

Title (en)

MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT COMPRISING A CHIMING MECHANISM

Title (de)

MECHANISCHES UHRWERK, DAS EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS UMFASST

Title (fr)

MOUVEMENT MECANIQUE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN MECANISME DE SONNERIE

Publication

EP 3492997 A1 20190605 (FR)

Application

EP 17204727 A 20171130

Priority

EP 17204727 A 20171130

Abstract (en)

[origin: US2019163135A1] A mechanical watch movement includes a striking mechanism with a first cannon equipped with a first cannon pinion having at least one snail intended to cooperate with a sensor device of the striking mechanism. The watch also includes a second cannon equipped with a second cannon pinion and carrying the minute hand. The first cannon pinion engages with a going train of the movement and a minute wheel. The minute wheel engages with the first cannon pinion. A motion-work pinion engages with an hour wheel coaxial with the second cannon. The minute wheel is mounted on a lever arranged to pivot about a fixed point. An angular position of the lever may be adjusted by pivoting in such a way as to permit regulation of the position of the minute wheel with respect to the first cannon pinion and to the second cannon pinion.

Abstract (fr)

L'invention concerne un mouvement mécanique d'horlogerie comprenant un mécanisme de sonnerie, ledit mécanisme de sonnerie comportant au moins une première chaussée (7) munie d'un pignon (8) de première chaussée et sur laquelle est monté coaxialement au moins un limaçon (11) destiné à coopérer avec un organe palpeur du mécanisme de sonnerie, ladite première chaussée (7) étant agencée pour être entraînée au moins indirectement par le rouage de finissage du mouvement, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une deuxième chaussée (14) munie d'un pignon (14a) de deuxième chaussée, en ce que la deuxième chaussée (14) porte l'aiguille des minutes (4), en ce que le pignon (8) de première chaussée est d'une part en prise avec le rouage de finissage, et d'autre part avec une roue de minuterie (6a), en ce que la roue de minuterie (6a) est en prise avec le pignon (8) de première chaussée en ce que un pignon de minuterie (6b) est en prise avec une roue des heures (13) coaxiale à la deuxième chaussée (14) et en ce que la roue de minuterie (6a) est montée sur une bascule (15) agencée pour pivoter autour d'un point fixe et dont une position angulaire peut être ajustée par pivotement de façon à permettre un réglage de la position de la roue de minuterie (6a) relativement au pignon (8) de la première chaussée et au pignon (14a) de la deuxième chaussée.

IPC 8 full level

G04B 21/02 (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01); **G04B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 13/02 (2013.01 - US); **G04B 21/022** (2013.01 - EP US); **G04B 23/023** (2013.01 - EP US); **G04B 35/00** (2013.01 - EP US); **G04B 21/12** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FRANÇOIS LECOULTRE: "Les montres compliquées", 1985

Citation (search report)

- [A] CH 604237 B5 19780831 - DUBOIS & DEPRAZ SA
- [A] CH 703615 A2 20120229 - PATEK PHILIPPE SA GENEVE [CH]
- [A] EP 2133758 A1 20091216 - BLANCPAIN SA [CH]

Cited by

FR3138950A1; CH720028A1; WO2024038199A1

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 3492997 A1 20190605; **EP 3492997 B1 20200819**; CN 109856947 A 20190607; CN 109856947 B 20210226; JP 2019101033 A 20190624; JP 6697054 B2 20200520; US 11092931 B2 20210817; US 2019163135 A1 20190530

DOCDB simple family (application)

EP 17204727 A 20171130; CN 201811450974 A 20181130; JP 2018219966 A 20181126; US 201816185515 A 20181109