



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 30 avril 1958

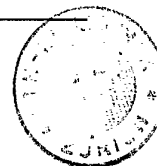
Classe 71 e

Bernard Humbert, Langendorf (Soleure), est mentionné comme étant l'inventeur

BREVET PRINCIPAL

Roamer Watch Co. S. A., Soleure

Demande déposée : 15 février 1956, 18 h. — Brevet enregistré : 15 mars 1958



Masse oscillante pour montre à remontage automatique

Il est connu que l'emploi de pierres améliore le pivotement des mobiles, ce qui est particulièrement désirable et déjà beaucoup utilisé dans la montre.

5 On sait, d'autre part, que pour obtenir une démultiplication normale du train d'engrenages d'un mécanisme de remontage automatique, il y a lieu, si l'on ne veut pas augmenter le nombre des mobiles, de réduire le plus possible le nombre de dents et, par conséquent, le diamètre du pignon solidaire de la masse oscillante de remontage.

15 La présente invention concerne une telle masse dans laquelle, pour tenir compte des considérations ci-dessus, il est prévu qu'étant rotativement suspendue par l'intermédiaire de deux coussinets coaxiaux directement chassés dans son moyeu, l'un de ces coussinets est une pierre et l'autre un canon.

20 Les deux figures du dessin annexé représentent chacune une forme d'exécution de l'objet de l'invention, donnée à titre d'exemple, chaque figure présentant une coupe axiale partielle de la masse en son pivot de pivotement.

25 Dans la fig. 1, le moyeu de la masse est en 1, et se prolonge en 2 par le bras de suspension partiellement représenté.

Dans le moyeu 1 sont chassés une pierre percée 3 et un canon 4, constituant chacun un coussinet, les deux étant ainsi coaxiaux. 30

A son extrémité opposée à la pierre et qui sera celle orientée vers le mouvement non représenté, le canon 4 est muni des dents 5 du pignon de masse, qui est de ce fait venu d'une pièce avec le canon. 35

Entre la couronne formée par ces dents et le moyeu est enfin encastrée une rondelle 6. Elle a pour but de former un rebord permettant au verrou 7 de retenir la masse en place sur le mouvement. 40

Dans la fig. 2, la pierre et le canon sont analogiquement disposés en 8, respectivement 9, le canon étant venu d'une pièce avec le pignon et ses dents 10.

45 Mais tandis que, dans la première forme d'exécution, on voit que le diamètre extérieur du pignon ne dépasse pas celui du moyeu, le pignon de la seconde forme d'exécution dépasse ce dernier, ce qui lui permet de coopérer avec le verrou de fixation 11 sans qu'il soit 50 nécessaire d'encastrer une rondelle telle que 6.

REVENDICATION :

Masse oscillante pour montre à remontage automatique, caractérisée par le fait qu'elle est rotativement suspendue par l'intermédiaire de
5 deux coussinets coaxiaux directement chassés dans son moyeu, l'un de ces coussinets étant une pierre et l'autre un canon.

SOUS-REVENDICATION :

Masse oscillante selon la revendication, caractérisée en ce qu'une rondelle est encastrée
10 entre le moyeu de la masse et un pignon solidaire du canon.

Roamer Watch Co. S. A.

Mandataire : Edmond Lauber, ing. dipl., Genève

