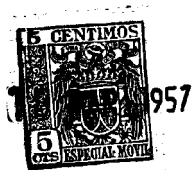


234305



234305

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N
por D I E Z Años

en España, a favor de Doña Rosa ALSINA Y DACHS,
de nacionalidad española, domiciliada en Barcelo-
na calle Arte nº 98, por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE BLOQUEO PARA
MOVIMIENTOS DE AVANCE Y RETROCESO APLICABLES A
BOLIGRAFOS".

----ooOoo----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente invención tiene por objeto, como
su enunciado indica, unos perfeccionamientos en me-
canismos de bloqueo para movimientos de avance y
retroceso aplicables a bolígrafos de acuerdo con
5.- los cuales, se obtiene un nuevo mecanismo, espe-
cialmente diseñado y organizado para lograr el



234305

- bloqueo y escamoteo de aquellas partes de trabajo de ciertos útiles como lancetas, punzones, instrumentos de escritura, de dibujo y otros en los que el elemento de trabajo, por sus especiales características y delicadeza, precisen su alojamiento en una cubierta o cuerpo que le proteja de golpes fortuitos o roces que pudieran deteriorarle cuando se encuentra fuera de uso. El mecanismo aquí preconizado, es de sencilla construcción y fácil manejo, que puede ser llevado a la práctica con gran facilidad, por cuanto que está constituido u organizado con un número muy reducidos de piezas que se construyen y montan fácilmente cumpliendo los fines para los que específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- De conformidad con una característica del actual invento se consideró conveniente la constitución de un nuevo mecanismo de bloqueo para aquellos útiles en que el elemento de trabajo precise el escamoteo o alojamiento en el seno de una carcasa para su seguridad y protección cuando está fuera de uso. Dicho mecanismo se dispone y organiza en el interior de un cuerpo cilíndrico tubular, que puede construirse en cualquier material.
- Otra característica del propio invento prevé la instalación en una extremidad de la carcasa de un vástago o pulsador que sobresale de ella en una porción adecuada para permitir su acciona-



234305

- miento y determinar las fases de bloqueo y desbloqueo del elemento de trabajo. Este vástago o pulsador está subdividido en tres zonas, la superior tiene una sección de diámetro sensiblemente menor que el del hueco de la carcasa con el fin de que
- 5.- entre las paredes de ambos cuerpos pueda montarse una corona hueca, en la que es dispuesto un pequeño casquillo roscado de retén; la zona central del pulsador tiene en una sección circular de diámetro
- 10.- sensiblemente coincidente con el hueco de la carcasa tubular. En esta zona se ha producido una caja para el alojamiento de un muelle laminar; por último la zona inferior de la pieza pulsador está formada por un pequeño vástago que encaja en
- 15.- el extremo interno del útil de trabajo.

- Otra característica del propio invento, la constituye el hecho de incorporar en el conjunto del mecanismo aquí preconizado un muelle laminar acodado a modo de ballestilla. Este muelle laminar se
- 20.- instala en el vástago pulsador, sobre la zona central de forma que una de sus ramas se aloje permanentemente en el fondo de la caja producida y la otra extremidad sobresalga del alojamiento de forma que su pequeña zona extrema, quede dispuesta
- 25.- en sentido plano y apoye en la pared interna de la carcasa sobresaliendo de éste a través de un calado sobre ella producido, cuando se introduce el pulsador; para determinar el desbloqueo del



1957

234305

útil de trabajo.

- Otra característica del invento aquí preconizado, se basa en el hecho de que la ranura producida en el cuerpo de la carcasa cilíndrica por la que se proyecta la extremidad de la ballestilla o muelle laminar, está cubierta por una pieza de configuración especial que es retenida sobre la ranura por la pinza o clip de sujeción del cuerpo del conjunto. Mediante esta pieza de especiales características se logra el retorno a la posición de bloqueo del punto de trabajo cuando éste no se utiliza.

