

Nº 8 1457

81457



MEMORIA DESCRIPATIVA

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

A favor de

D. Luis Portabella Camps, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA, -Puerta Ferrisa, 17

p o r :

"BOLIGRAFO RETRACTIL, PERFECCIONADO"

81457^o



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

- 5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un dispositivo para bolígrafos retráctiles que permite la realización del avance, retención y retroceso del elemento escrito con un mínimo de piezas, y especialmente con una pieza de forma característica situada en la parte superior del cuerpo del bolígrafo.
- 10.-

Desde la aparición del bolígrafo en el mercado, éste nuevo elemento gráfico se ha impuesto progresivamente, pudiendo decirse que en la actualidad es tan usado como las plumas estilográficas y los lápices, ya que reúne en sí la permanencia del grafismo de las primeras y el bajo costo de adquisición de los segundos.

- 15.-
- Entre los distintos modelos de bolígrafos son muy apreciados los dotados con mecanismos retráctil, por la ventaja que representa la ocultación de la punta gráfica e impedir que ésta manche las ropas por efecto de su tinta grasa.
- 20.-

Sin embargo, estos bolígrafos son de mayor precio que los corrientes debido al costo suplementario del mecanismo retráctil compuesto por varias piezas.

- 25.-
- La ventaja del presente bolígrafo retráctil es que si mecanismo, de extrema sencillez, ya que se compone casi exclusivamente de un muelle y una pieza de forma especial que puede ser fabricada en materia plástica, por lo que la aplicación del dispositivo retráctil al bolígrafo supone un aumento de precio muy reducido sobre los de tipo fijo, e indiscutiblemente despreciable si se compara con la ventaja que supone.
- 30.-

Pero la ventaja de este nuevo dispositivo no está limitado exclusivamente al campo económico ya que a pesar de su sencillez



su funcionamiento es impecable y desde luego no sujeto a averías por efecto de la simplicidad y limitación de sus piezas.

35.-

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

40.-

En este plano:

Fig. 1ª, corte longitudinal del bolígrafo en posición de punta oculta.

45.-

Fig. 2ª, detalle del dispositivo de accionamiento en posición de punta oculta.

Fig. 3ª, detalle del dispositivo de accionamiento en posición de punta avanzada y retenida.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

50.-

- (1).-Depósito de tinta.
- (2).-Resalte y arranque de la punta gráfica.
- (3).-Muelle de retroceso.
- (4).-Punta gráfica.
- (5).-Cuerpo exterior del bolígrafo.

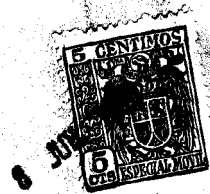
55.-

- (6).-Parte posterior en forma de capuchón.
- (7).-Sujetador de presión.
- (8).-Pieza de avance.
- (9).-Lenguetas para fijación del sujetador.
- (10).-Solapa posterior del sujetador.
- (11).-Resalte-tope de la posición máxima de retroceso.

60.-

- (12).-Resalte-tope de la posición de máximo avance.
- (13).-Saliente guía de la pieza (8).
- (14).-Parte superior estriada para pulsación de la pieza (8).

Como se muestra en la fig. 1ª el bolígrafo está compuesto



65.-

por dos partes principales acopladas a rosca. La parte inferior (5) presenta la forma característica de estos instrumentos, es decir coincide de revolución con un orificio en el vértice que sirve de salida a la punta (4). Esta punta unida al depósito cilíndrico de tinta (1) por el acoplamiento (2), es impulsada continuamente hacia dentro por el muelle (3) que presiona entre el resalte formado por el acoplamiento (2) y el lado interior del orificio de salida.

70.-

75.-

Por la parte posterior de (5) se acopla a rosca el cuerpo (6) en forma de capuchón, que presenta una ventana rectangular con su mayor dimensión en sentido de las generatrices de dicho cuerpo y dos pequeños orificios ranurados cercanos al extremo inferior de la ventana.

80.-

Superpuesta a la mencionada ventana rectangular recién descrita, se fija la pieza sujetadora (7) que presenta dos lengüetas para su fijación al cuerpo (6) introduciéndolas en los orificios ranurados y doblándolas por el interior del cuerpo (6) y otra lengüeta o solapa (10) que introducida en el extremo de la ventana rectangular actúa de apoyo del sujetador, el cual queda así perfectamente acoplado al cuerpo superior (6).

85.-

Correspondientemente con la ventana del cuerpo (6) el sujetador presenta otra ventana rectangular cuya dimensión mayor es ligeramente superior a la ventana del cuerpo (6).

