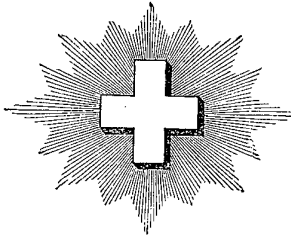


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 20033

5 septembre 1899, 7¹/₄ h. p.

Classe 64

Ch^s L^s FAIVRE, au Locle (Suisse).

Mécanisme de déclenchement du marteau dans les montres-réveils.

Une exécution du mécanisme de déclenchement du marteau dans les montres-réveil qui fait l'objet de la présente invention est représentée à titre d'exemple au dessin ci-joint, en plan vu du côté opposé au cadran de la montre.

Le marteau *M* du réveil, lequel peut frapper contre un ressort-timbre *Z* est commandé par un rouage actionné par le barillet du mouvement, est maintenu arrêté par un levier *V* pivotant en *c*, dont l'extrémité *u* appuie contre un arrêt *U* fixé sur le marteau.

L'autre extrémité *v* du levier *V* tend, par la pression d'un ressort *d* à appuyer constamment contre la circonférence d'un plateau *P* muni d'une entrée *n* et portant une goupille *s*, laquelle pénètre avec un léger ébat dans un trou correspondant de la roue étoile *r* coupée pour laisser apercevoir le plateau *P* et l'extrémité du levier agissant sur lui. Ce plateau est donc solidaire de la roue dentée *r* laquelle porte un canon *A* muni d'une aiguille *a* avec laquelle elle pivote sur l'axe fixe *e* du plateau.

Une seconde roue étoile *R* avec denture semblable à *r*, engrène avec celle-ci et permet, en agissant au doigt sur sa circonférence, d'amener l'aiguille *a* sur une des divisions d'un cadran *C* dont la circonférence est munie d'une

denture engrenant avec un pignon *y* fixé sur l'axe *E* de la roue de grande moyenne *Y*.

Ce cadran est divisé en douze parties, avec subdivisions intermédiaires; il est ajusté à frottement gras sur le canon *A* de la roue *r* en sorte qu'il peut entraîner celle-ci, et par conséquent aussi le plateau *P*, dans son mouvement. Le rapport des dents du pignon *y* et du cadran denté est tel que ce dernier fait un tour en 12 heures.

Le système fonctionne comme suit:

L'aiguille *a* est amenée par la roue *R* sur la division du cadran *C* correspondant au moment auquel le déclenchement du marteau doit se produire; l'entrée *n* du plateau se trouvera placée en même temps dans une position correspondante. Le mouvement de la montre entraîne alors, par l'axe *E* et le pignon *y*, le cadran *C* et par conséquent le plateau *P* dont l'entrée *n* se présentera au moment voulu en face de l'extrémité *v* du levier *V* qui, pénétrant sous l'action du ressort *d* dans cette entrée, cesse d'appuyer contre l'arrêt *U* du marteau *M*, et dégage ou déclenche celui-ci.

Ce mécanisme est des plus simples, en même temps que d'un fonctionnement très sûr.

Au lieu d'un ressort-timbre, on pourra aussi

bien utiliser un timbre, cloche ou tout autre avertisseur sonore convenable.

Dans les montres à 24 heures, il faudra diviser le cadran mobile en 24 et donner à celui-ci et au pignon qui le commande, un rapport tel que ce cadran fasse un tour en 24 heures.

Le rouage commandant l'avertisseur, au lieu d'être actionné par le barillet du mouvement, pourra aussi bien être actionné par un barillet indépendant.

REVENDEICATION:

Un mécanisme de déclenchement du marteau dans les montres-réveils comportant un plateau circulaire (*P*) contre la circonférence duquel appuie généralement l'une des extrémités d'un levier maintenant le marteau, ce

plateau étant muni en un point de sa circonférence d'une entrée (*n*) dans laquelle ladite extrémité du levier peut tomber en cessant alors de maintenir le marteau, un dispositif permettant de faire tourner ce plateau sur son axe fixe de façon à placer à l'endroit voulu l'entrée (*n*) de celui-ci, une aiguille solidaire de ce plateau se déplaçant devant les divisions d'un cadran (*C*) mobile, solidaire lui aussi, par frottement gras, du plateau, ce cadran divisé suivant le même nombre d'heures que le cadran de la montre étant taillé à sa circonférence et engrenant avec un pignon placé sur l'axe de grande moyenne de la montre.

Ch^e L^s FAIVRE.

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

Ch^s L^s Faivre.

Brevet N° 20033.

1 feuille.

