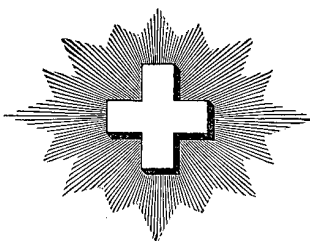


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

N° 54714

21 janvier 1911, 6 ³/₄ h. p.

Classe 71 k

BREVET PRINCIPAL

Paul D. NARDIN, SUCCESSEUR DE ULYSSE NARDIN, Le Locle (Suisse).

Mécanisme de commande perfectionné de la roue de compteur dans les mouvements à chronographe-compteur.

Le dessin annexé montre, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention représenté en plan.

a est une roue de chronographe sur l'axe *b* de laquelle s'ajuste l'aiguille de chronographe faisant un tour en 60 secondes. Une came *c* calée sur l'axe *b*, peut venir agir contre le talon *d* d'une bascule *e* pivotée en *f* sur la platine du mouvement. Un ressort *g*, agissant contre un pied *h* fixé sur la bascule, tend constamment à faire appuyer la bascule contre une clé *i*.

j est la roue de compteur, pivotée en *k* et dont l'axe est destiné à porter l'aiguille de compteur. Dans la denture de la roue de compteur est engagé le bec *l* d'un cliquet *m* pivoté librement en *n* sur la bascule *e* et disposé du côté opposé au talon *o*. Ce dernier bute contre un pied *p* fixé sur la bascule *e* et peut aussi venir buter contre un butoir *q* disposé sur l'extrémité libre d'un ressort *r*.

La roue de compteur *j* est actionnée, à chaque révolution de la roue de chronographe *a* d'une fraction de tour équivalant à

l'espace de deux dents voisines, et cela de la manière suivante:

Lorsque la came *c*, en admettant que les organes occupent les positions respectives représentées en traits pleins au dessin, vient soulever la bascule *e* en agissant contre le talon *d* à l'encontre du ressort *g*, le cliquet *m* s'écarte des dents de la roue *j* sans pivoter autour de son point de pivotement *n*. Arrivé dans la position *m*¹, le cliquet *m* bute par le talon *o* contre le butoir *q* et subit de ce fait un mouvement oscillant autour du pivot *n* de façon que le bec *m*¹ vient s'engager une dent plus loin dans la roue *j* (position *m*²), qu'à la position précédente.

Il en résulte qu'au moment où la came *c* par sa partie la plus élevée, abandonne le talon *d*, la bascule *e* sous l'action du ressort *g*, revient brusquement dans sa position primitive en entraînant le cliquet *m* qui fait avancer la roue *j* d'une dent. La stabilité de la roue *j* est assurée par un ressort sautoir, non représenté au dessin.

Le mécanisme décrit présente l'avantage que l'avancement de la roue de compteur est

toujours limité à une dent à la fois, de plus, le fait que le cliquet *m* n'entre pas en contact direct avec la came *c*, diminue les résistances passives.

REVENDEMENT:

Mécanisme de commande de la roue de compteur dans les mouvements à chronographe-compteur, comportant, d'une part, une bascule pouvant être actionnée à l'encontre d'un ressort par une came tournant solidairement avec une des roues de chronographe, et, d'autre part, un cliquet pivoté sur ladite bascule, mécanisme caractérisé en ce que ledit cliquet, qui a pour fonction de faire avancer la roue de compteur d'une fraction de tour à chaque révolution complète de la roue de chronographe, possède un talon butant contre un butoir lorsque la bascule se trouve au repos, de façon que le bec du cli-

quet, qui est disposé du côté opposé au talon, soit maintenu engagé entre deux dents de la roue de compteur, tandis que ce bec s'écarte des dents de la roue de compteur, grâce au mouvement angulaire de la bascule, lorsque cette dernière est soulevée par la came, le cliquet butant pendant ce mouvement de la bascule contre un autre butoir, disposé dans sa trajectoire, ce qui l'oblige d'osciller autour de son axe et de s'engager au moyen de son bec dans l'entre-dent suivant de la roue de compteur, d'où il résulte que la roue de compteur ne s'avance que d'une seule dent au moment où la came abandonne la bascule.

Paul D. NARDIN,

SUCCESSEUR DE ULYSSE NARDIN.

Mandataire: A. MATHEY-DORET,
La Chaux-de-Fonds.

