



EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 7436

29 novembre 1893, 6 h., p.

Classe 64

Albert MONTANDON, à LA CHAUX-DE-FONDS (Suisse).

Nouveau système de chronographe-compteur.

Dans le dessin ci-joint la fig. 1 est un plan du dessus du mouvement de la montre;

La fig. 2 est un plan du mécanisme de chronographe-compteur placé sous le cadran;

La fig. 3 est une section transversale dudit mécanisme, à plus grande échelle;

La fig. 4 représente séparément le disque *O*.

Dans toutes les figures les mêmes lettres désignent les mêmes parties.

A est la platine; *B* le barillet; *C* la grande moyenne; *D* la petite moyenne; *E* la roue de champ; *F* la roue d'échappement; *G* l'ancre et *H* le balancier.

Du côté du cadran se trouvent: le rochet de barillet *I*, la roue de couronne *J* et la roue intermédiaire de remontoir *K*. *L* est une roue intermédiaire destinée à actionner la minuterie qui n'est pas représentée au dessin afin de ne pas rendre ce dernier confus.

Les parties sus-mentionnées de la montre n'ont rien de particulier et ne sont indiquées au dessin que pour spécifier que la roue de champ *E*, qui est destinée à actionner le chronographe-compteur, se trouve au centre de la montre.

L'axe *e* de ladite roue de champ *E* se termine du côté du cadran par un disque *E*¹ recouvert d'une couche *E*² de matière élas-

tique, par exemple de caoutchouc. Au-dessus de ce disque *E*¹ est disposé un pont *M*, représenté en coupe dans les fig. 2 et 3. Sur le pont *M* est fixé un canon *m* dans lequel est logé un arbre *n* portant l'aiguille de chronographe *N* qui marque les secondes et les cinquièmes de seconde. L'extrémité intérieure de l'arbre *n* porte, entre le pont *M* et le disque *E*¹, un disque *O* avec cœur *P* et collerette *o*.

Un ressort *Q*, fixé sur le bord de la platine, engage son extrémité libre, qui est fourchue, dans ladite collerette *o* du disque *O* qu'il tend à presser contre le disque *E*¹. La face inférieure du disque *O* porte des pointes *o*¹ qui, lorsque ledit disque *O* est pressé contre le disque *E*¹, s'enfoncent dans le recouvrement en caoutchouc *E*² dudit disque *E*¹, ce qui assure l'entraînement du premier disque par le second.

Le ressort *Q* a une projection *q* située au-dessus de la roue à colonnes *R*.

Suivant comment cette dernière est tournée la projection *q* repose sur l'une de ses proéminences ou s'engage dans l'une de ses encoches.

Dans le premier cas le disque *O* est soulevé avec son cœur *P*, son arbre *n* et l'aiguille *N*,

comme l'indique la fig. 3, dans le second cas le ressort Q presse le disque O contre le disque E^1 .

La roue à colonnes est formée et combinée avec le ressort Q de façon à soulever ce dernier lorsque l'on presse sur la poussette S dans le but d'arrêter le chronographe et à le maintenir soulevé pendant que le marteau de retour à zéro T frappe sur le cœur P à la suite d'une deuxième pression opérée sur la poussette S puis à laisser retomber ledit ressort Q à une troisième pression de la poussette S , afin de remettre le chronographe en marche. V est un ressort-frein, s'appuyant sur le cœur P et empêchant l'aiguille de se déplacer pendant le moment où elle n'est ni sous l'action du disque E^1 ni sous celle du marteau T .

Le disque O est pourvu d'une dent e^1 qui produit l'avancement d'une dent de la roue de compteur V à chaque rotation du disque O . La roue V porte l'aiguille du compteur des

minutes et un cœur de retour à zéro W actionné par le marteau T^1 .

REVENDEICATION.

- 1° Nouveau système de chronographe, caractérisé par un disque d'entraînement E^1 ayant un revêtement de matière élastique E^2 ;
- 2° Dans un chronographe tel que spécifié sous chiffre 1, la combinaison du disque E^1 ayant un revêtement en caoutchouc E^2 avec un disque pourvu de pointes o^1 ;
- 3° Dans un chronographe tel que spécifié sous chiffre 1, la combinaison du disque O avec un ressort Q dont la projection q s'appuie sur la roue à colonnes R .

Albert MONTANDON.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, à GENÈVE.

Albert Montandon.
29 novembre 1893.

Brevet N° 7436.
1 feuille.

