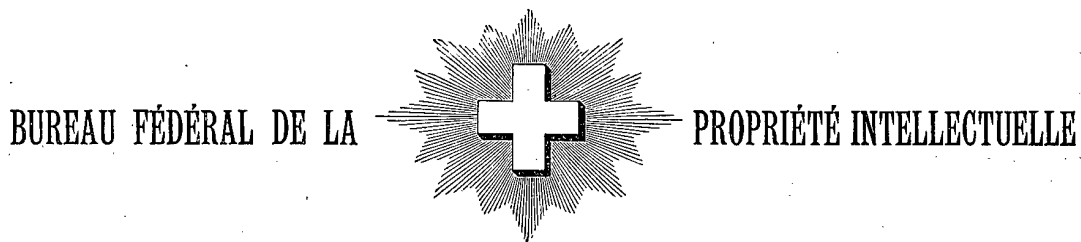


CONFÉDÉRATION SUISSE



EXPOSÉ D'INVENTION

N° 56184

4 février 1911, 8 h. p.

Classe 71 k

BREVET PRINCIPAL

E. MATHEY-TISSOT & C°, Ponts-de-Martel (Suisse).

Chronographe-compteur d'heures.

L'objet de l'invention consiste en un chronographe-compteur d'heures dont l'aiguille du compteur d'heures a son centre de pivotement placé dans le prolongement de l'axe de la roue de champ, le compteur d'heures étant actionné directement par la denture du barillet du mouvement et ses fonctions étant commandées par une poussette actionnant, par l'intermédiaire d'un levier à cliquet, une roue à colonnes commandant les leviers du chronographe.

Le dessin ci-joint, donné à titre d'exemple, montre une forme d'exécution de l'objet de l'invention.

La fig. 1 montre la partie du mécanisme placée sous le cadran;

La fig. 2 montre une vue de face d'une moitié de ladite forme d'exécution;

La fig. 3 montre la partie du mécanisme placée sur le mouvement, c'est-à-dire sur la face opposée à celle montrée en fig. 1;

La fig. 4 est une coupe en *A—B* de la fig. 1 et la fig. 5 est une coupe en *C—D* de la fig. 1.

a est le barillet dont la denture actionne un pignon *b* (fig. 3) dont l'arbre traverse le

mouvement et porte à son autre extrémité, c'est-à-dire sous le cadran, une roue à fine denture *b*¹ engrenant continuellement avec une roue de transmission *c* (fig. 1). L'axe de la roue *c* est porté par un pont *d* pivoté en *e* et actionné, d'une part, par un ressort *f* qui tend à le ramener dans la position dans laquelle la roue *c* transmet à la roue *m* la rotation du pignon *b*¹, lorsque ledit pont *d* n'en est pas empêché par la goupille *g* qui, portée par le levier *h* situé sur le mouvement (fig. 3), traverse une ouverture ad hoc de la platine, comme on le voit en fig. 1.

Le levier *h* est pivoté en *i*; il est pressé avec l'autre de ses bras sur la roue à colonnes *k* par l'action exercée par le pont *d* sur la goupille *g*.

Lorsque l'extrémité du levier *h* s'appuie sur la roue à colonnes, tombe dans l'encoche séparant deux colonnes, la goupille *g* se déplace dans le sens indiqué par la flèche *l* (fig. 1 et 2) et il en résulte que le pont *d* pivotant sur son pivot *e*, amène la roue à fine denture *c* qu'il porte, en engrenage avec la roue à fine denture *m* du compteur d'heures. Cette roue *m* tourne librement sur le

pivot n placé sur le prolongement de l'axe de la roue de champ, c'est-à-dire sur l'axe d'une roue du mouvement faisant un tour par minute.

