

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XVIII. — Articles de bureau, enseignement, vulgarisation.

N° 473.733

1. — ARTICLES DE BUREAU ET MATÉRIEL DE L'ENSEIGNEMENT.

Porte-plume à réservoir.

Société dite : KLIO-WERK, FABRIK FÜR GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE G. m. b. H. résidant en Allemagne.

Demandé le 18 juin 1914, à 15<sup>h</sup> 46<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 10 octobre 1914. — Publié le 22 janvier 1915.

(Demande de brevet déposée en Allemagne le 6 avril 1914. — Déclaration du déposant.)

Dans les porte-plume à réservoir actuels comportant une plume qui peut être rentrée dans le tube à encre, l'avancement ou le retrait de la plume est commandé en général par une

5 pièce de guidage filetée qui s'étend à l'intérieur du tube à encre sur toute la longueur de celui-ci et qui est actionnée par rotation depuis l'autre extrémité de ce tube.

Ce système de commande de la plume présente, d'une part, l'inconvénient d'être relativement compliqué et, d'autre part, celui de réduire considérablement la capacité du réservoir à encre par suite de la présence de la

10 pièce de guidage.

L'invention a trait à un système de commande spécial de l'avancement et du retrait de la plume et de son support, qui consiste en fait à munir d'un filetage la pièce courte qui porte la plume et à tarauder le tube à son

20 extrémité antérieure, ainsi qu'à former dans le support de la plume, vers l'extérieur et en son milieu, un petit forage taraudé dans lequel on peut visser ou dévisser une broche montée dans le capuchon de fermeture. Cette

25 broche vient, par conséquent, en prise avec la pièce de support de la plume et l'entraîne dans les deux sens, en la vissant dans le tube à encre lors du vissage du capuchon et en l'en

dévisant lors du dévissage de celui-ci. Le capuchon est également taraudé et le tube est

30 muni extérieurement de quelques filets de vis, à une certaine distance de son extrémité antérieure, de telle sorte qu'une fois que la broche disposée dans le capuchon a fait pénétrer la pièce de support de la plume à l'intérieur du

35 tube, on peut visser le capuchon plus à fond sur le filetage extérieur, jusqu'à ce que le fond du capuchon obture et bouche hermétiquement l'ouverture du tube à encre.

Le dessin ci-annexé permettra de bien

40 comprendre l'invention.

La fig. 1 est une vue du porte-plume, la plume étant sortie; la fig. 2 est une vue semblable montrant la plume rentrée.

Sur ce dessin, *a* désigne la tige creuse ou

45 tube à encre qui est obturé à son extrémité postérieure d'une manière très simple au moyen d'un bouchon à vis *b*. Ce tube est pourvu, à son extrémité antérieure, d'un taraudage *c* et sur sa surface externe, à une

50 certaine distance de l'extrémité, d'un filetage *d*. La plume *e* est emboîtée dans une pièce courte filetée *f* qui s'adapte dans la partie taraudée *c*. Dans le fond du capuchon obturateur *g* est

55 fixée une broche *h* qui est pourvue à son extrémité libre d'un filetage *i* et qui peut se visser

dans un forage taraudé correspondant de la pièce *f*. Enfin, le capuchon est encore taraudé intérieurement environ jusqu'à mi-hauteur, pour pouvoir se visser sur la partie fileté *d* 5 de la surface du tube.

Lorsqu'on tourne le capuchon *g* vers la droite, l'extrémité fileté *i* de la broche *h* s'engage dans le forage de la pièce *f* et l'entraîne dans son mouvement, de sorte qu'elle se dé- 10 visse de la partie taraudée *c* et pénètre dans l'intérieur du tube. Dès que les filets du taraudage *c* ont été dépassés, la pièce *f* peut s'engager librement dans l'intérieur du tube. Mais alors le taraudage du capuchon s'engage sur 15 la partie fileté *d* du tube, ce qui a pour effet d'empêcher le libre jeu du capuchon et la pénétration soudaine de la pièce *f* dans le tube. On continue ensuite à visser lentement le capuchon, jusqu'à ce que son fond vienne en 20 contact avec l'ouverture du tube et l'obture hermétiquement.

On procède de façon inverse pour faire sortir la plume avec son support *f* hors du tube, lorsque le porte-plume doit être mis en 25 état de servir. Dans ce cas, la broche *h* fait sortir la pièce *f* d'elle-même et la visse dans le taraudage *c*. Cette broche *h* sort ensuite de la pièce *f*, de sorte qu'on peut enlever le capu-

chon et l'enfiler sur l'autre bout du porte-plume. . 30

## RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet un porte-plume à réservoir dont la plume peut être rentrée dans le tube à encre, et qui présente les caractères distinctifs suivants : 35

1° La plume est montée dans une pièce de support courte, qui se visse dans le tube à encre et qu'on peut faire tourner au moyen d'une broche fileté fixé dans le capuchon et s'engageant dans un forage taraudé correspon- 40 dant de cette pièce de support, de manière à pouvoir à volonté faire pénétrer la plume dans le tube ou la faire sortir hors de celui-ci dans la position voulue pour pouvoir écrire;

2° Une fois que la pièce de support de la 45 plume a pénétré dans le tube à encre, le capuchon peut encore être vissé sur un filetage extérieur porté par le tube et venant en prise avec un taraudage de ce capuchon, jusqu'à ce que le fond de ce dernier vienne obturer her- 50 métiquement l'orifice du tube à encre.

Société dite : KLIO-WERK,  
FABRIK FÜR GEBRAUCHSGEGENSTÄNDE

G. m. b. H.

Par procuration :

Charles Assl.

