



dor al privilegio de exclusiva explotación que implica este Modelo.

5

La constitución actual de los boligrafos, con su punta escritora permanentemente al exterior, dá lugar a que se estropean frecuentemente al caerse, así como también el que manche los escritos cuando se deja el boligrafo sobre el papel. Esto ocurre incluso en los que la punta escritora es retractil, dado que para ello hay que accionar el dispositivo que hace desplazar y ocultarse a la punta.

10

15

Para evitar los mencionados inconvenientes, se han ideado las mejoras objeto de la invención, con las cuales se hace practicamente imposible el que la punta escritora pueda estropearse por recibir algún golpe al caerse o que se manchen los escritos, dado que se le ha dotado de un dispositivo que hace ocultar automaticamente la punta en cuanto deja de escribirse.

20

25

Se caracterizan esencialmente las mejoras a que nos estamos refiriendo por el hecho de que en la parte interna de la caña o cuerpo tubular y cerca del extremo inferior, se aloja un muelle de acero en espiral, cuyo extremo inferior se le apoya en un escalón o tope, mientras que el extremo opuesto se apoya en una abrazadera dispuesta transversalmente abarcando al tubo contenedor de la carga escritora, de manera que debido a su natural fuerza de expansión, obliga a que la punta escritora del boligrafo se mantenga oculta dentro de la caña, siendo necesario obligar a deslizarse hacia abajo a un pulsador o mando que asoma lateralmente al exterior de la caña, para que la re-



5 ferida punta asome por el extremo inferior de la caña, a fin de que pueda ejercer sus funciones. También comprende una zona lateral ranurada y una uña dispuesta en el pulsador, al objeto de que se retenga la punta asomada, sin gran esfuerzo o presión del usuario sobre el pulsador.

10 Con objeto de facilitar la comprensión de las características generales anteriormente expuestas, nos auxiliaremos de unos dibujos en los que representamos un ejemplo de realización, que conviene interpretar en su mas amplio sentido y sin carácter restrictivo alguno.

Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

15 Fig. 1.- Vista lateral externa de un bolígrafo mejorado de acuerdo con la invención.

Fig. 2.- Sección longitudinal de un bolígrafo, con la punta retraída y oculta.

Fig. 3.- Sección longitudinal del bolígrafo, con la punta escritora situada al exterior.

20 Como vemos en los mencionados dibujos, las diversas partes que componen el ejemplo de realización de los dibujos, se señalan en ellos como sigue: la caña o cuerpo tubular del bolígrafo se señala con -1-, siendo -2- una zona ranurada situada cerca de la boquilla o extremo -3-, mientras que con -4- se designa un orificio alargado para dar paso a la abrazadera -5- sujeta al cartucho o tubo de carga escritora -6-, sirviendo de soporte al pulsador -7- situado exteriormente a un lado del bolígrafo. En este pulsador -7- hay que señalar la uña o punta -8- situada en su base .

25

135324



- 4 -

5

Cerca del extremo -3-, hay interiormente un estrechamiento o escalón -9-, en el que se apoya el extremo de un muelle -10-, mientras que en el extremo superior de dicho muelle se apoya la abrazadera -5-, siendo -11- la punta escritora del bolígrafo.

10

Quando el bolígrafo no se usa, la fuerza expansiva del muelle -10- actúa sobre la abrazadera -5-, manteniendo a la punta escritora -11- oculta, según se muestra en la fig. 2. Al tomar el bolígrafo para escribir, el dedo índice se apoyará sobre el pulsador -7-, deslizando hacia abajo, de manera que comprimiendo al muelle -10-, hará que asome la punta -11- por la boquilla -3-, siendo retenida fácilmente en esta posición al encajarse el diente -8- en las ranuras -2-. Cuando al cesar de escribir, soltemos el pulsador -5-, el muelle -10- se expandirá y obligará a que la abrazadera -5- se eleve y a que la punta escritora -11- se oculte.

