

Title (en)

TIMEPIECE, IN PARTICULAR A POCKET WATCH, EQUIPPED WITH AT LEAST ONE COVER

Title (de)

UHR, INSBESONDERE TASCHENUHR, DIE MIT MINDESTENS EINEM DECKEL AUSGESTATTET IST

Title (fr)

PIECE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT MONTRE DE POCHE, EQUIPEE D'AU MOINS UN COUVERCLE

Publication

EP 3754434 A1 20201223 (FR)

Application

EP 19180676 A 20190617

Priority

EP 19180676 A 20190617

Abstract (en)

[origin: US2020393796A1] A timepiece including a device for opening a cover including a fixed pendant mounted inside a middle part and a movable pendant for sliding within the fixed pendant towards the center of the case, the movable pendant having a guide element for moving along an axial guide groove, then in a circumferential guide groove into which the axial guide groove opens out and which is delimited by a boundary, such that, when the movable pendant is pushed, this movable pendant can be firstly displaced axially, then pivoted by an angle defined by the place at which the guide element abuts against the boundary, the movable pendant having a helical groove which comes into contact with at least one pin arranged with a clearance between the movable pendant and the locking spring and which is axially displaced towards the locking spring when the movable pendant is pushed, then pivoted, such that the pin presses against the locking spring and releases the cover.

Abstract (fr)

L'invention concerne une pièce d'horlogerie comprenant une boîte (16) délimitée par une carrure (14) et au centre (O) de laquelle est logé un mouvement d'horlogerie (18), la pièce d'horlogerie comprenant également au moins un couvercle (2a, 2b) recouvrant un dispositif d'affichage d'une information ou un motif décoratif et qui est maintenu en position fermée par un ressort de verrouillage (6a, 6b), la pièce d'horlogerie comprenant aussi un dispositif d'ouverture (10) du couvercle (2a, 2b) comportant un pendant fixe (12) monté dans la carrure (14) et un pendant mobile (36) apte à coulisser à l'intérieur du pendant fixe (12) en direction du centre (O) de la boîte de montre (16), le pendant mobile (36) étant muni d'un élément de guidage (40) apte à se déplacer le long d'une rainure de guidage axiale (42), puis dans une rainure de guidage radiale (44a, 44b) dans laquelle la rainure de guidage axiale (42) débouche et qui est délimitée par une borne (50a, 50b), de sorte que, lorsque le pendant mobile (36) est poussé, il est possible de déplacer ce pendant mobile (36) axialement d'abord, puis de le faire pivoter d'un angle défini par l'endroit où l'élément de guidage (40) vient buter contre la borne (50a, 50b), le pendant mobile (36) présentant une rampe hélicoïdale (58a, 58b) qui vient en contact avec au moins une goupille (60a, 60b) agencée avec un jeu entre le pendant mobile (36) et le ressort de verrouillage (6a, 6b) et qui est déplacée axialement en direction du ressort de verrouillage (6a, 6b) lorsque le pendant mobile (36) est poussé, puis pivoté, de sorte que la goupille (60a, 60b) va appuyer sur le ressort de verrouillage (6a, 6b) et libérer le couvercle (2a, 2b) de la retenue exercée sur lui par le ressort de verrouillage (6a, 6b).

IPC 8 full level

G04B 37/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

G04B 3/041 (2013.01 - US); **G04B 3/046** (2013.01 - US); **G04B 15/14** (2013.01 - US); **G04B 37/0025** (2013.01 - EP US); **G04B 37/0033** (2013.01 - KR); **G04B 37/0041** (2013.01 - CN EP US); **G04B 37/005** (2013.01 - CN); **G04B 37/05** (2013.01 - KR); **G04B 37/20** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] CH 689338 A5 19990226 - PATEK PHILIPPE SA [FR]
- [A] US 296631 A 18840408
- [E] CH 714534 B1 20190628 - MONTRES JAQUET DROZ SA [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 3754436 A1 20201223; **EP 3754436 B1 20210901**; CN 112099332 A 20201218; CN 112099332 B 20220218; EP 3754434 A1 20201223; JP 2020204607 A 20201224; JP 6872062 B2 20210519; KR 102341189 B1 20211220; KR 20200144474 A 20201229; TW 202113515 A 20210401; TW I732528 B 20210701; US 11415944 B2 20220816; US 2020393796 A1 20201217

DOCDB simple family (application)

EP 20168517 A 20200407; CN 202010554976 A 20200617; EP 19180676 A 20190617; JP 2020084243 A 20200513; KR 20200066672 A 20200602; TW 109112995 A 20200417; US 202016848980 A 20200415