



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 703 512 A3

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.1997 Patentblatt 1997/03

(51) Int. Cl.⁶: G04C 3/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.03.1996 Patentblatt 1996/13

(21) Anmeldenummer: 95114782.6

(22) Anmeldetag: 20.09.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB

(30) Priorität: 23.09.1994 DE 9415401 U

(71) Anmelder: JUNGHANS UHREN GMBH
78713 Schramberg (DE)

(72) Erfinder:
• Ganter-Kaufmann, Inge
D-78713 Schramberg (DE)
• Kuschel, Pieter
D-77761 Schiltach (DE)

(74) Vertreter: Hofmann, Gerhard, Dipl.-Ing.
Patentassessor et al
Stephanstrasse 49
90478 Nürnberg (DE)

(54) **Uhr, insbesondere Armbanduhr, mit Taste zum Schliessen eines elektrischen Kontaktes**

(57) Um eine Uhr (11), insbesondere eine Funk-Armbanduhr mit Kunststoff-Spritzgußgehäuse (12), mit einerseits hermetisch dichten und andererseits preiswert erstellbaren und montierbaren elektromechanischen Tastschaltern auszustatten, weisen diese keine das Gehäuse durchquerenden stangenförmigen Stößel mehr auf. Stattdessen nimmt jeweils ein Verformungsbereich (17) des Gehäuses (12) einen Stößelnoppen (19') auf, der elastisch gehalten ist und gegen den die Kontaktfeder (28) einer Kontaktstrecke (30)

anliegt. Die Noppen-Halterung (20) kann als separater Ring ausgebildet oder aber in das Gehäuse (12) oder den Gehäuse-Boden (27) integriert sein, indem die Noppen (19-19') an Biegelaschen (32) angeordnet sind. Gehäusefeste oder bodenfeste Anschläge (34) begrenzen den Druck des auf die Kontaktfeder (29) über die Noppen (19-19') einwirkenden Verformungsbereiches (17) einer Betätigungs-Membran (18).

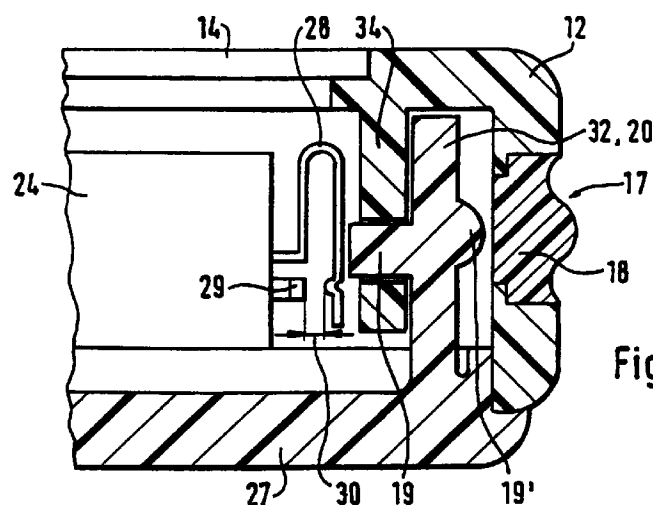


Fig. 2

EP 0 703 512 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 11 4782

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-4 178 751 (LIAUTAUD JAMES P) 18.Dezember 1979 * Spalte 5, Zeile 20 - Spalte 6, Zeile 6; Abbildungen 4,5 * ---	1-3,5,9	G04C3/00
X	US-A-4 051 665 (ARN ROBERT M) 4.Oktober 1977 * Abbildungen 1,2,4-9 * ---	6-8	
A	US-A-4 053 688 (PERKINS CARROLL R ET AL) 11.Oktober 1977 * Abbildungen 3-8 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G04C G04G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25.November 1996	Exelmans, U	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)