

Title (en)  
DEVICE FOR CONTROLLING A TIMEPIECE MOVEMENT

Title (de)  
STEUERVORRICHTUNG EINES UHRWERKMECHANISMUS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MÉCANISME HORLOGER

Publication  
**EP 3904967 A1 20211103 (FR)**

Application  
**EP 20171993 A 20200429**

Priority  
EP 20171993 A 20200429

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un dispositif de commande (1) d'un mécanisme horloger comprenant une roue de commande (16) comprenant une came de commande (18) agencée pour pouvoir faire passer, à chacun de ses actionnements, le mécanisme horloger alternativement d'une première position à une seconde position, un premier organe de commande (12), une commande principale (14) montée pivotante actionnable par le premier organe de commande (12), une commande secondaire (20) montée pivotante, liée à la commande principale (14) par un organe élastique, un deuxième organe de commande (26), et un mécanisme de verrouillage en rotation de la commande secondaire (20) avec la commande principale (14) agencé pour pouvoir être commandé par la commande principale (14) et par le deuxième organe de commande (26). La roue de commande (16) comprend une première roue d'entraînement (30) solidaire de la came de commande (18) et actionnable par la commande secondaire (20) et une deuxième roue d'entraînement (32) actionnable par la commande principale (14), les roues d'entraînement (30, 32) étant reliées par un élément de couplage agencé pour lier solidairement en rotation les roues d'entraînement (30, 32) lorsque seule la deuxième roue d'entraînement (32) est actionnée. Le mécanisme de verrouillage et la commande secondaire (20) sont agencés pour occuper un état verrouillé dans lequel la commande secondaire (20) est solidaire en rotation de la commande principale (14), et pour pouvoir passer, en cas d'actionnement par le deuxième organe de commande (26), dans un état déverrouillé dans lequel la commande secondaire (20) est libérée et actionne, seule, la roue de commande (16), et pour passer par une position de verrouillage, par un actionnement de la commande principale (14), dans laquelle seule la commande principale (14) actionne la roue de commande (16) et coopère avec le mécanisme de verrouillage pour revenir à l'état verrouillé.

IPC 8 full level  
**G04B 11/00** (2006.01); **G04B 21/12** (2006.01); **G04B 23/03** (2006.01); **G04F 3/02** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 11/008** (2013.01); **G04B 21/12** (2013.01); **G04B 23/03** (2013.01); **G04F 3/02** (2013.01); **G04F 7/0833** (2013.01); **G04F 7/0847** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3042762 A 19620703 - FRANK PALLADINO  
• [A] FR 326792 A 19030606 - ANCIENNE MANUFACTURE D HORLOGE [FR]

Cited by  
WO2023119079A1; WO2021219646A1

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 3904967 A1 20211103; EP 3904967 B1 20220928**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20171993 A 20200429**