

105861

105861



MEMORIA DESCRPTIVA

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

A favor de

D. Manuel Vaqué Ferrandis, de nacionalidad española.

Residente en BARCELONA.-Calvet, 33 al 37

p o r :

"MECANISMO PERFECIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORS"

105861



- 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 mecanismo perfeccionado para bolígrafos bicolor.
- La finalidad del presente mecanismo para bolígrafos bicolor es permitir el accionamiento seguro y automático de dos depósitos de tinta de distinto color dentro de un cuerpo de bolígrafo de sección no mayor que un bolígrafo corriente de un solo color.
- Esto se consigue mediante un mecanismo robusto, compuesto por un limitadísimo número de elementos que permite un fácil recambio de los depósitos y elimina toda posibilidad de averías y funcionamiento defectuoso.
- Una característica destacable del mecanismo es que su accionamiento se realiza girando la parte posterior de la envolvente del bolígrafo y no mediante desplazamientos longitudinales de botones como ocurre en los mecanismos destinados al mismo fin actualmente existentes.
- Dicha forma de accionamiento permite que la envolvente del bolígrafo no presente ninguna abertura proporcionando un aspecto mucho más simple y posibilita, asimismo, la realización de bolígrafos más estilizados. Solamente una pequeña ventana convenientemente dispuesta se cierra en la posición adecuada con un elemento coloreado con el color de la punta escritora que ha salido, actuando por consiguiente como indicador de color.
- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-



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.

35.- En este plano:

Las figuras 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, muestran la pieza soporte de los depósitos en cuatro vistas fundamentales.

La fig. 5ª, es una vista de la parte superior de un depósito de tinta.

40.- La fig. 6ª, muestra en vista frontal, el extremo de la pieza soporte con los dos depósitos de tinta alojados.

La fig. 7ª, muestra en vista lateral, el extremo de la pieza soporte con el cierre de retención de los depósitos montados.

45.- La fig. 8ª, es una vista lateral del extremo de la envolvente la cual aparece seccionada longitudinalmente con la pieza de guía sin seccionar.

La fig. 9ª, es un detalle en sección longitudinal de la envolvente alojando en su interior el mecanismo de accionamiento.

50.-

Como se muestra en las citadas figuras, la pieza soporte de los depósitos están constituido por una pieza moldeada de plástico duro o materia semejante, que presenta una parte inferior cilíndrica que se encaja en el interior de la envolvente inferior del bolígrafo (1). Dicha parte (2) presenta cerca de su extremo superior un rebaje (3) que cubre solamente la mitad de su contorno y seguidamente una parte hendida por las dos ranuras (4).

55.-

Las superficies laterales de dicha pieza de soporte presenta correspondientes rebajes (5 y 6) presentando en el cen-

60.-



tro del primero un pequeño saliente (7) destinado a servir de retención a la pieza de cierre (16), como se verá más adelante.

La citada pieza presenta en su interior dos orificios de sección cuadrada (11) a través de los cuales pasan los depósitos los cuales presentan en su extremo superior los tapones (12) que retiene el extremo superior de los muelles (14), los cuales por su otro extremo se apoyan en el contorno de los citados orificios cuadrados (11). La parte interior y superior de la citada pieza presenta los dos resaltes internos (8) que limitan los alojamientos de los depósitos de tinta (13) así como de sus muelles correspondientes.

En la figura 6ª, se muestra la forma de montaje de los citados depósitos en el interior de la pieza soporte. Dicho alojamiento permite que estos no giren y sobresalga a través de las ranuras (4) del pequeño saliente (15) que con el color de cada tinta, poseen los citados tapones (12).

Ambos depósitos son retenidos en su posición más elevada por medio de la pieza metálica (16) que encaja en los rebajes (5y 6) y es fijada en la forma ya indicada por el pequeño saliente (7) al alojarse éste en un pequeño orificio de la mencionada pieza (16). Esta pieza tiene por tanto la misión de limitar el movimiento ascendente de los depósitos de tinta cuando estos suben impulsados por los respectivos muelles.

La parte superior de la envolvente está constituida por la pieza en forma de capuchón (19) que aloja en su interior la pieza (17) caracterizada por presentar su borde inferior (18) cortado según una determinada curvatura que determina con la superficie interna del capuchón dos resaltes helicoidales simétricos respecto al eje central.

La citada pieza (19) presenta la embutición rectangular



(20) que se aloja en el canal (3) y actúa como tope limitador del movimiento de la pieza soporte que solamente puede girar en total una semivuelta.

95.- En la fig. 9ª, se muestra la disposición interior una vez montados todos los elementos. En esta disposición los salientes (15) chocan con el borde (18) de la pieza (17) de manera que al girar el capuchón (19) con ella hace que según sea el giro hacia un lado u otro descienda un depósito u otro.

100.- Una pequeña ventana no representada permite apreciar al ser cerrada por una de las dos salientes (15) que depósito ha sido accionado, señalizando así el color.

R E I V I N D I C A C I O N E S

105.- 1ª).- "MECANISMO PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORES" que se caracteriza por estar constituido por una pieza fija, acoplada a la parte anterior de la envolvente externa del bolígrafo, dotada de dos orificios de ejes paralelos al eje del bolígrafo que alojan en su interior correspondientes depósitos de tinta que se cierran por su extremo posterior con una pieza dotada de un saliente que sobresale a través de una ranura lateral del orificio correspondiente, el cual aloja en su interior un muelle que apoya un extremo en un escalonamiento interior del orificio y en la citada pieza extrema, de manera que cada depósito es susceptible de deslizarse sin giro sobre su propio eje en el interior de su respectivo orificio siempre presionado por el correspondiente muelle y con la carrera de retroceso limitada por una grapa que cierra sus embocaduras posteriores, apoyándose los respectivos salientes en correspondientes resaltes helicoidales interiores de un cierre posterior o capuchón montado en forma susceptible de rotación sobre su



30 ABR 1964

120.- eje, para que según se gire éste hacia un lado u otro se produzca el avance y correspondiente retroceso de un depósito u otro.

