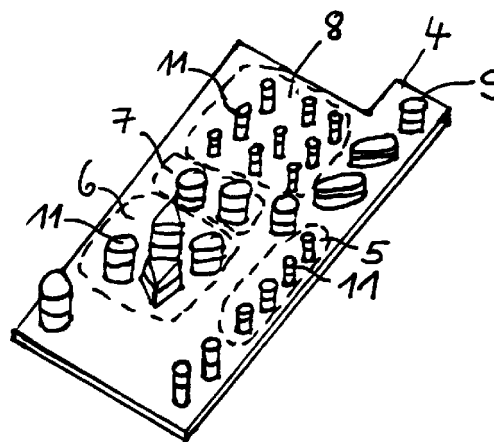


Fig. 1

EP 0 952 598 A3



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.Cl.6)
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.Cl.6)
			H01H C25D C23C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. März 2000	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 : nichttechnische 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 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 99 10 7779

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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	12-08-1974
		BE 772625 A	17-01-1972
		DE 2102619 A	23-12-1971
		GB 1304163 A	24-01-1973
		NL 7100736 A,B	07-12-1971
		US 3854890 A	17-12-1974
EP 0244698 A	11-11-1987	DE 3642780 A	12-11-1987
		JP 62263433 A	16-11-1987
		US 4731694 A	15-03-1988
US 4876145 A	24-10-1989	JP 1904273 C	08-02-1995
		JP 6035499 B	11-05-1994
		JP 60165380 A	28-08-1985
		EP 0153623 A	04-09-1985
		US 4732807 A	22-03-1988

EPO FORM P0461

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