

Title (en)

Movement for mechanical clock piece with dead seconds

Title (de)

Uhrwerk für mechanische Uhr mit springender Sekunde

Title (fr)

Mouvement pour pièce d'horlogerie mécanique à seconde morte

Publication

EP 1818735 A1 20070815 (FR)

Application

EP 06101683 A 20060214

Priority

EP 06101683 A 20060214

Abstract (en)

The movement has an elastic unit comprising a series of flat leaf springs (51) integrated in rotation to a seconds mobile (28) and arranged to cooperate with a dead seconds mobile (37) for exerting, on the mobile (37), a force tending to rotate in a predefined rotation direction. Rigid fingers (54-58) prevent rotation of the mobile (37) during which one of the springs cooperates with the mobile (37) and are liberated, when the spring attains a predefined charge level, such that the fingers are turned towards an angle corresponding to display of dead seconds before being blocked.

Abstract (fr)

Mouvement pour pièce d'horlogerie (1) mécanique a seconde morte comportant un bâti (50) portant un rouage de finissage comprenant notamment un mobile de seconde (28) solidaire d'une roue d'entraînement (35) d'un mobile de seconde morte (37) monté à rotation sur le bâti. Le mobile de seconde morte est destiné à commander un organe d'affichage (9) de n secondes mortes successives, la roue d'entraînement et le mobile de seconde morte coopérant par le biais de moyens élastiques (51). Les structures respectives de ces moyens élastiques et d'éléments de retenue (44,54 à 58) destinés a bloquer le mobile de seconde morte pendant l'affichage de chaque seconde morte procurent une grande souplesse dans la réalisation du mouvement, notamment en fonction de la valeur du nombre n de secondes mortes à afficher à chaque minute.

IPC 8 full level

G04B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 13/002 (2013.01)

Citation (applicant)

US 2591876 A 19520408 - FRITZ-ANDRE ROBERT-CHARRUE

Citation (search report)

- [DA] US 2591876 A 19520408 - FRITZ-ANDRE ROBERT-CHARRUE
- [A] CH 16827 A 18990215 - WITTNAUER ALBERT [CH]

Cited by

EP2209145A3; US8189431B2

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 1818735 A1 20070815

DOCDB simple family (application)

EP 06101683 A 20060214