

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 390

14 décembre 1888, 3 h.

Classe 124

A.-E. BESSIRE-MARIE, à PÉRY.

Montre-chronographe enregistreur.*Description du cadran.*

Le cadran concentrique à la platine est un cadran ordinaire; le petit cadran *B* en bas sert à deux fins: 1° seconde trotteuse, 2° seconde du chronographe (fig. II). Le petit cadran *C* à gauche marque les minutes du chronographe. Le petit cadran *D* à droite marque les heures du chronographe jusqu'à 12 heures.

Fonctionnement.

On enfonce le bouton *A* afin de mettre les trois aiguilles du chronographe sur zéro; on enfonce la couronne, les deux aiguilles de minute et seconde se mettent en marche; on tire la couronne, les aiguilles de minute et seconde s'arrêtent; on enfonce le bouton *A*, les trois aiguilles reviennent sur zéro.

Description du mécanisme.

Le pivot de la roue de champ porte un petit disque denté; concentriquement à ce pivot se trouve un canon sur lequel tourne une petite roue *E* portant un cœur en dessus, et en dessous une pointe venant tomber sur la petite denture.

Un ressort *G* tend à faire descendre cette petite roue et une bascule *H* munie d'un plan incliné *I* peut faire soulever cette petite roue.

La roue *G* reçoit son mouvement de la chaussée par l'intermédiaire de la roue *J*; elle porte une fine denture en dessus et reçoit sur son canon une petite roue portant une goupille en dessous venant se poser sur la petite denture. Ce canon porte un cœur, et un ressort *K* tend à le faire descendre. La bascule *H* peut faire monter et par conséquent désengrener la roue *G*. La bascule *H* reçoit son mouvement de la tige de remontoir par l'intermédiaire de la bascule *L*. La pièce *M* sert à faire revenir tous les cœurs; on agit pour cela sur l'appendice *A*. La pièce *N* est un ressort d'accrochement pour la bascule *L*.

Lorsqu'on tire la couronne, la bascule *L* tourne dans le sens de la flèche; la bascule *H* tourne en sens inverse et ses deux bras à plans inclinés font soulever les roues *G* et *E*. Ces roues cessent d'engrener avec la petite denture de dessous et restent immobiles.

Lorsqu'on enfonce la couronne, les plans inclinés de la bascule *H* s'éloignent des roues et leur permettent d'engrener avec la petite denture de dessous; elles se mettent en marche.

Lorsqu'on enfonce le verrou *A*, la bascule *M* agissant sur les trois cœurs *C*, *E*, *D* les ramène tous les trois sur zéro.

Le cœur *D* tourne à frottement gras sur le canon de la roue qui le porte; ce frottement s'obtient par un petit ressort circulaire.

Ce chronographe permet de faire des observations très précises et d'une durée jusqu'à douze heures.

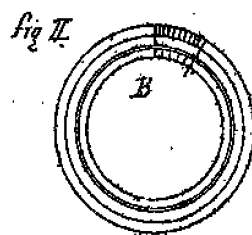
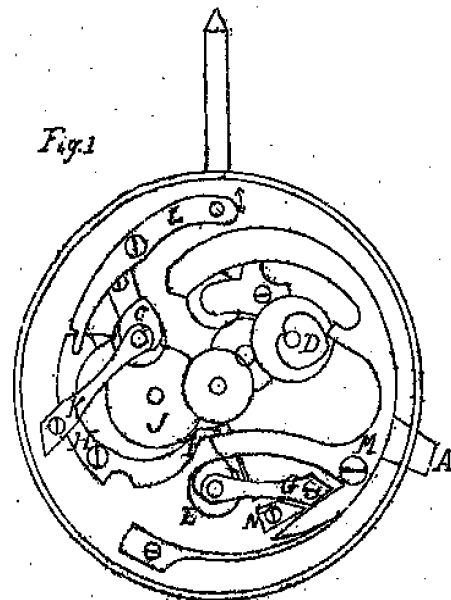
En Résumé,

Je revendique pour être de mon invention, toutes les pièces portant les lettres *L*, *H*, *N*, *M*, *G*, *K*, ainsi que le tour extérieur du petit cadran divisé en 120 et adapté concentriquement au cadran de trotteuse (fig. II, *B*).

A.-E. BESSIRE-MARIE.

A.-E. Bessire-Marie.
14 décembre 1888.

1 feuille.



A. E. Bessire-Marie
Marie