



16 OCT

•6 2368

Casa Hassinger, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Balmes, 75, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "PLUMA ESTILOGRAFICA QUE SE CARGA POR SI MISMA".-

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una pluma estilográfica que ofrece, sobre las hasta ahora conocidas, la particularidad de que se carga ella sola, aprovechando el conocido fenómeno físico de la capilaridad y sin intervención de ningún mecanismo, cediendo la tinta para escribir, también por capilaridad, pero actuando en sentido inverso al de la absorción de la tinta.-

La carga se efectúa por simple inmersión de la pluma en el tintero, durante unos veinte segundos.-

La tinta no se halla libre dentro del depósito de la pluma, sino que permanece aprisionada entre miles de alveolos, formados por múltiples discos de materia absorbente convenientemente superpuestos, que constituyen la masa capilar, propiamente dicha.-

Para alimentar constantemente la plumilla durante la escritura, se ha previsto un órgano capilar intermedio, puesto en comunicación con el verdadero depósito, estando la plumilla unida a dicho alimentador intermedio, por un eje, sobre el cual se mueve la plumilla, por efecto de las ligeras, pero rápidas presiones, que se realizan al escribir, las cuales hacen

•6 2368'

16 OCT



que la tinta se deslice perifericamente hacia la punta de la plumilla.-

25

Este nuevo tipo de estilográfica permite escribir normalmente y sin parar, sobre una superficie vertical, con la plumilla dirigida hacia arriba.-

30

Otra ventaja de la estilográfica que se patenta, estriba en que, estando el depósito capilar en comunicación permanente con la atmósfera exterior, las variaciones de temperatura y altitud no tienen influencia sobre el funcionamiento de la pluma, evitándose así los inconvenientes que presentan la mayoría de las estilográficas, cuando están sometidas a dichas circunstancias.-

35

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de esta memoria, se representa, en forma esquemática, la nueva pluma estilográfica, que funciona por capilaridad.-

40

Refiriéndonos a dicho dibujo meramente ilustrativo, pasamos a detallar las particularidades de la nueva pluma estilográfica, describiendo, a un tiempo, las partes más esenciales y su funcionamiento.-

45

La pluma consta de un mango tubular -1-, que al mismo tiempo constituye el alojamiento para el depósito capilar -2-, que almacena la tinta.-

50

El referido mango lleva acoplado, como en todas las estilográficas, el capuchón protector -C-, que se superpone a la plumilla, cuando no se utiliza.-

El depósito capilar -2- está constituido por más de doscientos discos de material absorbente, cuyo diámetro se ajusta al del interior del tubo que forma el mango -1- de la pluma, los cuales se hallan debidamente superpuestos, formando entre sí miles de alveolos o celdas, en las que se aprisiona la tinta.



ta, que asciende por capilaridad a través de la masa esponjosa constituida por dichos discos, quedando almacenada para su ulterior utilización.-

55 La alimentación de la plumilla -4- se efectúa por medio de un órgano capilar intermedio -3-, puesto en comunicación con el depósito -2-, estando montada la plumilla sobre un eje -5-, acoplado al citado órgano intermedio.-

60 Las suaves y constantes presiones a que está sometida la plumilla al escribir, hacen que la tinta acuda, desde el capilar intermedio, por la periferia de la plumilla, deslizándose de manera regular hacia la punta.-

65 La flecha -a- del dibujo indica el sentido ascendente de la tinta, cuando, por capilaridad, se carga la pluma por sí sola, sumergiéndola en el tintero, sin sobrepasar el nivel marcado por el anillo que establece el enganche entre la parte superior e inferior del mango.-

70 La flecha -b- señala la dirección de la tinta, cuando, también por capilaridad, acude, al ser solicitada por la plumilla, al escribir.-

75 La capacidad de carga de la pluma, que no está limitada por ningún mecanismo, es bastante considerable y el hecho de que funcione por simple capilaridad, permite que, en determinados casos, si se agota inesperadamente la tinta y no se dispone de tintero para rellenarla, se puede utilizar, mojándola en agua algunos segundos, lo que permitirá continuar escribiendo, para poder terminar un trabajo o anotación urgente.-

