

1 92047

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE LA

PATENTE DE INTRODUCCION

Que se solicita por diez años para España y sus Colonias

A favor de Mr. Pierre BAINOL

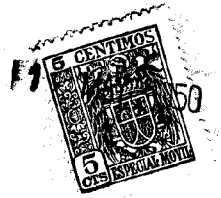
De nacionalidad francesa

Residente en Neuilly-sur-Seine (Francia)

Por: "Perfeccionamientos introducidos en las estilográficas".

Madrid, 7 de Marzo de 1950

1 92047



De una Patente de Introducción, que se solicita por 10 años en España y sus Colonias, a favor de Mr. Pierre BAINOL, residente en Neuilly-sur-Seine (Francia).

Por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS ESTILOGRÁFICAS".

Segun Patente de Invención Francesa solicitada el 24 de Mayo de 1946 con el nº 928.884.

-
- 1 La presente Patente tiene por objeto los "Perfeccionamientos en las estilográficas", y se refiere, sobre todo, a simplificar su construcción, dotándolas de ventajas que están desprovistas las estilográficas anteriores.
- 5 Para suprimir los inconvenientes de las estilográficas de carga por venta-gostas, se han propuesto diversos sistemas: con vegiga de caucho, o con pistones, combinados con mecanismos más o menos complicados, que tienen ellos mismos, por principal inconveniente, ser
- 10 costosos y limitar sensiblemente la cabida del depósito por una obstrucción general dada en el cuerpo del aparato, disminuyendo con los mecanismos la capacidad del



depósito de tinta.

15 Para remediar estos inconvenientes, los perfecciona-
mientos de que es objeto esta invención, se caracterizan
esencialmente porque el depósito del porta-plumas o esti-
lográfica, está constituido por un cuerpo hueco, en el
cual su capacidad está totalmente utilizada para recibir
20 la tinta y que se entrega dispuesto para su uso bajo la
forma de un cartucho lleno de tinta, y cerrado por un ob-
turador que basta desatornillar sustituyendo por una ca-
beza provista de una tuerca que lleva la pluma y recibe
también el capuchón protector usual.

25 Cuando el cartucho está agotado es rellenado o de-
vuelto al proveedor, e inmediatamente reemplazado por un
cartucho lleno.

 Preferentemente el cartucho es de materia transparente
y puede estar provisto de un tabique transversal interno
30 que le divide en dos compartimentos reservados cada uno
para una tinta de distinto color. El cartucho lleva en-
tonces un obturador en cada una de sus extremidades, pu-
diendo recibir dos cabezas porta-plumas con su capuchón
protector, realizando un conjunto que permite escribir
35 con dos colores.

 El invento se caracteriza por otras particularidades
ventajosas, que serán expuestas en la descripción que
sigue, con referencia a los dibujos anexos, representan-
do a título de ejemplo solamente, dos formas de realiza-
40 ción de estilográficas perfeccionadas con las aplicacio-
nes y características definidas a continuación.



Fig. 1.- Es una sección axial del conjunto de una estilográfica en estado de ser inmediatamente utilizada.

45 Fig. 2.- Es un corte axial de un cartucho de tinta en espera de ser montado sobre la cabeza de la estilográfica.-

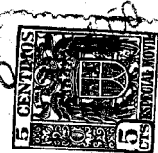
Fig. 3.- Es una vista similar a la de la fig. 2, para un cartucho con dos capacidades que puede recibir una cabeza porta-pluma a cada una de sus extremidades.

50 El cartucho que, según el invento, debe constituir el cuerpo de la estilográfica, está constituido, en su modo de realización más sencilla, por un cuerpo hueco 1, en materia plástica apropiada, con preferencia transparente, presentando la resistencia mecánica suficiente y la insensibilidad requerida a los agentes químicos que
55 entran en la composición de la tinta. El cuerpo hueco 1, está cerrado por una extremidad y provisto por la otra de un terrajado o fileteado 2, que permite atornillar un obturador 3. La estanqueidad o cierre está asegurada de una parte por los filetes del tornillo y de otra por
60 una disposición o rebaje cónico 4, de la base 5. Si hace falta la estanqueidad puede ser completada por la interposición entre la base 5, plana o cónica, del obturador 3, y la disposición correspondiente constituida en la
65 extremidad del cuerpo del cartucho, por una pequeña arandela de fibra o de otra materia plástica apropiada.

