

3410473

26 OCT 1960



142411

MEMORIA DESCRIPTIVA.  
=====

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "BOLIGRAFO RETRACTIL BICOLOR"

=====

A nombre de : DON ANICETO PARRADO OTERO.

Residente en : MADRID, Antonio Pérez, 1.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

30:10:73

- 2 -

142411



Este Modelo de Utilidad se refiere a un bolígrafo retráctil bicolor, en el que se ha previsto un especial dispositivo para la sujeción automática de la punta a emplear, así como el efecto retráctil igualmente automático, en el momento en que se desee utilizar la otra punta, todo ello con un máximo de sencillez y un mínimo de costo en la fabricación y montaje del mismo.

Es sabido, que en gran cantidad de bolígrafos bicolors se emplean sistemas en los que es necesario un mecanismo complicado y que o bien resulta caro, o bien por buscar la economía se obtienen resultados con gran cantidad de fallos y averías.

En esencia, este bolígrafo que se cita, está constituido por una carcasa en la que en su zona inferior, existen dos canales paralelos para introducción de los correspondientes depósitos de los colores que se traten, terminando estos canales en una cámara común a ambos y de paredes convergentes hacia el orificio de salida para que sea cual sea el depósito impulsado hacia él, pueda sobresalir desviándose sencillamente de su dirección paralela a las paredes de la carcasa. Los citados depósitos, con sus correspondientes muelles, están acoplados por su base superior a las piezas impulsoras, constituidas por sendos medios cilindros que en la superficie externa y zona superior presentan un escalonamiento hacia el exterior, para su más fácil manejo, asomando és-



tos por ventanas longitudinales y diametralmente opuestas existentes en la carcasa.

- 30.- Entre las caras planas opuestas, se interpone un pequeño tabique longitudinal que en su extremo inferior presenta escalonamientos hacia ambas caras, con el fin de que puedan encastrar en ellos otros escalonamientos en sentido opuesto previstos en las citadas caras planas de las piezas enfrentadas, para fijación de la que en cada caso haya de quedar en posición inferior para asomar su correspondiente punta
- 35.- inscriptora. Las mismas piezas impulsoras, llevan en su base unos salientes enfrentados que, cuando está a la misma altura quedan casi en contacto, y en el momento en que una de ellas está en posición baja, el saliente de la contraria se apoya sobre su cara interna, para que con sólo iniciar el
- 40.- descenso de esta última, origine un empuje transversal en la que está descendida, que desencastra su escalonamiento del del tabique central, y por el efecto de su muelle asciende automáticamente.

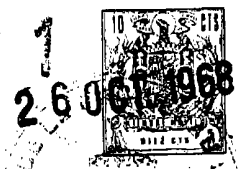
- 45.- Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

- 50.- A continuación se hará una detallada descripción del bolígrafo que se cita, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.
- 55.-

30:10:75

- 4 -

142411



En dicho plano se ilustra:

En la figura 1: Vista en sección longitudinal del bolígrafo en posición de ambas puntas retraídas.

En la figura 2: Vista en sección longitudinal, con una de las puntas en posición de escritura.

Según el ejemplo de ejecución representado, el bolígrafo está constituido por una carcasa 1 de forma común a estos útiles y dividida en dos partes como es general en los mismos, en cuya parte superior se han practicado dos ventanas 65.- 2 y 3 longitudinales y diametralmente opuestas, para que por ellas asomen las piezas 4 y 5 impulsoras de los correspondientes depósitos 6 y 7 de las puntas inscriptoras 8 y 9.

En el fondo superior de la carcasa 10 y en el centro, existe acoplado un tabique 11 longitudinal que en las caras opuestas presenta en su borde inferior, unos escalonamientos 70.- 12.

Las piezas impulsoras 4 y 5 tienen una forma exterior semicilíndrica para perfecto acoplamiento a la carcasa 1 y sus caras planas enfrentadas, presentan un escalonamiento 75.- 13 a media altura superior, con el fin de que al descender, puedan encastrarse en el correspondiente escalonamiento inferior 12 del tabique central 11. Las mismas piezas citadas 4 y 5 en su extremo inferior, tienen unos salientes enfrentados 14 que en posición normal quedan en casi contacto, y en el momento en que una de las piezas está en posición descendida, 80.- por desplazarse lateralmente al encajar su escalonamiento con el del tabique, queda en contacto con el saliente de la pieza contraria.

