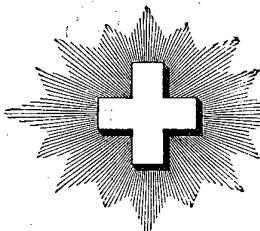


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 23649

26 avril 1901, 9 h. a.

Classe 65

A. LUGRIN, Orient (Suisse).

Régulateur-modérateur de vitesse perfectionné pour mécanismes d'horlogerie.

Le régulateur-modérateur de vitesse pour mécanismes d'horlogerie, qui fait l'objet de cette demande comprend un volant ajusté à frottement gras sur un organe destiné à être fixé lui-même sur l'axe du dernier pignon du mécanisme dont il s'agit de régulariser la vitesse, et possède un dispositif permettant dans certaines limites de modérer cette vitesse.

Le dessin ci-joint donné à titre d'exemple, représente une forme d'exécution de ce régulateur-modérateur, en plan vu de dessus et de dessous dans les fig. 1 et 2 et en coupe suivant $x-x$ dans la fig. 3.

Le volant V est ajusté à frottement gras sur le manchon B qui est maintenu entre le volant et un contrepoids P fixé lui-même par la vis c et le pied e sur V . Le manchon B est fixé sur l'axe a du dernier pignon M d'un mécanisme d'horlogerie.

Une coulisse en arc de cercle, C , est pratiquée dans le volant, permettant le passage d'une vis v pouvant fixer en un point quelconque de cette coulisse un contrepoids mobile A . Les masses des deux contrepoids sont telles que lorsque ces contrepoids sont dans la même ligne diamétrale comme suivant x^1-x^1 dans la

fig. 2, elles s'équilibrent et le volant V tournera ainsi avec son maximum de vitesse. Si par contre on déplace le contre-poids mobile le long de la coulisse C , comme par exemple suivant $x-x$, l'équilibre étant rompu il en résultera une augmentation de frottement de l'arbre a' dans les trous de la platine D et du pont d .

Plus le contre-poids mobile sera excentré par rapport à x^1-x^1 , plus le frottement augmentera et plus la vitesse de régime de cet axe et par conséquent du mécanisme qui l'actionne sera diminuée.

On pourra graver aux extrémités de la coulisse C les mots „vite“ et „lent“ de sorte par exemple que le porteur d'une montre à répétition munie de ce régulateur n'aura qu'à dévisser la vis v et déplacer le contre-poids A dans un sens ou dans l'autre pour obtenir une sonnerie dont les cours se succéderont plus ou moins vite.

EN RÉSUMÉ,

je revendique

Un régulateur-modérateur de vitesse pour mécanismes d'horlogerie caractérisé par un vo-

lant ajusté à frottement gras sur un manchon destiné à être fixé lui même sur l'axe du dernier pignon du mécanisme, par un contre-poids fixé sur ce volant et un autre contre-poids mobile pouvant être placé et fixé en un point quelcon-

que d'une coulisse en arc de cercle dans le but décrit.

A. LUGRIN.

Mandataire : A. MATHEY-DORET,
à la Chaux-de-Fonds.

A. Lugrin.

Brevet N° 23649.

1 feuille.

