



29

Mal original  
para reproducir

•6 2580

MODELO  
DE  
UTILIDAD

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

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un bolígrafo con punta escritora ocultable, cuya ocultación y extracción, especialmente por lo que a esta última operación se refiere, se llevan a cabo de forma automática, todo ello sin precisar de los complicados mecanismos retráctiles que caracterizan a infinidad de bolígrafos actualmente utilizados.

Es bien sabido el carácter marcadamente utilitario que en la actualidad adquieren tales elementos escritores, lo que hace que se estudie continuamente su simpli-



ficación al máximo, que permita un precio de coste relativamente bajo del artículo, a la par que un funcionamiento seguro y eficiente.

5. Tales resultados, sin embargo, no han podido lograrse satisfactoriamente hasta el presente, ya que las soluciones dadas a los mecanismos retráctiles empleados antes complican que simplifiquen la constitución de los bolígrafos y, por tanto, repercuten desfavorablemente en el aspecto económico y utilitario de los mismos.

10. En el bolígrafo que constituye el objeto de la presente invención, sin embargo, se reúnen todas las características exigidas en cuanto a utilidad y simplicidad citadas, obteniéndose un elemento escritor de constitución simple y cómoda utilización, con la ventaja inherente de que las operaciones necesarias para la extracción y ocultación de la punta escritora quedan reducidas prácticamente a una sola, la de ocultación, ya que la primera se efectúa en forma prácticamente automática, al iniciarse la escritura, sin necesidad de actuar sobre el pulsador u otro mecanismo.

15. Dicho bolígrafo se caracteriza esencialmente por presentar la punta escritora normalmente encerrada en el interior de un casquillo tubular que se acopla a fricción, con posibilidad de deslizamiento axial en los dos sentidos de introducción y extracción en la boca del cuerpo del bolígrafo por la que emerge aquella punta escritora.

20. Por otra parte, el depósito tubular de dicho bolígrafo queda separado del pulsador de accionamiento, uniéndose

• 6 2580<sup>20</sup> OCT



dose elásticamente al mismo a través de un resorte de potencia adecuada, mientras que el propio depósito queda sometido a la acción antagónica de otro resorte de menor potencia que el primero.

5. Por su parte, el pulsador tiene su carrera limitada por un tope fijo interior, que le fija los puntos de máximo deslizamiento en los dos sentidos de movimiento.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan

10. sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un bolígrafo de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección axial del bolígrafo; y las figura 2 a 4 corresponden a vistas asimismo en sección axial del propio bolígrafo, en las distintas posiciones provocadas por la extracción y ocultación de su punta escritora.

15. De acuerdo con la invención, en la boca del cuerpo -1- por la que emerge la punta escritora -2- queda acoplada a fricción y con posibilidad de deslizamiento axial un casquillo tubular -3-, con su extremo interior dotado de ranuras -4- que le den mayor flexibilidad en el acoplamiento y con su extremo exterior -5- de sección decreciente para permitir únicamente el paso de la punta escritora -2-, pero no así el del cuerpo tubular del depósito -6-, de mayor sección, por tanto, que la boca de dicha zona -5- del casquillo -3-.

25. El depósito tubular -6-, que será en todos los ca-



62580

5. sos de material rígido (sea plástico, metal, etc) presenta su extremo interior cerrado por el tapón -7- y está separado del pulsador -8-, al que se une elásticamente a través del resorte -9-, de potencia adecuada y siempre mayor que la del -10, previsto entre el tapón -7- y un escalonamiento -11- del cuerpo -1-, a los fines del retorno a la posición de reposo de aquel depósito y punta -2-, luego de la operación de ocultación de esta última.

10. Asimismo queda prevista la disposición de un tope fijo -12- en el interior del cuerpo -1- y que actúa contra escalonamientos -13- y -14- del pulsador -8-, a los fines de limitar la carrera de dicho pulsador en sus dos sentidos de deslizamiento.

15. El funcionamiento de un bolígrafo de estas características, por lo que a las operaciones de extracción y ocultación de la punta escritora se refiere, esel siguiente, partiendo de la posición inicial de reposo representada en la figura 1: Apretando el extremo -5- del casquillo -3- sobre una superficie cualquiera --que puede ser la propia sobre la que se realiza la escritura--, se obligará a introducirse un tanto al indicado casquillo -3- en el interior del cuerpo -1-, venciendo la fricción del propio casquillo contra este cuerpo. Prosiguiendo la presión, se sigue introduciendo el casquillo -3- y 20. se obliga a la vez a introducirse a la punta escritora -2- y depósito tubular -6-, venciendo la tensión del resorte -9- que le une al pulsador -8- (figura 2).

25.

Al dejar de presionar entonces, la tensión de dicho resorte -9- obliga a salir a la punta escritora -2-,



• 6 2580

que sobresaldrá incluso del casquillo -3-, por haber quedado éste retenido por fricción en la posición de introducción alcanzada (figura 3).

5. Luego de realizada la escritura y para proceder a la ocultación, bastará presionar sobre el pulsador -8-, con lo que se hará sobresalir en exceso a la punta -2-, al impeler al depósito -6- a través del resorte -9- y venciendo, por su menor potencia, la acción del resorte -10-.

10. Este deslizamiento de la punta escritora -2- y depósito -6-, dará lugar al choque del extremo de éste con la zona de sección decreciente -5- del casquillo -3-, obligando a éste a sobresalir también en una longitud determinada.

15. Al cesar la presión sobre el pulsador, el depósito -6-, por acción antagónica del resorte -10-, volverá a su posición de reposo y la punta -2- se ocultará en el casquillo -3- que, por la propia fricción sobre el cuerpo -1-, habrá quedado retenida en la posición de extracción alcanzada (figuras 4 y 1).

