

130009

5 EN



tensilios, por lo que se aporta una mejora de consideración, digna de otorgar a su creador el privilegio de exclusiva explotación, que implica este Modelo de Utilidad.

5

El punto más delicado de los boligrafos, es natural que sea la punta escritora, la cual se vé frecuentemente estropeada a cuasa de fortuitas caidas, por desgracia bastante frecuentes, sobre todo en los escolares y niños. También suele ocurrir que en la propia punta se acumule un exceso de tinta, siendo esto causa de que se ensucie la ropa del usuario, si el capuchón se extravía o rompe, como sucede muy a menudo con los boligrafos de tipo economico.

10

15

20

25

Los citados inconvenientes son los que evita las perfeccionamientos de la invención, para lo cual se ha previsto el hacer retractil el cartucho o tubo de tinta, con su correspondiente punta escritora, dotándolo al efecto de un muelle en espiral del cual se engancha un extremo en un tapón superior o se sujeta de cualquier otro modo a él o al cuerpo soporte, mientras que el otro extremo se une solidariamente al propio cartucho o tubo de la tinta, de tal modo que la posición de éste último sea normalmente la de oculto totalmente él y su punta escritora dentro del cuerpo soporte, debido a la fuerza de tracción que ejerce el muelle. Para obligar a que la punta escritora asome al exterior del cuerpo soporte del boligrafo, se le practicará a este una abertura longitudinal para dar paso al lado de una abrazadera sujeta al tubo o cartucho, que lleva exteriormente un boton o mando provisto de un pequeño resalte para que al presionar el botón, después de deslizarlo hacia aba



jo, pueda quedar anclado en una depresión con el fondo ranurado.

5 Con el fin de que las características expuestas puedan ser mas facilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos en la que representamos un ejemplo de realización al cual nos referiremos señalando sus partes con referencias numéricas para ayudar a su localización.

Las mencionadas figuras representan:

10 Fig. 1.- Lateral en alzado del boligrafo, con la punta oculta.

Fig. 2.- Sección longitudinal de dicho boligrafo, en la mencionada posición de punta oculta.

Fig. 3.- Otra sección longitudinal, pero asomando la punta en disposición de escribir.

15 El ejemplo de boligrafo representado en los mencionados dibujos consta de las siguientes partes:-1-es la caña o cuerpo tubular, generalmente de plástico, que compone el soporte del aparato, en el cual hay un orificio o corte alargado -2-, practicado en una de las paredes. Con -3- se señala un tapón existente en la parte superior, al cual va interiormente enganchado un extremo del muelle en espiral -4-, cuyo otro extremo va solidariamente unido al cartucho o tubo -5- portador de la tinta.

20
25 La boca inferior de la caña o tubo -1- lleva montada mediante roscado u otro medio, una boquilla perforada -6-, siendo de señalar un rebaje -7- practicado en la referida caña, junto a la boquilla mencionado, en cuyo rebaje hay un ranurado transversal a ambos lados del orificio -2- que atraviesa el rebaje.



En el cartucho o tubo -5- portador de la tinta hay una abrazadera -8- que asoma lateralmente al exterior de la caña -1-, por el orificio -2-, siendo en dicho saliente solidaria de un botón alargado -9- que en la cara inferior poseerá dos puntas -10-.

Como puede deducirse de lo expuesto, cuando el bolígrafo no se usa, el muelle -4- que actúa a contracción tira del cartucho o tubo de tinta -5- y obliga a mantener a la punta escritora -11- oculta dentro de la caña -1- tal como se ve en la fig. 2. De este modo aunque el bolígrafo se caiga no puede estropearse su punta escritora -11- no precisando tampoco de capuchón, ya que dicha punta está cubierta no pudiendo ensuciar aún cuando se lleve el bolígrafo en el bolsillo o entre papeles.

Quando se desea usar el bolígrafo, se pulsará el botón -9-, corriendolo hacia abajo hasta la depresión -7-, en donde con una ligera presión, se engancharan sus dos puntas -10- en las muescas del fondo de la depresión -7-, con lo cual la punta -11- saldrá al exterior, lista para escribir, manteniendose así por la ligera presión del dedo indice sobre el botón -9-, al coger el bolígrafo para escribir.

