

Title (en)

Interactive data entry device for a small size instrument, particularly for a time piece.

Title (de)

Interaktive Vorrichtung zum Einführen von Daten in kleine Instrumente, insbesondere in Uhren.

Title (fr)

Dispositif interactif d'entrée de données pour instrument de petit volume, notamment pour pièce d'horlogerie.

Publication

**EP 0031077 A1 19810701 (FR)**

Application

**EP 80107773 A 19801210**

Priority

CH 1129979 A 19791220

Abstract (en)

[origin: US4365243A] The invention concerns an interface device for the entry of data into an instrument of small volume such as a timepiece and comprises a static touch responsive sensor formed by a plurality of juxtaposed electrodes. An electronic logic circuit on the one hand receives signals emitted by the sensor representing the position of a finger on the sensor and on the other hand provides output clock pulses to a first and a second counter. Switching means in the electronic logic circuit enable the switching of the clock pulses to the first counter if the finger is moved over the sensor at a speed  $v_1$  less than a threshold speed  $v_2$  or to the second counter if the finger is moved over the sensor at a speed  $v_3$  greater than the threshold speed  $v_2$ . The invention may be employed in small timepieces for time setting for example.

Abstract (fr)

Le dispositif interactif d'entrée de données pour instrument de petit volume, notamment pour pièce d'horlogerie, comporte un capteur statique (100) sensible au toucher qui est formé par la juxtaposition d'une pluralité d'électrodes (101). Un circuit électronique logique (113), d'une part, reçoit les signaux émis par le capteur et qui sont représentatifs de la position du doigt sur ledit capteur et, d'autre part, délivre à sa sortie des impulsions d'horloge à un premier (115b) ou à un second (115a) compteur. Des moyens d'aiguillage (125, 124) contenus dans le circuit électronique logique (113) permettent d'aiguiller les signaux sur le premier compteur si le doigt se déplace sur le capteur à une vitesse  $v_1$  inférieure à une vitesse de seuil  $v_2$  ou sur le second compteur si le doigt se déplace sur le capteur à une vitesse  $v_3$  supérieure à ladite vitesse de seuil  $v_2$ . Le dispositif trouve son application notamment dans les pièces d'horlogerie de petit volume pour sa mise à l'heure par exemple.

IPC 1-7

**G04G 5/00; G04G 1/00**

IPC 8 full level

**G04G 99/00** (2010.01); **G04G 5/00** (2013.01); **G04G 5/02** (2006.01); **G04G 9/00** (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G04G 21/08** (2010.01)

CPC (source: EP US)

**G04G 5/00** (2013.01 - EP US); **G04G 21/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

GB 2019049 A 19791024 - SUWA SEIKOSHA KK

Cited by

EP0895143A1; AU653754B2; US4468131A; US6366540B1; EP0314213B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0031077 A1 19810701; EP 0031077 B1 19850403**; CA 1150382 A 19830719; CH 637804 B; CH 637804G A3 19830831; DE 3070429 D1 19850509; JP S5698671 A 19810808; JP S63163491 U 19881025; US 4365243 A 19821221

DOCDB simple family (application)

**EP 80107773 A 19801210**; CA 366518 A 19801210; CH 1129979 A 19791220; DE 3070429 T 19801210; JP 17966680 A 19801218; JP 19148687 U 19871218; US 21707980 A 19801216