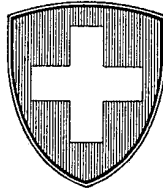


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION



Publié le 16 août 1939

Demande déposée: 25 mai 1938, 17 $\frac{3}{4}$ h. — Brevet enregistré: 15 juin 1939.

BREVET PRINCIPAL

EBAUCHES S. A., Neuchâtel (Suisse).

Mécanisme de chronographe.

L'objet de la présente invention est un mécanisme de chronographe muni d'un compteur de minutes, dont la roue portant l'organe indicateur des minutes avance par saccades. Ce mécanisme est caractérisé par une bascule soumise à l'action d'un ressort de rappel et d'une came montée sur l'axe de la roue de secondes de chronographe, cette bascule portant un ressort-lame, dont l'extrémité libre dépasse légèrement l'extrémité de la bascule adjacente à la roue du compteur et agit sur cette dernière.

Le dessin ci-annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de la présente invention.

La fig. 1 en est une vue latérale, en plan; les fig. 2 et 3 sont des plans d'un détail, vu dans deux positions différentes de fonctionnement.

Au dessin, 1 est la roue à colonnes, 2 la roue de secondes de chronographe, placée au centre du mouvement et portant un cœur de remise à zéro et une aiguille, 3 la roue du compteur de minutes portant également un

cœur de remise à zéro et une aiguille, 4 est la roue sur champ fixée sur l'axe de la roue de champ et avec laquelle est toujours en prise le renvoi 9 porté par la bascule 8. Celle-ci est commandée par la roue à colonnes et peut, suivant sa position, mettre le renvoi 8 en engrenage avec la roue 2, comme montré au dessin, ou, au contraire, l'en séparer. La roue à colonne 1 commande aussi le marteau de remise à zéro 7 agissant sur les cœurs susmentionnés; elle est elle-même commandée par le poussoir 5 agissant sur elle, par l'intermédiaire du levier 6. Tout ce mécanisme étant connu ne sera pas décrit plus en détail.

10 est une bascule pivotée en 11 entre la platine et un pont 12 et soumise à l'action du ressort de rappel 13. Ce ressort applique l'extrémité 14 de la bascule contre une came 15, en colimaçon, fixée sur l'axe de la roue de secondes et présentant une face plane radiale 15a. L'autre extrémité 16 de la bascule est adjacente à la roue du compteur 3. A cette bascule est fixé un ressort-lame 17, dont l'extrémité libre dépasse légèrement l'extré-

mité 16a de la bascule. Cette dernière porte encore un nez 18 destiné à coopérer avec un talon 19 du marteau 7.

Lorsque la roue 2 tourne, la came 15 agit sur la bascule 10 et éloigne un peu l'extrémité libre du ressort 17 de la dent de la roue 3 qui se trouve devant ce ressort. A la fin de la minute, le plan radial 15a se présente devant l'extrémité 14 de la bascule qui tombe, ce qui fait avancer le ressort 17, lequel déplace d'une dent la roue 3. L'extrémité 16a de la bascule se place alors dans un entre-dent de cette roue et empêche que celle-ci tourne de plus d'une dent.

Pour la remise à zéro, on agit par la roue à colonnes 1 sur le marteau 7. Celui-ci, avant de s'appliquer sur les cœurs des roues 2 et 3, agit par son talon 19 sur le nez 18 de la bascule, de façon à amener celle-ci dans une position où elle ne coopère plus ni avec la roue 2, ni avec la roue 3.

REVENDEICATION :

Mécanisme de chronographe, muni d'un compteur de minutes, dont la roue portant l'organe indicateur des minutes avance par saccades, caractérisé par une bascule soumise à l'action d'un ressort de rappel et d'une came montée sur l'axe de la roue de secondes de chronographe, cette bascule portant un ressort-lame, dont l'extrémité libre dépasse légèrement l'extrémité de la bascule adjacente à la roue du compteur et agit sur cette dernière.

SOUS-REVENDEICATION :

Mécanisme de chronographe selon la revendication, caractérisé en ce que cette bascule porte un nez destiné à coopérer avec un talon du marteau de remise à zéro, ceci de façon que le marteau, lorsqu'il est actionné et avant d'effectuer la remise à zéro, agit sur la bascule pour l'écarter de la roue de secondes du chronographe et de celle du compteur.

EBAUCHES S. A.

Mandataire : A. BUGNION, Genève.

