



**MAL ORIGINAL  
PARA REPRODUCIR**

**•6 2344**

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

A favor de Doña ROSER VALLS AYNO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda de San Pedro, 62, 1º, 2ª, por "BOLIGRAFO CON PUNTA ESCRITORA OCULTABLE AUTOMÁTICAMENTE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un bolígrafo con punta escritora ocultable, en el que las operaciones de extracción y ocultación de dicha punta, especialmente por lo que a la primera se refiere, se realizan de forma completamente automática, sin necesidad de intervención de mecanismos especiales, como ocurre en las realizaciones usuales.

Como es sabido, en la actualidad se tiende a dotar a los bolígrafos y otros elementos escritores similares de mecanismos retráctiles que permitan ocultar la punta escritora en el momento en que deba guardarse el bolígrafo y ex-

1 OCT



62344

traerla para el uso del mismo. Todo ello se ha conseguido en la práctica a costa de complicar excesivamente tales elementos escritores, anulando así todo su carácter utilitario al que también se tiende normalmente.

5. Por otra parte, la realización de tales elementos se lleva a cabo en la actualidad a base de materiales plásticos, en la mayoría de los casos. La fragilidad de éstos, especialmente por lo que a los rígidos se refiere, hace que se rompan fácilmente las partes más débiles de tales elementos (puntas y bocas por las que emerge la punta escritora), siendo ello causa de una pronta inutilización del elemento escritor. Además, debido al polvo y borriza del propio papel sobre el que se realiza la escritura, se acumulan en la punta escritora inevitablemente masas de suciedad que fácilmente se transmiten al cuerpo del propio bolígrafo, representando un riesgo de manchas para el usuario. La limpieza es prácticamente imposible, so pena de tener que desmontar el conjunto del bolígrafo, lo que resulta imposible muchas veces en los tipos mas simples de los mismos o, por lo menos, muy complicado en otros más completos.
- 10.
- 15.
- 20.

25. Todos estos inconvenientes quedan solventados con la realización y empleo del bolígrafo objeto de la invención en el que, aparte de la simplificación extrema de su constitución, que no priva el obtener la extracción y ocultación prácticamente automática de la punta escritora, queda notablemente reforzada la boca por la que emerge esta y dotada de un elemento de fácil colocación y desmontaje, que puede ser, por tanto, limpiado con toda comodidad.

•62344



Además, la constitución, especialmente estudiada, de este bolígrafo, permite aprovechar la flexibilidad del propio depósito tubular para cooperar en aquellos movimientos de extracción y ocultación de la punta escritora, ahorrando la disposición de resortes u otros elementos distintos a los constitutivos en esencia del bolígrafo en sí.

Tal bolígrafo se caracteriza esencialmente por presentar su punta escritora protegida por un casquillo tubular que queda acoplado a fricción, con posibilidad de deslizamiento axial, en la boca del cuerpo del bolígrafo por el que emerge aquella punta, la cual queda, como en las realizaciones usuales, unida al depósito tubular flexible que, a su vez, lo está al pulsador de accionamiento del bolígrafo, cuya carrera queda limitada en ambos sentidos de deslizamiento por un tope convenientemente dispuesto, a la vez que queda prevista la disposición de un resorte que actúa contra dicho pulsador y lo devuelve automáticamente a la posición de reposo, en la que tiende a mantenerlo constantemente.

Para mejor adaptación a fricción del casquillo protector de la punta escritora, presenta aquél su extremo interior ranurado. El extremo exterior presenta una disminución de sección, a fin de permitir tan sólo el paso a la punta escritora, pero no así al depósito tubular flexible, que presenta un diámetro mayor.

Por otra parte, la forma de este extremo externo del casquillo antedicho es tal que completa el acabado exterior de dicha punta, estéticamente hablando.

A fin de ayudar a la comprensión de cuanto queda ex-

•62344 1000



puesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un bolígrafo de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección axial del bolígrafo, en su posición de reposo; y las figuras 2 a 4 corresponden a vistas análogas a la anterior, en las distintas fases de utilización, para la extracción y ocultación de la punta escritora.
10. De acuerdo con la invención, el cuerpo del bolígrafo -1- presenta encajado en su boca por la que emerge la punta escritora -2-, unida al depósito tubular flexible -3-, un casquillo protector -4-, efectuándose el acoplamiento de dicho casquillo -4- en la boca del cuerpo -1- a fricción y con posibilidad de deslizamiento axial, a cuyo objeto el extremo interior del casquillo en cuestión presenta las ranuras longitudinales -5- que le dan mayor flexibilidad en dicha zona.  
Por otra parte, el extremo externo -6- del casquillo -4- presenta una disminución de sección, reduciéndose su diámetro de forma que tan sólo permita el paso al exterior de la punta escritora -2-, pero no así el del depósito tubular flexible -3-, que chocará en todo caso contra la pared interna del casquillo -4-, como se verá más adelante.
15. El depósito tubular flexible -3- queda unido por el extremo opuesto directamente al botón pulsador -7-, contra el que actúa el resorte de retorno -8-, teniendo dicho pulsador -7- su carrera limitada en los dos sentidos de deslizamiento por un tope -9-, que choca en los ensanchamientos
- 20.
- 25.

