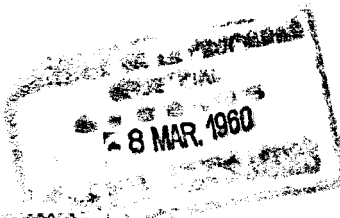


79371



8 MAR

79371

MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

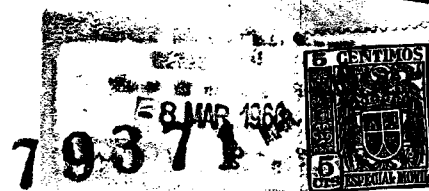
D. Juan Ortiga Rué, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Roura, 42

p o r :

"BOLIGRAFO RETRACTIL AUTOMATICO"

- - - -



- La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un bolígrafo cuya punta puede ocultarse en la envoltente mediante un dispositivo compuesto por una pieza de características elásticas situada en el extremo superior.
- 5.-
- 10.- La principal cualidad de este nuevo bolígrafo automático es su extrema sencillez, pues consta de un mínimo de piezas, que salvo el muelle espiral todas pueden ser fabricadas en materia plástica. Esta ventaja se pone en evidencia cuando se le compara con los bolígrafos retráctiles actualmente existentes.
- 15.- En todos ellos el dispositivo automático consta de un número mayor de piezas, y sobre todo, esto es lo más importante, de piezas que por su ajuste y forma aumentan los costos tanto de fabricación como de montaje.
- 20.- En este nuevo bolígrafo, sin embargo, los costos de fabricación son muy reducidos, consiguiendo plenamente el objetivo propuesto por su diseñador, conseguir un bolígrafo retráctil automático a un precio de fabricación ligeramente superior a los bolígrafos fijos corrientes, de forma que a pesar de su bajo costo su utilidad sea idéntica a los mejores bolígrafos automáticos existentes, tanto en cuanto a presentación y manejo se refiere como a robustez y seguridad. Este objetivo ha sido plenamente conseguido con el presente bolígrafo retráctil.
- 25.-
- 30.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y

79371³

8 MAR 1969



únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

35.-

En este plano:

Fig. 1ª, aspecto exterior del bolígrafo.

Fig. 2ª, sección longitudinal.

Fig. 3ª, detalle del botón en posición alta.

Fig. 4ª, detalle del botón en posición baja.

40.-

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Camisa exterior.

(2).-Depósito de tinta.

(3).-Punta gráfica.

(4).-Muelle de retroceso.

45.-

(5).-Salientes para aplicación del muelle.

(6).-Botón.

(7).-Orificio superior.

(8).-Orificio inferior.

(9).-Sujetador.

50.-

(10).-Extremo de empuje del botón.

(11).-Enlace rígido.

(12).-Saliente elástico.

(13).-Diente de retención.

55.-

El presente bolígrafo consta de una camisa o envolvente exterior (1) de forma clásica, abierta por el extremo superior para dar paso al botón (6). En el interior se aloja el depósito de tinta (2), el cual presenta en el lugar adecuado unos salientes (5), que sirven de retención al muelle (4), situado alrededor de la parte baja del depósito, apoyándose en los mencionados resaltes (5) y en un escalón que presente inferior (13).

60.-

Esta parte termina con un delgado orificio pasante en donde se aloja la punta del bolígrafo (3). La salida de dicha punta queda limitada al chocar el extremo del depósito con el escalón inferior.

8 MAR 1969



65.- Dada su posición, la tendencia del muelle (4) es empujar al depósito (2) hacia arriba, pero este queda en posición fijada por la situación del botón (6) que topa por su extremo (10) en el extremo superior del depósito.

70.- La pieza botón (6) presenta una forma característica como puede apreciarse en las figs. 3ª y 4ª. La parte superior de esta pieza es el botón propiamente dicho y es la que sobresale de la envolvente (1).

75.- Esta parte se une al extremo inferior o tope (10) en forma de disco, ya mencionado, por una parte rígida (11) alargada. Diametralmente opuesta a la unión del tope (10) con (11) existe una prolongación delgada (12), que por sus dimensiones tiene cierta elasticidad y que termina en una especie de diente (13). Dicho diente (13) es más estrecho por arriba que por su unión a (12), siendo su forma redondeada.

80.- El diente se aloja, según la posición del botón (6) en el orificio (7) o en el (8). Dichos orificios están practicados en la superficie lateral superior de (1) y están unidos por una ranura de ancho ligeramente superior al espesor del extremo del diente (13).

