



290272

290272

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

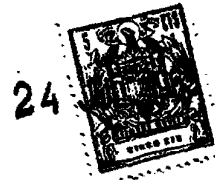
por "MECANISMOS DE DOBLE ACCIONAMIENTO PARA INSTRUMENTOS ESCRITORES DE BOLA A DOS COLORES", a favor de la razón social española JOVI, S.A., domiciliada en BARCELONA, Calle Arte, 80.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención realizada con éxito en el extranjero se refiere a un mecanismo de doble accionamiento para instrumentos escritores de bola a dos colores.

5. Más concretamente se refiere la invención a un mecanismo integrado por dos pulsadores en disposición



290272

- enfrentada y gemelos, cada uno de los cuales se prolonga según una varilla en donde se enchufa el respectivo tubo depósito de tinta. En esta varilla se halla el muelle propio para lograr la posición retirada, cooperando con este muelle una pieza de dos pasos axiales que sirve de asiento al muelle u para acoplamiento de las dos piezas que componen el mango.
5. En este mecanismo, los elementos pulsadores presentan enfrentadas una superficie plana, en la que se destaca respectivamente una costilla axial para que en cuya costilla existen dos dientes extremos obtenidos por rebaje cóncavo central. Las costillas no llegan a los extremos de los pulsadores dejando un espacio en escalón.
10. Cooperando con la presencia de estas costillas guadoras existen en la parte extrema de contera del mando centamas laterales que presentan en la parte enfrentada de sus paredes laterales interiores, y de cabecera, un resalte rectangular que las perfila en dichos tres frentes y cuyos resaltes prolongando lateralmente hacia el interior del mango por dos nervios que disminuyen progresivamente en altura durante un trayecto aproximadamente de mitad de longitud de la del resalte mencionado.
15. La posición de los pulsadores, correspondiente al enfrentado y contacto de sus dientes, permite dejar los planos de los pulsadores paralelos y separados lo preciso para que se deslicen sin esfuerzo sobre las caras del resalte de la ventana del mango, permitiendo avanzar estos pulsadores hasta llegar a tope en la cabecera
- 20.
- 25.
- 30.



233

290272

de las ventanas.

En esta posición de tope resulta el diente inferior situado ante el final del resalte interior, mientras que el diente superior hace de tope de recorrido.

5.

Cuando se actúa sobre un pulsador deslizando hacia la posición de salida de la bola escritora, el pulsador avanza por la guía que forme el resalte hasta encontrar el escalón final saliendo entonces de la guía y quedando apoyado contra el nervio de altura decreciente, con la zona extrema de este pulsador ante el diente inferior del pulsador gemelo. La punta escritora sale al exterior y queda inmovilizada por efecto de la retención citada.

10.

15.

Cuando se inicia la pulsación en el otro pulsador, entonces actúa el diente inferior rechazando hacia fuera la cabeza retenida del otro, el cual al no tener apoyo, vuelve por efecto de su muelle a la posición inicial o de retirada.

20.

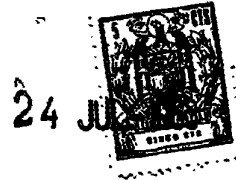
Así pues puede salir indistintamente una y otra punta escritora, y estando en esta posición puede ser retirada por mera iniciación de pulsación en el otro pulsador.

20.

El mando es sensible y la retención eficaz y segura.

30.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo en la descripción.



290272

En el dibujo:

La figura 1, muestra en proyecciones, uno de los pulsadores.

5, La figura 2, indica en perspectiva el extremo del mango con la doble ventana u resalte guía, así como las secciones A-B y C-D.

La figura 3, manifiesta la posición relativa de los pulsadores encajados sobre el resalte de la ventana del mango.

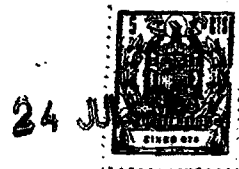
10. La figura 4, indica la posición de los pulsadores, uno en avance y otro en reposo, con la colocación relativa de los dientes.

