

## Title (en)

Timepiece pallet for mechanical oscillator and timer-controlled timepiece trigger mechanism

## Title (de)

Uhranker für mechanischen Oszillator, und Mechanismus zur Zeitauslösung der Uhr

## Title (fr)

Ancre d'horlogerie pour oscillateur mécanique et mécanisme de déclenchement temporisé d'horlogerie

## Publication

**EP 2947522 A1 20151125 (FR)**

## Application

**EP 14169042 A 20140520**

## Priority

EP 14169042 A 20140520

## Abstract (en)

[origin: CN105093896A] A timepiece pallet fork for a mechanical oscillator including an arbor allowing the timepiece pallet fork to oscillate about a pivot axis, first and second pallets configured to alternatively engage with an escapement wheel when the timepiece pallet fork oscillates, the first pallet being displaceable with respect to the arbor by absorption of energy, the first pallet being displaceable from a first upstream waiting position to a first downstream stopping end position which is offset compared to the first upstream waiting position, and a first arm having an intermediate section including an elastic bend, one end of the arm being fixed with respect to the arbor to form a first fixed end, the intermediate section of the first arm being located between the first fixed end and the first pallet and returning the first pallet towards the first upstream waiting position by the intermediate section being elastically deformable from a first configuration into a second configuration.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne une ancre d'horlogerie pour oscillateur mécanique comprenant un arbre (41) pour son montage de manière oscillante autour d'un axe de pivotement (X 1 -X' 1 ), ainsi que des première et deuxième levées (44, 45) prévues pour être alternativement en prise avec une roue d'échappement (3) lorsque l'ancre d'horlogerie oscille autour de son axe de pivotement (X1-X'1). La première levée (44, 45) au moins est déplaçable par rapport à l'arbre (41) moyennant une absorption d'énergie, depuis une position amont d'attente jusqu'à une position aval de fin d'arrêt qui est décalée de la position amont d'attente, vers l'aval en considérant le sens de progression d'une dent (D) de la roue d'échappement (3) avant un arrêt de cette dent par la première levée (44, 45). L'ancre d'horlogerie comporte un dispositif (53, 56) de rappel de la première levée (44, 45) vers sa position amont d'attente.

## IPC 8 full level

**G04B 15/06** (2006.01); **G04B 15/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**G04B 15/06** (2013.01 - EP US); **G04B 15/08** (2013.01 - EP US); **G04B 15/14** (2013.01 - US); **G04B 21/00** (2013.01 - US); **G04B 21/027** (2013.01 - US); **G04B 21/06** (2013.01 - US); **G04B 21/10** (2013.01 - US)

## Citation (search report)

- [XA] GB 574229 A 19451228 - THOMAS ALFRED GUMMERSALL
- [IA] CH 706924 A2 20140314 - NIVAROX SA [CH]

## Cited by

FR3048791A1; US11460811B2; WO2017157868A1

## 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 2947522 A1 20151125; EP 2947522 B1 20170503**; CN 105093896 A 20151125; CN 105093896 B 20190212; HK 1217046 A1 20161216; JP 2015219243 A 20151207; JP 6541427 B2 20190710; US 10234823 B2 20190319; US 2015338827 A1 20151126; US 2017082977 A1 20170323; US 9547277 B2 20170117

## DOCDB simple family (application)

**EP 14169042 A 20140520**; CN 201510259481 A 20150520; HK 16105000 A 20160503; JP 2015101757 A 20150519; US 201514709516 A 20150512; US 201615368045 A 20161202