

183133



16

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

183133

a favor de Don LORENZO FRONTERA BOSCH y Don FRANCISCO ZARAGOZA ORTS, ambos de nacionalidad española y residentes en Barcelona, calle Caspe, 122, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE ESTILÓGRAFOS DE BOLITA ESCRITORA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estilógrafos de bolita escritora y lapiceros mecánicos, con los cuales se simplifica en gran manera la constitución de los mismos, lográndose con gran facilidad la ocultación de la punta escritora en el interior de la cobertura al no utilizarse aquélla, y la puesta en disposición de utilización de la misma, con la particularidad de resultar el conjunto muy fácilmente desmontable y de ser intercambiable el depósito de tinta o lapicero

5.

10.

183133



sin complicación alguna ni ayuda para tal operación de mecanismo ni especialización de ninguna clase.

5. Se han estudiado múltiples dispositivos y sistemas para lograr la fácil ocultación y protección de la bolita escritora en los estilógrafos de esta clase, puesto que en los mismos no es factible su protección a base de capuchones que obligan a invertir el dispositivo escritor, pero, en general, no se ha logrado un sistema de ocultación práctico, simple y de funcionamiento seguro.

10. El sistema perfeccionado a que se refiere la presente patente consiste esencialmente en una cobertura cilíndrica ligeramente cónica en su extremo, en cuyo interior va alojado libremente el depósito tubular de tinta, provisto en su extremo de la bolita escritora, existiendo como único elemento de enlace entre la cobertura y el depósito un muelle helicoidal que se apoya a una arandela fija en las proximidades del extremo de la primera y en una arandela fijada por un tope al depósito, de forma que el referido muelle tiende siempre a presionar al indicado tubo depósito hacia el extremo superior de la cobertura. Por su extremo libre superior, el tubo depósito pasa por el interior de un casquillo roscado en la cobertura y se apoya contra un pulsador que atraviesa dicho casquillo. Este pulsador presenta unos pequeños salientes laterales que a la vez que actúan de tope se deslizan por una o más entallas en ángulo que presenta el casquillo, de tal forma que según su

183133



posición respecto a estas entallas resulta la bolita escritora oculta o saliente de la cobertura.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10. En dicho dibujo, la figura 1 representa una sección longitudinal del estilógrafo con la punta escritora oculta; la figura 2, la misma sección con la punta saliente; la figura 3, un detalle a mayor escala del dispositivo de accionamiento; y la figura 4, una planta de este dispositivo.

15. La cobertura -1- sensiblemente cilíndrica, es ligeramente troncocónica en su extremo -2- y presenta interiormente en esta parte la arandela tope -3- y en el otro extremo la zona roscada -4-.

20. El tubo depósito de tinta -5- es de una longitud ligeramente superior a la cobertura -1-, y presenta en un extremo el dispositivo de bolita escritora -6-, en el otro extremo una cabeza tapón, y en su superficie lateral un tope adecuado en el que se apoya, sin sujeción alguna, la arandela -7-.

25. El enlace entre la cobertura -1- y el depósito -5- se realiza mediante el muelle helicoidal -8- que se apoya entre la arandela -3- y la -7-, con tendencia a presionar al tubo depósito -5- hacia la boca -4- de la cobertura, siendo en consecuencia extraíble por esta

183133¹⁶



boca -4- todo el tubo depósito -1- por no estar fijado por elemento alguno.

5. En la rosca -4- se acopla el casquillo -9- perforado interiormente y que en su superficie lateral presenta las entallas -10- con el escalón -11- en cada una de ellas. Este casquillo al roscarse a tope fija el clip de sujeción -12-.

10. El extremo superior del tubo depósito -5- queda introducido en el pulsador cilíndrico -13- hueco en su interior y perforado por su base, el cual presenta los pequeños salientes -14- que queda en las entallas -10-.

