

3 JUL



184520

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I Ó N

184520

a favor de Don LORENZO FRONTERA BOSCH y Don FRANCISCO ZARAGOZA ORTS, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Caspe, 122, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE ESTILÓGRAFOS Y LAPICEROS MECÁNICOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la fabricación de estilógrafos y lapiceros mecánicos, los cuales se concretan al dispositivo de salida y ocultación de la punta escritora, lográndose con los mismos simplificar notablemente la construcción de estos útiles, así como su funcionamiento y anulándose prácticamente la posibilidad de averías.

El sistema perfeccionado de estilógrafo o similar a que se refiere la presente invención consiste esen-



184520

cialmente en un cuerpo cilíndrico o tubular, uno de cuyos extremos —el correspondiente a la punta escritora—

presenta un perfil ojival, yendo alojado libremente en el interior de este cuerpo el depósito tubular de la

5. tinta, cuando se trata de estilógrafo, o el depósito portaminas, cuando los perfeccionamientos se aplican a lapiceros mecánicos.

Este depósito termina por uno de sus extremos con la punta escritora, mientras que la extremidad opues-

10. ta va roscada o encajada a un casquillo solidario de la cabeza del capuchón. Este capuchón que por su cabeza

es portador del clip sujetador, presenta interiormente un pequeño saliente o tope que se introduce en una entalla o abertura helicoidal que presenta la cobertura

15. tubular general, con lo cual al girar el capuchón respecto a esta cobertura, se desplaza el depósito respec-

to a ésta, entrando o saliendo la punta escritora. Por las proximidades de la punta, el enlace entre el depósito y la cobertura se realiza mediante un muelle heli-

20. coidal que se apoya contra una arandela tope de aquél, y otro tope dispuesto en la cobertura, de forma que

dicho muelle tiende siempre a presionar al depósito en el sentido de ocultación de la punta escritora.

Para la mejor comprensión de la presente memo-

25. ria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se repre-

senta un caso práctico de realización de los perfeccionamientos objeto de la invención.

184520



En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 representan vistas longitudinales seccionadas en dos posiciones de la punta escritora y la figura 3, el desarrollo de la regata helicoidal de desplazamiento del capuchón respecto a la envoltura tubular general.

5.

La cobertura tubular -1- sensiblemente cilíndrica, presenta su extremo de utilización -2- de perfil ojival, apoyándose interiormente en esta misma porción -2- la arandela -3- de guía del depósito -4- en su desplazamiento helicoidal y de apoyo del muelle helicoidal -5-. Esta misma cobertura general -1- presenta en las proximidades de su extremo -6- la entalla o regata helicoidal -7-, la cual comprende aproximadamente unas tres cuartas partes de un paso de hélice, desde el punto a al b del desarrollo de la figura 3, comunicando el extremo superior a de esta regata, mediante la prolongación -8-, en forma de gancho, con la boca -6- o extremo de la cobertura.

10.

15.

20.

El depósito -4- va acoplado por encaje o rosca al casquillo -9- de la cabeza del capuchón -10-, a cuyo casquillo va roscada la tapa -11-, que a la vez fija al clip sujetador -12-.

25.

El casquillo -9- va apoyado contra las aletas -13- del propio capuchón, y el depósito -4- se apoya contra este casquillo por dos aletas -14-.

El depósito -4- va provisto de la arandela tope -15-, contra la que se apoya el muelle -5-, el cual en consecuencia tiende siempre a presionar este depósito

23 JUN 1954



184520

en el sentido de ocultación de la punta escritora -16-.

El capuchón -10- presenta interiormente el tope o pivote -17-, el cual, una vez introducido en la entalla helicoidal -7-, obliga, al girar el capuchón

5. respecto a la cobertura -1-, a deslizarse helicoidalmente al depósito -4- respecto a la misma cobertura, y con él a la punta escritora.

La introducción del pivote -17- en la entalla helicoidal -7-, se realiza por la rama -8-, o sea que

10. disponiendo por tanteo este pivote -17- en el extremo de la entalla -8- correspondiente a la base -6- de la cobertura, con sólo presionar el capuchón, el pivote -17- llegará al punto a de la entalla -7- con toda facilidad, y una vez en ésta, al girar el capuchón automáticamente se realizará el desplazamiento helicoidal,
15. sin salirse el pivote -17- de la porción -7-. Para la extracción del capuchón, bastará seguir inversamente por tanteo, desde el punto a, por la entalla -8- hasta la base -6- de la cobertura.

20. Al estar el capuchón montado, el pivote -7- no se saldrá, por sí solo ni fácilmente, de la entalla helicoidal -7-, puesto que debido a la acción del muelle -5- estará constantemente este pivote -7- presionando contra el borde superior de la entalla helicoidal -7-,
25. la cual no presenta en todo su desarrollo solución de continuidad alguna.

El funcionamiento del mecanismo descrito de ocultación de la punta escritora, puede deducirse fácilmente



184520

de su simple observación, pues al girar en uno u otro sentido el capuchón respecto a la cobertura general, saldrá o se ocultará la punta escritora, y para desmontar o montar el capuchón, y con él el depósito, basta

5. hacer pasar el pivote -17- por la rama -18- de la entalla de la cobertura general. Al no estar el depósito -4- fijado por otro punto que por la cabeza del capuchón, permite extraerlo muy fácilmente del cuerpo o cobertura -1- al sacar el capuchón, y por consiguiente, intercambiar en cualquier momento tal depósito y con él la punta escritora.

La simplicidad de construcción y facilidad de funcionamiento del mecanismo objeto de la invención son, pues, evidentes, representando una considerable mejora sobre todos los dispositivos similares aplicables a estilógrafos y lapiceros mecánicos.

15. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones de las diversas partes o piezas y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.



184520

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

5. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos y lapiceros mecánicos, que consisten esencialmente en disponer el depósito de alimentación solidario de la cabeza del capuchón, y guiado en el interior de la cobertura general por una arandela fija al interior de dicha cobertura, apoyándose a esta misma arandela un muelle helicoidal que por su otro extremo
10. se aplica contra una arandela fija al depósito, cuyo muelle tiende a introducir siempre al depósito, efectuándose el movimiento de entrada y salida de la punta escritora mediante una entalla helicoidal que presenta la cobertura general por la que se desliza un
15. pivote solidario interiormente al capuchón, siguiendo por consiguiente este capuchón y el depósito de alimentación al mismo solidario, un desplazamiento helicoidal respecto a la cobertura general, al girar uno respecto a otro de estos dos elementos.
20. 2. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos y lapiceros mecánicos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la regata helicoidal de la cobertura general presenta a
25. partir de su punto más próximo al extremo superior de esta cobertura, una prolongación en forma sensiblemente de gancho que, descendiendo primeramente en dirección

> 3 JUL 1948



184520

longitudinal a la cobertura llega después en sentido inverso hasta el borde de la cobertura, actuando esta prolongación para el montaje y desmontaje del capuchón y, con él, del conjunto del dispositivo escritor.

5. 3. Perfeccionamientos en la fabricación de estilógrafos y lapiceros mecánicos.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 3 de julio de 1948.

Lorenzo FRONTERA BOSCH  
Francisco ZARAGOZA ORTS

p.a.

