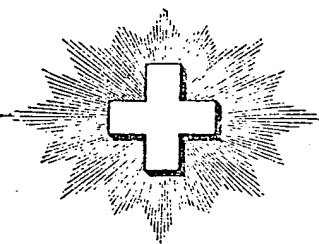


Publié le 12 décembre 1888

EIDG. AMT
FÜR GEISTIGES EIGENTUM
CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION.

Brevet N° 32

Classe 123

JACOT-BURMANN, à BIENNE, et LÉO AEBY, à MADRETSCH.

Nouvelle montre chronographe.

L'invention faisant l'objet de la présente demande de brevet consiste en une nouvelle montre chronographe, désignation généralement employée pour une montre avec une aiguille de secondes au centre du cadran; cette aiguille pouvant être mise en marche, arrêtée et ramenée à zéro par une pression sur la couronne de remontoir ou sur un bouton extérieur.

Description: Dans les figures du dessin ci-joint, les mêmes lettres indiquent les mêmes pièces. Fig. I est le plan du mouvement chronographe composé d'un mouvement de montre ordinaire et des parties du chronographe y adaptés et dont:

A représente une roue denturée finement et ajustée sur la tige de la petite moyenne.

B est un pignon à denture conique avec un nombre de dents en rapport avec la roue *A*.

C est un disque d'arrêt.

D est le cœur destiné à ramener à midi ou zéro l'aiguille de chronographe fixée sur la tige de centre.

E est le marteau à ressort ramenant le cœur dans la position midi ou zéro.

F est le levier d'arrêt et de mise en marche du pignon *B*.

G est le rochet à colonnes faisant fonctionner simultanément le marteau *E* dans le plan hori-

zontal et le levier *F* verticalement au moyen des colonnes *g g'*.

H est un ressort sautoir maintenant le rochet *G* en position suivant sa denture *h h*.

J est une poussette à coulisse ajustée dans la platine du mouvement. Cette poussette fait tourner à chaque pression le rochet *G* d'une dent.

K est un ressort faisant reculer la poussette.

L est une vis d'arrêt limitant le mouvement de la poussette *J*.

M est le pont de pivotement de la tige de centre, dont l'autre pivot est tenu par la grand'moyenne.

N est un petit ressort adapté sur le pont *M* servant à tenir le pignon *B* en engrenage avec la roue *A*.

Fig. II représente plus en vue les pièces *G*, *H* et *J*.

Fig. III et IV représentent deux coupes des mêmes pièces.

Fig. V et VI représentent la fonction de mise en engrenage du pignon *B* avec la roue *A* au moyen du levier *F*.

Fonctionnement: Admettant le chronographe en marche, une pression du levier *J* fera tourner le rochet *G* d'une dent *h*. La colonne *g* donnera un mouvement vertical au

levier d'arrêt *F* qui soulèvera le pignon *B* hors d'engrenage avec la roue *A* et le tiendra en arrêt. L'aiguille portée par la tige de centre sera donc arrêtée. La colonne *g'* tiendra hors de fonction le marteau *E*.

Une deuxième pression sur le levier *J* fera tourner le rochet *G* d'une autre dent; la colonne *g* maintenant le levier d'arrêt dans sa position, tiendra encore hors d'engrenage le pignon *B*. Le marteau *F* n'étant plus tenu à distance par la colonne *g'* tombe sur le cœur et ramène la tige et avec celle-ci l'aiguille dans la position de départ, soit midi.

Une troisième pression sur la poussette *J* fera tourner de nouveau le rochet *G* d'une dent. La colonne *g* du rochet *G* laisse tomber le levier d'arrêt et la colonne *g'* éloigne le marteau *E*. Le levier d'arrêt en tombant permet au ressort *N* de mettre en engrenage le pignon *B* avec la roue *A*. L'aiguille de chronographe est donc remise en marche pour être arrêtée, ramenée à zéro, remise en marche, et ainsi de suite par des pressions successives sur la poussette *J*.