15. Consiste el mecanismo en la disposición de dos pulsadores iguales -1-, cada uno de los cuales consta de un cuerpo semicilíndrico con cara plana -2- en la que se eleva en posición centrada un nervio rectangular -3-, que forma escalón lateralmente y en su extremo. La superficie frontal de este nervio es cóncava dando lugar a un diente a escuadra -4-, y uno a doble bisel -5-.

20. En el mango -6- del instrumento escritor, van practicadas las ventanas opuestas -7- -8-, bordeadas interiormente por un resalte prismático -9-, que se prolonga en nervios decrecientes -10-.

25. Los pulsadores con sus espigas, se disponen enfrentados, figura 3, quedando entonces con separación de planos adecuada para poder deslizarse sobre los flancos del resalte -9-, hasta hacer tope de fondo por su escalón interior E.

25. Como la separación entre dientes -4- y -5-,



290272

es igual a la longitud de los flancos del resalte -9-, sucederá que al empujar un pulsador según flecha F. (figura 4), se deslizará sobre el resalte hasta que su extremo salga del apoyo de este resalte y quede a tope frontal, retenido contra la tendencia al retroceso motivada por el muelle M.

10. Como frente al diente a escuadra, se encuentra el de doble bisel del pulsador gemelo, sucederá que al iniciar la acción pulsante en este último, su diente a doble bisel empujará al diente a escuadra del pulsador retenido, desviándolo hasta que se zafe de la retención, en cuyo momento se dispara para volver a ocupar la posición inicial, según figura 3.

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

20.

. . .



290272

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1. Mecanismo de doble accionamiento para
5. instrumentos escritores de bola a dos colores, caracterizado esencialmente por estar constituido por un sistema de pulsadores integrada por piezas gemelas terminales coaxialmente de los tubos porta tinta, comprendiendo estos pulsadores una guía centrada sobresaliente que define, en orden longitudinal, dos dientes, uno
10. de ellos a escuadra más próximo al extremo y el otro distanciado, formando un doble bisel, comprendiendo el instrumento escritor, un mango dotado de dos ventanas laterales para alojamiento de los pulsadores en disposición visible y medios de guía y retención para los
15. mismos, siendo la acción del pulsador que se halla en reposo sobre el pulsador, trasladado, operativamente prevista para que su diente en doble bisel transfiera al pulsador trasladado y retenido, un empuje transversal que permita zafarse de esta retención y recuperar la posición inicial o de punta escritora oculta.
- 20.

2. Mecanismo, según la anterior reivindicación, en el que las ventanas laterales del mango presentan en su interior sobre la superficie lateral



290272

- y de cabecera, un resalte prismático que contornea a este hueco por tres de sus caras, prolongándose este saliente según nervios de altura decreciente y promedios en su espesor, quedando el resalte en escalón
5. por una cara y la opuesta sobre este nervio.
3. Mecanismo, según 1 y 2 reivindicación, en el que la posición de los pulsadores, con los dientes enfrentados, deja sus caras planas y paralelas, distanciadas para poder deslizarse sobre las caras del resalte entre ventanas según la reivindicación anterior.
- 10.
4. Mecanismo, según 1 a 3 reivindicación, en que cada pulsador al ser deslizado para obtener el avance de la punta escritora se retiene por entrar en contacto, a tope, su extremo con el escalón que sobre el nervio en declive, forma el resalte interior de las ventanas.
- 15.
5. Mecanismo, según reivindicación 1 a 4 en el que, en la posición de retenida del pulsador según reivindicación 4, queda situado su diente a escuadra detrás del diente a doble bisel del pulsador gemelo, para que al desvío del pulsador retenido y provocar el disparo de recuperación de posición.
- 20.
6. Mecanismo de doble accionamiento para instrumentos escritores de bola a dos colores.
- 25.

Según se describe y reivindica en la presente

24 JUL.



290272

memoria que consta de ocho páginas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de julio de 1963.

5.

JOVI, S.A.

p. a.

JAIIME ISERN MIRALLES

R.R.