Los depósitos 6 y 7 están dotados de los correspondientes muelles que tienden a situarlos en la posición más alta, 85.-



según el sistema generalmente empleado en todo tipo de bolígrafos y en la mitad inferior de la carcasa, se han practicado dos canales 15 y 16 paralelos entre sí por los que, respectivamente, pasan cada uno de los depósitos 6 y 7 terminando estos canales en una zona común 17 de paredes convergentes hacia la salida central, a fin de que cualquiera de las puntas que sea impulsada hacia abajo, pueda sobresalir normalmente por la boca al ser dirigida por estas paredes hacia ella.

95.- Organizado de esta forma el bolígrafo descrito, su funcionamiento es sencillo, ya que bastará con impulsar hacia abajo la pieza 5 para que comprima el muelle correspondiente, hasta llegar a encastrar su escalonamiento 13 en el 12 del tabique, momento en que queda detenido en este lugar,

100.- permitiendo la escritura con su punta 9. En el instante en que se comience la misma presión hacia abajo de la pieza contraria 4, el saliente 14 imprime una acción transversal contra la primera 5 desplazándola en sentido opuesto, y con ello desencastra los escalonamientos anteriormente citados, quedando libre para ascender automáticamente por la acción del correspondiente muelle.

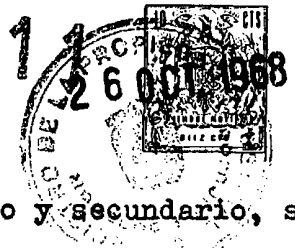
105.- De esta forma, en el momento en que se quiera utilizar otro color distinto al que se estaba usando, bastará impulsar su correspondiente pieza, para que se retraiga la anterior automáticamente.

110.- Caso de que no se desee utilizar ninguna de las puntas, bastará iniciar el movimiento de empuje, para retraer la punta empleada, volviendo a retraerse sólo la presionada por no llegar a encastrar su escalonamiento con el del tabique.

115.- La forma, materiales y dimensiones, podrán ser varia-

30-10-73

14241



bles y, en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES.  
\*\*\*\*\*

- 125.- 1ª.- Bolígrafo retráctil bicolor, caracterizado por haberse previsto en una carcasa cilíndrica en cuya mitad inferior existen dos canales paralelas entre sí y longitudinales, la inclusión de sendos depósitos de tinta con punta inscriptora, rodeados de muelles que tienden a mantenerlos en la posición interior, y cuyos depósitos están unidos por su base superior a unas piezas deslizantes en el interior de la carcasa, de forma semicilíndrica, con saliente hacia el exterior en el extremo superior, y caras planas enfrentadas, en las que existe un escalonamiento próximo al extremo superior para encastramiento en el elemento previsto como sujeción de dichas piezas en la posición de punta inscriptora sobresaliente.
- 135.- 2ª.- Bolígrafo retráctil bicolor, según reivindicación 1ª, caracterizado por haberse previsto en el interior de la carcasa, sujeto al fondo superior de la misma y en sentido longitudinal, un tabique central de caras planas, que en el extremo inferior presenta un doble escalonamiento, uno hacia cada cara, para encastrar el escalonamiento correspondiente de cada pieza impulsora de los depósitos, cuando alguna de ellas desciende para hacer sobresalir su punta inscriptora.

- 140.- 3ª.- Bolígrafo retráctil bicolor, según anteriores rei-

30-10-77

- 7 -

142411



- 145.- vindicaciones, caracterizado por haberse previsto en el extremo inferior de cada pieza impulsora, y sobre la cara plana de las mismas, un saliente que en posición inicial, están casi en contacto, y en posición de una de ellas descendida, en contacto con la pieza contraria, a fin de que, en esta
- 150.- posición en el instante de efectuar el movimiento de descenso sobre la que ha quedado en posición alta, se produzca un desplazamiento transversal de la descendida, que desencastra los escalonamientos, volviendo a la posición alta automáticamente por la acción de su muelle.
- 155.- 4a.- "BOLIGRAFO RETRACTIL BICOLOR".