80 Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de materiales, disposición y arreglo del conjunto de cada una de las partes integrantes de la pluma estilográfica que dejamos descrita, podrán variar y sufrir todas las sustituciones y modificaciones que se estimen pertinentes, siempre que no se altere su acción funcional, basada en la capilaridad.-



85

El Modelo de Utilidad por: "PLUMA ESTILOGRAFICA QUE SE CARGA POR SI MISMA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias se solicita por un periodo de 20 años, recae sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90

1ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA QUE SE CARGA POR SI MISMA" caracterizada por el hecho de que en el interior del mango de la pluma se aleja un depósito capilar constituido por múltiples discos de material absorbente, los cuales se hallan debidamente superpuestos, formando entre si miles de alveolos o celdillas, en las que se aprisiona la tinta, que asciende, por capilaridad, a través de la masa esponjosa constituida por dichos discos, quedando almacenada para su ulterior utilización.-

95

2ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA QUE SE CARGA POR SI MISMA" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que en el extremo delantero del mango se ha previsto un órgano capilar intermedio, puesto en comunicación con el depósito formado por los discos absorbentes, estando montada la plumilla sobre un eje, acoplado al citado órgano intermedio, que por capilaridad cede la tinta, a la periferia de la plumilla, deslizándose de manera regular hacia su punta.-

100

3ª.- "PLUMA ESTILOGRAFICA QUE SE CARGA POR SI MISMA". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

105

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

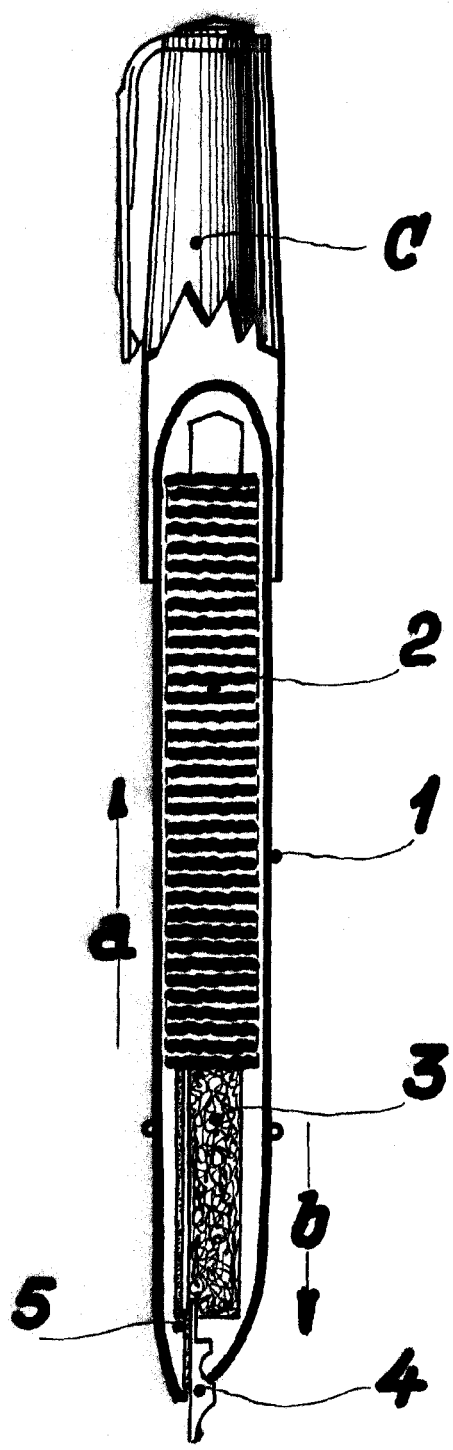
Barcelona a 16 de Octubre de 1957.

P.A. de Casa Hessinger, S.A.

*Juan P. D. D.*  
JUAN P. D. D.

992388

16 OCT.



Escala variable

Barcelona 16 Octubre 1957

P. A. *[Signature]*  
Juan B. Renter Ridoira