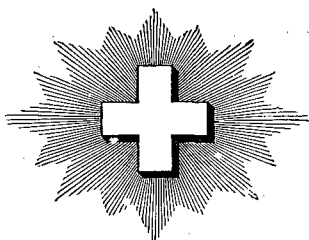


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Brevet N° 20578

30 octobre 1899, 6 $\frac{1}{2}$ h. p.

Classe 97

Colonel David PERRET, à Neuchâtel (Suisse).

Dispositif moteur électrique à double coupe-circuit.

Divers dispositifs destinés à mouvoir une roue à l'aide de l'armature d'un électro-aimant ont été proposés et essayés, spécialement en vue d'actionner ou de remonter des mouvements d'horlogerie; ils ont présenté, pour la plupart, des inconvénients qui résultaient, pour le fonctionnement du mécanisme, de la rapide détérioration de la partie de ce dernier où se produisait le contact et l'interruption du circuit moteur.

La présente invention consiste en un dispositif moteur du même genre, mais dans lequel l'inconvénient signalé ci-dessus est supprimé par un double coupe-circuit.

Les dessins ci-joints représentent à titre d'exemple des formes d'exécution de l'invention.

La fig. 1 représente le mécanisme au moment où un accumulateur (dans l'exemple choisi: le ressort *e*) arrive à la fin de son action, où le second coupe-circuit est fermé et où le premier coupe-circuit est sur le point de l'être à son tour.

Dans cette même figure, un pointillé indique la position du premier coupe-circuit fermé c'est à dire la position dans laquelle a lieu l'attraction de l'armature *c* par l'électro-aimant *d*; soit: la charge de l'accumulateur *e*.

La fig. 2 représente le même mécanisme au moment où l'attraction de l'armature a eu

lieu et où la rupture du circuit est produite au deuxième coupe-circuit, soit au moment où l'accumulateur commence à agir.

La fig. 3 montre une variante.

a est un rochet destiné à mouvoir un mécanisme quelconque (p. ex. un mouvement d'horlogerie avec échappement quelconque).

b est un cliquet pivoté à l'armature *c* de l'électro-aimant *d*, ladite armature étant pivotée en *w* et destinée à faire tourner le rochet *a* dent par dent sous l'action du ressort accumulateur *e*.

Le premier coupe-circuit est formé d'un ressort *f*, fixé à une borne isolée *g* et portant une saillie isolée *h* qui s'engage dans la denture du rochet *a*. Le ressort *f* porte en outre une vis de contact *i* destinée à fermer le circuit de l'électro *d* en s'appuyant sur la borne fixe isolée *k*.

Le deuxième coupe-circuit est formée d'un ressort *l*, fixé à une borne isolée *v* et portant une saillie isolée *m* qui s'appuie contre le cliquet *b* sous l'effet du ressort *l* et dont la pièce de contact *n* est destinée à fermer le circuit de l'électro *d* en s'appuyant contre une vis de réglage *o* fixée à une borne isolée *p*.

q est la pile, dont le circuit est formé de la manière suivante: