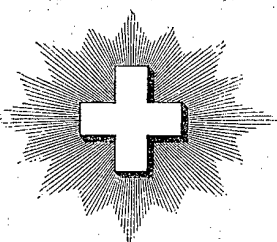


BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 3139

14 février 1891, 6¹/₄ h., p.

Classe 64

DROZ-JEANNOT, fils, aux BRENETS.

Perfectionnement apporté au mécanisme des chronographes-compteurs.

L'invention qui fait l'objet de la présente demande de brevet consiste dans un perfectionnement de la partie du mécanisme des chronographes-compteurs, qui sert à produire un saut de l'aiguille du compteur à chaque tour entier de l'aiguille de chronographe. Le but de ce perfectionnement est d'obtenir un saut absolument sûr et franc de l'aiguille du compteur et d'éviter toute chance de recul accidentel de cette aiguille.

J'atteins ce but au moyen d'une pièce intermédiaire que j'intercale entre la roue de compteur et la bascule ordinaire, cette dernière étant soulevée une fois à chaque tour de la roue de chronographe pour produire l'avancement d'une dent de la roue de compteur; ladite pièce reçoit le choc de la bascule et le transmet à la roue de compteur, de façon que la bascule ne rencontre jamais la roue de compteur.

Le dessin ci-joint représente les parties en cause d'un mécanisme de chronographe-compteur de mon système. Dans la fig. 1 la bascule *A* est sur le point de produire le choc destiné à faire avancer d'une dent la roue de compteur *B*. Dans cette figure le pont *C* est supposé enlevé pour mieux faire voir le fonctionnement de la bascule *A*; dans la fig. 2 le mécanisme se

trouve dans la position qu'il prend lorsque le choc vient de se produire; la fig. 3 montre séparément, en plan et en élévation la pièce intermédiaire *P*.

Dans toutes les figures les mêmes indices désignent les mêmes pièces.

E est la roue de chronographe, portant l'aiguille des secondes et pourvue d'un cœur de retour à zéro *F*. Cette roue est actionnée par n'importe quel dispositif moteur, non représenté dans le dessin, qui lui fait faire un tour par minute. La roue *E* porte une goupille ou saillie quelconque *e*. *G* est le marteau de retour à zéro actionnant le cœur *F* sous l'impulsion d'un ressort *g*, suivant que ledit marteau *G* s'appuie sur une partie pleine ou tombe dans une encoche de la roue à colonnes *H*. Cette dernière est actionnée comme d'habitude par un levier *I* avec cliquet *i* et ressort *I'*. *K* est son sautoir.

B est la roue de compteur portant l'aiguille des minutes. Elle est pourvue d'un cœur *b* et combinée avec un sautoir *L*; *M* est le marteau de retour à zéro de l'aiguille du compteur; il est pressé par son ressort *m* contre le marteau de retour à zéro *G* et actionne le cœur *b* en même temps que le marteau *G* actionne le cœur *F*; *P* est une pièce intermédiaire dont la

tête P^* est destinée à actionner la roue B . En p la pièce P fait ressort dans le sens latéral. A est une bascule pivotée en a' et destinée à transmettre le mouvement de la roue E à la roue B . A cet effet le talon de la bascule A est soulevé une fois à chaque tour de la roue E par la goupille e , fig. 1, après quoi son bras libre, muni d'une goupille a^* , tombe sous l'impulsion d'un ressort a , dans la position représentée dans la fig. 1, en frappant de sa goupille a^* contre la partie recourbée en arrière de la tête P^* de la pièce P . Le choc produit projette la tête P^* contre une dent de la roue E , mais la tête P^* reprend immédiatement après sa position de repos, hors d'atteinte des dents de la roue E . Le sautoir L détermine l'avancement

exact d'une dent de la roue E à chaque choc de la tête P^* .

EN RÉSUMÉ,

Je revendique comme constituant mon invention :

Dans les mécanismes de chronographe-compteur la combinaison de la bascule, soulevée une fois à chaque tour de l'aiguille des secondes, avec une pièce intermédiaire à ressort, recevant le choc de la bascule et le transmettant à la roue du compteur, en substance comme décrit et dans le but indiqué.

DROZ-JEANNOT, fils.

Mandataire : E. IMER-SCHNEIDER.

Droz-Jeannot, fils.
14 février 1891.

Brevet N° 3139.
1 feuille.

Fig. 2

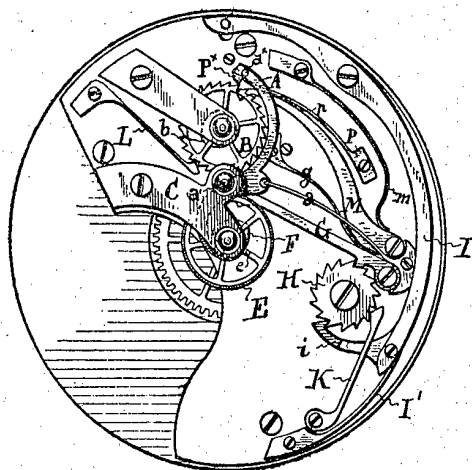


Fig. 1

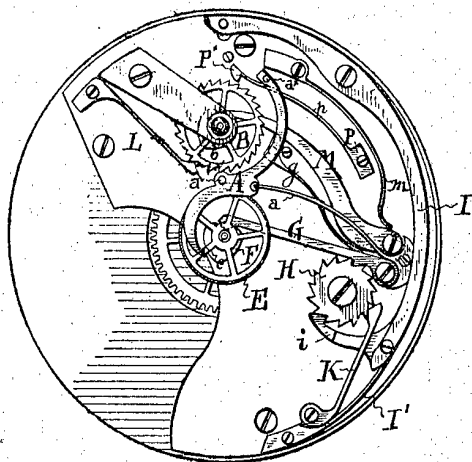
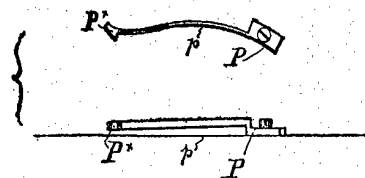


Fig. 3



Droz-Jeannot, fils.
Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER.