

Title (en)
SELF-WINDING WATCH

Title (de)
ARMBANDUHR MIT AUTOMATISCHEM AUFZUG

Title (fr)
MONTRE À REMONTAGE AUTOMATIQUE

Publication
EP 3779606 A1 20210217 (FR)

Application
EP 19191994 A 20190815

Priority
EP 19191994 A 20190815

Abstract (en)
[origin: US2021048780A1] A self-winding mechanical horological movement including a pivotally oscillating weight, wherein the oscillating weight is provided with a decorative disc mounted on the oscillating weight and pivotally driven by the weight. The disc is fastened to a support that includes a stem inserted into a hole provided in the rotational shaft of the weight. The stem and the hole include non-circular section cylindrical portions corresponding with one another, so that the support and the disc are pivotally driven by the shaft. The disc forms a decoration that covers the entire surface of the movement, without requiring technical complexities. The disc can be free to undergo an axial movement in relation to the weight, so that the disc may be removed from the weight when the horological movement is dismantled from a watch case.

Abstract (fr)
Mouvement d'horlogerie mécanique à remontage automatique (10) comportant une masse oscillante en pivotement (2), dans lequel la masse oscillante est pourvue d'un disque décoratif (1) monté sur la masse oscillante et entraîné en pivotement par la masse. Selon des formes d'exécution préférées, le disque (1) est fixé à un support (11) qui comporte une tige (13) insérée dans un trou (15) pourvu dans l'axe de rotation (14) de la masse (2). La tige et le trou comprennent des portions cylindriques à section non-circulaire (13a, 15a) correspondantes l'une à l'autre, de sorte que le support (11) et le disque (1) sont entraînés en pivotement par l'axe (14). Le disque forme une décoration qui recouvre la surface entière du mouvement, sans demander des moyens techniques complexes. Selon des formes d'exécution préférées, le disque (1) est libre de subir un mouvement axial par rapport à la masse (2), de sorte que le disque puisse être enlevé de la masse quand le mouvement d'horlogerie (10) est démonté d'une boîte de montre (18).

IPC 8 full level
G04B 5/16 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01); **G04B 47/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 5/02 (2013.01 - CN); **G04B 5/04** (2013.01 - US); **G04B 5/16** (2013.01 - US); **G04B 5/165** (2013.01 - EP US); **G04B 5/18** (2013.01 - CN); **G04B 47/044** (2013.01 - EP US); **G04B 47/046** (2013.01 - CN); **G04B 45/003** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0038** (2013.01 - EP US); **G04B 45/0046** (2013.01 - EP US); **G04B 45/02** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• CH 707999 A1 20141031 - HORLOGERS DIOR SA ATEL [CH]
• EP 2737372 A1 20140604 - CARTIER CRÉATION STUDIO S A [CH]

Citation (search report)
• [XAI] JP 2016099267 A 20160530 - CITIZEN HOLDINGS CO LTD, et al
• [X] CH 707940 A1 20141031 - HORLOGERS DIOR SA ATEL [CH]
• [A] US 2012155229 A1 20120621 - ARAKI AKIKO [JP], et al
• [A] EP 3428737 A1 20190116 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [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 3779606 A1 20210217; **EP 3779606 B1 20230517**; CN 112394626 A 20210223; CN 112394626 B 20211123; JP 2021032884 A 20210301; JP 6960027 B2 20211105; US 11687033 B2 20230627; US 2021048780 A1 20210218

DOCDB simple family (application)
EP 19191994 A 20190815; CN 202010812136 A 20200813; JP 2020124981 A 20200722; US 202016925516 A 20200710