

78048

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de FABBRICA ITALIANA MATITE "LYRA" S. a r.l. de nacionalidad italiana, residente en MILAN (ITALIA), Viale Ranzoni 6-8, por: "BOLIGRAFO AUTOMATICO DE MANDO Y CARGA LATERALES".

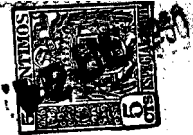
Memoria Descriptiva

La presente invención se refiere a los bolígrafos automáticos que pueden volver a ser cargados.

Los bolígrafos de este tipo actualmente usados son de construcción más bien compleja, estando constituidos por varias piezas, y la sustitución de su carga de tinta es también una operación más bien laboriosa ya que implica el desmontaje y el montaje mutuo de distintas piezas del bolígrafo.

La presente invención tiene por objeto un bolígrafo que no presenta los inconvenientes de los bolígrafos conocidos.

El bolígrafo según la invención está caracterizado por el hecho de comprender una envoltura provista de dos aberturas diametralmente opuestas y un pulsador que lleva de manera en sí, conocida



la carga de tinta y el dispositivo de escribir (refill), estando provisto dicho pulsador de dos elementos de mando distintos constituidos por una única pieza en forma de dos salientes diametralmente opuestos, uno para la activación y la otra para la desactivación del bolígrafo, susceptibles de aplicarse contra un borde de las correspondientes aberturas bajo la acción del muelle corriente del bolígrafo, siendo suficientemente amplia una de dichas aberturas para permitir el montaje del pulsador con el relativo repuesto a través de ella, lateralmente con respecto al eje de la pluma, aprovechando la flexibilidad del repuesto.

Esta constitución del bolígrafo permite ante todo la mayor sencillez de construcción, por cuanto el entero bolígrafo se compone de dos piezas solamente, es decir la envoltura y el pulsador con el correspondiente repuesto, con exclusión de toda pieza complementaria prescindiendo naturalmente del muelle helicoidal corriente que es indispensable para el funcionamiento de todo bolígrafo automático. También los moldes para la producción de las dos piezas que componen el bolígrafo son más sencillos y menos delicados que los que se emplean para los bolígrafos que se conocen.

La sencillez de los moldes es particularmente notable en el caso en que, según una forma de ejecución de la presente invención, el clip del bolígrafo está hecho de una sola pieza con el pulsador, en lugar de con la envoltura del bolígrafo como es corriente.

Se comprenderá mejor la invención gracias a la detallada descripción siguiente, dada a mero título de ejemplo y por tanto no limitativa, de una de sus formas de ejecución a la que se refiere el adjunto dibujo, en el cual :

La Fig. 1 es una sección axil de un bolígrafo según la invención;

La Fig. 2 es una sección transversal de la sola envoltura de la pluma de la Fig. 1;

y la Fig. 3 es una vista en perspectiva del bolígrafo que muestra éste durante la operación de sustitución del repuesto.

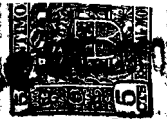


Si se examinan primero las Figs. 1 y 2, se ve que la

50 p luma comprende una envoltura 1 que presenta superiormente dos  
aberturas 2, 3 diametralmente opuestas, la primera de las cuales  
es considerablemente más ancha y más larga que la segunda. En la  
envoltura está montado el correinte conjunto de escribir 4 con el  
relativo depósito de tinta (refill), cuyo tubito flexible tiene  
su extremo superior alojado en un asiento especial del cuerpo 5  
que constituye el pulsador de la pluma o bolígrafo. De dicho cu-  
erpo sobresale, del lado hacia la abertura 2, un clip estriado en  
55 6, que forma una única pieza con el cuerpo 5 presenta superiormente  
dos resaltos diametralmente opuestos 8, 9,. En el intersticio entre  
el repuesto y la envoltura de la pluma se encuentra dispuesto el  
muelle helicoidal corriente que se apoya con un extremo contra el  
resalto 11 de la envoltura 1.