20. Fácil es comprender las ventajas que representa la realización de un bolígrafo de las características descritas, no ya tan sólo en orden a la supresión de complicados mecanismos retráctiles, sino en cuanto se refiere a su perfecto funcionamiento y comodidad de utilización, todo ello sin modificar prácticamente la constitución de los bolígrafos mas sencillos actualmente utilizados.

25. Se comprende que serán independientes del objeto

- 29 OCT



• 6 2580

de la invención los materiales, formas y dimensiones de los bolígrafos así contruídos, elementos escritores que se realicen de acuerdo con estas características y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

5.

- . -

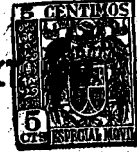
N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

10. 1. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente, que se caracteriza esencialmente por presentar su punta escritora encerrada en el interior de un casquillo tubular encajado a fricción y con posibilidad de deslizamiento axial en la boca del cuerpo del bolígrafo por la que emerge aquélla punta, presentando dicho casquillo extremo interior ranurado y el exterior de menor sección, a fin de permitir el paso de la punta escritora, pero no el del cuerpo del depósito tubular rígido del bolígrafo, de mayor sección que la boca de aquel casquillo.
15. 2. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el depósito tubular rígido está separado del pulsador de accionamiento, al que
- 20.

•6 2580

20 OCT



queda unido elásticamente a través de un resorte de potencia apropiada, siempre superior a la del resorte antagónico previsto para el retorno a la posición de reposo del propio depósito y punta escritora.

5. 3. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que queda previsto un tope limitador de la carrera del pulsador de accionamiento en sus dos sentidos de movimiento deslizante axial.

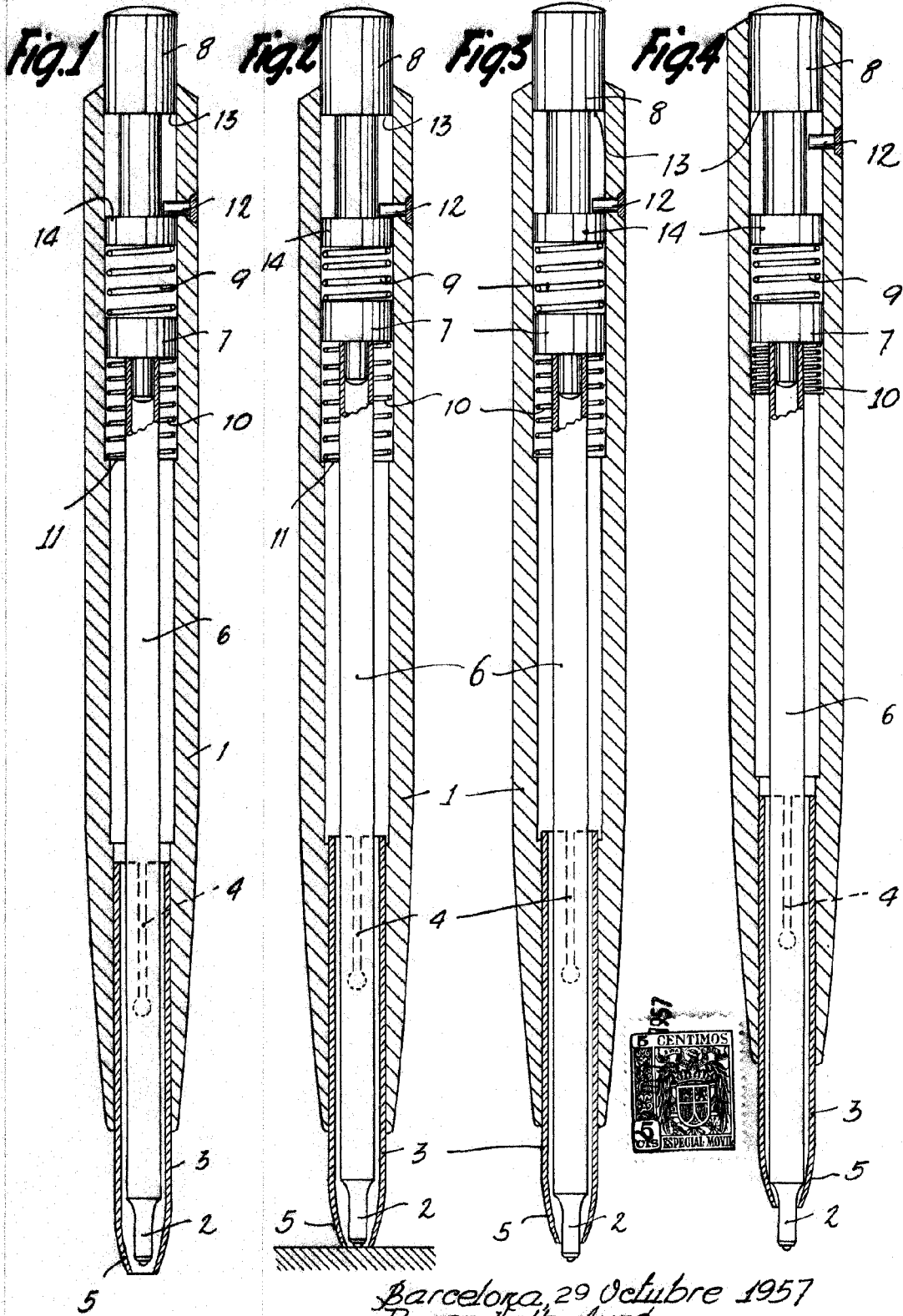
10. 4. Bolígrafo con punta escritora ocultable automáticamente.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 29 de octubre de 1957

Roser VALLS AYNÓ

p.a.



Barcelona, 29 Octubre 1957  
Roser Valls Ayró

•6 2580

*R. V.*