

Title (en)
Manual command means for executing the functions of an electronic watch

Title (de)
Manuelle Steuervorrichtung zum Ausführen der Funktionen einer elektronischen Uhr

Title (fr)
Dispositif de commande manuelle pour l'exécution de fonctions d'une montre électronique

Publication
EP 1324162 A1 20030702 (FR)

Application
EP 02080209 A 20021210

Priority
• EP 02080209 A 20021210
• EP 01205179 A 20011227

Abstract (en)
Device comprises a number of touch sensitive sensors (C1-C3) arranged above or below the watch face each with a sensitive zone. The watch has two operation modes. In the first, at least two sensors are grouped so that the electronic circuit executes the same operation when a finger is placed on the face in either of the sensor's sensitive zones. In the second mode each sensor commands a separate function. <??>An Independent claim is made for an electronic watch with a liquid crystal display (5, 6) and touch sensitive zones corresponding to command input sensors. The zones are arranged so that data can still be seen on the display during activation of the sensors by a user finger. Optimally there are seven sensors.

Abstract (fr)
Le dispositif de commande manuelle pour l'exécution de fonctions d'une montre électronique (1), notamment d'une montre agenda, comprend un certain nombre de capteurs (C1 à C7) dont une plage sensible au toucher est placée par exemple sur une face intérieure du verre (4). Lorsqu'un doigt (20) d'un utilisateur est posé sur le verre de montre dans une zone déterminée de la plage sensible d'un capteur à activer, il impose à un circuit électronique (14) du dispositif l'exécution d'une instruction ou d'une fonction. Dans un premier mode sélectionné par le circuit électronique, au moins deux capteurs sont groupés pour que le circuit électronique exécute une même opération lorsqu'un doigt est posé sur le verre dans une zone déterminée de la plage sensible de l'un ou de l'autre capteur. Par contre dans un second mode sélectionné par le circuit électronique, chaque capteur (C1 à C7) activé par le doigt (20) fournit des signaux de mesure au circuit électronique (14) pour l'exécution d'une opération spécifique différente pour chaque capteur. Les plages sensibles des capteurs sont réparties sur la face intérieure du verre dans le but de permettre d'entrer des données dans la montre, de consulter des données préenregistrées ou de sélectionner différents menus de fonctions. <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 11/00; **G04G 1/00**

IPC 8 full level
G04G 21/08 (2010.01); **G04G 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04G 11/00 (2013.01); **G04G 21/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 1079325 A1 20010228 - SWATCH AG [CH]
• [A] US 5088070 A 19920211 - SHIFF VICTOR [US]
• [DA] EP 0838737 A1 19980429 - ASULAB SA [CH]
• [A] US 5528559 A 19960618 - LUCAS ALFRED R [US]

Cited by
BE1021995B1; EP3839706A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1324162 A1 20030702; **EP 1324162 B1 20110413**

DOCDB simple family (application)
EP 02080209 A 20021210