



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 451 676 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91105225.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01H 1/02, H01H 13/70**

(22) Anmeldetag: **30.03.91**

(30) Priorität: **11.04.90 DE 4011636**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.10.91 Patentblatt 91/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.12.91 Patentblatt 91/50**

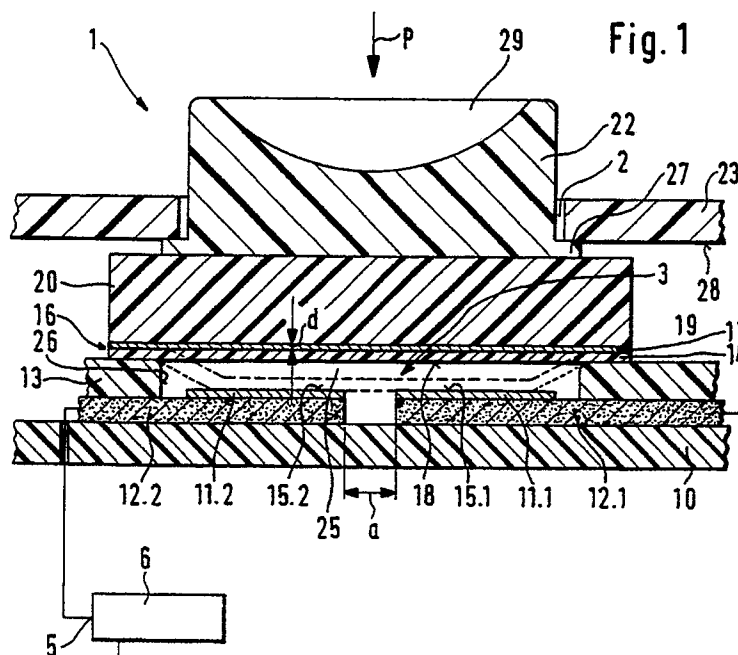
(71) Anmelder: **Nokia Unterhaltungselektronik
(Deutschland) GmbH**
Östliche Karl-Friedrich-Strasse 132
W-7530 Pforzheim(DE)

(72) Erfinder: **Kramer, Richard**
Wiesenstrasse 11 A
W-7531 Eisingen(DE)

(54) **Eingabetastatur für ein elektronisches Gerät der Unterhaltungselektronik.**

(57) Eine Eingabetastatur (1) enthält für Drucktasten (22) eine Schalteranordnung (3), deren auf einer Leiterplatte (10) angeordnete Kontaktbeläge (11.1, 11.2) von einem von der Taste (22) betätigten Gegenkontakt (16) überbrückt werden. Der Gegenkontakt (16) besteht aus einer karbonisierten Kunststoffolie (14) geringster Dicke und einer hinterlegten elektrisch leitenden Schicht (17). Durch diese Anord-

nung entsteht ein vom Betätigungsdruck (P) abhängiger Überbrückungswiderstand zwischen den überbrückten Leiterbahnen (12.1, 12.2), mittels dem eine Steuerschaltungsanordnung (6) einen Steuerbefehl (Bf) zur Einstellung einer bestimmten Funktion und einen Stellbefehl (Bw) zur Einstellung eines Wertes oder einer Einstellgeschwindigkeit erzeugt.



EP 0 451 676 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 5225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 543 890 (DEUTSCHE THOMSON-BRANDT GMBH) * Spalte 2, Zeilen 2 - 18 ** Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 33 ** Spalte 4, Zeilen 23 - 41; Figuren 1-3, 6, 7 *	1	H 01 H 1/02 H 01 H 13/70
A	US-A-4 296 406 (PEARSON, B. J.) * Spalte 2, Zeilen 5 - 39 ** Spalte 3, Zeilen 13 - 54; Figuren 1, 2, 5, 6, 8 *	1	
A,D	EP-A-0 050 231 (BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH) * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 2; Figuren 1-3 *	1	
A,D	Radio Mentor Elektronik no. 11, 1980, Seiten 311 - 315; "Von der Klickfeder zur Kontaktgummimatte" * Seite 311, rechte Spalte, Absatz 1 - Seite 312, rechte Spalte, Absatz 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 H 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	27 September 91	NIELSEN K G	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			