60 En la posición representada en la Fig. 1, el bolígrafo  
no puede escribir. En tales condiciones, el tope 8 del cuerpo 5  
se encuentra en contacto con el borde superior de la abertura 2,  
manteniéndolo en esa posición el muelle 10. Queriendo escribir,  
basta oprimir el clip 6 hacia abajo y lateralmente hacia el inte-  
rior de la abertura 2. El cuerpo 5 se desplaza hacia abajo compri-  
65 miendo el muelle 10 hasta que se ejerce sobre el clip hace que el  
tope 9 encaje dentro de la abertura 3, provocando la adherencia  
entre el tope y el borde superior de la abertura el muelle 10,  
que mantiene dicha adherencia. Queriendo devuelve el bolígrafo a  
la posición de inactividad, se oprime lateralmente el diente 7,  
70 provocando la separación del tope 9 con respecto al borde de la  
abertura 3 y el disparo del cuerpo 5 hacia arriba hasta que el  
tope 8 se pone en contacto con el borde superior de la abertura  
2. Eventualmente, podría actuar de tope incluso el diente 7. En  
75 tal caso, se podría prescindir del tope 8 del clip.

El desmontaje y el nuevo montaje del bolígrafo para la  
sustitución del repuesto son extremadamente sencillos. Para sacar  
el repuesto, se oprime el clip 6 hacia abajo y se ejerce sobre él



80

una tracción lateral hacia fuera de la abertura 2, hasta que el entero cuerpo 5 sale por la abertura mencionada. Una vez que el diente 7 ha superado el borde superior de la abertura 2 (véase Fig. 3), el entero repuesto puede ser extraído por la abertura misma aprovechando la flexibilidad del repuesto. Es indiferente el que el muelle 10 quede en la envoltura o sea extraído con el repuesto. Una vez sustituido el repuesto en el pulsador 5, el nuevo repuesto es insertado en el bolígrafo con una operación inversa a la que se ha descrito, es decir introduciendo el repuesto en el muelle 10 que sobresale lateralmente por la abertura 2 y, actuando sobre el pulsador 5, empujando el conjunto hasta que el extremo del pulsador haya superado el borde de la abertura 2 y, bajo la acción del muelle 10, haya encajado en el asiento especial existente en el extremo de la envoltura 1.

85

90

100

Aun cuando se ha representado una sola forma de ejecución de la invención, es evidente que pueden introducirse numerosas variantes y modificaciones, sin por ello rebasar los límites de la invención misma.

-REINVIDICACIONES-

105

110

115

1). Bolígrafo automático, caracterizado por el hecho de comprender una envoltura provista de dos aberturas diametralmente opuestas y un pulsador que lleva de manera en sí conocida la carga de tinta y el dispositivo para escribir (refill), poseyendo dicho pulsador dos elementos de mando distintos, que forman una sola pieza, a modo de dos resaltes laterales diametralmente opuestos, uno para poner el bolígrafo en posición de escribir y el otro para ponerlo en posición de reposo, estando fijadas las dos posiciones del pulsador por topes existentes en uno o en ambos elementos de mando, adecuados para aplicarse contra el borde de una o ambas aberturas del bolígrafo, automático, siendo suficientemente amplia una de las aberturas para permitir el montaje del pulsador con el relativo repuesto a través de ella, lateralmente con respecto al eje del bolígrafo, aprovechando la flexibilidad del repuesto.



- 120 2). Bolígrafo según la reivindicación 1), caracterizado por el hecho de que el resalto de mando que se encuentra del lado de la abertura destinada a permitir la sustitución del repuesto está constituido por el clip del bolígrafo.
- 3). Bolígrafo según la reivindicación 2), caracterizado por el hecho de que el resalto opuesto al clip presenta un tope para su aplicación contra el borde de la correspondiente abertura y un diente para el mando del pulsador mismo.
- 125 4). Bolígrafo según la reivindicación 2), caracterizado por el hecho de que el clip presenta en el punto de unión al cuerpo del pulsador un tope para su aplicación contra el borde de la correspondiente abertura.
- 5). Bolígrafo según la reivindicación 3), caracterizado por el hecho de que también el diente de mando actúa a modo de tope para la detención del pulsador de una de las dos posiciones.
- 130 6). Bolígrafo según una de las reivindicaciones 2) a 4), caracterizado por el hecho de que el clip está estriado en la parte destinada al mando del pulsador.
- 135 7). "BOLIGRAFO AUTOMATICO DE MANDO Y CARGA LATERALES".

