



84434

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN BOLIGRAFO AUTOMATICO PERFECCIONADO", a favor de
D. Norberto Montané de Sansimón, de nacionalidad espa-
ñola, domiciliado en Barcelona, Vallirana, 33, 2º, 4º

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad describe un nuevo
tipo de bolígrafo automático, que se caracteriza por la
simplicidad de su constitución y la eficacia de su fun-
cionamiento, a las que se une una considerable elegancia
5. estética que lo distingue de las demás realizaciones en
este aspecto.

Los numerosos tipos de bolígrafos automáticos apa-
recidos hasta la fecha, presentan el inconveniente de
carecer de la debida protección de la punta de bola, o si

84434

15



la tienen, dicha protección supone un sistema móvil tan complicado y poco práctico que lo hace inadecuado. Por ello son propensos a numerosas y frecuentes averías, que acaban por convertir al bolígrafo supuestamente automático en un objeto inútil por completo.

Además, una gran parte de los bolígrafos usuales tienen su accionamiento por impulsión de un saliente dispuesto en la parte lateral de su superficie, concretamente en cierto número de realizaciones, en el clip que sirve para su sujeción. Pero tal sistema de accionar un instrumento inscriptor es totalmente inconveniente, primero por sus mismos principios de constitución mecánicos y, en segundo lugar, por el motivo de que lo natural y esperado es accionar la salida de la punta escritora apretando e impulsando precisamente el extremo opuesto, al cual se dirige involuntariamente la atención del usuario.

El nuevo bolígrafo elimina los referidos inconvenientes al constituir un dispositivo sencillo y carente de mecanismos complicados, con una protección completa de la bola y siendo accionado mediante una ligera impulsión de un saliente en su cabeza superior.

Para su mejor comprensión, se acompañan a la presente memoria unos dibujos que ilustran, a título de ejemplo, una realización del nuevo bolígrafo, según el Modelo

La figura 1 representa una vista lateral en sección del mismo, en posición de uso, y la figura 2 una vista en perspectiva, en la posición en la que la punta se halla retraída.

El bolígrafo automático que se describe consta de un cuerpo tubular -1-, cuya cabeza -2- presenta una ventana superior -3- a través de la cual emerge la cabeza del tope -4- de impulsión. En su superficie lateral existe igualmente una ventana -5- de forma rectangular alargada, pa-



ralela al eje por sus lados mayores y cuyo lado menor inferior aparece curvado y convexo.

5. El cilindro que constituye el depósito de la tinta y que es portador de la punta de escritura es el -7- y se introduce superiormente en una pieza -8- de forma cilíndrica que forma el clip de sujeción -9-, el tope lateral -10- en forma de escalón y el tope superior -4-. Un muelle helicoidal -11- asegura la posición elevada del depósito -7- y la pieza -8- cuando no se lo impide ningún enclavamiento.
- 10.

El clip lleva una zona -9'- estriada en la parte en que se une al cilindro -8-.

15. El funcionamiento del nuevo bolígrafo es el siguiente: el resorte -11- tiende a elevar el depósito -7-, quedando el aparato según la figura 2, con el tope -4- sobresaliendo. Para la posición de escritura, se aplica una ligera presión sobre dicho tope -4-, según la flecha, figura 2, para vencer la tensión del muelle y provocar el descenso de la pieza -8-, con lo cual el saliente -10- se introduce en la ventana -5- de modo que su borde -6- se apoya en el borde inferior de -2-. La misma presión del muelle mantiene entonces al mecanismo de esta posición, y la escritura se realiza fácilmente al salir la punta de bola por el extremo inferior del cuerpo tubular -1-.
- 20.

25. Cuando se desea retraer la punta de escritura, basta aplicar una ligera presión a la zona estriada -9'- del clip, según indica la flecha, figura 1, con lo que la pieza -8- se aplica contra la pared de -1- opuesta a la ventana -5- en virtud de la diferencia de diámetro de ambos elementos. De este modo, el saliente -10- escapa de la pared -2- y el muelle obliga al conjunto a ascender, adoptando la posición de la figura 2 en la que el extremo
- 30.



inscriptor se retrae al interior de -1- y queda perfectamente protegido.

Para proceder a la substitución o carga del depósito -7-, se extrae el mismo seguidamente de la pieza -8- a la que se encuentra sujeto, a través de la ventana -5-.

Las ventajas de este tipo de bolígrafo de accionamiento por el extremo superior, sobre los modelos existentes accionados lateralmente, son manifiestas: primero, por ser éste el modo usual de tal operación, por la cabeza del bolígrafo hace el accionamiento mucho más cómodo, segundo, por requerir solamente una ventana en el cuerpo tubular envolvente, y tercero, por su mayor eficacia funcional, al fijar con entera precisión la posición correcta del sistema móvil.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del bolígrafo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un bolígrafo automático perfeccionado, caracterizado porque un cuerpo tubular terminado inferiormente en una parte cónica y una boca de salida de la punta escritora, termina superiormente biselado, formando cerca de su extremo una ventana rectangular longitudinal, quedando alojado en su interior el depósito de la tinta, portador de la punta de escritura, impulsado por un muelle helicoidal y rematado por una pieza cilíndrica que permanece con su extremo superior saliente del cuerpo en la posición en la que la punta de escritura se halla retraída.

2.- El propio bolígrafo de la reivindicación anterior,



84434

caracterizado porque la pieza cilíndrica que remata el depósito escritor sirve de pulsador para la puesta en servicio del bolígrafo y forma lateralmente un clip de sujeción y un saliente de apoyo, apoyándose el segundo

5. de los mismos en el lado superior de la ventana lateral, en la posición de uso, de la que se pasa a la anterior oprimiendo ligeramente la parte superior estriada del clip, lo que da lugar a la introducción de la punta de escritura por la presión del muelle.

10. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "UN BOLIGRAFO AUTOMATICO PERFECCIONADO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

15.

Barcelona, quince de noviembre de mil novecientos sesenta.

P.A. de D. Norberto Montané de Sansimón,

L. DURAN
P. P.