- La pieza dispuesta entre el clip de sujeción y la carcasa, forma un pequeño puente cuyo lomo sobresale por la ranura producida en la superficie de éste, quedando alojada y sujeta con posibilidad de pequeños movimientos. Uno de los extremos de esta pieza puente apoya sobre la pared externa del cuerpo de la carcasa, haciendo palanca; el otro extremo es de mayor grueso y se aloja parcialmente en la ranura enfrentada con la ballestilla, siendo desplazado por ésta, al ser presionado el pulsador, produciendo el desbloqueo del punto de trabajo. El retorno a la posición de bloqueo se logra presionando ligeramente en el lomo de esta pieza puente, cuyo extremo desplaza a la ballestilla, alojándola y haciéndola apoyar nuevamente en la pared interna de la carcasa.

234305



De conformidad con otra característica de este invento, se dispone un muelle helicoidal en el interior de la carcasa cilíndrica, cuyo muelle apoya en una portea anular alojada y fijada en el interior de esta carcasa a partir de su tercio superior; la otra extremidad del muelle es retenida por la portea determinada entre la zona inferior del vástago pulsador y la zona central de éste, por lo que es comprimido al presionar sobre el pulsador para determinar el desbloqueo del punto de trabajo.

Otros detalles y características de esta patente se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos de la idea de este invento.

Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero la patente no queda limitada exactamente a los detalles que aquí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

En la citada lámina de dibujos:

La figura 1ª corresponde a una vista en al-



234305

zado del vástago pulsador en la que se muestran las distintas zonas en que se subdivide y lo componen.

5.- La figura 2ª corresponde al mismo conjunto de la figura anterior, seccionada por un plano vertical a fin de mostrar las distintas partes que lo componen y la caja producida en el cuerpo de la zona central del mismos.

10.- La figura 3ª corresponde a una vista frontal del mismo conjunto de las figuras anteriores. En esta figura se muestra la disposición de la abertura de la caja.

15.- En las figuras 4ª y 5ª se muestran distintas vistas en planta del vástago pulsador del conjunto objeto de esta patente.

En la figura 6ª se representa una vista en perspectiva del muelle laminar o ballestilla de que está dotado del mecanismo aquí preconizado.

20.- La figura 7ª muestra en perspectiva la pieza especialmente configurada mediante cuya pulsación se logra el retorno de todo el mecanismo a la posición de bloqueo del punto de trabajo.

25.- La figura 8ª corresponde a un detalle del clip de sujeción que cubre a la pieza representada en la figura anterior.

La figura 9ª corresponde a una vista en alzado y sección del casquillo que cierra superiormente a la carcasa o cuerpo tubular en que se aloja y



234305

organiza todo el mecanismo.

La figura 10^a corresponde a una vista, igualmente en alzado y sección, de la carcasa y cuerpo sobre el que se dispone el mecanismo de bloqueo aquí descrito.

5.-

En la figura 11^a se muestra un detalle de la organización y montaje del vástago pulsador, ballestilla, depósito del punto de trabajo y muelle de recuperación.

10.-

La figura 12^a representa, en sección por un plano vertical, un conjunto en el que se muestran los distintos dispositivos que integran este mecanismo, dispuestos en posición de bloqueo del punto de trabajo.

15.-

La figura 13^a.- representa un conjunto semejantes al de la figura precedente y, en él, se señala el desplazamiento experimentado por las distintas partes integrantes del mecanismo, en fase de desbloqueo.

20.-

Haciendo referencia a las figuras enumeradas, se indica con el número -1- la zona superior del vástago pulsador. Esta zona tiene una sección de diámetro menor que el hueco de la carcasa que le aloja; la zona central -2- de este pulsador tiene una sección de diámetro sensiblemente coincidente con el del hueco de la carcasa que le aloja, a fin de poder desplazarse a rozamiento suave entre las paredes internas de ésta. La zona inferior -3- del pulsador es de menor grueso que el de las

25.-



234305

zonas anteriores, alojándose esta zona y fijándose en la extremidad superior del depósito del punto de trabajo. En esta zona central -2- del mencionado pulsador, se determina una caja -4-, para el alojamiento y retención de la ballestilla o resorte laminar, con una comunicación -5- en la parte posterior o pared del fondo de la cámara o caja.