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 4 ENE. 1900

*El Director de la Corre*

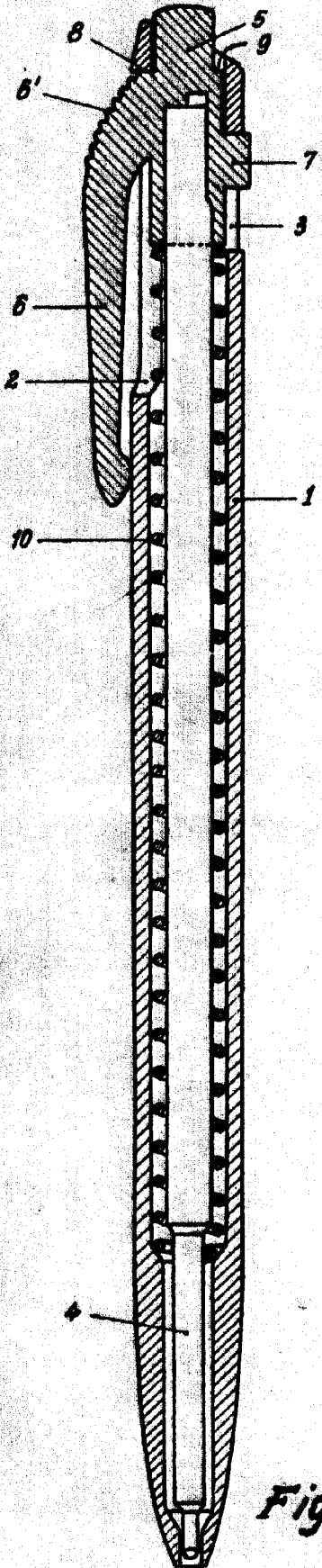


Fig. 1

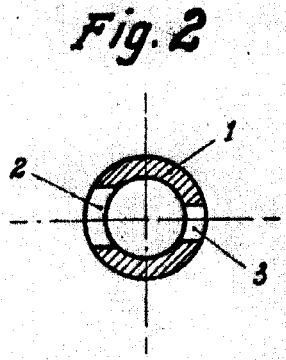


Fig. 2

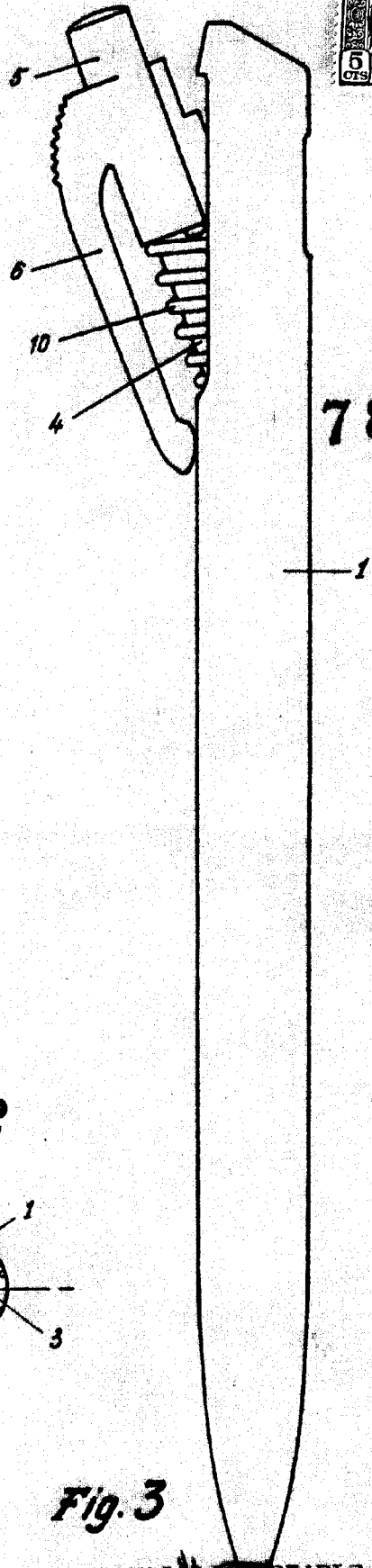


Fig. 3

78848

ESCALA VARIABLE  
Madrid, Estable de la Torre

