

1 78048

73048

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de FABERICA 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 constituido 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 diame-

5

10

15 tralmente 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 consti-
20 tuidos 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 el borde de las corres-
pondientes aberturas bajo la acción del muelle corriente del bolí-
grafo, siendo suficientemente amplia una de dichas aberturas para -
25 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 compo-
25 ne 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
30 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 pul-
35 sador, 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:

40 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;

45 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 pluma 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 corriente 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 cuerpo sobresale, del lado hacia la abertura 2, un clip estriado en 6, que forma una única pieza con el cuerpo 5, presenta superiormente dos resaltes 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 resalte 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 interior de la abertura 2. El cuerpo 5 se desplaza hacia abajo comprimiendo 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 devolver el bolígrafo a la posición de inactividad, se oprime lateralmente el diente 7, 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 tal caso, se podría prescindir del tope 8 del clip.

1.78048

El desmontaje y el nuevo montaje del bolígrafo para la sustitución del repuesto son exactamente sencillos. Para sacar - el repuesto, se oprime el clip 6 hacia abajo y se ejerce sobre - él una tracción lateral hacia fuera de la abertura 2, hasta que
80 el entero cuerpo 5 sale por la abertura mencionada. Una vez que el diente 7 ha superado el borde superior de la abertura 2 (vea- se Fig. 3), el entero repuesto puede ser extraído por la abertu- ra misma aprovechando la flexibilidad del repuesto. Es indiferen- te el que el muelle 10 quede en la envoltura o sea extraído con
85 el repuesto. Una vez sustituido el repuesto en el pulsador 5, el nuevo repuesto es insertado en el bolígrafo con una operación in- versa 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
90 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.

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

-REIVINDICACIONES-

1.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte- rizado por el hecho de comprender una envoltura provista de dos a-
100 berturas 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 resaltos laterales dia me- tralmente opuestos, uno para poner el bolígrafo en posición de es-
105 cribir y el otro para ponerlo en posición de reposo, estando fija- das las dos posiciones del pulsador por topes existentes en uno o

110 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 mon-
taje del pulsador con el relativo repuesto a través de ella, late-
ralmente con respecto al eje del bolígrafo, aprovechando la flexi-
bilidad del repuesto.

115 2.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte-
rizado por el hecho de que el resalte de mando que se encuentra del
lado de la abertura destinada a permitir la sustitución del repues-
to está constituido por el clip del bolígrafo.

120 3.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte-
rizado por el hecho de que el resalte puesto al clip presenta un to-
pe para su aplicación contra el borde de la correspondiente abertu-
ra y un diente para el mando del pulsador mismo.

4.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte-
rizado 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.

125 5.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte-
rizado 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.

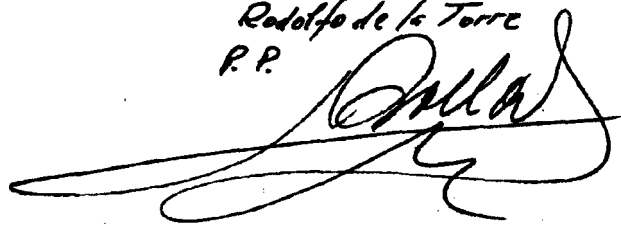
130 6.- Bolígrafo automático de mando y carga laterales, caracte-
rizado por el hecho de que el clip está estriado en la parte destinada
al mando del pulsador.

7.- "BOLIGRAFO AUTOMATICO DE MANDO Y CARGA LATERALES".-

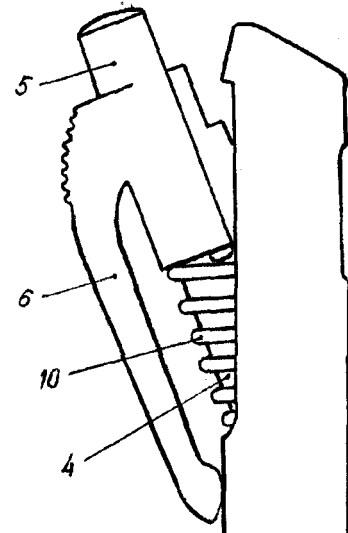
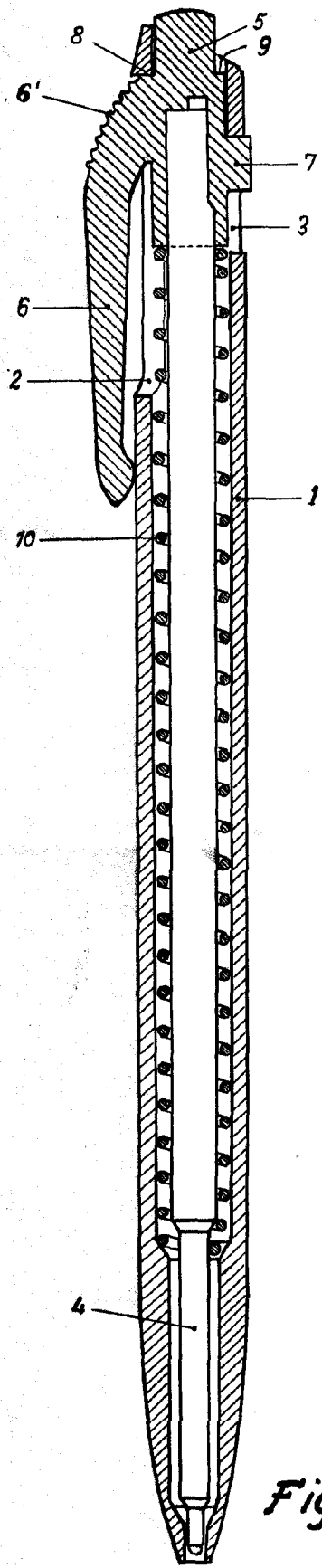
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas nu-
meradas y mecanografiadas por una sola cara a la que se acompañan -
planos para su mejor comprensión.