Finalmente conviene hacer constar que, siendo los dibujos un simple ejemplo de realización, no deben interpretarse en sentido restrictivo, sino amplio y general de manera que cabe fabricarlo en los mas variadas formas, tamaños y materiales con clipeo sujetador o sin el, siendo la abrazadera -8- del propio cuerpo metálico de la punta o del cartucho o independiente, según el ejemplo, pudiendo introducir, en fin, cuantas modificaciones de detalle

135009

5 EN



- 5 -

sean necesarias para las diversas clases, calidades y tamaños de bolígrafos a fabricar.

N O T A

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1.- Bolígrafo perfeccionado del tipo de los que su cartucho o tubo contenedor de la tinta tiene un botón lateral que asoma al exterior a través de una abertura longitudinal, esencialmente caracterizado por el hecho de que en el interior de la caña o cuerpo tubular hay alojado un muelle en espiral, que tiene el extremo superior sujeto del tapón de la caña o del cuerpo de ésta, mientras que su extremo inferior va solidariamente unido al cartucho o tubo contenedor de la tinta, siendo dicho muelle de una longitud y tensión adecuada para que en la posición de reposo o no uso del bolígrafo, tire del cartucho o tubo de tinta y lo eleve, manteniendo a la punta escritora retraída y oculta dentro de la caña, teniendo practicada en esta última cerca del extremo inferior, un rebaje con muescas transversales en su fondo, y unas uñas o puntas en la cara inferior del botón de accionamiento del cartucho o tubo de tinta, para que al deslizarlo hacia abajo, quede anclado el botón en el mencionado rebaje manteniéndose fuera la punta escritora durante la sujeción del botón al asir el bolígrafo durante la operación de escribir, mientras que al soltarlo, la indicada punta se retrae y oculta automáticamente dentro de la caña, por efecto de la tracción del muelle. Y

2.- " BOLÍGRAFO PERFECCIONADO, de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito

1-2009

5 ENE



- 6 -

en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 5 ENE 1968

Por autorizacion del interesado.

135009

5 ENE



Fig. 1

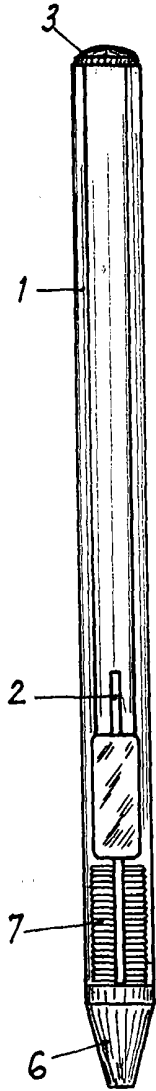


Fig. 2

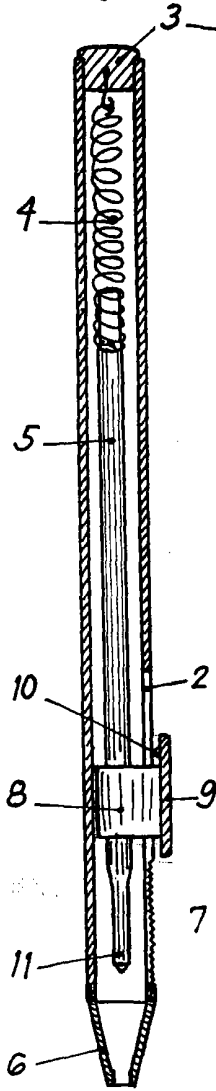
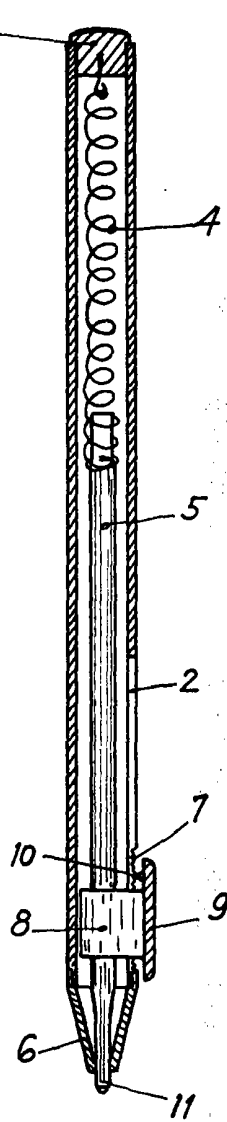


Fig. 3



Escola Variable
Madrid. 5 ENE 1968
P.A.