

Title (en)

Mechanism for transmitting axial and rotary movements between two offset shafts

Title (de)

Übertragungsmechanismus von Achs- und Drehbewegungen zwischen zwei versetzt angeordneten Achsen

Title (fr)

Mécanisme de transmission de mouvements axiaux et rotatifs entre deux axes décalés

Publication

EP 2469358 A2 20120627 (FR)

Application

EP 11009075 A 20111115

Priority

CH 21372010 A 20101221

Abstract (en)

The mechanism has a winding stem whose portion (9) carries a pinion (17) and is arranged for pivoting with a movable assembly and axially secured to the assembly. Another portion (8) of the stem is arranged for pivoting with the assembly and secured to a pinion (13), where the assembly is formed of single flat connecting piece (19). The connecting piece includes an elastic element i.e. curved shape elastic arm (27), forming a bearing with a body of the connecting piece for an inner end of the former portion of the stem, where the connecting piece has shape of semi-circular disk. An independent claim is also included for a timepiece comprising middle, which is not in contact with a portion of the stem.

Abstract (fr)

Le mécanisme de transmission de mouvements axiaux et rotatifs entre deux parties d'une tige d'axes décalés comporte un ensemble mobile déplaçable axialement. La seconde partie (9) de la tige porte un second pignon (17) et est agencée pour être pivotée sur ledit ensemble mobile mais est axialement solidaire de cet ensemble mobile. La première partie (8) de la tige est agencée pour être pivotée sur l'ensemble mobile mais est axialement solidaire de celui-ci et solidaire d'un premier pignon (13). Ce mécanisme se distingue par le fait que l'ensemble mobile est constitué d'une seule pièce de liaison plane (19; 37) et cette pièce plane comporte au moins un élément élastique (27; 36) formant avec le corps de cette pièce plane (19; 37) un palier pour l'extrémité intérieure de la seconde partie (9) de la tige.

IPC 8 full level

G04B 37/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 31/00 (2013.01); **G04B 37/066** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19725884 A1 19981224 - CHOPARD HOLDING S A [CH]
- EP 1134628 A1 20010919 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]

Cited by

EP4198645A1; EP2600214A1; US2017160701A1; US10496038B2; US11073798B2; WO2014067564A1; WO2013079689A1

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 2469358 A2 20120627; **EP 2469358 A3 20170830**; **EP 2469358 B1 20190227**; CH 704250 A2 20120629; CH 704250 B1 20150130

DOCDB simple family (application)

EP 11009075 A 20111115; CH 21372010 A 20101221