

Title (en)
WATCH PROVIDED WITH A THERMOELECTRIC PUSH BUTTON

Title (de)
ARMBANDUHR, DIE MIT EINEM THERMOELEKTRISCHEN DRUCKKNOPF AUSGESTATTET IST

Title (fr)
MONTRE MUNIE D'UN POUSSOIR THERMOELECTRIQUE

Publication
EP 3339981 A1 20180627 (FR)

Application
EP 16205234 A 20161220

Priority
EP 16205234 A 20161220

Abstract (en)
[origin: CN108205252A] The invention relates to a device (AP) comprising: a housing (BT) having a cavity (CV) that is open to the exterior of the housing (BT); an electrical element (EL) positioned inside the housing (BT); an actuation system (SA) for actuating the electrical element (EL), comprising: a thermoelectric module (MT) including first and second electrically insulating plates (P1, P2), which plates are substantially parallel to one another and bear electrically conductive terminal blocks (SM), and semiconductive pillars (PL) that extend between the terminal blocks of the first electrically insulating plate and the terminal blocks of the second electrically insulating plate, the thermoelectric module (MT) being housed inside the cavity (CV) such that the second electrically insulating plate (P2) is positioned against walls (FD) of the cavity (CV) for location and the first electrically insulating plate (P1) is accessible from outside the housing (BT). Two conductive terminal blocks (SM) of the second electrically insulating plate (P2) are connected to an electronic transmission circuit (CT) of the electrical element (EL).

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un appareil (AP) comprenant : - un boîtier (BT) présentant une cavité (CV) ouverte vers l'extérieur du boîtier (BT) - un élément électrique (EL) disposé à l'intérieur du boîtier (BT) - un système d'actionnement (SA) de l'élément électrique (EL), comprenant : o un module thermoélectrique (MT) comportant une première plaque (P1) et une deuxième plaque (P2) électriquement isolantes, sensiblement parallèles l'une à l'autre et portant des dominos (SM) électriquement conducteurs, et des piliers semi-conducteurs (PL) s'étendant entre les dominos de la première plaque et les dominos de la deuxième plaque, le module thermoélectrique (MT) étant logé dans la cavité (CV) de sorte que la deuxième plaque (P2) est disposée contre des parois (FD) de la cavité (CV) et la première plaque (P1) est accessible depuis l'extérieur du boîtier (BT) o un circuit électronique de transmission (CT) reliant deux dominos (SM) de la deuxième plaque (P2) à l'élément électrique (EL).

IPC 8 full level
G04C 3/00 (2006.01); **G04C 10/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 19/30 (2013.01 - CN); **G04C 3/001** (2013.01 - EP US); **G04G 21/08** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] EP 1227375 A1 20020731 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
• [A] FR 2310589 A1 19761203 - CENTRE ELECTRON HORLOGER [CH]

Cited by
EP3591475A1; EP3591476A1; CN110676920A; US11378921B2; US11573535B2

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 3339981 A1 20180627; **EP 3339981 B1 20191106**; CN 108205252 A 20180626; CN 108205252 B 20210806; HK 1256260 A1 20190920; JP 2018107442 A 20180705; JP 6791836 B2 20201125; US 10976710 B2 20210413; US 2018173169 A1 20180621

DOCDB simple family (application)
EP 16205234 A 20161220; CN 201711372782 A 20171219; HK 18115317 A 20181129; JP 2017241457 A 20171218; US 201715834135 A 20171207