62344



-10- y -11- del cuerpo central de dicho pulsador -7-.

5. Así constituido el bolígrafo, y partiendo de la posición de reposo o custodia representada en la figura 1, bastará presionar el extremo del casquillo -4- contra una superficie cualquiera --por ejemplo la propia sobre la que se desee escribir--, para que dicho casquillo se introduzca un tanto en el cuerpo-1-.

10. Prosiguiendo la presión, se obligará también a penetrar, a la par que al casquillo -4-, a la punta escritora -2-, flexando con ello el depósito tubular -3- (figura 2).

15. Al dejar de presionar entonces, la erección del depósito tubular flexible -3- hará que la punta escritora -2- emerja por el extremo -6- del casquillo, sin que éste se mueva de la posición alcanzada de introducción, gracias a la fricción de su extremo interno ranurado en -5- (figura 3).

20. Una vez realizada la escritura, cuando se desee ocultar la punta -2-, bastará actuar sobre el pulsador -7-, haciendo sobresalir excesivamente a la punta escritora y venciendo la acción del resorte -8- que se comprimirá. Este desplazamiento de la punta escritora -2- hará que el cuerpo del depósito tubular flexible -3- choque con las paredes interiores del casquillo -4-, arrastrándolo y obligándole a sobresalir también un tanto del cuerpo -1- del bolígrafo (figura 4).

25. Al dejar de presionar sobre el pulsador entonces, por la acción del resorte -8-, volverá aquél a su posición de reposo y la punta escritora retrocerá, introduciéndose en el casquillo -4-, que permanecerá inmóvil en la posición de extracción alcanzada, gracias a su montaje a fricción (figura 1).

• 6 2344

10 OCT 1957



5. Como puede verse, la constitución del bolígrafo descrito no puede ser más simple, lo que le permite, sin embargo obtener los más satisfactorios resultados en cuanto a la extracción de su punta escritora, sin necesidad de recurrir a los complicados mecanismos retráctiles que actualmente se utilizan.

10. Además, el extremo en el que queda montado el casquillo protector -4-, queda notablemente reforzado, ya que es éste el que recibe los esfuerzos más pronunciados durante el manejo del bolígrafo.

15. Finalmente, por ser el casquillo -4- de fácil y cómoda colocación y desmontaje, es susceptible de ser limpiado con toda comodidad en cualquier momento, sin que deba alterarse la constitución de los demás elementos componentes del elemento escritor.

20. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los bolígrafos o elementos escritores así constituidos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de su esencialidad.

- . -

#### N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente, que se caracteriza esencialmente por presentar

•6 2344



- su punta escritora protegida en el interior de un casquillo tubular, acoplado a fricción y con posibilidad de deslizamiento axial en la boca del cuerpo del bolígrafo por la que emerge aquella punta, unida al depósito tubular flexible que, por el extremo opuesto se halla unido directamente al pulsador de accionamiento, con el correspondiente resorte de retorno automático, y cuya carrera queda limitada en los dos sentidos de deslizamiento por un tope convenientemente dispuesto.
- 5.
10.           2. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el casquillo que protege la punta escritora presenta su extremo interior ranurado y el exterior de menor sección que el resto, dando paso únicamente a la punta escritora pero no al depósito alimentador de la misma que, a tal fin tiene también mayor sección que ésta.
- 15.
3. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente.
20.           La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 10 de Octubre de 1957.

Roser VALLS AYNO

p.a. 