85.- El funcionamiento se aprecia claramente en las figs. 3ª y 4ª. En la primera de ellas, el diente se encuentra en el orificio superior (7) y por tanto el tope (10) por estar desplazado hacia arriba permite que el muelle (4) mantenga el depósito (2) en posición alta, y como consecuencia la punta (3) se encuentra escondida en su alojamiento. Esta es la posición indicada en la fig. 2ª.

90.- Al presionar con el dedo en el botón (6) el diente (13) pasa al orificio (8) a través del canal de unión, para lo cual, por efecto de la elasticidad de (12) se ha desplazado hacia el interior ligeramente, volviendo a su posición normal según la fig. 4ª, cuando alcanza el orificio (8). Entonces queda inmóvil

79375



- 100.- por hacer tope la parte inferior del diente más gruesa con la entrada del canal de unión, ya que este es de dimensión inferior. En esta posición queda comprimido el muelle (4) saliendo al exterior la punta (3) en donde permanece fija en tanto no se vuelva a la posición inicial el botón (6) para volver a dicha posición, basta empujar hacia dentro con la uña el diente (7) que sobresale ligeramente, salvando con ello el obstáculo que lo retenía, de empujar por debajo del canal la parte más gruesa del diente (13). El depósito es impulsado violentamente hacia arriba por el muelle (4), ocultándose la punta (3).

Para facilitar la maniobra, el diente (13) presenta forma redondeada e inclinada por delante y recta por detrás.

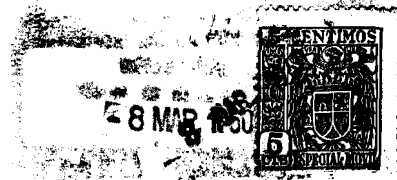
- 110.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.

115.-

REIVINDICACIONES

- 120.- 1ª).- "BOLIGRANO RETRACTIL AUTOMATICO" que se caracteriza por un dispositivo de retención y empuje del depósito de tinta y punta gráfica constituido por una sola pieza alojada en la parte superior de la envolvente que forma el cuerpo hueco del bolígrafo, la cual presenta dos orificios gemelos situados uno al lado del otro con sus ejes de simetría en la misma generatriz de la envolvente, estando unidos por una ranura, teniendo la semejanza el conjunto de un ocho, de forma que un saliente de la pieza antes mencionada, dispuesto en el extremo de una parte elástica de la misma puede alojarse en uno u otro orificio y resbalar por la ranura que los une, sirviendo el orificio superior para fijar la posición de la punta gráfica que se