15

20

Como aclaración final debe consignarse la posibilidad de que varíen las formas, tamaños, materiales, el que la abrazadera -5- se moldee de una sola pieza con el tubo o cartucho de carga -6-, así como otras posibles variaciones de detalle, todo ello siempre que no se altere lo esencial de la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

25

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Bolígrafo mejorado, del tipo de los que su cartucho o tubo contenedor de la carga tiene un botón lateral que asoma al exterior a través de una abertura lon-

155024



- 5 -

5 gitudinal, esencialmente caracterizado por el hecho de que
en la parte interna de la caña o cuerpo tubular y ceñca -
del extremo inferior, se aloja un muelle en espiral, cuyo
extremo inferior se apoya en un escalón o tope, mientras
que el extremo opuesto se apoya en otro resalte tope, si -
10 tuado en el cartucho o tubo contenedor de la carga de tal
modo que al soltar el boligrafo, después de su uso, se re-
trae y oculta automáticamente la punta escritora dentro de
la caña, por efecto de la fuerza expansiva del muelle, -
siendo necesario luego, deslizar hacia abajo al botón late
15 ral para obligar a la punta escritora a que asome de nuevo
fuera de la caña, manteniendose en esta posición mediante
la presión del indice sobre el botón, a lo cual contribuye
una uña situada debajo de dicho botón, la cual se engancha
en las apropiadas ranuras. Y

2.- BOLIGRAFO MEJORADO, de conformidad en un to-
do en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la
precedente memoria descriptiva y graficamente representada
en los adjuntos planos para su mejor comprensión

Esta memoria consta de CINCO MOJAS escritas ó
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

6 FEB. 1968

Por autorización del interesado.

135924

6 FEB 1968



Fig.1

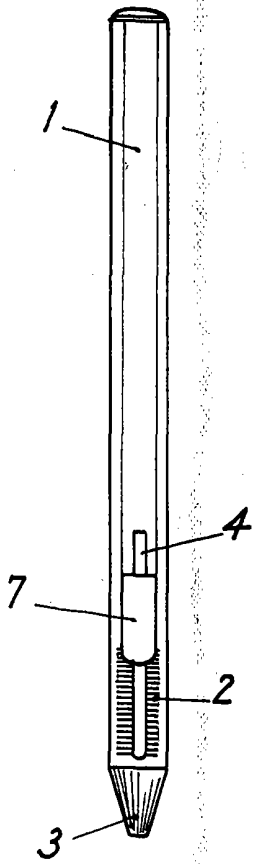


Fig.2

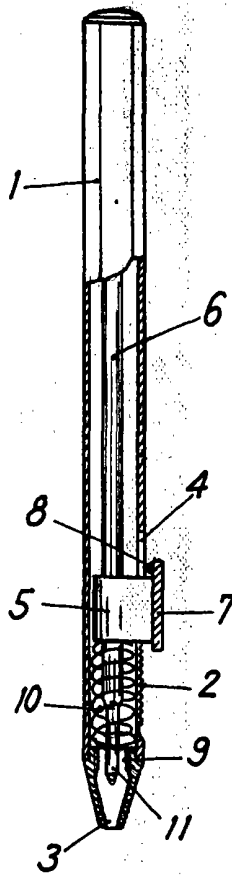
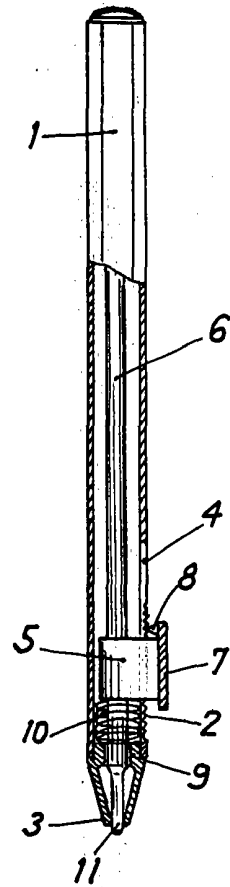


Fig.3



Escala Variable
Madrid. 6 FEB. 1968
P.A.