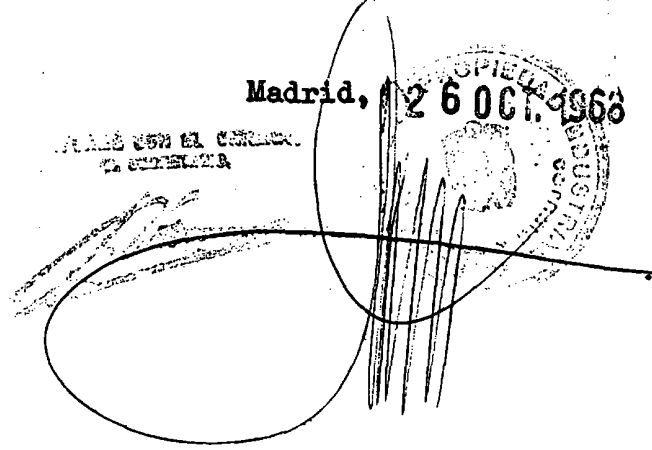


FIG. 1

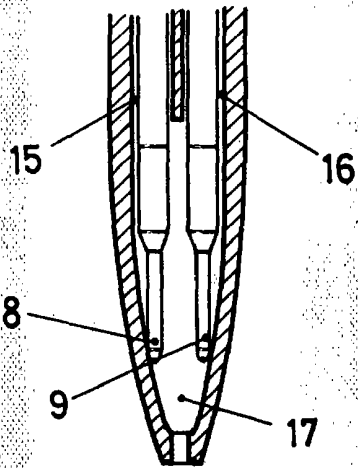
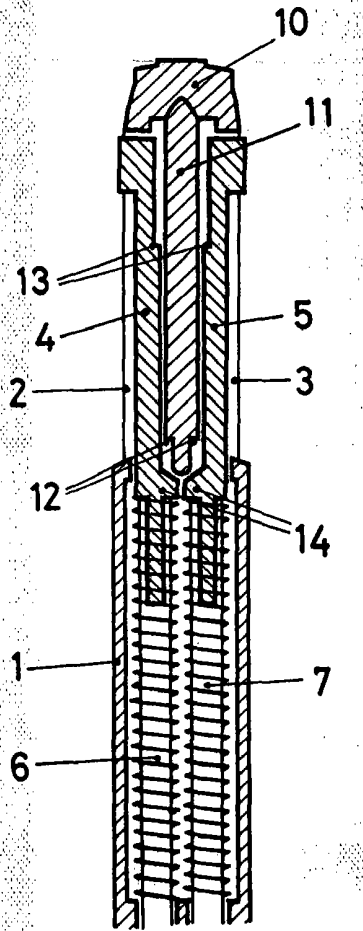
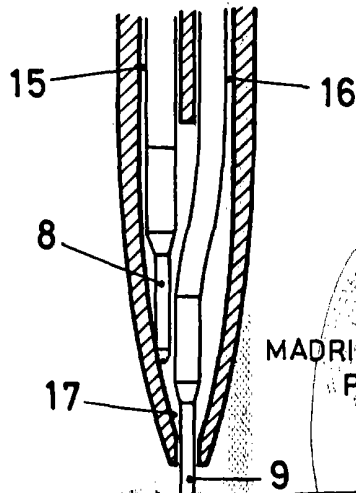
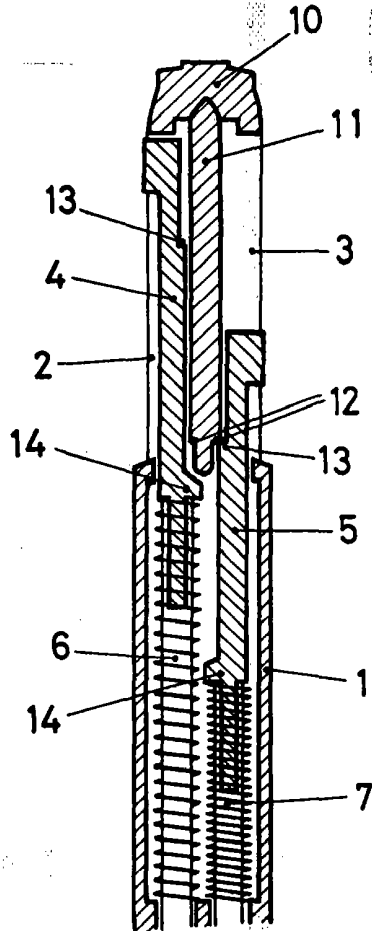


FIG. 2



26 OCT 1968

MADRID, 26 OCT. 1968  
P.A.

ESCALA VARIABLE