

Title (en)
Electronic circuit for managing the operation of peripheral devices of a watch

Title (de)
Elektronischer Funktionssteuerungsschaltkreis von Peripheriegeräten einer Uhr

Title (fr)
Circuit électronique de gestion du fonctionnement de périphériques d'une montre

Publication
EP 2063327 A1 20090527 (FR)

Application
EP 07121548 A 20071126

Priority
EP 07121548 A 20071126

Abstract (en)
The circuit (1) has a processor (2) i.e. CPU, connected to a non-volatile memory (3) e.g. flash memory, and peripheral controllers (4) interacting with peripherals of a watch. Connection units constituted by multiplexers (6a, 6b) and a communication bus (7) connect the controllers, the processor and the memory to communicate information related to operation of a watch with each other. An initialization unit (8) i.e. programmable memory, acts on the controllers to initialize the controllers, and permits the controllers to execute operations independent of the processor and the memory. An independent claim is also included for a method for actuating an electronic circuit of a watch.

Abstract (fr)
Le circuit électronique (1) permet la gestion du fonctionnement des périphériques d'une montre. Ce circuit (1) comprend un processeur (2) relié à une mémoire non volatile (3), qui contient des instructions à réaliser, des contrôleurs de périphériques (4) pour interagir avec des périphériques de la montre et des moyens de liaison (6a, 6b, 7). Ces moyens de liaison (6a, 6b, 7) sont agencés pour permettre aux contrôleurs de périphériques (4), à la mémoire non volatile et au processeur (2) de communiquer des informations relatives au fonctionnement de ladite montre les uns avec les autres. Ce circuit électronique (1) comprend en outre un moyen d'initialisation (8) susceptible d'agir sur les contrôleurs de périphériques (4) pour les initialiser et leur permettre d'exécuter des opérations indépendamment du processeur (2) et/ou de la mémoire non volatile (3).

IPC 8 full level
G04G 21/00 (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)
G04G 19/00 (2013.01 - EP US); **G04G 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP H04316114 A 19921106 - SEIKO EPSON CORP
- [A] US 7072080 B1 20060704 - YAMAMOTO HIROYUKI [JP]
- [A] US 5289452 A 19940222 - SAKAMOTO KENJI [JP], et al
- [A] US 2006285442 A1 20061221 - MAEDER JEAN-BERNARD [CH]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2063328 A2 20090527; **EP 2063328 A3 20100303**; **EP 2063328 B1 20190424**; EP 2063327 A1 20090527; US 2009135678 A1 20090528; US 8130596 B2 20120306

DOCDB simple family (application)
EP 08169910 A 20081125; EP 07121548 A 20071126; US 32437108 A 20081126