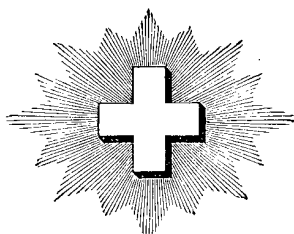


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 34974

26 octobre 1905, 8 h. p.

Classe 64

Charles FUNK, à Genève (Suisse).

Mécanisme de chronographe-compteur.

L'objet de l'invention consiste en un mécanisme de chronographe-compteur, dont une forme d'exécution est représentée à titre d'exemple dans le dessin ci-joint.

La fig. 1 est un plan du dessus du mouvement de montre portant le mécanisme;

La fig. 2 est une vue du dessous dudit mouvement, c'est-à-dire de la face sur laquelle s'applique le cadran.

a est l'arbre de la roue de champ b qui porte, du côté du cadran, une roue à fine denture b^1 engrenant dans un pignon inférieur fixé sur un arbre oscillant c dont l'un des pivots est logé dans un pont fixe d (fig. 2) du côté du cadran, tandis que son autre pivot est logé dans une bascule e pivotée en e^1 (fig. 1) sur le mouvement. L'arbre c porte en outre un pignon supérieur à fine denture engrenant dans la roue de chronographe f dont l'arbre porte la grande aiguille de chronographe et un cœur de retour à zéro f^1 qui forme en même temps l'excentrique moteur pour actionner le compteur des minutes.

Un ressort e^2 presse la bascule e contre la roue à colonnes g et suivant qu'elle s'appuie sur une partie pleine ou dans une encoche de ladite roue à colonne le pignon

supérieur engrène ou n'engrène pas dans la roue de chronographe f .

n est le marteau actionnant l'excentrique f^1 formant cœur de retour à zéro. m est un frein s'appuyant sous l'effet d'un ressort m^1 contre le pourtour de la roue f au moment même où a lieu le dégagement du pignon supérieur de l'arbre oscillant d'avec ladite roue f .

En regard de l'excentrique f^1 est disposée une bascule h portant un cliquet i . La bascule h est actionnée par un ressort h^1 qui tend à la ramener à sa position de repos chaque fois qu'elle a été soulevée par la partie en colimaçon de l'excentrique f^1 . A chaque chute de la bascule h son cliquet i fait tourner d'une dent la roue k dont l'arbre porte l'aiguille du compteur des minutes. l est un marteau agissant sur la partie de l'excentrique f^1 qui est en forme de cœur de retour à zéro pour ramener à zéro l'aiguille du compteur des minutes. Ce marteau porte un bras l^1 qui s'engage avec une goupille i^1 du cliquet i pour mettre celui-ci hors de portée de la roue k lorsque cette dernière est arrêtée et ramenée à zéro.

Le pont fixe d peut être ajustable, en vue de régler à volonté la pénétration des dents

du pignon inférieur de l'arbre *c* dans la denture de la roue *U*¹. A cet effet le pont *d* peut être pivoté à la platine et actionné par un ressort qui le presse contre une vis de réglage.

Le mécanisme décrit peut être fait avec ou sans rattrapante; il est moins haut que les mécanismes de chronographes-compteurs construits jusqu'ici, ce qui permet de l'ajuster dans des boîtes de montres dites américaines.

EN RÉSUMÉ,

Je revendique comme mon invention:

- 1 Un mécanisme de chronographe-compteur caractérisé par la combinaison d'une roue à fine denture fixée sur l'arbre de la roue de champ avec un arbre oscillant portant deux pignons à fine denture, un pignon inférieur engrenant dans la roue fixée sur l'arbre de la roue de champ et un pignon supérieur engrenant dans la roue de

chronographe, le pivot supérieur de l'arbre oscillant étant logé dans une bascule actionnée par la roue à colonnes, les parties sus-indiquées du mécanisme en substance comme décrites et représentées;

- 2 Dans un mécanisme de chronographe-compteur tel que revendiqué sous chiffre 1, un excentrique *f*¹ formant tout à la fois colimaçon pour l'actionnement du compteur des minutes et cœur pour la remise à zéro de l'aiguille de chronographe;
- 3 Dans un mécanisme de chronographe-compteur tel que revendiqué sous chiffre 1, un pont ajustable pivoté à la platine et pressé par un ressort contre une vis de réglage pour régler la pénétration de l'engrenage du pignon oscillant, dans la roue qui l'actionne.

Charles FUNK.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, à Genève.