El cartucho se entrega lleno de tinta para su uso y la estilográfica lleva una cabeza 6, organizada en principio como aquellas en las cuales la tinta es lle-



- 70 vada a la pluma por efecto de la capilaridad. Esta cabeza está provista de un fileteaje 7, que se atornilla en el roscado 2 de la extremidad del cartucho, después que se ha abierto retirando el obturador. Este obturador puede estar provisto de medios de agarre apropiados
- 75 que permitan desatornillarle sin recurrir a' un util especial. Se puede, por ejemplo, como se representa en los dibujos, proveer la cara externa del obturador de una ranura diametral 8 en la cual se introduce una moneda que hace el oficio de destornillador.
- 80 La cabeza porta-pluma 6, está bloqueada sobre el cartucho apoyándose sobre aquel por un rebajo 9, correspondiente a aquel 4, previsto sobre la base del obturador 3 y que lleva una segunda rosca 10, para recibir el capuchón protector usual 11.
- 85 Se ve que, gracias a la invención, la reserva o cantidad de tinta es mucho mayor que en las estilográficas conocidas de la misma medida general. La operación de llenado cuando la tinta está agotada, es rápida y limpia. Consiste en separar la cabeza porta-pluma 6 del
- 90 cartucho vacío y montarla sobre un cartucho lleno después de haber retirado el obturador. Para los cartuchos de gran capacidad, es posible que la dilatación del aire interior, bajo el efecto del calor de la mano, haga "exhudar" la pluma. Para remediar este incidente eventual
- 95 se la provee de un tubo fino 12, de materia plástica o metal, con preferencia metal inoxidable, colocado en una perforación axial de la cabeza porta-plumas 6,



extendiéndose desde la extremidad de la lengüeta 13 que sostiene la pluma 14, hasta la proximidad del fondo del cartucho 1, a dos mm. aproximadamente del fondo. Cuando el aire se dilata en el interior del cartucho, el exceso es evacuado al exterior a través del tubo 12 y la presión interna no puede elevarse por encima de la presión atmosférica, de forma que la salida de la tinta no es nunca excesiva.

Como se ve por la fig. 3, se puede preveer en el cartucho 1, un cierre transversal o pared 15, que divide el cuerpo en dos capacidades distintas, destinadas a recibir cada una una tinta de color diferente. Se puede, por ejemplo, preveer una capacidad grande para la tinta negra y azul y una capacidad mas pequena para la tinta roja, menos frecuente. Se comprende que el cartucho abierto por sus dos extremidades está provisto de dos obturadores 3, que son retirados para sustituir dos cabezas porta-plumas con sus capuchones. Se realiza asi una estilográfica con dos cabezas, que permite escribir en dos colores. El tubo 12 de la fig. 1 no está previsto mas que sobre la cabeza 6 que corresponde a la gran capacidad del cartucho. Los efectos de la dilatación son inapreciables para la pequeña capacidad.

Las estilográficas perfeccionadas, como se describe de una parte, y los cartuchos de una o doble capacidad por otra, constituyen nuevos productos industriales reivindicados como tales por la presente invención.

Se hace constar que el invento es susceptible de me-



jas que no alteren su principio fundacional, reivindicándose como nuevo, según las siguientes:

NOTAS REIVINDICATORIAS

130

1ª.- "Perfeccionamientos introducidos en las estilográficas", caracterizados esencialmente porque el depósito del porta-plumas está constituido por un cuerpo hueco, en el cual toda la capacidad es utilizada para recibir la tinta que se entrega para uso bajo la forma de un cartucho lleno de tinta y cerrado por un obturador que basta desatornillar para sustituirle por una cabeza provista de una tuerca que lleva la pluma y recibe el capuchón protector usual.

135

140

2ª.- "Perfeccionamientos en las estilográficas", se caracteriza especialmente porque el cartucho es de materia transparente y puede estar provisto de un tabique transversal interno que lo divide en dos compartimentos reservados cada uno para una tinta de un color distinto, el cartucho lleva entonces un obturador en cada una de sus extremidades pudiendo recibir dos cabezas porta-plumas con su capuchón protector para realizar un conjunto que permita escribir con dos colores.