5.- La boca -7- de la citada caja es rectangular y de dimensiones ligeramente mayores que las de la ballestilla alojada, teniendo en la parte inferior una protuberancia -6- que forma tope e impide el desalojamiento de la ballestilla.

10.-

La ballestilla o muelle laminar está constituida por una pieza acodada que forma dos brazos o ramas; la rama -8- es la que apoya en la pared del fondo de la cámara -4-, y la rama -9- se extiende hacia el exterior de la caja disponiéndose su extremidad -10- en sentido plano para facilitar su apoyo en la pared interna de la carcasa durante la fase de bloqueo.

15.-

20.-

La pieza representada en la figura 7ª forma un pequeño puente -11- que tiene uno de sus extremos solidario de un pequeño pié -12- trapezoidal y su extremo opuesto forma igualmente un pequeño pié -13- que, en posición de trabajo, apoya en la pared externa de la carcasa cilíndrica y actúa como punto de apoyo de la pieza, en los leves desplazamientos a que es obligada su otro extremo por

25.-



234305

el remate -10- de la ballestilla, en las fases de bloqueo y desbloqueo del punto de trabajo.

5.- La pieza anteriormente descrita se dispone entre el cuerpo -21- de la carcasa y el clip de sujeción -14- (representado en la figura 8ª) de forma que el puente o lomo -11- sobresalga a través de la ranura -15- para ser pulsada. De las paredes laterales del clip -14- se proyectan unas láminillas -16- que se introducen y fijan en

10.- unas ranuras determinadas al efecto en el cuerpo de la carcasa cilíndrica -21-. El saliente o lamini-
lla -17- que se extiende del lateral superior del clip de sujeción -14-, penetra en el cuerpo de la carcasa -21- al ser dispuesto en la ranura -23- de

15.- la misma, formando conjunto con la ballestilla -10- para determinar las fases de bloqueo y desbloqueo en el mecanismo.

20.- La carcasa -21-, como ya se ha dicho, es cilíndrica tubular y tiene producida una ramira -23- a través de la cual se relaciona la ballestilla -10- con el clip -14- y pieza palanca -11- montada sobre él. Por la extremidad -22- de la carcasa se introduce el vástago pulsador y demás piezas que organizan este mecanismo, cerrándose esta extremidad mediante el casquillo -18- a través de cuyo hueco -19- se desplaza la zona superior -1- del vástago pulsador. Este casquillo tiene producido en su superficie -20- un fileteado para el rosca-
do a la pared interna de la carcasa.

25.-



234385

- Tal y como se indica en la figura 11^a, el vástago pulsador, aloja en la caja -4- determinada en la zona -2- central de su cuerpo, la rama o brazo -8- de la ballestilla o muelle laminar de manera que su otra rama -9- se proyecte al exterior de la citada caja y la protuberancia -6- actúe de tope de retención. En la zona -3- inferior de este vástago se encaja el depósito -24- del punto de trabajo, siendo arrollado parcialmente, este depósito, por el muelle helicoidal -25- que tiene uno de sus extremos apoyado en la portea determinada por la unión de la zona -3-, con la central -2- del vástago pulsador, el otro extremo de este muelle apoya sobre la portea anular -26- dispuesta en el interior de la carcasa -21-.

- Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que la actual patente proporciona una construcción, sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, dentro todo ello de una manufactura relativamente económica.

- Se hace constar a los efectos oportunos que el objeto que constituye la patente aquí preconizada será susceptible de variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias o la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las variantes que se introduzcan, no se cambie,



4305

altere o modifique, la esencialidad de la misma.

