

75434

75434



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA BOLIGRAFOS", a
favor de Industrias Plásticas Españolas Cottet, S.A.,
entidad española, residente en Madrid c/ Vinaroz,
núm. 14.-

5.-
Ciertamente se conocen ya numerosos tipos de
bolígrafos retráctiles, es decir, del tipo en el cual,
accionando un órgano de mando, es posible hacer que
la punta inscriptora se proyecte fuera del cuerpo
del bolígrafo, y sea retenida en esta posición para
la escritura y que luego, accionando el mismo mando,
u otro, la punta inscriptora, bajo la acción de un
muelle recuperador, sea introducida en el cuerpo del
bolígrafo donde queda protegida.-



11.1 ADB

10.-

Sin embargo, los bolígrafos conocidos de esta clase adolecen del inconveniente de que resultan relativamente costosos, por el hecho de que en un mecanismo de esta clase en los bolígrafos conocidos intervienen piezas de estructura complicada que resultan de precio de coste elevado y de funcionamiento delicado.

15.-

El objeto del presente modelo lo constituye un bolígrafo de tipo retráctil que resulta tan económico que incluso pueda pensarse en él como bolígrafo desechable, es decir, de la clase que se tira después de haber consumido su carga.

20.-

A tal efecto, el bolígrafo de acuerdo con esta solicitud se caracteriza porque la extremidad interior de la carga termina en una superficie cónica destinada a cooperar con un órgano de accionamiento guiado que tiene su cara de contacto con dicha superficie cónica de forma redondeada, y que tiene un apéndice lateral, destinado a cooperar con una ventanilla practicada en el cuerpo del bolígrafo, todo ello de modo que al hacer una ligera presión sobre la parte del órgano de accionamiento que queda al exterior, se empuja y desplaza la carga hacia abajo y, simultáneamente, la cara frontal curvada de dicho órgano resbala sobre la superficie cónica del extremo superior de la carga y se desvia lateralmente, de modo que su apéndice lateral penetra en la ventanilla antes mencionada, donde queda retenido haciendo de tope del conjunto, en cuya posición la punta inscriptora es mantenida proyectada a la posición de uso. Para retirarla, mejor dicho,

25.-

30.-

35.-

40.-

75434

31 AG



- 45.- para retraerla a su posición primitiva, se oprime suavemente el apéndice que asoma por la ventanilla, con lo que al cesar la retención queda el conjunto en una posición en la cual, tanto la carga como el elemento accionador, pueden ser empujados libremente hacia arriba por el muelle recuperador, hasta un punto en el que la parte de órgano de accionamiento que constituye el pulsador, vuelve a quedar al exterior.-
- 50.- El resumen anterior permitirá comprobar que el principio de funcionamiento de este bolígrafo es muy sencillo, no interviniendo en él más que un número muy pequeño de piezas, las cuales no tienen formas complicadas, lo que hace que el bolígrafo resultante sea muy económico.
- 55.- El objeto de esta solicitud se describirá en lo que sigue con mayor detalle para permitir una completa comprensión del mismo y esta descripción se hará con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales
- 60.- La figura 1 es una vista de las distintas piezas que componen el bolígrafo, estando las mismas en posición recíproca semejante a la que ocupan en estado montado; y
- 65.- La figura 2 es una vista del cuerpo del bolígrafo desde abajo y,
- La figura 3 son vistas en alzado y frente del órgano de accionamiento.
- 70.- Con referencia a dichas figuras puede apreciarse que este bolígrafo consta en esencia de cinco piezas: el cono delantero -1-, la carga -2-, el muelle



recuperador -3-, el cuerpo del bolígrafo -4- con la ventanilla -5- y el órgano de accionamiento, figura 3.-

75.-

Ante todo, puede indicarse que en los bolígrafos en los cuales se prevea la posibilidad de sustituir la carga -2-, el extremo posterior del cono delantero -1- irá roscado al extremo anterior del cuerpo -4- del bolígrafo y, en cambio, en los bolígrafos desechables, ambas piezas irán pegadas o soldadas. Empleando materiales plásticos para la construcción del bolígrafo esto es perfectamente factible en cualquiera de las dos alternativas.

80.-

85.-

La carga -2- tiene en su extremo superior, encajada o hecha de una pieza con ella, según resulte preferible, una cabeza -7- cuya característica esencial, e importante para el funcionamiento del bolígrafo, es que tiene una superficie cónica terminal.

90.-

95.-

Con esta superficie terminal cónica está destinada a cooperar la cara frontal curvada de la parte anterior -8- del órgano de accionamiento. Esta parte es de sección rectangular para que pueda ser guiada, sin giro, en el orificio rectangular previsto en el interior del cuerpo -4-, por encima de la ventanilla -5- que es donde ha de quedar situado el órgano de accionamiento. La parte posterior -6- del mismo puede ser cilíndrica y es la que sobresale del cuerpo -4- por su extremo superior y forma el pulsador de accionamiento.

