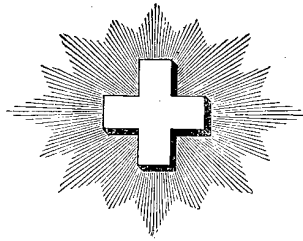


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

N° 43949

7 avril 1908, 8 h. p.

Classe 71 k

BREVET PRINCIPAL

Alex. HÜNING, Genève (Suisse).

Chronographe.

L'objet de la présente invention est un chronographe, dans lequel l'arbre de la grande aiguille porte une came produisant l'actionnement d'un timbre chaque fois que cette aiguille a effectué une rotation correspondant à une minute.

Dans le dessin ci-joint, donné à titre d'exemple,

Fig. 1 et 2 montrent une forme d'exécution de l'objet de l'invention;

Fig. 3 et 4 montrent deux variantes.

Dans la forme d'exécution des fig. 1 et 2, *a b c* sont trois roues à fine denture; *d* est un pont mobile; *e* est une roue à colonnes; *f* et *g* sont deux leviers de remise à zéro d'un mouvement de chronographe d'un type usuel.

Le compteur de minutes *h* est actionné par un crochet *i*, pivoté sur un levier *k*. Le levier *k*, pivoté en *k*¹, est soumis à l'action d'un ressort *l* pressant l'extrémité libre du levier *k* contre une came *m* portée par l'arbre de la grande aiguille. La came *m* est formée de façon que, pendant la rotation de la grande aiguille, l'extrémité libre du levier *k* soit d'abord graduellement éloignée de l'axe de

rotation de la came, puis soit brusquement laissée libre de se rapprocher de celui-ci au moment où la grande aiguille, qui est supposée faire un tour par minute, a achevé un tour complet. Le levier *k* peut agir sur une des extrémités d'un levier *n*, pivoté en *n*¹, et dont la seconde extrémité peut agir sur une goupille *o*¹ d'un marteau *o*. Ce dernier, montré à part en fig. 2, est pivoté en *o*² et soumis à l'action d'un ressort *p*. Le marteau *o* peut venir frapper contre un timbre constitué par une tige recourbée *r*, fixée sur la platine du chronographe. Lorsque l'extrémité libre du levier *k* s'éloigne de l'axe de rotation de la came *m*, le levier *n* agit sur la goupille *o*¹ et le marteau est graduellement éloigné du timbre *r*. Lorsque le levier *k* est rendu libre de revenir à sa position de repos, le marteau *o* vient frapper sur le timbre *r* sous l'action du ressort *p* en même temps que le compteur de minutes *h* saute d'une dent sous l'action du crochet *i*. La fig. 3 montre une variante dans laquelle le levier *p* est supprimé, le levier *n* étant actionné directement par la came *m*.

La disposition du ou des leviers servant à actionner le marteau et celle de ce dernier

peuvent différer de celles décrites ci-dessus.
Le levier *n* pourra, par exemple, être pivoté
sur le marteau comme montré en fig. 4.

ment d'un timbre chaque fois que la grande
aiguille a effectué une rotation correspondant
à une minute.

REVENDICATION:

Chronographe dont l'arbre de la grande
aiguille porte une came produisant l'actionne-

Alex. HÜNING.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, Genève.