15. La acción del muelle -8- presionará los referidos salientes -14- contra el fondo de las entallas -10-, en cuyo caso estará la punta escritora oculta, y si se disponen estos salientes -14- en los escalones -11-, la presión del muelle mantendrá en posición saliente la punta escritora.

20. El funcionamiento del dispositivo descrito es, pues, sencillísimo, siendo en líneas generales el siguiente: al presionar el pulsador -13- se obliga a salir la punta escritora y si una vez en la posición más saliente se imprime un pequeño giro a este pulsador, los salientes -14- de los mismos entran en los escalones -11- de las entallas -10- y resulta retenido el tubo depósito en tal posición.

25. Al proceder inversamente, con sólo hacer girar ligeramente el pulsador, el muelle -8- obliga a ocultarse la punta escritora, hasta que los topes -14- llegan

183133



al fondo de las entallas -10-.

5. Los giros descritos se proporcionan muy fácilmente al referido pulsador, pues cogiendo la cobertura con una mano y presionando este pulsador con el dedo pulgar, este mismo dedo puede, con un poco de práctica, proporcionar los giros necesarios para fijar el pulsador en la posición de utilización o volverlo a la de ocultación.

10. Igual dispositivo al descrito puede aplicarse a los lapiceros mecánicos en lugar de los estilógrafos de bolita, siendo el funcionamiento exactamente igual.

También debe preverse que el pulsador descrito podrá estar cubierto o acoplado a un capuchón, que accione igualmente los salientes -14- respecto a las entallas -10-.

15. Serán independientes del objeto de la presente patente los materiales, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de las diversas partes o piezas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

20. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

1. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos de bolita escritora, que consisten esencialmente

183133 16 MAR



- en disponer en el interior de la cobertura exterior una arandela fija tope en las proximidades de la punta, montar libremente el tubo depósito longitudinal, con interposición de un muelle helicoidal que se apoya por un extremo en la arandela fija a la cobertura y por el otro extremo a una arandela que queda retenida en el tubo depósito por un tope previsto en el mismo, disponiéndose en el otro extremo de la cobertura un casquillo roscado hueco interiormente, que actúa de fijación del clip sujetador, y que presenta lateralmente una o más entallas provistas de un escalón lateral, pasando por el interior del referido casquillo un pulsador cilíndrico hueco y abierto por su base en el que se aloja el extremo del tubo depósito, y presentando este pulsador uno o más salientes, tantos como entallas, que dispuestos en las mismas, se deslizan al presionarse el pulsador y retienen al mismo en el escalón indicado o en el fonde de la entalla.
5. 10. 15.

2. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos de bolita escritora, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el muelle helicoidal presiona constantemente los salientes topes del pulsador contra el casquillo superior, tanto al estaren el escalonado como en el fondo, realizándose las variaciones de posición mediante presión y giro de este pulsador.
20. 25.

3. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos de bolita escritora, según las reivindicaciones



183133

16 MAR

1 y 2, que se caracterizan por el hecho de que al desmontar el casquillo superior sale el tubo depósito sin impedimento alguno por no estar fijado por otro elemento que por las entallas dicho casquillo.

5. 4. Perfeccionamientos en la fabricación de estilografos de bolita escritora, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracterizan por el hecho de disponerse en lugar del tubo depósito longitudinal una mina o lapicero que será accionado de idéntica manera.

10. 5. Perfeccionamientos en la fabricación de estilografos de bolita escritora, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracterizan por el hecho de que el pulsador de accionamiento portador de los salientes, forma parte de un capuchón que será accionado de idéntica manera.

15. 6. Perfeccionamientos en la fabricación de estilografos de bolita escritora.

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

Barcelona, a 16 de marzo de 1948.

Lorenzo FRONTERA BOSCH
Francisco ZARAGOZA ORTS

p.a.

