

Title (en)
WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER

Title (de)
ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN

Title (fr)
MONTRE POURVUE D'UN ORGANE DE COMMANDE

Publication
EP 3835887 A1 20210616 (FR)

Application
EP 19214813 A 20191210

Priority
EP 19214813 A 20191210

Abstract (en)
[origin: US2021173347A1] A watch including a control member that is able to manage at least one first function of the watch and at the same time to control one or more additional electronic functions. The control member, for example a crown or a push-piece head, is mounted on the elongate element defining a central axis and passing through a wall of the watch middle. At least one strain gauge is mounted around the elongate element and arranged so as to produce an electrical signal representing a radial force exerted by the elongate element on the strain gauge when a user laterally exerts a force on the control member. A processor generates at least one command on the basis of the electrical signal, for example to enable the user to navigate in a menu or a calendar displayed on a digital screen.

Abstract (fr)
Une montre selon l'invention comprend un organe de commande (1) qui est apte à gérer au moins une première fonctionnalité de la montre et à commander en même temps une ou plusieurs fonctionnalités électroniques additionnelles. L'organe de commande, par exemple une couronne ou une tête de poussoir, est monté sur un élément allongé (6,2) définissant un axe central (10) et passant au travers d'une paroi de la carrure (5) de la montre. Au moins une jauge de contrainte (15,16) est montée autour de l'élément allongé et agencée de manière à produire un signal électrique représentatif d'une force radiale exercée par l'élément allongé sur la jauge de contrainte lorsqu'un utilisateur exerce latéralement une force sur l'organe de commande. Un processeur génère au moins une commande sur la base dudit signal électrique, par exemple pour permettre à l'utilisateur de naviguer dans un menu ou un calendrier affichés sur un écran digital.

IPC 8 full level
G04C 3/00 (2006.01); **G04G 21/08** (2010.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 3/04 (2013.01 - CN); **G04B 3/046** (2013.01 - US); **G04C 3/002** (2013.01 - US); **G04C 3/005** (2013.01 - CN EP); **G04G 21/00** (2013.01 - CN); **G04G 21/08** (2013.01 - US); **G04R 60/06** (2013.01 - CN); **G04R 60/10** (2013.01 - CN); **G04F 10/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 1168113 A1 20020102 - SWATCH GROUP MAN SERV AG [CH]
• EP 0582150 A1 19940209 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 3008552 A1 20160420 - APPLE INC [US]
• [A] WO 2018022254 A1 20180201 - APPLE INC [US]
• [A] US 2018018026 A1 20180118 - BUSHNELL TYLER S [US], et al
• [AD] EP 1168113 A1 20020102 - SWATCH GROUP MAN SERV AG [CH]
• [A] WO 2014200766 A1 20141218 - BODHI TECHNOLOGY VENTURES LLC [US]
• [A] EP 0919959 A1 19990602 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3835887 A1 20210616; EP 3835887 B1 20220713; CN 112947037 A 20210611; CN 112947037 B 20220513; JP 2021092545 A 20210617; JP 6982160 B2 20211217; US 11493886 B2 20221108; US 2021173347 A1 20210610

DOCDB simple family (application)
EP 19214813 A 20191210; CN 202011428338 A 20201209; JP 2020181059 A 20201029; US 202017060275 A 20201001