Igualmente se hace constar, que el objeto que constituye la actual patente de introducción, se viene expidiendo en Italia por la Grande Papeleria Casetti, Vía Dante nº 10.

5.-

N O T A

Se declaran como de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes:

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

10.-

1ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de bloqueo para movimientos de avance y retroceso aplicables a bolígrafos caracterizados por el hecho de organizar dicho mecanismo en el interior de un cuerpo cilíndrico tubular en una de cuyas extremidades, se aloja parcialmente, un vástago pulsador el cual queda montado sobre la carcasa que lo comporta, mediante un casquillo roscado que se interpone entre las paredes del cuerpo o carcasa y superficie del pulsador sirviendo a este de guía.

15.-

20.-

2ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de bloqueo para movimientos de avance y retroceso aplicables a bolígrafos que se caracterizan porque el vástago pulsador a que se hace referencia en la nota precedente, comprende tres partes principales,

25.-

la zona superior se proyecta al exterior de la carcasa y tiene una sección de diámetro menor que el de la zona central, en el cuerpo de la cual se determina una caja, en la que es recibida una ballestilla o muelle laminar acodado, una de cuyas

30.-

ramas apoya en el fondo de la pared de la caja y



234305

- la otra rama se proyecta al exterior, la zona inferior del pulsador es de menor sección que la zona central y determina, en su unión con ésta, una portea en la que apoya y presiona permanentemente,
- 5.- en sentido de elevación, un muelle helicoidal, dispuesto alrededor del depósito del punto de trabajo, en cuyo extremo se encaja la citada zona inferior del pulsador.
- 10.- 3^a.- Perfeccionamientos en mecanismos de bloqueo para movimientos de avance y retroceso aplicables a bolígrafos, caracterizados porque la rama de la ballestilla, que se proyecta al exterior de la caja que le aloja, tiene dispuesta su extremidad en sentido plano y apoya, de forma leve en la
- 15.- pared de la carcasa durante la fase de bloqueo del punto de trabajo, siendo desplazada al ejercer una ligera presión sobre el pulsador y ésta a su vez, desplaza ligeramente a una pieza alojada en la ranura producida en el cuerpo de la carcasa que es-
- 20.- ta enfrentada con la citada rama de la ballestilla, determinando el desbloqueo del punto de trabajo.
- 25.- 4^a.- Perfeccionamientos en mecanismos de bloqueo para movimientos de avance y retroceso aplicables a bolígrafos que se caracteriza porque la pieza que cubre la ranura determinada en el cuerpo de la carcasa y enfrentada con la rama de la ballestilla, está alojada en el clip de sujeción y forma un pequeño puente, cuyo lomo asoma a través de una



2343 5

ranura determinada en la superficie de este clip, y tiene uno de sus extremos apoyado en la pared externa de la carcasa sobre el que hace palanca y el otro penetra parcialmente en la ranura producida en ésta. durante la fase de bloqueo, siendo ligeramente desalojada por la ballestilla, durante el desbloqueo

- 5.-
- 5^a.- Perfeccionamientos en mecanismos de bloqueo para movimientos de avance y retroceso aplicables a bolígrafos que se caracteriza porque el muelle helicoidal a que se hace referencia en la segunda nota reivindicatoria, apoya un extremo en la portea determinada por la línea de unión de la zona inferior y central del vástago pulsador, y su otro extremo apoya en una portea anular dispuesta en el seno de la carcasa en su tercio superior, siendo comprimido al presionar el pulsador y desplazarse la ballestilla, recuperando su posición normal, automáticamente, al ejercer una leve presión sobre el lomo de la pieza puente dispuesta en el clip de sujeción.

6^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE BLOQUEO PARA MOVIMIENTOS DE AVANCE Y RETROCESO APLICABLES A BOLIGRAFOS".

- 25.-
- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de TRECE hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 18 de Marzo de 1.957

E. GONZALEZ VACAS
P. P.

Mansel G. Vacas

