

283 062



283 062

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. HERMENEGILDO FORTUNY RAURELL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Infanta Carlota, 136.-
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO DE ÚTILES ESCRITORES DE TIPO RETRÁCTIL". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de introducción, practicada con éxito en el extranjero, concierne a unos perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de útiles escritores tales como bolígrafos y similares, de tipo retráctil.

Los perfeccionamientos en cuestión consisten, sucintamente, en estructurar los dispositivos de referencia, dotándolos de un elemento tubular que se acopla a la zona posterior extrema del cuerpo del útil escritor, montándose desplazable a lo largo de dicho elemento tubular el correspondiente vástago-



pulsador, del que es solidario un eje, en el que se arma un casquillo rotativo y deslizable por el interior del elemento tubular, a través de un surco de circuito cerrado previsto en una zona de la periferia del propio casquillo y combinado, a modo de guía, con un tetón interno del elemento tubular. El eje sobre el que gira el casquillo es portador de una vabeza interna que se halla en contacto con la oportuna varilla constitutiva del depósito de tinta, portadora de la punta escritora y del correspondiente muelle impulsor, cuya acción se combina con la presión manual ejercida sobre el pulsador para determinar los antedichos movimientos rotativo y deslizante del casquillo y, con ello, el retraimiento y emergencia de la punta de escritura con respecto al cuerpo del útil.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de aplicación de los perfeccionamientos, que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de esta patente.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal que muestra el dispositivo realizado de acuerdo con los perfeccionamientos, el cual se representa en posición de punta escritora saliente.

La figura 2 es una sección convencionalmente fragmentada, similar a la de la figura 1. El dispositivo aparece en posición correspondiente a punta retraída.

La figura 3 indica, a menor escala, una sección efectuada por la línea III-III representada en la figura 1.

De conformidad con los perfeccionamientos, a la pared interna de la zona extrema posterior -1- del cuerpo del bolígrafo, o equivalente, se acopla, preferentemente a rosca,

283062

28 NOV.



un elemento tubular -2- que presenta una valona -3- que descansa sobre un cuello -4- previsto en la porción terminal de la citada zona extrema -1-, hallándose vinculado a tal cuello el correspondiente clip dá sujeción -5-. En el interior del elemento tubular
5 -2- se monta el oportuno vástago-pulsador -6-, de cuya extremidad interna es solidario un eje -7- portador de una cabeza discoidal interna -8-, que se dispone apoyada, directa o indirectamente, en la varilla -9- solidaria del depósito de tinta, portadora de la punta escritora, e impulsada hacia atrás por el correspondiente muelle.
10

Entre la cabeza -8- del eje -7- y el pulsador -6- se arma un casquillo -10- desplazable longitudinal y conjuntamente con tal pulsador por el interior del elemento tubular -2- y libremente giratorio alrededor del eje -7-. Estos movimientos de
15 rotación y desplazamiento, que se describirán más adelante, se logran con ayuda de un surco practicado en una zona de la periferia del propio casquillo -10- y conformado según un circuito cerrado que comprende dos tramos longitudinales, uno de ellos -11-, recto y el otro, con una porción recta -12- paralela al
20 primero y una porción inclinada -13-, convergiendo dichos dos tramos longitudinales, en un punto extremo -14-. Los referidos tramos longitudinales, en la zona extrema opuesta, están seguidos de sendas prolongaciones -15- y -16- arqueadas, de manera que la -15- muestra una porción -17- oblicua que converge en una
25 porción -18- derivada de la prolongación -16-. El referido surco se combina, a modo de guía, con un tetón -19- que emerge de la pared interna del elemento tubular -1-. El surco en cuestión comprende un ramal -20- que presenta una extremidad -21- abierta situada en el extremo inferior del casquillo -10-, incidiendo
30 por su otra extremidad dicho ramal en el tramo -11-. Este ramal

283 062 28 N°



-20- tiene por finalidad facilitar el acoplamiento del casquillo -10- y el tetón -19- entre sí, acoplamiento que se lleva a cabo introduciendo tal tetón -19- por la extremidad -21- mencionada.

