

## Title (en)

Mechanical timepiece provided with means for adjusting the backlash of a wheel

## Title (de)

Mechanische Uhr mit Vorrichtung zur Einstellung des Spieles eines Drehteiles

## Title (fr)

Pièce d'horlogerie mécanique comprenant des moyens de réglage de l'ébat d'un mobile tournant

## Publication

**EP 1804143 A1 20070704 (FR)**

## Application

**EP 05028554 A 20051228**

## Priority

EP 05028554 A 20051228

## Abstract (en)

The time piece has a balance bridge (4) with a base (18) associated to a balance bridge deformation unit formed of an adjusting screw (34). The screw is adjusted to vary the distance between the base and a main plate (14) by the deformation of a plate (10) at level of zones (22, 24) of less mechanical resistance, which are provided on either side of a central part (20) of the plate (10) to localize deformations generated by the screw. The central part where the bearing is arranged moves relative to the main plate to adjust the shake in the balance when the plate (10) is deformed.

## Abstract (fr)

La pièce d'horlogerie comprend des moyens de réglage de l'ébat d'un mobile tournant, en particulier d'un balancier dont un des paliers est agencé dans un pont (4). Ce pont comprend une première partie (16) fixée à la platine (14) de manière rigide et invariable. Il comprend en outre une deuxième partie (18) associée à des moyens de déformation du pont (4) formé par une vis de réglage (34) dont une extrémité repose sur la platine. En tournant cette vis de réglage on varie la distance entre la deuxième partie et la platine en déformant la planche (10) au niveau de zones (22 et 24) de moindre résistance mécanique qui sont prévues de part et d'autre de la partie centrale (20) de la planche (10) de manière à localiser les déformations engendrées par l'actionnement de la vis de réglage (34). Lors de la déformation de la planche (10), la partie centrale (20) où est agencé le palier se déplace relativement à la platine, ce qui permet ainsi d'ajuster l'ébat du mobile tournant.

## IPC 8 full level

**G04B 35/00** (2006.01); **G04B 31/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04B 29/022** (2013.01 - EP US); **G04B 31/00** (2013.01 - EP US); **G04B 35/00** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

- FR 1545748 A 19681115 - US TIMES CORP
- FR 1545748 A 19681115 - US TIMES CORP
- CH 503308 A 19701030 - VALJOUX SA [CH]

## Citation (search report)

- [X] FR 1545748 A 19681115 - US TIMES CORP
- [X] CH 503308 A 19701030 - VALJOUX SA [CH]
- [X] CH 368752 A 19630531 - D HORLOGERIE LEMANIA LUGRIN S [CH]

## Cited by

KR20220074716A; EP2565730A1; EP2735921A3; FR3133457A1; EP3825783A1; CN112835284A; US11768466B2; WO2010063129A1; WO2023170161A1; US8641268B2; EP2735921A2; US8961002B2; EP3226081B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1804143 A1 20070704; EP 1804143 B1 20090603**; AT E433139 T1 20090615; CN 1991636 A 20070704; CN 1991636 B 20120229; DE 602005014798 D1 20090716; HK 1104939 A1 20080125; JP 2007178432 A 20070712; JP 5020626 B2 20120905; US 2007147180 A1 20070628

## DOCDB simple family (application)

**EP 05028554 A 20051228**; AT 05028554 T 20051228; CN 200610171497 A 20061228; DE 602005014798 T 20051228; HK 07110027 A 20070914; JP 2006347342 A 20061225; US 61700906 A 20061228