

CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

EXPOSÉ D'INVENTION

Publié le 16 mars 1937



Demande déposée: 11 février 1936, 18 h. — Brevet enregistré: 31 décembre 1936.

BREVET PRINCIPAL

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

Pompe de filature de textiles artificiels.

L'entraînement des pompes de filature de textiles artificiels, de types connus, utilisées jusqu'à présent pour refouler la solution de filature aux filières, s'effectue généralement par une roue dentée montée sur l'extrémité libre de l'arbre moteur qui sort du bâti de la pompe. Cette roue est entraînée par une roue correspondante ou par une vis sans fin solidaire de l'arbre de la machine à filer.

Or, il est bien connu en mécanique que l'arbre moteur subit, en marche, un effort latéral dès qu'il est entraîné par une roue dentée ou par une vis sans fin. Cet effort provoque rapidement une usure du palier et de l'arbre soutenu d'une part seulement de la roue de commande.

L'objet de la présente invention est une pompe de filature de textiles artificiels, caractérisée en ce que son arbre moteur est supporté par deux paliers placés de part et d'autre de la roue dentée de commande.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de la pompe faisant l'objet de l'invention.

La fig. 1 est une coupe partielle selon l'arbre moteur de ladite forme d'exécution;

La fig. 2 montre la même pompe vue de face.

Dans les figures, *a* désigne le bâti de la pompe. Il comporte un palier *b* foré dans le bâti lui-même et un palier *c* placé à l'extrémité d'un bras *d* faisant partie du bâti. Une roue dentée de commande *e*, placée entre les paliers *b* et *c*, est fixée sur un arbre moteur *f* au moyen d'une vis *g*. Le palier *b* est lubrifié par la solution de filature, tandis qu'un graisseur *h* permet de graisser le palier *c*. Un carter *i* renferme le mécanisme de la pompe de type connu.

REVENDICATION :

Pompe de filature de textiles artificiels, caractérisée en ce que son arbre moteur est supporté par deux paliers placés de part et d'autre de la roue dentée de commande.

SOUS-REVENDICATION :

Pompe de filature de textiles artificiels selon la revendication, caractérisée en ce que les deux paliers sont forés dans le bâti de la pompe.

TAVANNES WATCH CO. S. A.