145

150

3ª.- "Perfeccionamientos introducidos en las estilográficas", caracterizados esencialmente por disponerse en el cartucho-depósito un fácil sistema de obturación rosado con cabeza cónica, cuyo ajuste puede ser mejo -

192047

rado por una arandela de fibra o plástico.

155 4^a.- "Perfeccionamientos introducidos en las estilográficas", caracterizados esencialmente por disponerse en la cabeza del porta-plumas de un tubo capilar, de cualquier materia, que se extiende desde la extremidad de la lengüeta que sostiene la pluma hasta el fondo del cartucho, con el fin de evitar los efectos de la dilatación. Este tubo solo es preciso en los depósitos de gran capacidad.

160

5^a.- "Perfeccionamientos introducidos en las estilográficas".

Tal y como se describe en la presente memoria, reivindica en las anteriores notas y representa en los adjuntos dibujos.

Esta Memoria consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos.

Madrid, 7 de Marzo de 1950

LACRUZ
P. P.



A handwritten signature in dark ink, appearing to be "LACRUZ P. P.", written over a horizontal line.

192 047

192047

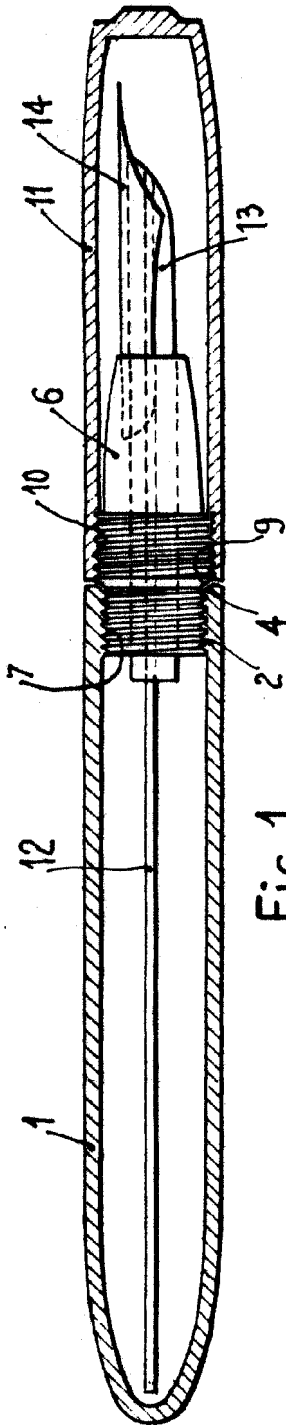


Fig. 1

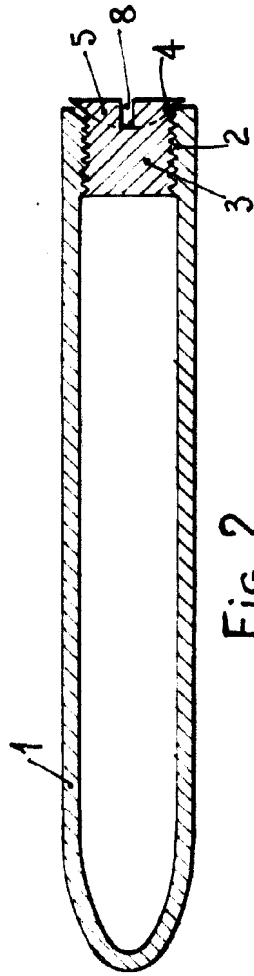


Fig. 2

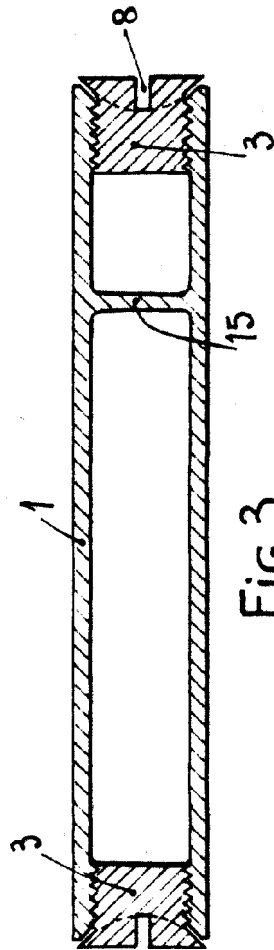


Fig. 3



10 MAR 1950
LACRUZ
P.R.