

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 18. — Cl. 1.

N° 922.059

Suralimenteur pour plumes de stylographes.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS SLYLOMINE résidant en France (Seine).

Demandé le 29 novembre 1945, à 14^h 2^m, à Paris.

Délivré le 27 janvier 1947. — Publié le 28 mai 1947.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11 § 7 de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention a pour objet un dispositif suralimenteur pour plume de stylographe. Ce dispositif maintient l'arrivée de l'encre aux extrémités des becs de la plume quand on appuie celle-ci avec force sur le papier, par exemple pour tracer un large trait. L'invention s'applique à toute plume, avec ou sans œil, construite en une ou plusieurs pièces.

10 Lorsqu'une plume de stylographe est capable de tracer des pleins et des déliés, cela prouve qu'elle est construite de manière à ce que ses deux becs s'écartent lorsque l'on appuie sur le papier. Mais l'écartement des
15 deux becs a tendance à faire remonter la nappe d'encre qui existe dans la fente au point d'assécher les pointes des becs. Si, en appuyant moins fort, on laisse la fente se refermer, le papier reçoit de nouveau de
20 l'encre.

Bref, lorsqu'à l'aide d'une règle on veut tracer un large trait qui nécessiterait beaucoup d'encre, c'est alors que cette dernière a tendance à remonter vers le réservoir et
25 semble fuir le papier d'autant plus que par flexion on écarte davantage les becs de la plume.

La présente invention a pour but d'offrir à cet inconvénient majeur. Pour remédier au mal, elle utilise le même phéno-

mène de capillarité qui a causé ce mal.

Pour obtenir ce phénomène inverse désiré on place au-dessus de la plume du stylographe une pièce rigide munie d'une rampe qui peut être rectiligne ou sensiblement rectiligne. Cette rampe ou surface inclinée forme un angle convenable avec le dessus de la plume à l'endroit de sa fente. Elle commence à quitter la plume au voisinage de l'œil et s'écarte de plus en plus de la plume. Si l'angle qu'elle fait au repos avec la plume est par exemple de 5°, elle aboutit à près de 1 mm. au-dessus des pointes. Si l'on veut rapprocher les becs de plume de ladite rampe il suffit donc d'appuyer sur la plume. Ce mouvement produit un effet inverse de celui qui nuisait à l'alimentation des pointes de la plume, car :

1° Il y a écrasement de la masse d'encre localisée vers l'endroit où la rampe commence à s'écarter de la plume;

2° Plus on appuie, plus le liquide se trouvera attiré par la capillarité vers et jusqu'aux pointes.

La suralimentation des becs de la plume vers ses extrémités-pointes se trouve ainsi assurée au moment même où le fonctionnement l'exige. De plus il y a régularisation du débit d'encre du fait de la réserve locale qui se forme tout naturellement à

l'endroit où la rampe commence à s'écarte
ter de la plume. Cette réserve assure donc
la parfaite alimentation de la plume.

5 Même si le débit du stylographe est ré-
glé économiquement et un peu juste, il est
inutile de le secouer, car l'appel d'encre se
fait par une simple pression sur le papier.

Le suralimenteur portera, bien entendu,
un évidement au-dessus de l'œil de la plume
10 dans le cas où les rentrées d'air se font par
ledit œil.

Le dessin annexé donne un exemple de
réalisation de l'invention.

15 La fig. 1 est la coupe longitudinale de
l'extrémité d'un stylographe munie d'un
suralimenteur conforme à l'invention. Cette
coupe est faite suivant la ligne I-I de la
fig. 2;

20 La fig. 2 est une coupe transversale sui-
vant la ligne II-II de la fig. 1.

On voit en 1 le support qui alimente la
plume 2 par le canal 3. La plume est mu-
nie d'un œil 4. Au-dessus est placée la
pièce rigide 5 qui constitue le suralimen-
25 teur. Cette pièce, qui est en contact avec la
plume sur une certaine longueur, s'en sé-
pare au point *a* un peu après l'œil et à
partir de ce point présente une rampe obli-
que *a b* formant un angle convenable avec
30 les becs de la plume. Entre ces derniers et
la rampe *a b* se forme la réserve d'encre 6
qui suralimentera les pointes de la plume

quand on les appuiera sur le papier. Les
rentrées d'air se font par l'évidement 7.

Le mode d'exécution qui vient d'être 35
décrit ne constitue qu'un exemple nulle-
ment limitatif et susceptible de nombreu-
ses variantes. C'est ainsi que l'arrivée d'en-
cre, la rentrée d'air et les décharges peu-
vent être, suivant les cas, disposées sur le 40
support 1 ou sur la pièce rigide 5, ou sur
ces deux pièces simultanément.

RÉSUMÉ.

L'invention a pour objet un suralimen-
teur pour plume de stylographe maintenant 45
l'arrivée de l'encre aux extrémités des becs
de la plume quand on appuie celle-ci sur
le papier avec une force qui, en écartant
les becs, tend à en provoquer l'assèchement.

Le suralimenteur consiste en une pièce 50
rigide surmontant la plume et se séparant
d'elle à faible distance en aval de l'œil sui-
vant une rampe ou une surface oblique; le
coin d'encre qui se forme entre cette sur-
face et le dos de la plume se resserre quand 55
la plume est appuyée sur le papier, et l'en-
cre est à la fois refoulée par écrasement et
attirée par capillarité vers les pointes des
becs.

Société dite : ÉTABLISSEMENTS STYLOMINE.

Par procuration :
André TROLLER.

Fig.1

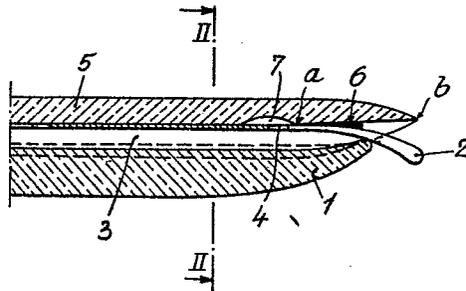


Fig.2