MADRID,

Rodolfo de la Torre
P.P.



27 MAY 1966



78048

Fig. 2

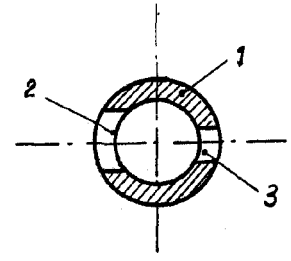


Fig. 1

Rodolfo de la Torre
p. p.

Fig. 3

ESCALA VARIABLE

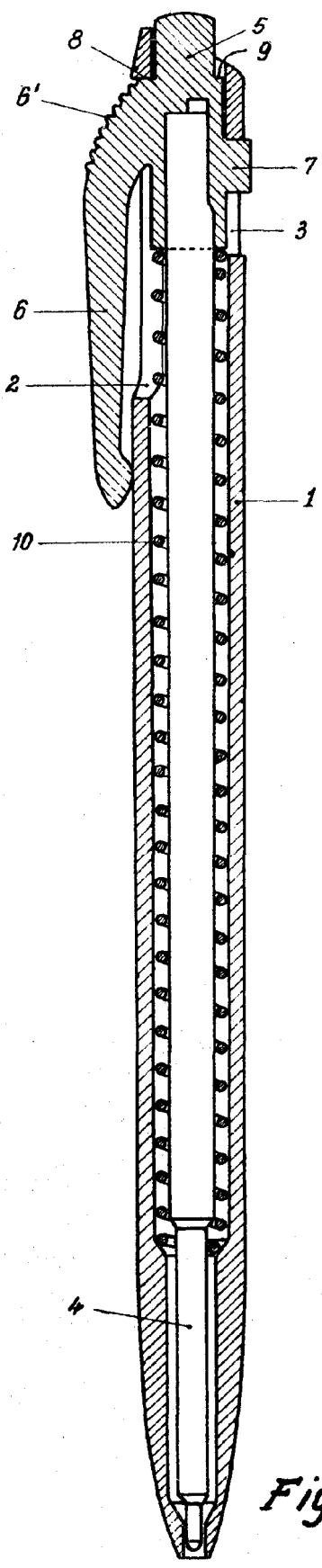


Fig. 1

ESCALA VARIABLE

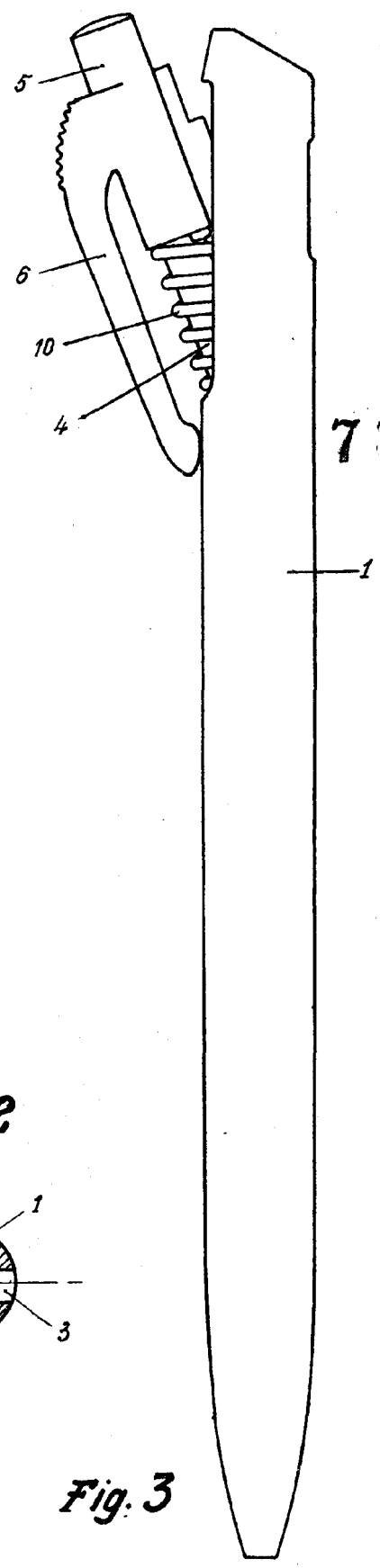


Fig. 3

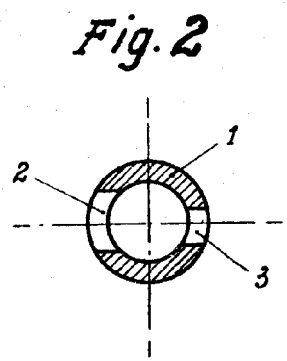


Fig. 2

78048

Rodolfo de la Torre
P.R.