90.-

La pieza (8) presenta una forma especial, es plana, de un grosor ligeramente inferior al ancho de las ventanas descritas. En la parte anterior presenta un saliente (13) en forma de pico que continúa por su lado superior en resalte dotado de estrías transversales (14). El lado inferior de dicho saliente es ligeramente curvado y termina después de un pequeño entrante, en un ángulo agudo, que es el lado anterior de la parte más ancha de

95.-

la pieza, la cual, por su parte posterior, después del resalte (14) presenta un perímetro quebrado para constituir dos escalos-



namientos, el (10) y el (12).

100.- Esta pieza se aloja en el interior del cuerpo (6), de forma que el saliente (14) y el extremo anterior (13) quedan exteriormente a través de la ventana de dicho cuerpo. El saliente (13) queda situado oculto entre el sujetador (7) y la superficie externa del cuerpo (6) y el saliente estriado (14) sobresaliendo a través de la ranura del sujetador (7).

105.- La pieza (8) es continuamente presionada hacia atrás por el extremo posterior del depósito (1) por efecto del muelle (3).

En la posición de la fig. 2ª, la pieza (8) está apoyada en el escalón (11), por lo que la punta gráfica queda desplazada hacia el interior de la parte anterior (5), permaneciendo oculta.

110.- Si se desea avanzar la punta escritora, se arrastra hacia adelante con el dedo la parte estriada (14), con lo que al desplazarse la pieza (8) empuja el depósito (1). Por efecto de la curvatura del lado inferior del saliente (13), la pieza (8) bascula ligeramente, de forma que al pasar el escalón (12) el borde posterior de la ventana de la pieza (6), este queda encajado con lo que se mantiene retenida la pieza (8), siempre empujada hacia atrás por el extremo del depósito (1), y la punta gráfica queda dispuesta para su utilización.

115.- Para retraer dicha punta se empuja hacia adentro el saliente (14), con lo que bascula en sentido inverso la pieza (8), la cual, una vez salvado por el resalte (12), el extremo posterior de la ventana, retrocede impulsada por el muelle (3) hasta su posición inicial, ocultándose la punta escritora.

120.- 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 desvirtúan el fundamento esencial del mismo.

125.-



- 130.- 1ª).--"BOLIGRAFO RETRACTIL, PERFECCIONADO" que se caracteriza por un dispositivo de empuje y retención del depósito de tinta y punta gráfica acoplada, constituido por una pieza de forma plana y perímetro cuadrado, que se aloja parcialmente en el interior de la parte hueca posterior del cuerpo del bolígrafo, pasando al exterior a través de una ranura practicada en la mencionada parte hueca posterior del bolígrafo, de forma que una parte en forma de pico de dicha pieza plana queda situada debajo del sujetador del bolígrafo, y el extremo superior de la misma, dotado de estrías transversales, aflora al exterior a través de una ranura de forma y posición correspondiente con la mencionada del cuerpo posterior del bolígrafo, de forma que estando la pieza plana dotada por su parte posterior de dos escalones consecutivos y debidamente distanciados, al ser permanentemente presionada por el extremo posterior del depósito de tinta por efecto del muelle situado en su extremo anterior que se apoya contra el lado interno del orificio de salida de la punta gráfica, la mencionada pieza plana puede apoyarse mediante sus escalones en el extremo posterior de la ranura de la parte hueca posterior del bolígrafo, el escalón de apoyo es determinado por el arrastre hacia delante de la mencionada pieza plana al empujar su parte externa estriada, o por hundimiento voluntario de ésta, por impulso del muelle montado en la parte anterior del bolígrafo.
- 135.-
- 140.-
- 145.-
- 150.-

- 155.- 2ª).--"BOLIGRAFO RETRACTIL, PERFECCIONADO" que se caracteriza por una pieza plana, que presenta en su parte anterior un saliente en forma de pico, con su borde inferior ligeramente curvado, cuya saliente continúa por el borde superior con un resalte dotado de estrías transversales y por el inferior con un ángulo agudo del borde, presentando por la parte posterior

81457



160.- y a continuación del saliente estriado un doble escalonamiento, cuyo escalonamiento sirve de apoyo de las dos posiciones estre-
mas del recorrido de la pieza, la cual se mantiene continuamen-
te presionada, por el extremo posterior del depósito de tinta,
presionado a su vez por un muelle, cuyo extremo del depósito
165.- está aplicado al borde anterior de dicha pieza.

3a).- "BOLIGRAFO RETRACTIL, PERFECCIONADO" que se caracte-
riza porque la pieza objeto de la anterior reivindicación está
alojada en su mayor parte en el interior de la parte posterior
del cuerpo del bolígrafo, sobresaliendo su saliente en forma

170.- de pico y su parte superior estriada a través de una ranura
rectangular de dicha parte, de forma que el saliente en forma
de pieza queda a lo largo de la superficie exterior del cuerpo
de bolígrafo, apoyándose en él, debajo del sujetador, el cual
presenta una ranura en el lugar correspondiente por donde sobre-

175.- sale la parte estriada, permitiendo el desplazamiento de ésta;
fijándose el mencionado sujetador al cuerpo del bolígrafo por
intermedio de dos lengüetas alojadas en sendas pequeñas ranuras
situadas cerca del extremo inferior de la ranura de salida y
por una tercera lengüeta que encaja en el extremo superior de

180.- dicha ranura, actuando como punto de apoyo.