Sur un canon de la roue m sont placés l'aiguille o du compteur des heures et un cœur de remise à zéro p . Un petit ressort-frein q , fixé sur la platine et pressant à plat sur ladite roue m la maintient en place et un marteau r est disposé pour actionner de la manière bien connue le cœur p sous l'action d'un ressort s . Le marteau r est porté par un arbre r^1 traversant le mouvement et portant à son autre extrémité un levier t (fig. 3) s'appuyant sur les colonnes de la roue k sous l'action du ressort s .

u est le grand levier de chronographe usuel dont l'extrémité libre est actionnée par la poussette logée dans le pendant et dont le cliquet v qui passe par dessous le levier t , actionne la denture de la roue à colonnes k .

Dans la denture de cette dernière s'engage la tête biseautée d'un ressort-sautoir x réglant la rotation dent par dent de la roue à colonnes lorsque cette rotation est produite par l'action du cliquet v .

La grande aiguille des secondes y est portée par un axe qui traverse la chaussée et porte une roue à fine denture et, dans le plan de la roue à colonnes k , un cœur de remise à zéro.

La roue à fine denture portée par l'axe de la grande aiguille peut être actionnée par une roue intermédiaire à fine denture portée par un levier actionné par la roue à colonnes k ainsi que le marteau d'actionnement du cœur de remise à zéro de l'aiguille y .

L'aiguille z du compteur des minutes est portée par l'axe d'une autre roue à fine denture pourvue d'un cœur de remise à zéro placé dans le plan de la roue à colonnes k .

Le levier d'arrêt et de mise en marche de la roue portant l'aiguille z ainsi que le marteau actionnant son cœur de remise à zéro sont également actionnés tous deux par la roue à colonnes k .

L'on voit donc que cette dernière, dont la rotation dent par dent est produite par la poussette w , le levier u et le cliquet v , produit tout à la fois les fonctions du chronographe et du compteur d'heures.

Les colonnes de la roue k soulèvent et laissent retomber successivement, d'une part, le levier h dont la goupille g s'oppose au mouvement du pont d portant la roue de transmission c et, d'autre part, le levier t solidaire du marteau r de remise à zéro du compteur d'heures.

REVENDICATION:

Chronographe-compteur d'heures dont l'aiguille du compteur d'heures a son centre de pivotement placé dans le prolongement de l'axe de la roue de champ, le compteur d'heures étant actionné directement par la denture du barillet du mouvement et ses fonctions étant commandées par une poussette actionnant, par l'intermédiaire d'un levier à cliquet, une roue à colonnes commandant les leviers du chronographe.

E. MATHEY-TISSOT & Co.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, Genève.

Fig. 2

Fig. 1

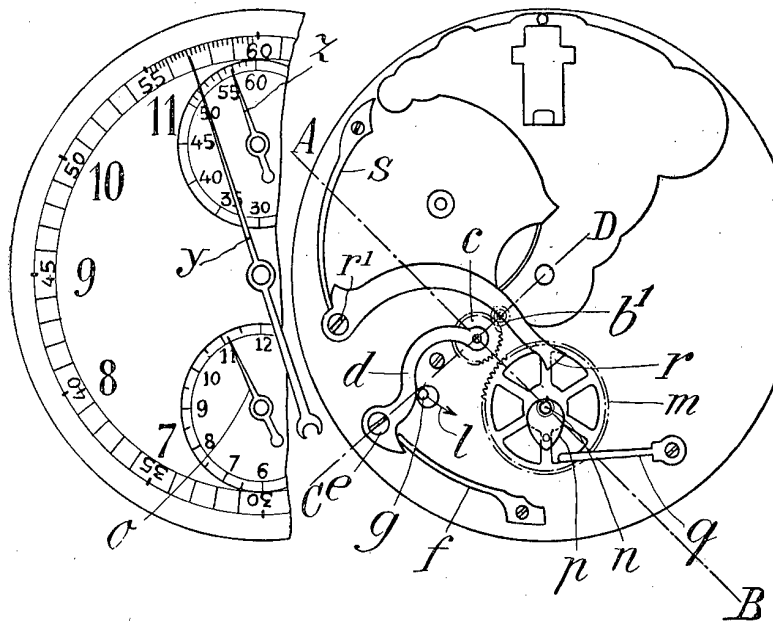


Fig. 3