L. PONTI

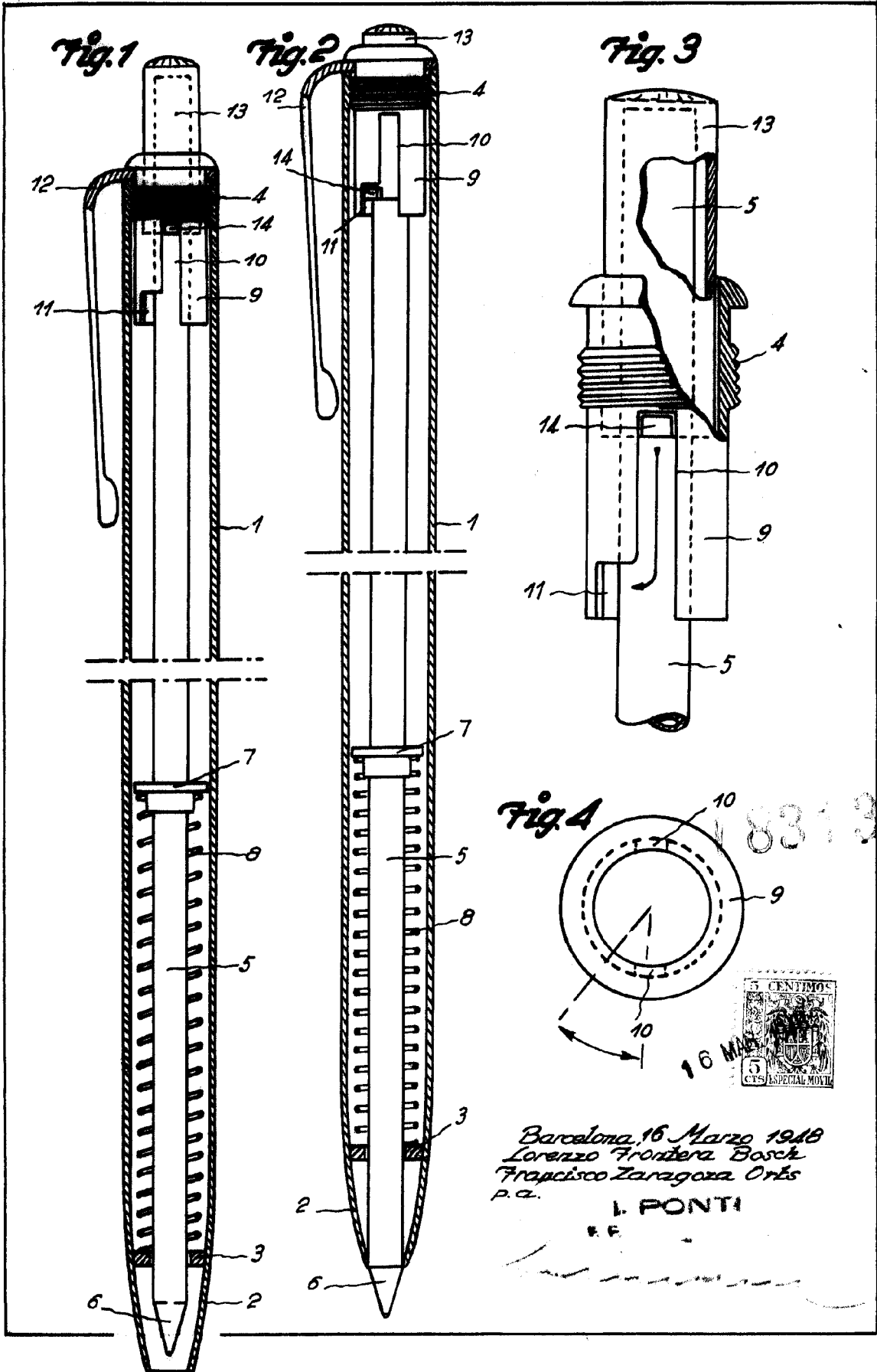


Fig. 4

Barcelona, 16 Marzo 1948
Lorenzo Frontera Bosch
Francisco Zaragoza Ortos
P.A.

L. PONTI