Fig. 1

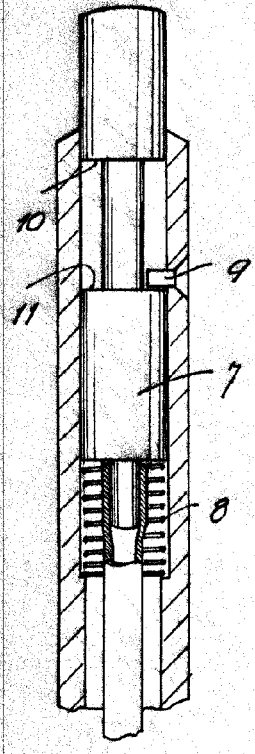


Fig. 2

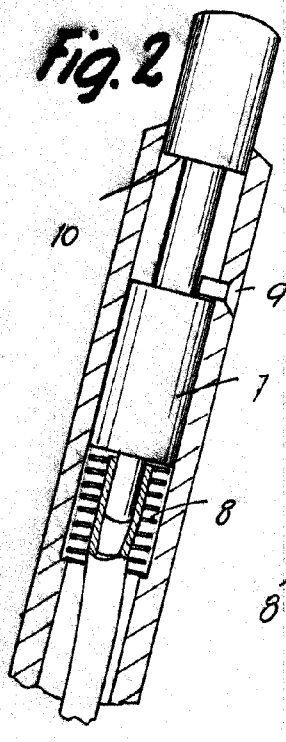


Fig. 3

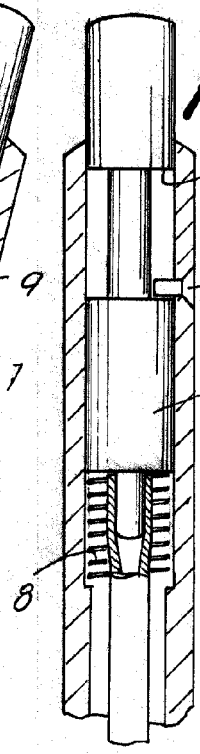
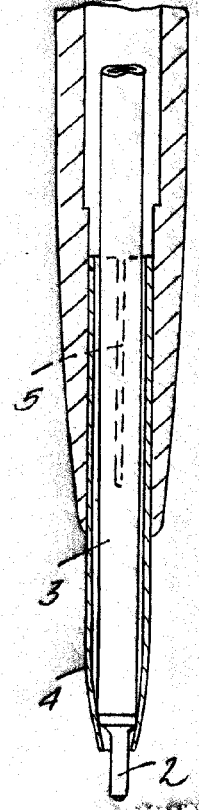
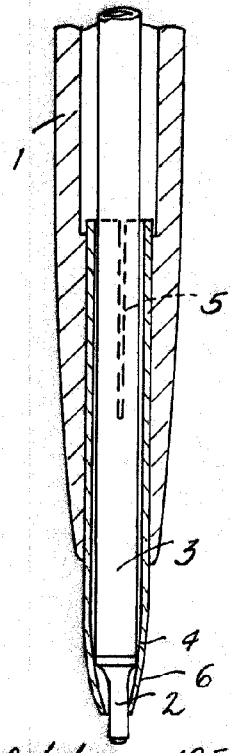
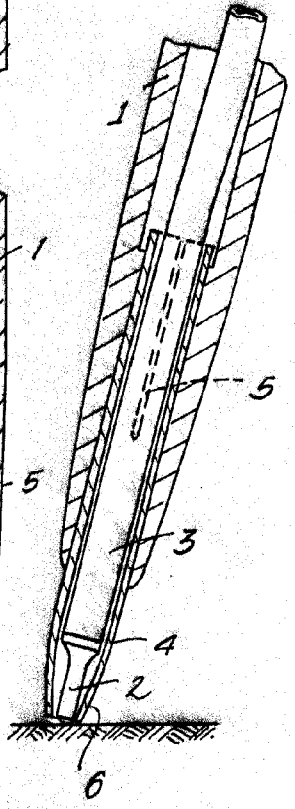
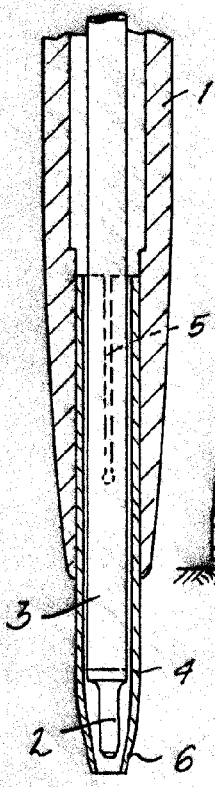
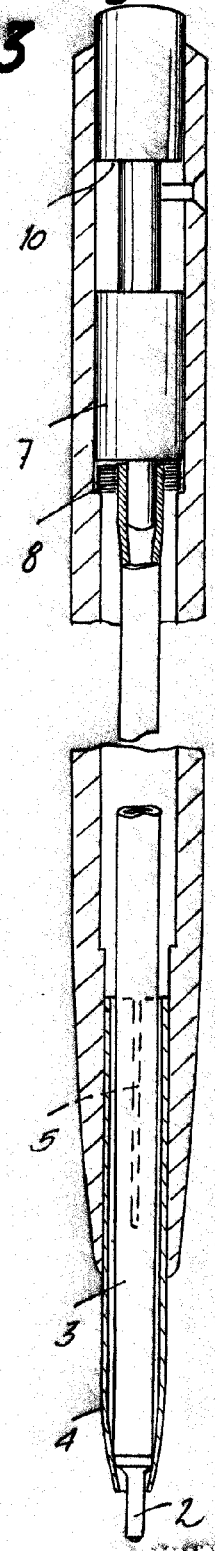
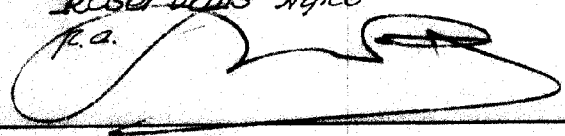


Fig. 4



Barcelona, 10 Octubre 1957  
Roser Valls Ayno  
P.a.



10