2a).- "MECANISMO PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORES" según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque la grapa de retención de los depósitos presenta forma de "U" y está dotada de un orificio en el cual se aloja un pequeño saliente de la pieza soporte fija.

125.-

3a).- "MECANISMO PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque la pieza fija presenta un rebaje lateral en la mitad de su contorno, que sirve de guía a una embutición entrante del capuchón con el fin de fijar éste en sentido axial y limitar su giro a una semivuelta.

130.-

4a).- "MECANISMO PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORES" según las anteriores reivindicaciones, que se caracteriza porque en el interior del capuchón se fija una pieza tubular que presenta su borde anterior conformado adecuadamente para constituir las superficies de apoyo de los salientes de accionamiento de las piezas extremas de los depósitos.

135.-

5a).- "MECANISMO PERFECCIONADO PARA BOLIGRAFOS BICOLORES". La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento cuarenta y tres líneas, incluidas éstas.

140.-

Madrid, 30 de Abril de 1.964.-

Handwritten signature and stamp, including the word 'PROFESOR'.

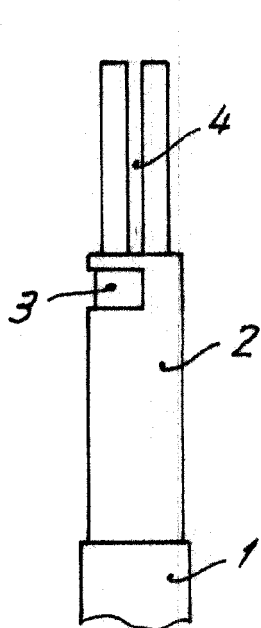


Fig. 1

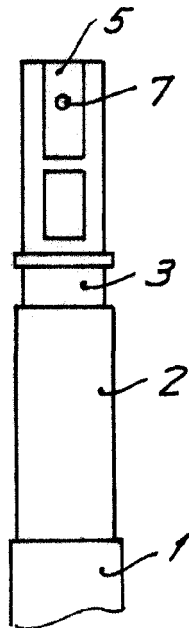


Fig. 2

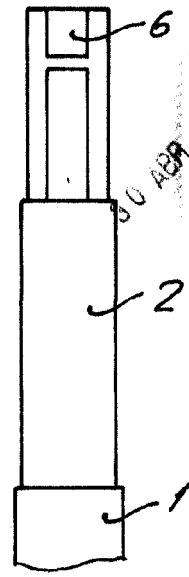


Fig. 3

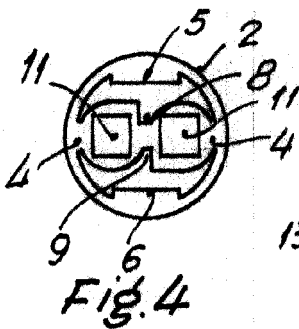


Fig. 4

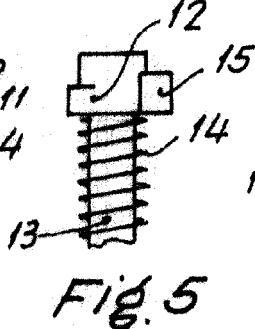


Fig. 5

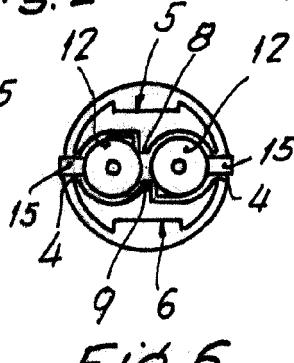


Fig. 6

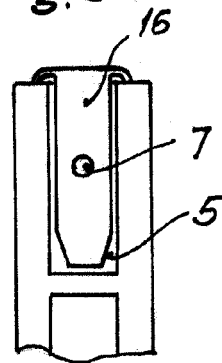


Fig. 7

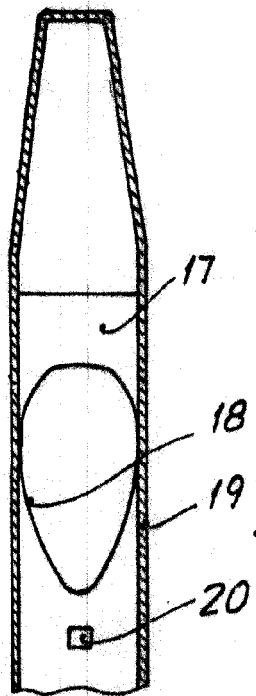


Fig. 8

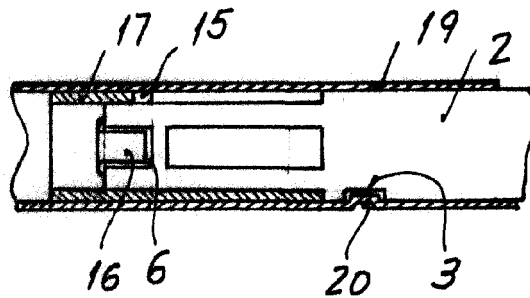


Fig. 9

Madrid, 30 de Abril de 1964
P.A.