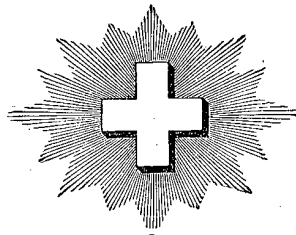


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 35120

15 août 1905, 8 h. p.

Classe 64

REYMOND frères, Vers-chez-Grosjean (Vaud, Suisse).

Dispositif pour produire le saut instantané de l'aiguille marquant les minutes dans les chronographes compteurs.

Le dessin ci-joint représente une forme d'exécution de l'objet de l'invention.

A est une roue de chronographe placée au centre de la montre; sur son axe est fixé un dard *B* faisant avec elle un tour par minute; *C* est la roue de compteur de minutes, arrêtée par le sautoir *F*; *K* est un rochet à colonne d'une seule pièce; *H* est une bascule en deux pièces assemblées au moyen de la vis *S*; la partie *G* fonctionne au rochet à colonne *K*, tandis que la partie *L* porte, sur elle, la grande roue pivotée *M*; cette roue *M* est arrêtée par le ressort sautoir *N*, lequel actionne aussi la bascule *H*; *I* est une tige à tête fendue excentrée serrée dans la platine; sur cette tige pivote la bascule *H*; en tournant ladite tige on obtient un réglage précis de la roue intermédiaire *M* avec la roue de compteur de minutes *C*; *R* est une vis à portée tenant la bascule *H* juste libre en hauteur, cette vis est placée dans un trou assez grand de ladite bascule pour lui laisser faire le trajet de côté qui lui est nécessaire; *P* est aussi une tige à tête fendue excentrée; cette tige serrée dans la platine sert, en la tournant, à régler le parcours de la bascule *H* et par elle celui de la roue *M* avec le dard *B*

et la roue de compteur *C*; *O* est le sautoir arrêtant le rochet à colonne *K*.

Le dessin représente la position des pièces du mécanisme lorsque le chronographe est en marche. A chaque tour de la roue *A*, le dard *B* fait sauter d'une dent la roue intermédiaire *M*, et la roue *M* fait à son tour sauter d'une dent la roue *C*; mais comme la roue *M*, arrêtée par son ressort sautoir *N*, fait une partie de ce mouvement sans atteindre la dent de la roue *C*, ce n'est qu'au moment où la pointe d'une dent de la roue *M* arrive à dépasser l'angle de la dent du sautoir *N* que celui-ci, par sa pression, achève subitement le mouvement en rentrant dans un vide de la denture, tout en entraînant instantanément une dent de la roue de compteur *C*.

Pour arrêter le chronographe l'on fait tourner le rochet à colonne *K* d'un dix-huitième de tour; la partie *G* de la bascule *H* sort de l'encoche du rochet à colonne *K* éloignant ainsi la roue *M* du dard *B* et de la roue de compteur *C*. Les roues *A* et *C* étant ainsi dégagées sont indépendantes et le retour à zéro s'effectue au mieux par les procédés usuels employés dans tous les chronographes.

Pour mettre en marche le chronographe, l'on fait tourner de nouveau le rochet à colonne d'une dent, la partie *G* de la bascule *H* tombe dans une autre encoche du rochet à colonne, ramenant ainsi la roue *M* en engrenage avec le dard *B* et la roue *C*, soit dans la position représentée par le dessin.

Ce dispositif diffère essentiellement de ce qui existe en ce que la roue intermédiaire étant beaucoup plus grande que celle de compteur, lorsque le chronographe est en marche, elle est très près de l'axe de la roue de chronographe; le passage de chaque dent de ladite roue s'effectue ainsi en prenant le minimum de force possible, point capital pour la bonne marche ainsi que le réglage de la montre.

En outre, la tige à tête fendue excentrée, sur laquelle pivote la bascule portant la roue intermédiaire, facilite le réglage définitif de la roue intermédiaire avec celle de compteur.

REVENDICATION :

En résumé, nous revendiquons un dispositif de transmission pour produire le saut instantané de l'aiguille marquant les minutes dans les chronographes compteurs, caractérisé par une grande roue intermédiaire actionnant une roue de compteur d'un plus petit diamètre, cette roue intermédiaire étant portée sur une bascule mobile fonctionnant au rochet à colonne de chronographe de telle manière que le bras soit dans une encoche du rochet quand le chronographe est en marche; ladite bascule pivotant sur une tige à tête excentrée, approchant et éloignant ainsi ladite roue intermédiaire des roues de chronographe et de compteur, et actionnée par un ressort sautoir, lequel arrête de même ladite roue.

REYMOND frères.

Reymond frères.

Brevet N° 35120.

1 feuille.