100.-

El funcionamiento de este bolígrafo es el siguiente:



105.-

Estando reunidas en su debida posición las piezas indicadas en el dibujo, el pulsador -6- del órgano de accionamiento sobresaldrá por la parte posterior del cuerpo -4- del bolígrafo y la punta inscriptora estará retraída en el interior del cono delantero -1-.

110.-

Entonces, si se oprime dicho pulsador -6- la cara de contacto curva del mismo resbala sobre la cabeza cónica -7- de la carga, al tiempo que hace avanzar a ésta, hasta que sobresale la punta inscriptora por la extremidad abierta del cono -1-.

115.-

Dicho resbalamiento de la cara curva del órgano -6- sobre la cabeza cónica -7- hace que el mismo sea desviado hacia el lado en que está situada precisamente la ventanilla -5-, con lo que el apéndice -8- termina por alojarse en dicha ventanilla donde es retenido alcanzándose así la posición de proyección de la punta y su retención en la misma.

120.-

Cuando se quiere ocultar o retraer la punta, sólo es preciso oprimir con el dedo el apéndice -8-, con lo cual se hará que desapareciendo la acción de tope del órgano -6- llegue un momento en que nada se oponga a la acción de recuperación del muelle -3-

125.-

que, entonces, empuja a la carga hacia arriba, quedando mantenida en esta posición retraída por el empuje de dicho muelle, elevando simultáneamente al propio órgano de accionamiento cuya parte pulsadora -6- queda de nuevo al exterior.-

130.-

La descripción que antecede permitirá comprender que con la construcción detallada, se logran los objetos de esta solicitud expuestos al comienzo de esta Memoria.



NOTA

75434

135.-

Descrito suficientemente el objeto del modelo se declaran de novedad en España las siguientes

REIVINDICACIONES

140.-

1.- Dispositivo de accionamiento para bolígrafos, que se caracteriza porque la extremidad superior de su carga tiene una cabeza con una superficie terminal cónica, la cual está destinada a cooperar con un órgano interno de accionamiento para proyectar y retraer la punta inscriptora, cuyo órgano, constituido por una sola pieza, presenta dos partes

145.-

o formas esenciales: la anterior, de sección rectangular y cara frontal curvada con un apéndice o ala lateral, y la posterior, cilíndrica, estando este apéndice lateral destinado a su vez a cooperar con una ventanilla practicada en la parte superior del

150.-

cuerpo del bolígrafo, habiéndose previsto que la abertura interior de esta parte, por encima de la ventanilla antes mencionada, sea sensiblemente rectangular en su comienzo y cilíndrica en el extremo, para guiar y servir de tope al órgano de accionamiento.-

155.-

2.- DISPOSITIVO DE ACCIONAMIENTO PARA BOLÍGRAFOS.-

Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 11 de Agosto de 1.959

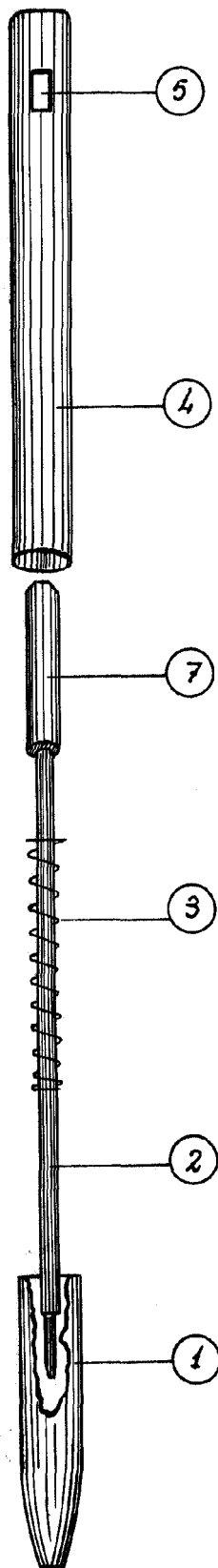


Fig. 1

75434

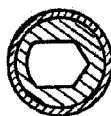


Fig. 2

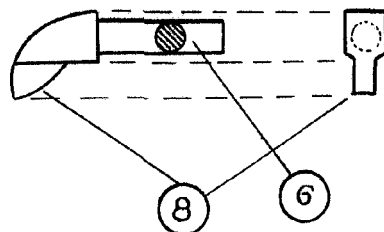


Fig. 3

Escala: variable.

Madrid, Agosto 1959.

Chais