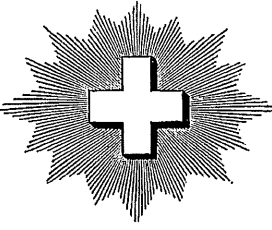


CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 1^{er} novembre 1932

 Demande déposée: 10 juillet 1930, 18 h. — Brevet enregistré: 31 août 1932.
Brevet additionnel subordonné au brevet principal n° 129638.

TAVANNES WATCH CO. S. A., Tavannes (Suisse).

Palier pour mouvements d'horlogerie.

L'objet de l'invention est un palier pour mouvements d'horlogerie selon la revendication du brevet principal et comportant un coussinet et un contre-pivot. Ce palier est caractérisé en ce qu'au moins l'une de ces pièces possède en son centre un mamelon dont les flancs en pente douce aboutissent à une rainure circulaire retenant l'huile.

En construisant le palier de cette manière, il est possible de mettre dans les montres de petit calibre suffisamment d'huile pour qu'elles fonctionnent un temps normal, cette huile montant par effet de capillarité dans l'angle formé par le mamelon et la partie correspondante de la deuxième pièce du palier. Lorsque le mamelon se trouve aussi bien sur le coussinet que sur le contre-pivot, l'huile se maintiendra par capillarité dans l'angle formé par les deux mamelons opposés.

Il est montré, à titre d'exemple au dessin annexé, différentes formes d'exécution de paliers selon la présente invention.

Les fig. 1, 2, 3 sont des coupes de pierres ou coussinets percés qui sont employés comme

pièces du palier. Tous ces coussinets possèdent en leur centre un mamelon *a* de forme à peu près tronconique dont les flancs *b* en pente douce se terminent dans une rainure circulaire *c*. Le profil de cette dernière, en section droite, est de préférence plus abrupt vers l'extérieur.

Les fig. 4, 5 et 6 montrent des formes de contre-pivots qui peuvent être employés en combinaison avec l'un ou l'autre des coussinets montrés aux fig. 1, 2 et 3 ou simplement avec une pierre à glace. Dans ces cas, pour que le bout de pivot travaille normalement, on laissera au centre du mamelon une petite partie plate.

Dans l'exemple montré par la fig. 7, le mamelon *a* se retrouve aussi bien sur le coussinet que sur le contre-pivot *e*. L'emploi d'un pareil ensemble est intéressant pour les pièces plates et les petites pièces où la hauteur est limitée. La place nécessaire à l'huile est répartie sur les deux pierres qui ne sont de cette manière pas rendues trop délicates.

Dans les pièces normales, cette construction donnera un réservoir d'huile plus grand.

Dans la fig. 8, le contre-pivot à mamelon et rainure est combiné avec un coussinet bombé dit de balancier, tel qu'on les utilise généralement. Dans ce cas, le coussinet est d'un diamètre plus grand que le contre-pivot *e*, de manière que le bord de la rainure ne se trouve pas au-dessus du filet de la sertissure du coussinet bombé.

La fig. 9 montre la combinaison d'un contre-pivot à mamelon avec un coussinet à glace.

Dans la fig. 10, le mamelon *a* du contre-pivot n'est pas si haut que les bords *f* de la pierre.

Suivant le but à atteindre, les flancs du mamelon peuvent être soit droits comme il est montré en fig. 3, 6 et 9 ou arrondis comme dans les autres figures. Le profil de la rainure, pour ce qui est de la courbe le terminant vers l'extérieur, peut aussi varier sans que pour cela l'efficacité du dispositif soit diminuée.

Dans toutes les formes d'exécution représentées, la rainure est prise dans la matière même du contre-pivot ou du coussinet percé. L'huile est ainsi maintenue dans les pierres mêmes; elle ne risque pas de s'échapper par

le filet de la sertissure ou par les interstices inévitables se trouvant entre le bord de la pierre souvent ovale et le trou rond dans lequel cette pierre est sertie ou chassée. La rainure, laissant aux pierres toute leur épaisseur dans les bords, rend les pierres moins délicates.

REVENDEICATION :

Palier pour mouvements d'horlogerie, selon la revendication du brevet principal, comportant un coussinet et un contre-pivot, caractérisé en ce qu'au moins l'une de ces pièces possède en son centre un mamelon dont les flancs en pente douce aboutissent à une rainure circulaire retenant l'huile.

SOUS-REVENDEICATIONS :

- Palier selon la revendication, caractérisé en ce qu'il possède deux mamelons tournés l'un contre l'autre, l'un au coussinet, l'autre au contre-pivot.
- 2 Palier selon la revendication, caractérisé en ce que l'un au moins des mamelons est en retrait relativement aux bords de la pierre qui le porte.

TAVANNES WATCH CO. S. A.

Mandataires: BOVARD & Cie., Berne.

