

Title (en)
WATCH PROVIDED WITH A CONTROLLER

Title (de)
ARMBANDUHR MIT STEUERUNGSORGAN

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

Publication
EP 3835886 A1 20210616 (FR)

Application
EP 19214810 A 20191210

Priority
EP 19214810 A 20191210

Abstract (en)
[origin: US2021173348A1] A watch includes a control member, for example a crown or a head of a push-piece, which is mounted in a resilient manner on the outer end of an elongated element projecting outside the middle, such that a user can tilt in a self-reverting manner the control member in two dimensions orthogonal and perpendicular to the central axis of the elongated element. At least one proximity sensor is incorporated into the middle of the watch, in a location allowing this proximity sensor to produce an electric signal that represents the tilting of the control member about an axis that is perpendicular to the central axis. A processor generates at least one instruction on the basis of the electric signal provided by at least one proximity sensor, for example to allow the user to browse a menu or a calendar displayed on a digital screen.

Abstract (fr)
Une montre selon l'invention comprend un organe de commande (1), par exemple une couronne ou une tête de poussoir, qui est monté de manière élastique sur l'extrémité extérieure d'un élément allongé (6,2) faisant saillie hors de la carrure, de sorte qu'un utilisateur puisse faire balancer de manière auto-réversible l'organe de commande selon deux dimensions orthogonales et perpendiculaires à l'axe central de l'élément allongé. Au moins un détecteur de proximité (16,17) est incorporé dans la carrure (5) de la montre, à un endroit qui permet à ce détecteur de proximité de produire un signal électrique représentatif du balancement de l'organe de commande autour d'un axe perpendiculaire audit axe central. Un processeur génère au moins une commande sur la base du signal électrique fourni par ledit au moins un détecteur de proximité, 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 - EP); **G04C 3/004** (2013.01 - EP US); **G04C 3/005** (2013.01 - CN); **G04G 21/00** (2013.01 - CN); **G04G 21/08** (2013.01 - EP US); **G04R 60/06** (2013.01 - CN); **G04R 60/10** (2013.01 - CN)

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

Citation (search report)
• [AD] EP 1168113 A1 20020102 - SWATCH GROUP MAN SERV AG [CH]
• [A] US 2018018026 A1 20180118 - BUSHNELL TYLER S [US], et al
• [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 3835886 A1 20210616; **EP 3835886 B1 20220810**; CN 112947024 A 20210611; CN 112947024 B 20220412; JP 2021092544 A 20210617; JP 6982159 B2 20211217; US 11537082 B2 20221227; US 2021173348 A1 20210610

DOCDB simple family (application)
EP 19214810 A 20191210; CN 202011426906 A 20201209; JP 2020181057 A 20201029; US 202017038620 A 20200930