

BREVET D'INVENTION.

XII. — Instruments de précision, électricité.

3. — POIDS ET MESURES, INSTRUMENTS DE MATHÉMATIQUES, COMPTEURS
ET PROCÉDÉS D'ESSAI.

N° 517.248

Tire-ligne à réservoir.

Société : BERCHTOLD & KUNZ résidant en Suisse.

Demandé le 16 juin 1920, à 14^h 40^m, à Paris.

Délivré le 16 décembre 1920. — Publié le 2 mai 1921.

L'objet de la présente invention est un perfectionnement concernant les tire-lignes suivant ce perfectionnement le bouchon de fermeture qui ferme normalement le réservoir à encre de Chine du côté de l'atmosphère, se trouve appliqué à une broche traversant le réservoir à encre de Chine d'un bout à l'autre dans le sens de la longueur et accessible de l'extrémité postérieure (supérieure) du tire-ligne, le dit bouchon étant pressé normalement par un ressort contre une tête fixée au réservoir à encre de Chine.

Le dessin annexé, donné à titre d'exemple, représente une coupe longitudinale d'une forme d'exécution de l'objet de l'invention.

a indique la partie intérieure étroite et *b* la partie supérieure plus large du réservoir à encre de Chine, ces deux parties *a* et *b* étant reliées ensemble au moyen d'une bague rétrécie *c*. Le réservoir est traversé d'un bout à l'autre dans le sens de sa longueur par une broche mince *d*, qui est guidée à son extrémité antérieure dépassant la partie *a* du réservoir, dans un petit tube *e*, laissant un peu de jeu autour d'elle, la dite broche étant munie à son extrémité supérieure d'un bouton de pression *i* qui dépasse la tête *g* vissée dans le réservoir à encre de Chine. Dans cette tête la broche *d* est entourée d'un ressort à l'ouïe *k*, dont l'extrémité inférieure s'appuie contre la partie rétrécie de la tête *g*,

tandis que l'extrémité supérieure du dit ressort s'appuie contre le bouton de pression *i*, le dit ressort tendant à déplacer la broche *d* vers le haut. De cette façon le ressort presse un bouchon élastique *f* appliqué à cette broche au moyen d'un écrou *m* qui le soutient et formé par exemple d'une rondelle de caoutchouc ou cuir, contre la partie inférieure de la tête *g* du réservoir, dans laquelle on a laissé un peu d'espace libre *l* autour de la broche *d* pour le passage de l'air. Un peu plus haut on a ménagé dans le même but un forage transversal *h* dans la tête *g*.

Le mode d'emploi et le fonctionnement du tire-ligne décrit sont les suivants :

Lorsqu'il n'y a plus assez d'encre entre les branches *n* du tire-ligne, on appuie sur le bouton *i* de la broche *d*. De cette façon le bouchon de fermeture *f* s'écarte de la tête *g*, de façon que par les passages *h* et *l* l'air puisse pénétrer dans le réservoir à encre. Il s'ensuit que l'encre s'écoule entre l'extrémité antérieure de la broche *d* et la paroi du petit tube *e*. Lorsque l'écoulement a eu lieu en quantité suffisante, on relâche de nouveau le bouton de pression *i* et le ressort *k* ramène le bouchon de fermeture *f* à sa position initiale contre la tête *g*, de façon que dès lors la communication entre l'air atmosphérique et le réservoir à encre de Chine soit de nouveau interceptée.

Prix du fascicule : 1 franc.

En déplaçant la broche *d* rapidement dans un sens et dans l'autre, il est possible de supprimer d'une façon simple la cause de l'engorgement éventuel des passages d'encre dans la partie *a* du réservoir et le petit tube *e* et d'en faire sortir des impuretés.

RÉSUMÉ.

L'invention porte sur un tire-ligne à réservoir caractérisé comme suit :

10 Le réservoir à encre de Chine est traversé dans toute sa longueur par une broche guidée avec jeu aux deux extrémités du réservoir et accessible à l'extrémité supérieure du tire-

ligne, la dite broche portant du côté intérieur de la tête du réservoir un bouchon de fermeture qui empêche normalement, sous l'action d'un ressort, le passage de l'air atmosphérique de la dite tête dans le réservoir à encre de Chine, mais qui par contre, sous la pression sur l'extrémité supérieure de la broche, ouvre le passage d'air qu'il ferme normalement, pour revenir à sa position de fermeture sous l'action du dit ressort dès que la broche est relâchée.

Société : BERCHTOLD & KUNZ.

Par procuration :

E. SCHUMAGHER.