El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

5 Cuando el punto -14- de convergencia de los tramos longitudinales del surco del casquillo -10- se halla situado en correspondencia con el tetón -19- (figura 2), dicho casquillo -10- se halla totalmente alojado en el interior del elemento tubular -2-, en cuyo momento la punta de escritura se encuentra
20 retraída en el interior del cuerpo del bolígrafo o similar. La posición de emergencia estable de dicha punta se lleva a cabo ejerciendo una presión axial sobre el pulsador -6-, lo que determina el deslizamiento del casquillo -10- a través del tramo recto -11- del surco hasta que el término de la prolongación
15 arqueada -15- de este surco queda situado en correspondencia con el tetón -19-, a continuación de lo cual la varilla -9-, impulsada por su muelle, determina que la porción ablicua -17- se deslice con relación al tetón -19-, en correspondencia con el cual queda situada la zona de convergencia de las prolongaciones
20 arqueadas -15- y -16- (Fig. 1), lo que impide el deslizamiento del casquillo hacia atrás a lo largo del elemento tubular -2- y evita, por lo tanto, la ocultación de la punta escritora, ocultación que se realiza ejerciendo una nueva presión axial sobre el pulsador -6-, en cuyo momento la porción -18- del surco avanza
25 con relación al tetón -19-, quedando en correspondencia con el mismo la zona terminal de la porción arqueada -16-, a continuación de lo cual el tramo del surco determinado por las zonas -12- y -13-, por efecto de la presión de la varilla -9- impulsada por su muelle, se desliza con respecto al tetón -19- hasta
30 que queda situada en correspondencia con este última la primera-



mente mencionada zona -14- de convergencia de los tramos longitudinales del repetido surco.

Los perfeccionamientos, dentro de su esencialidad, pueden ser llevados a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrán, pues, fabricarse los dispositivos objeto de estos perfeccionamientos en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más apropiados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1.- Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de útiles escritores de tipo retráctil, caracterizados por el hecho de estructurar los mismos según un elemento tubular acoplado a la pared interna de la zona extrema posterior del útil, montándose desplazable a lo largo de dicho elemento tubular el correspondiente vástago-pulsador, de cuya extremidad interna es solidario un eje portador de una cabeza discoidal que se dispone en contacto con la oportuna varilla constitutiva del depósito de tinta, portadora de la punta escritora e impulsada hacia atrás por el correspondiente muelle, armándose entre la aludida cabeza y el pulsador un casquillo desplazable longitudinal y conjuntamente con tal pulsador por el interior del antedicho elemento tubular y libremente giratorio alrededor del precitado eje, a fin de dar lugar al retraimiento y emergencia de la punta escritora, dotándose al casquillo, para tales movimientos, en una zona de su periferia, de un surco conformado según un circuito cerrado y combinado a modo de guía con un tetón que



emerge perpendicularmente de la pared interna del elemento tubular.

2.- Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de útiles escritores de tipo retráctil, según la reivindicación anterior, caracterizados por el hecho de que el circuito del surco del casquillo comprende dos tramos longitudinales, uno de ellos recto y el otro con una porción paralela al primero y una porción oblicua, convergiendo dichos dos tramos longitudinales en el extremo del casquillo correspondiente a la zona próxima a la varilla portadora del depósito de tinta, hallándose los aludidos tramos longitudinales, en la extremidad opuesta, seguidas de sendas prolongaciones arqueadas hacia el interior, de manera que la correspondiente al tramo longitudinal recto muestra una porción inclinada que converge en una porción recta procedente de la otra prolongación.

3.- Perfeccionamientos en los dispositivos de accionamiento de útiles escritores de tipo retráctil, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cuando el punto de convergencia de los dos tramos longitudinales del surco del casquillo se halla situado en correspondencia con el tetón, la punta escritora se encuentra retraída en el interior del cuerpo del útil, llevándose a cabo la emergencia de la expresada punta merced a una presión ejercida sobre el pulsador, lo que determina el deslizamiento del casquillo a través del tramo recto del surco hasta su prolongación arqueada, a continuación de lo cual la varilla, empujada por el muelle, obliga a la zona de convergencia de las dos prolongaciones arqueadas a situarse a tope con el tetón e impedir la ocultación del casquillo y de la punta de escritura, ocultación que se realiza ejerciendo una nueva presión sobre el pulsador y comprimiendo el muelle, en cuyo momento la zona arqueada del surco correspondiente al otro tramo longitudi-



nal se sitúa en correspondencia con el tetón, por el cual se desliza este último tramo del surco hasta que la primeramente aludida zona de convergencia de los dos tramos longitudinales queda en correspondencia con el tetón.

5

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE ACCIONAMIENTO DE ÚTILES ESCRITORES DE TIPO RETRÁCTIL.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 28 de Noviembre de 1962.

HERMENEGILDO FORTUNY RAURELL

P. A.

MANUEL DE RAPAE
P. P.

