

Title (en)

Means for identifying a manual action on a surface, in particular for a time piece

Title (de)

Vorrichtung zur Erkennung einer Handbewegung auf einer Oberfläche, insbesondere für ein Uhrwerk

Title (fr)

Dispositif d'identification d'une action manuelle sur une surface, notamment pour une pièce d'horlogerie

Publication

EP 0838737 A1 19980429 (FR)

Application

EP 97118168 A 19971020

Priority

FR 9613061 A 19961025

Abstract (en)

The device for detection of a finger pressed on a surface, which is comprised of an assembly of detectors (41), each being capable of activation by the said finger which causes a change in an electric quantity of the detectors (41). The detectors are laid out together so that they correspond to surface zones. Detection means (42) are provided to determine which detector (41) amongst an array of detectors which are simultaneously activated has the greatest variation in electrical quantity. Means for conversion of the electrical quantity of the detectors to a signal the frequency of which is proportional to the input electrical quantity.

Abstract (fr)

Dispositif destiné à identifier une action manuelle faite par un doigt (32) sur une surface, comprenant un ensemble de capteurs (41) susceptibles d'être activés chacun par le doigt (32) de manière à engendrer une variation d'une quantité électrique, ces capteurs étant agencés respectivement à l'intérieur d'un ensemble correspondant de zones déterminées de la surface. Le dispositif comprend en outre des premiers moyens (42) de détection, parmi un sous-ensemble desdits capteurs (41) qui sont activés simultanément, du capteur activé présentant la plus grande variation de la quantité électrique. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 1/00

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04G 21/08** (2010.01); **G06F 3/041** (2006.01); **G06F 3/0488** (2013.01)

CPC (source: EP KR US)

G04G 21/08 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0572368 A2 19931201 - US HEALTH [US]
- [Y] EP 0289427 A1 19881102 - PHOTONETICS [FR]
- [A] US 4766389 A 19880823 - RHOADES LAWRENCE J [US], et al
- [Y] C. PIGUET ET J.F. PEROTTO: "NOUVELLES POSSIBILITES D'ENTREE DES DONNEES DANS UNE MONTRE", BULLETIN ANNUEL DE LA SOCIETE SUISSE DE CHRONOMETRIE ET DU LABORATOIRE SUISSE DE RECHERCHES HORLOGERES., vol. 7, no. 4, 1978, NEUCHATEL, pages 499 - 502, XP002034253

Cited by

EP2194489A1; EP2607972A1; EP1324160A1; CN1318927C; EP1324162A1; EP2194491A1; US7448552B2; US7414921B2; US7286063B2; US6882596B2; US7932893B1; US8381992B2; EP2075654A1; US9123483B2; EP3839706A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0838737 A1 19980429; **EP 0838737 B1 20020109**; CN 1160656 C 20040804; CN 1181561 A 19980513; DE 69709522 D1 20020214; DE 69709522 T2 20020822; FR 2755269 A1 19980430; FR 2755269 B1 19981204; HK 1010927 A1 19990702; JP H10132968 A 19980522; KR 100522219 B1 20060112; KR 19980032629 A 19980725; SG 71049 A1 20000321; US 6184871 B1 20010206

DOCDB simple family (application)

EP 97118168 A 19971020; CN 97121331 A 19971024; DE 69709522 T 19971020; FR 9613061 A 19961025; HK 98111908 A 19981110; JP 29082597 A 19971023; KR 19970051477 A 19971008; SG 1997003636 A 19971002; US 95329597 A 19971017