Afin d'assurer la mise en engrenage de la roue *A* et du pignon *B* sans qu'il se produise un recul de l'aiguille ou un saut ce qui arrive fréquemment dans les chronographes, la vitesse de la petite moyenne a été augmentée de

manière à ce qu'elle fasse un tour pour cinq tours de la roue de secondes. Par ce moyen on obtient un grand pignon *B*, qui permet un taillage assez nombreux pour éviter toute irrégularité.

REVENDEICATIONS:

Les points principaux sur lesquels le présent brevet porte, sont:

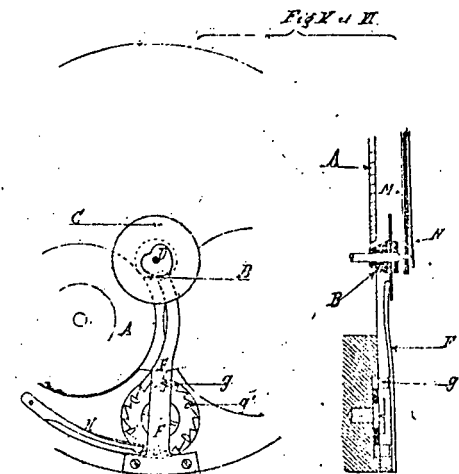
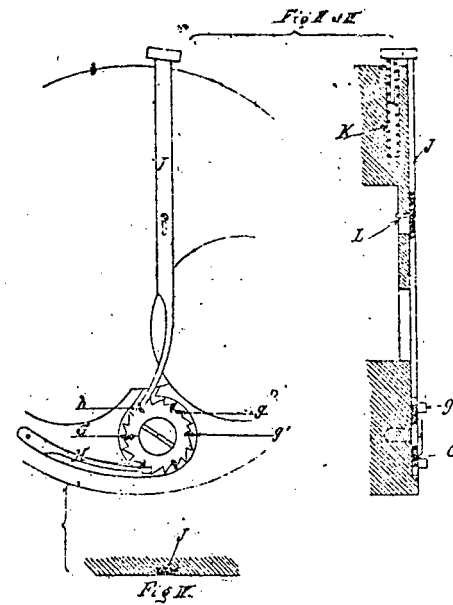
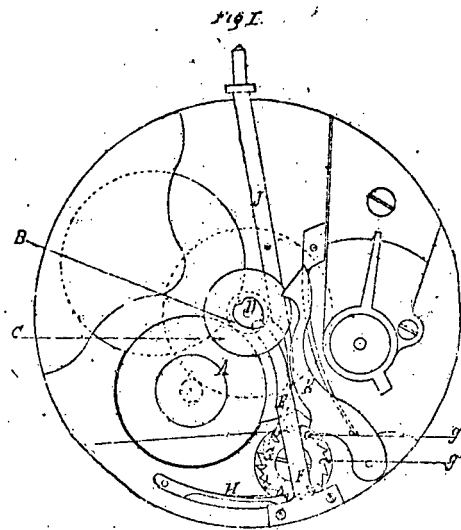
- 1° Dans une montre chronographe l'augmentation de la vitesse de la petite moyenne au dessus des rapports généralement en usage dans l'horlogerie, dans le but précité.
- 2° Dans une montre chronographe le mode d'engrenage d'un pignon à denture oblique portant l'aiguille du chronographe et d'une roue correspondante sur la petite moyenne, comme spécifié.
- 3° Dans une montre chronographe une poussette *J* glissant à coulisseau dans la platine, dans le but indiqué et comme décrit.
- 4° Dans une montre chronographe un levier d'arrêt faisant la fonction d'arrêt et de mise en marche au moyen de la roue à colonne comme décrit.

JACOT-BURMANN.

LÉO AEBY.

Jacot, Burmann fabricant d'horlogerie, Besnon
 Léo Acby fabricant d'horlogerie, Muldrosch
 18 Novembre 1838.

feuille déposée
 N. I.



Léo Acby