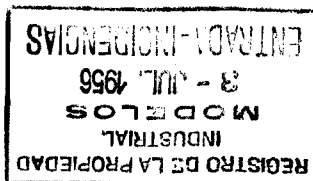


55088

55088



MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita a favor de D. Luis Portabella Camps, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Portaferrisa, 17, y que ha de recaer sobre NUESTRO DISPOSITIVO RETRACTIL PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS.

=====

Memoria Descriptiva.

El registro de Modelo de Utilidad que se solicita viene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional y colonias, de un nuevo dispositivo retráctil perfeccionado para bolígrafos, conforme se describe a continuación y se representa en forma gráfica, a título de ejemplo, en el plano adjunto.

Los dispositivos retráctiles para bolígrafos conocidos actualmente en el mercado español, se caracterizan por su complicación y por la utilización de muelles largos y piezas de sujeción a rosca, siendo muy frecuentes



las averías.

El dispositivo que vamos a describir a continuación es de una simplicidad mecánica sorprendente, como podrá fácilmente apreciarse. Salvo un resorte, de corta longitud y una bolita de acero, todas las demás piezas están diseñadas de tal forma que pueden fabricarse en plástico. El resultado es un dispositivo seguro, que prácticamente no puede tener averías y que resulta a un precio de costo muy reducido.

10

La invención consiste esencialmente en que las disposiciones del tubo porta-tinta vengan determinadas por la posición de una bola que gira loca alrededor de la ranura circular de un pulsador y encajonada entre dicha ranura y una cápsula cilíndrica en cuyo interior está parcialmente alojado el mencionado pulsador, llevando embutidos dicha cápsula dos suplementos interiores provistos de escotaduras practicadas en forma conveniente, de tal modo que entre las escotaduras del suplemento superior y las del inferior se forme una especie de canal que guie a la bola en su giro loco alrededor de la ranura. El pulsador está dotado de un muelle tensor que le obliga a estar siempre en posición elevada dentro de los límites de las escotaduras del suplemento superior. Dichas escotaduras presentan dos puntos máximos de elevación, a manera de primero y segundo escalon, mediando entre ambos una diferencia que determina el que el tubo porta-tinta está fuera o escondido. Las escotaduras del suplemento inferior tienen por objeto impedir que la bola gire hacia el lado no deseado. Esto se verá con mas claridad en el funcionamiento.

15

20

25

30

Procedemos a continuación a describir el dispo-

5 5 0 8 8

sitivo refiriéndonos al ejemplo de realización que se representa en los dibujos del plano adjunto y en el cual

5 - la figura I representa el conjunto del dispositivo viéndose la parte interna debido a que la pieza cilíndrica 4 aparece seccionada;

- la figura II representa una sección longitudinal y parcial del dispositivo;

10 - la figura IV representa una sección longitudinal de la cápsula cilíndrica y de sus suplementos embutidos. Se trata en realidad de una repetición de la figura III, pero sin que aparezcan ni el pulsador ni el tubo porta-tinta;

15 - la figura V representa una repetición de la figura I, pero sin que aparezca ni el pulsador ni el tubo porta-tinta, con el fin de que se aprecien mejor las escotaduras de los suplementos embutidos.

20 El pulsador 1 provisto de la ranura circular 2 y de la bola 3 esta parcialmente alojada en una cápsula cilíndrica compuesta de un cilindro 4 y de los suplementos internos 5 y 6, embutidos de forma muy ajustada en el interior del cilindro 4. Dichos suplementos 5 y 6 van provistos de escotaduras; las del suplemento superior presentan dos puntos de elevación máxima, 7 y 8. El pulsador está dotado de un muelle tensor 9, cuyos topes son: 25 el rebaje 10 del pulsador y el fondo 11 del suplemento 6.

29 El pulsador esta vaciado en su parte inferior, formando un alojamiento 12 (señalado en línea de puntos en la figura II) en el cual se introduce a presión el extremo superior del tubo porta-tinta 15.



FUNCIONAMIENTO.- Partamos de la posición de la figura I que corresponde al momento en que el tubo porta-tinta está escondido. Si presionamos el pulsador, al llegar la bola al límite inferior de la escotadura 14, en su tendencia a girar lo hará hacia la derecha, ya que hacia el otro lado se lo impedirá la elevación de las escotaduras del suplemento inferior. Al soltar el pulsador, la bola, guiada por la rampa ascendente 16, irá a alojarse en el otro punto elevado, el 7. En este momento, el porta-tinta y su bolita terminal estarán fuera en disposición de escribir.

Los materiales, forma, tamaño o colores, serán susceptibles de variación siempre que esto no suponga una alteración de la esencialidad del invento.

Los términos en que queda redactada esta memoria deberán ser siempre tomados en sentido amplio, no limitativo.

NOTA DE REIVINDICACIONES.

Se reivindica como propio y nuevo en España a favor de D. Luis Portabella Camps, residente en Barcelona, según las siguientes reivindicaciones:

PRIMERO.- Nuevo dispositivo retráctil perfeccionado para bolígrafos caracterizado por que las dos posiciones del tubo porta-tinta vienen determinadas por la posición de una bola que gira loca alrededor de la ranura circular de un pulsador y encajonada entre dicha ranura y una cápsula cilíndrica en cuyo interior está parcialmente alojado el mencionado pulsador, llevando embutidos dicha cápsula dos suplementos interiores provistos de escotaduras practicadas en forma conveniente, de tal modo que entre las



escotaduras del suplemento inferior y las del superior se forme una especie de canal que guie a la bola en su giro loco alrededor de la ranura.