4a).- "BOLIGRAFO RETRACTIL, PERFECCIONADO".

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-
tal de ciento ochenta y cuatro líneas, incluidas éstas.

Madrid, 8 de Junio de 1.960.-

[Handwritten signature]
P.B.

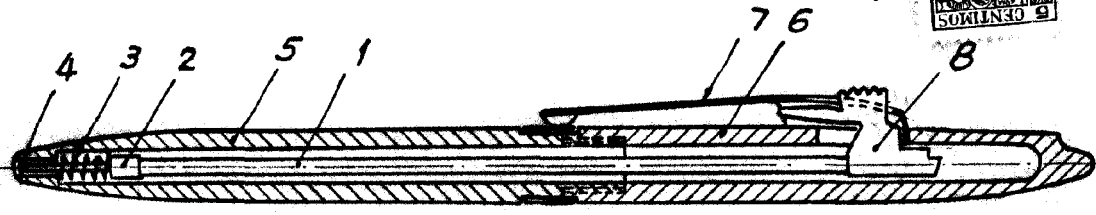


Fig. 1

81457

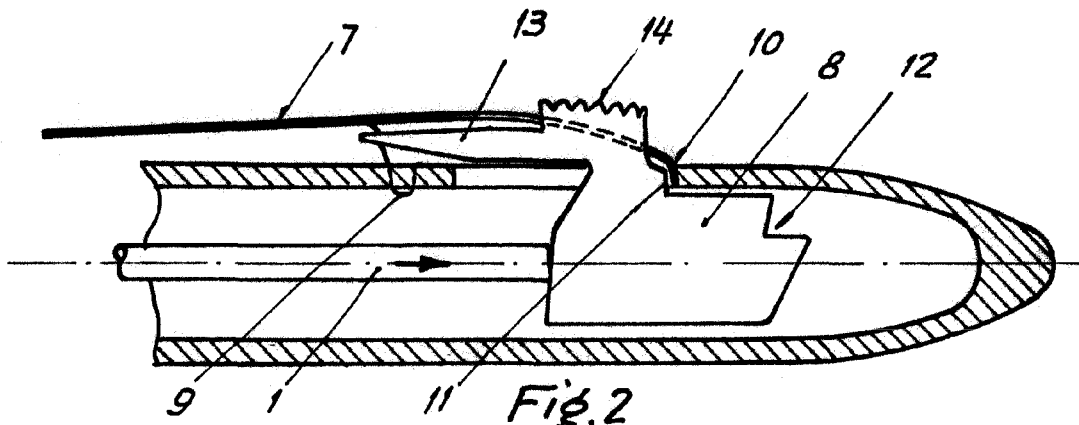


Fig. 2

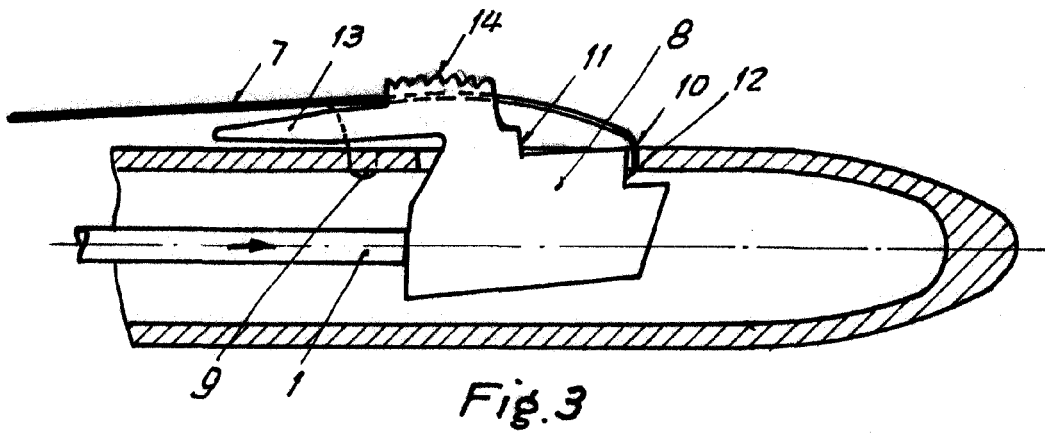


Fig. 3

Madrid, 8 de Junio de 1960

ESTUDIO TÉCNICO
Luis Portabella Camps

Escala variable