125.-



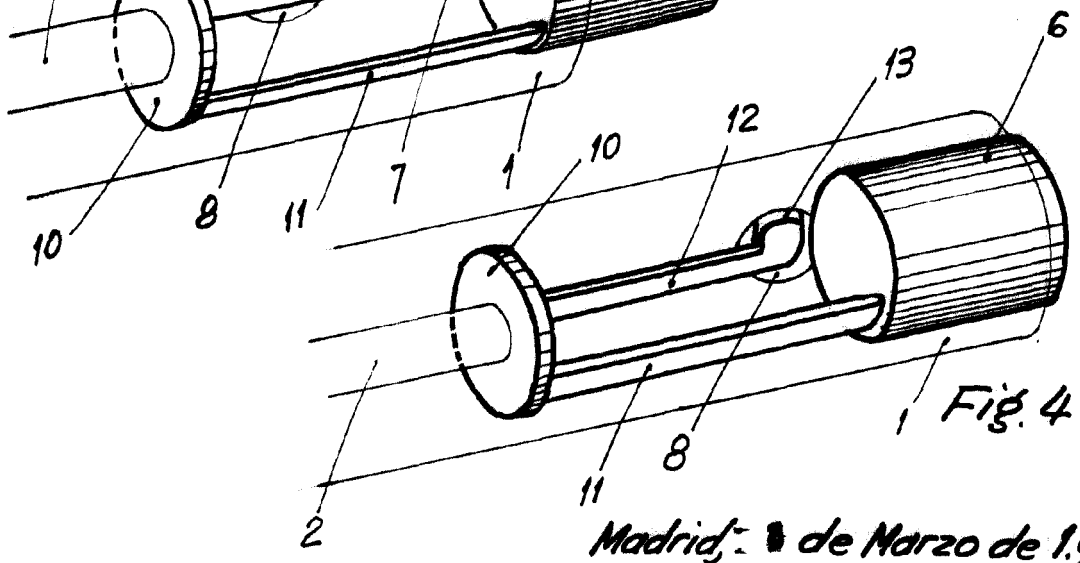
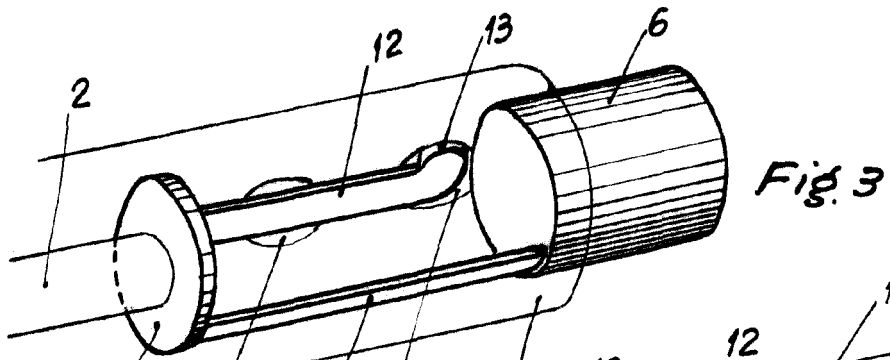
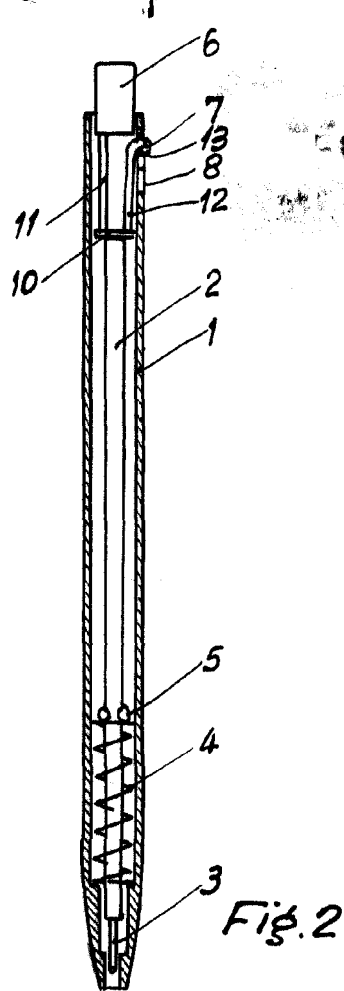
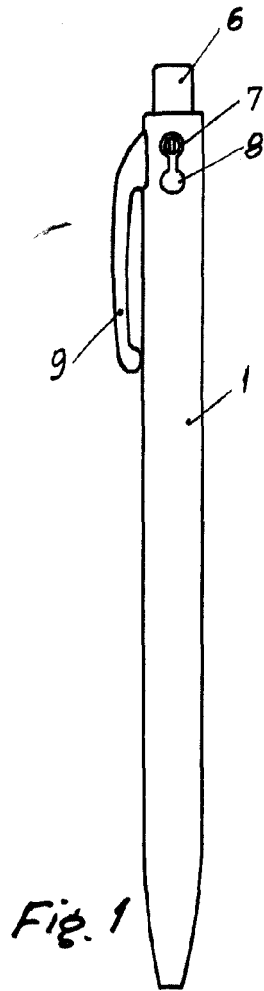
130.- mueve por impulso de un muelle en la posición oculta y el inferior para fijarla en la posición de utilización, al quedar retenida por efecto del obstáculo que encuentra para su retroceso el mencionado saliente al chocar con la entrada de la ranura, mas estrecha que el grosor de la parte baja de dicho saliente, obstáculo que queda salvado al desplazar hacia dentro el saliente, que vuelve a su posición por efecto de la elasticidad de su soporte.

135.- 2ª).- "BOLIGRAFO RETRACTIL AUTOMATICO" que se caracteriza por una pieza que se aloja en la parte superior de la envolvente hueca del bolígrafo, sobresaliendo por la parte superior de esta para constituir el pulsador de accionamiento del dispositivo, estando dicha parte saliente unida a otra parte en forma de disco por una ligazón lateral, siendo esta parte en forma de disco la que hace tope con el extremo superior del depósito de tinta para su desplazamiento; esta parte presenta por su cara opuesta a la de empuje un saliente de cierta longitud, de características elásticas, terminado en un resalte hacia afuera, más grueso en el arranque que en la cúspide, que presenta una curvatura según el plano de simetría de la pieza, cuyo centro queda situado hacia el extremo inferior o de tope de la misma, de forma que esta curvatura favorece la retención y movimiento de la misma al alojarse dicho resalte en los orificios gemelos objeto de la anterior reivindicación.

140.- 3ª).- "BOLIGRAFO RETRACTIL AUTOMATICO".

145.- La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cincuenta y cinco líneas, incluidas éstas.

Madrid, 8 de Marzo de 1.960.-
ANTONIO ESPINOSA
[Handwritten signature]



Madrid, 2 de Marzo de 1960

ANTONIO ESCOBAR

Escala variable