

Title (en)

Transmission mechanism between two portions of a control rod for a clock movement

Title (de)

Übertragungsmechanismus zwischen zwei Teilen eines Schaltgestänges für ein Uhrwerk

Title (fr)

Mécanisme de transmission entre deux parties d'une tige de commande pour mouvement horloger

Publication

EP 2600214 A1 20130605 (FR)

Application

EP 11191622 A 20111201

Priority

EP 11191622 A 20111201

Abstract (en)

The mechanism has disk-shaped flanges (9, 10) and a gear (16) for transmitting axial movements between portions (4, 12) of a control rod, and a kinematic link provided between another gear (8) and the former gear integral in rotation with the portions. A tab (18) secures one of the portions on a clock movement (1) and cooperates with the portion to ensure positioning of the portion between axial positions. The tab is arranged to cooperate with the former gear to lock the former gear to axial movements of the portion along direction leading from inside the movement to outside. An independent claim is also included for a control unit for a clock movement.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un mécanisme de transmission de mouvements axiaux et rotatifs entre deux parties (4, 12) d'une tige d'axes décalés, pour mouvement horloger (1), dont une première partie (4) est destinée à être logée dans le mouvement horloger en étant agencée pour être mobile entre au moins des première et seconde positions axiales et, la seconde partie (12) est destinée à porter une couronne à son extrémité libre, à l'extérieur du mouvement horloger. Le mécanisme comporte un dispositif (9, 10, 16) de transmission des mouvements axiaux entre les première et seconde parties, ainsi qu'une liaison cinématique entre un premier pignon (8) solidaire en rotation de la première partie (4) et un second pignon (16) solidaire en rotation de la seconde partie (12). Le mécanisme comporte en outre une tirette (18), destinée à assurer le maintien de la seconde partie de tige sur le mouvement horloger et coopérant avec elle pour assurer son positionnement entre au moins des première et seconde positions axiales, la tirette étant agencée pour coopérer avec le second pignon (16) de manière à l'asservir aux mouvements axiaux de la seconde partie (12) de la tige, au moins dans le sens allant depuis l'intérieur du mouvement horloger (1) vers l'extérieur.

IPC 8 full level

G04B 37/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 37/066 (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 691632 A5 20010831 - CHOPARD INTERNAT S A [CH]
- EP 1134628 A1 20010919 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]
- EP 1748330 B1 20090513 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 1748330 B1 20090513 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] EP 2365407 A1 20110914 - MONTRES BREGUET SA [CH]
- [A] EP 1560082 A2 20050803 - SEIKO INSTR INC [JP]
- [E] EP 2469358 A2 20120627 - DUBOIS & DEPRAZ SA [CH]

Cited by

EP3839662A1

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 2600214 A1 20130605; EP 2600214 B1 20150128; CN 104024962 A 20140903; CN 104024962 B 20161012; WO 2013079689 A1 20130606

DOCDB simple family (application)

EP 11191622 A 20111201; CN 201280059449 A 20121130; EP 2012074142 W 20121130