5

SEGUNDO.- Nuevo dispositivo retráctil perfeccionado para bolígrafos caracterizado por que el pulsador esta dotado de un muelle tensor que lo mantiene siempre en posición elevada dentro de los límites de las escotaduras del suplemento superior, las cuales presentan dos puntos máximos de elevación, en cuyos vértices busca alojamiento la bola, al ser arrastrada hacia arriba por la ranura del pulsador, mediando entre ambos puntos máximos una diferencia de altura que determine el que el tubo porta-tinta este fuera o escondido.

10

15

TERCERA.- Nuevo dispositivo retráctil perfeccionado para bolígrafos caracterizado por que a cada una de las dos escotaduras profundas del suplemento superior corresponde una cresta o elevación del suplemento inferior y por que el pulsador esta vaciado en su parte inferior formando un alojamiento en el cual se introduce a presión la extremidad superior del tubo porta-tinta.

20

CUARTA.- Nuevo dispositivo retráctil perfeccionado para bolígrafos.

Tal y como se deja descrito en la memoria precedente que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y de una de planos de forma y tamaño reglamentarios

25

Madrid, a tres de julio de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de don Luis Portabella Camps,

Victor GIL VEGA

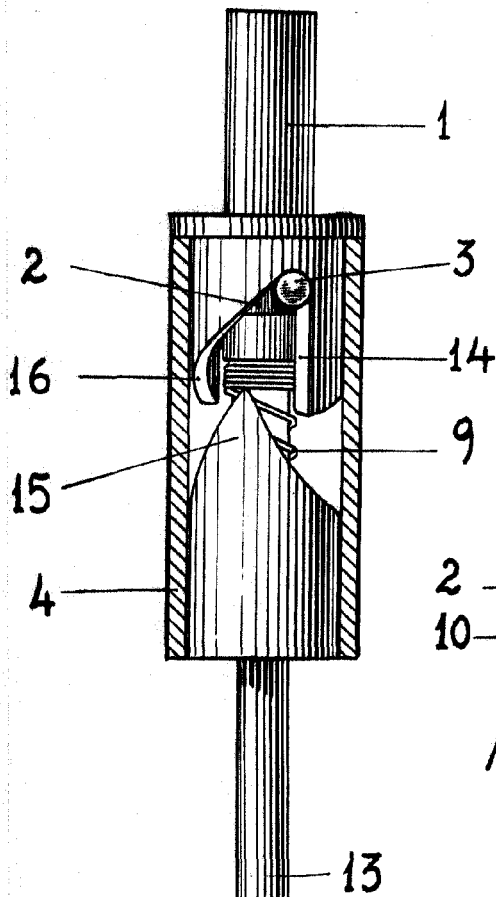


Fig. I.

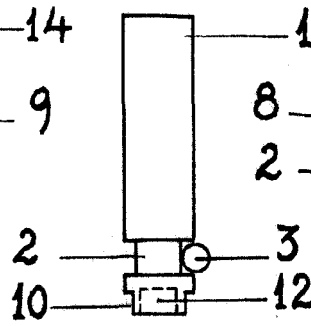


Fig. II

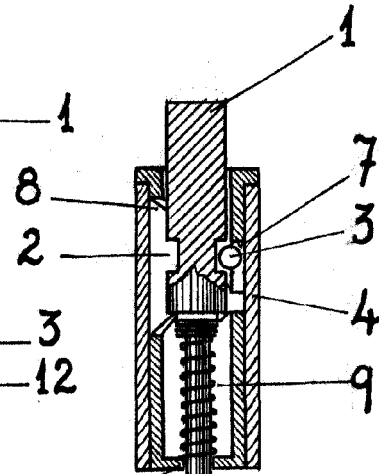


Fig. III

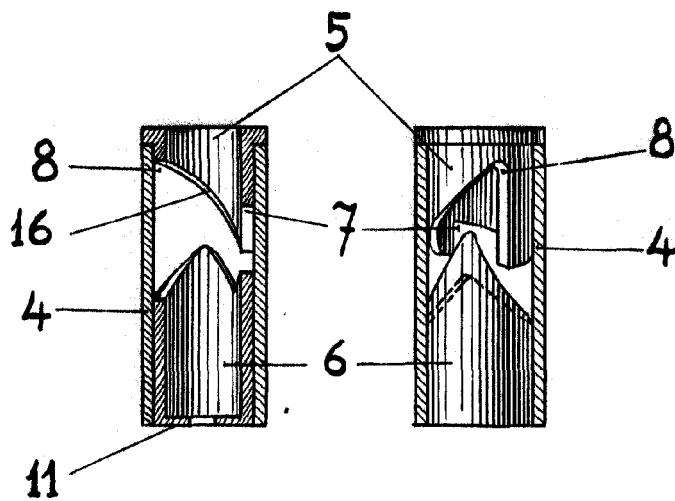


Fig. IV.

Fig. V

Madrid, 3-7-56
P.A.

N. Sillig

ESCALA VARIABLE

bot. notes