

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 18. — Cl. 1.

N° 927.383

Porte-plume réservoir à pompe.

Société à responsabilité limitée : ÉTABLISSEMENTS J. MAILLOCHEAU résidant en France (Indre-et-Loire).

Demandé le 27 mai 1946, à 14^h 31^m, à Paris.

Délivré le 28 avril 1947. — Publié le 28 octobre 1947.

La présente invention a trait aux stylos à pompe et elle a pour objet un stylo de cette sorte qui a été spécialement établi de manière à avoir une capacité maximum et un fonctionnement sûr tout en ne nécessitant pour sa construction qu'un nombre de pièces très restreint.

Le présent stylographe, du type à piston tubulaire, est essentiellement caractérisé en ce que ce piston est pourvu d'un épaulement constitué, de préférence, par une bague rapportée qui est maintenue, au repos, sous l'action d'un ressort entourant le piston, en butée contre une vis annulaire fermant, à la partie inférieure, le corps proprement dit du stylographe et dans quoi peut coulisser la partie inférieure du piston, tandis que la partie supérieure de celui-ci peut coulisser à travers une garniture d'étanchéité, fixe, formant le fond du cylindre foré dans le haut du corps, lequel constitue, avec le piston, la capacité totale du stylo; cette capacité communiquant directement avec les rainures latérales du « conduit » du stylo et communiquant en outre, avec un canal central foré dans ce « conduit » et débouchant dans les dites rainures, par l'intermédiaire d'un tube emmanché dans la partie inférieure de ce « conduit ».

Grâce à cette disposition le nombre des pièces constituant le stylo est réduit au mi-

nimum, en particulier du fait de la suppression de la « section » usuelle.

Le dessin annexé montre, à titre d'exemple, une forme d'exécution du stylo à pompe objet de l'invention.

La fig. 1 est une coupe longitudinale du stylo complet, avec son capuchon de fermeture renfermant la partie extérieure du piston;

La fig. 2 est une autre coupe longitudinale dans laquelle le dit capuchon a été enlevé et le piston est représenté en fin de course de rentrée dans le cylindre.

Ainsi qu'on le voit sur ce dessin le corps proprement dit 1, du stylo; comporte à son extrémité supérieure — quand on suppose le stylo tenu verticalement la plume en haut — un forage 2 dans lequel est emmanché le « conduit » 3 et débouchant directement dans le cylindre 4.

Ce cylindre est fermé à son extrémité inférieure par une rondelle d'étanchéité 5, par exemple en liège, appliquée contre un épaulement 6 par une rondelle métallique 7 enfoncée à force dans une chambre 8 de section supérieure à celle du cylindre. Cette chambre est fermée à son extrémité opposée par une vis annulaire 9 qui comporte un prolongement extérieur sur quoi se visse le capuchon inférieur du stylo 10.

Outre les rainures latérales 11, le « con-

duit » 3 du stylo comporte un forage central 12 débouchant d'une part, dans ces rainures et communiquant, d'autre part, avec un petit tube 13 emmanché dans un évidement de la partie inférieure de ce « conduit ».

Le piston 14, tubulaire et fermé à une extrémité, qui entoure ce tube 13, avec un large intervalle entre les deux, porte environ à moitié de sa longueur, une bague d'arrêt sertie, 15 qui, lorsque ce piston est dans sa position de repos, bute sur la vis 9, sous l'action d'un ressort 16 prenant appui d'autre part, sur la rondelle métallique 7 maintenant le joint 5 à travers lequel peut coulisser le haut de ce piston.

Cela étant, le fonctionnement est le suivant :

Le capuchon 10 étant enlevé et la plume trempant dans l'encre, on appuie sur le piston 14 qui s'enfonce dans le cylindre 4 en comprimant le ressort 16 par l'intermédiaire de la bague d'arrêt 15. En s'enfonçant dans le cylindre, le piston chasse l'air par le tube central 13 et par le canal 12 du « conduit ».

Quand on relâche le piston, l'encre est aspirée et entre par l'orifice du canal 12, s'élève dans le tube 13 et vient se déverser dans le cylindre 4 autour de ce tube. En répétant ces deux opérations on chasse une nouvelle quantité d'air qui détermine l'aspiration d'un volume égal d'encre. On arrive ainsi, avec plusieurs fonctionnements suc-

cessifs semblables, à remplir complètement le stylo qui contient ainsi une grande quantité d'encre permettant un service de longue durée.

RÉSUMÉ.

Stylo à pompe, du genre à piston tubulaire, caractérisé en ce que ce piston est pourvu d'un épaulement, constitué, de préférence, par une bague rapportée qui est maintenue, au repos, sous l'action d'un ressort entourant le piston, en butée contre une vis annulaire fermant, à la partie inférieure, le corps proprement dit du stylographe et dans quoi peut coulisser la partie inférieure du piston, tandis que la partie supérieure de celui-ci peut coulisser à travers une garniture d'étanchéité, fixe, formant le fond du cylindre foré dans le haut du corps, lequel constitue, avec le piston, la capacité totale du stylo; cette capacité communiquant directement avec les rainures latérales du « conduit » du stylo et communiquant en outre, avec un canal central foré dans ce « conduit » et débouchant dans les dites rainures, par l'intermédiaire d'un tube emmanché dans la partie inférieure de ce « conduit ».

Société à responsabilité limitée :
ÉTABLISSEMENTS J. MAILLOCHEAU.

Par procuration :
Cabinet H. BOZTCHER fils.

