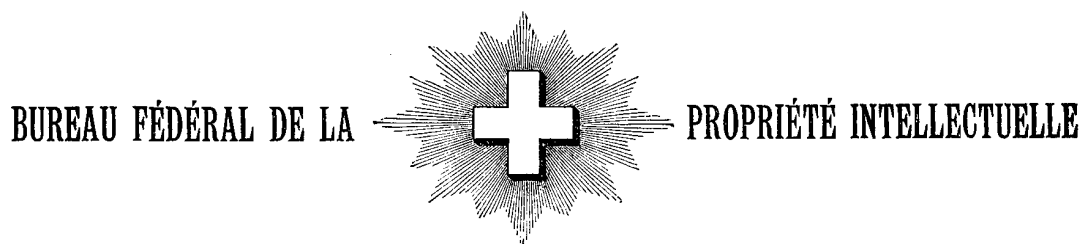


CONFÉDÉRATION SUISSE



EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 7043

3 août 1893, 6¹/₄ h., p.

Classe 64

Ulysse CATTIN, à BESANÇON (France).

Double roue de champ pour montre à seconde indépendante avec un seul moteur et applicable au chronographe.

L'invention consiste en un dispositif destiné à transmettre l'action du moteur d'une montre ordinaire ou d'une montre chronographe munie d'un seul barillet, à une aiguille de seconde indépendante placée au centre de la montre tout en permettant à cette dernière d'être ramenée à zéro par le mécanisme usuel lorsqu'il s'agit d'une montre-chronographe.

Le dessin ci-joint représente mi-partie en élévation et mi-partie en section axiale le dispositif en question.

R est la roue de champ de la montre et R^+ son pignon. Sur son axe est fixé un bras c portant une faible lame de ressort r . Cet axe porte en outre une deuxième roue de champ R^1 folle sur ledit axe, entre les bras de laquelle s'engage l'extrémité libre du ressort r . Ce dernier sert p. c. à l'entraînement de la roue R^1 par la roue R lorsque cette dernière tourne.

La roue R^1 engrène avec le pignon d'une roue non représentée qui engrène à son tour avec un pignon surmonté d'un fouet battant dans les ailes du pignon d'échappement.

La deuxième roue de champ R^1 étant excentrée ne porte pas l'aiguille de seconde; elle transmet son mouvement au centre à l'aide d'engrenages intermédiaires.

Ce système de seconde indépendante a été combiné pour s'adapter spécialement au mécanisme du chronographe, ce qui a l'avantage de permettre de ramener l'aiguille de seconde à zéro, le ressort r étant assez faible pour permettre à la roue R de continuer sa marche lors même que la roue R^1 serait arrêtée ou tournée en sens inverse.

Si pour une cause quelconque la marche de la deuxième roue de champ R^1 est entravée, le petit ressort r est obligé de passer sous les bras de cette roue sans l'entraîner; il se trouve pendant ce temps replié sur lui-même et risquerait de se prendre sous le plat du bras de la roue et d'arrêter la marche de la montre.

Pour éviter cela je donne au-dessous des bras de la deuxième roue de champ une forme en lame de couteau.

EX RÉSUMÉ,

Je revendique comme mon invention, le dispositif composé de la double roue de champ R R^1 et d'un bras c et ressort r pour montre à seconde indépendante, en substance comme décrit et dans le but indiqué.

Ulysse CATTIN.

Mandataire: E. IMER-SCHNEIDER, à GENÈVE.

Ulysse Cattin.
3 août 1893.

Brevet N° **7043.**
1 feuille.

