

181670



181670

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

181670

a favor de la sociedad española MANUFACTURAS VICURVI,
S. L., domiciliada en Barcelona, por "UN MECANISMO DE
SALIDA Y OCULTACIÓN DE LA PUNTA ESCRITORA, APLICABLE
A ESTILÓGRAFOS Y LAPICEROS MECÁNICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto un nuevo mecanismo adaptable a la construcción de las llamadas plumas fuente o estilógrafos, así como a los lapiceros mecánicos, mediante el cual se consigue de una manera simple y económica dotar a dichos instrumentos

5. de un movimiento automático de salida y de ocultación de la punta escritora.

La finalidad práctica del mecanismo objeto de la invención es la de permitir un desplazamiento de

10. aquella punta escritora al efecto de que en la posición

18167031D



salida de la punta escritora.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora, de las características indicadas.

10. En dicho dibujo, las figuras 1 y 2 son vistas seccionadas longitudinalmente de un estilógrafo dotado del mecanismo apuntado, en las dos posiciones extremas, es decir, de ocultación y salida de la punta escritora, respectivamente; y las figuras 3 y 4, detalles de las piezas componentes del mencionado mecanismo.

15. En el interior del cuerpo fusiforme -1- del estilógrafo va dispuesto el depósito alimentador -2-, el cual es guiado en su desplazamiento axial por el casquillo abierto por sus extremos -3-, el cual va dotado de la zona fileteada -4- roscada al cuerpo del estilógrafo -1-.

20. Este depósito -2- va provisto del conducto -5- que termina en la punta escritora -6-, previéndose en esta zona el muelle helicoidal -7-, que tiende a separar la punta escritora -6- de la boca -8-, introduciéndola en el cuerpo del estilógrafo -1-.

25. El casquillo -3- que va roscado al cuerpo -1- presenta una abertura longitudinal en el sentido de su generatriz -9-, que actúa de guía de un tope de terfil triangular -10- (figuras 3 y 4), cuyo saliente -11- es

181670

310



quillo -3-, y éste al mencionado cuerpo -1-.

El funcionamiento del mecanismo explicado es muy sencillo, como se desprende del diseño. Al no estar en uso el estilógrafo, el muelle -7-, que tiende a introducir la punta escritora en el interior del cuerpo -1-, mantiene fuertemente apoyada contra el plano inclinado -13- del vástago -14- a la superficie de fricción -12- del tope -10-, mediando la mínima distancia entre el saliente -11- y el borde -18- del vástago -14- (figura 1) (mínima altura del plano inclinado).

Al girar dicho vástago -14-, accionado desde el exterior por el capuchón -20- al que va roscado, el plano inclinado -13- va cambiando su posición con respecto a la superficie de fricción -12- del tope -10-, obligando, en virtud de su inclinación, a que ésta se desplace y con él, al depósito -2- y punta escritora -6-, la cual sobresale de la boca -8- del estilógrafo (figura 2). La inmovilización en esta posición tiene lugar cuando el saliente -11- encaja en el asiento -15- del vástago -14- (máxima altura del plano inclinado), lo que permite presionar la punta escritora a los fines de su utilización sin temor a que se introduzca involuntariamente en el cuerpo de la pluma.

Como se ha indicado, el muelle -7- tiende siempre a mantener unidas las piezas -14- y -10-, a fin de que el giro del vástago -14- provoque el desplazamiento del conjunto formado por el tope -10-, depósito -2-, conducto -5- y punta escritora -6-.

181670

31



- Para proceder a la ocultación de la punta escritora basta imprimir una nueva media vuelta en sentido inverso, lo cual ocasionará la separación del saliente -11- del asiento -15- del vástago -14-, recorriendo el tipe -10- nuevamente el plano inclinado -13- en el sentido de dirigirse al punto de mínima distancia al reborde -18-, correspondiendo la carrera o camino comprendiendo entre el asiento -15- y el nacimiento del plano inclinado -13- al desplazamiento necesario para la salida u ocultación de la punta escritora -6-.

- De lo expuesto se deduce la innegable utilidad del estilógrafo dotado del mecanismo descrito, mediante el cual se consigue la utilización de la punta escritora sin necesidad de extraer el capuchón que usualmente la protege, así como no se precisa la colocación de dicha pieza complementaria cuando no se utiliza el estilógrafo, ya que, como se ha señalado, el capuchón forma cuerpo con el resto de la pluma, utilizándose sólo a los efectos de ocultar o hacer emerger la punta escritora con su giro en uno u otro sentido.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora objeto de la invención, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

181670



N O T A

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

5. 1. Un mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora, aplicable a estilógrafos y lapiceros mecánicos, que consiste esencialmente en un tubo abierto por sus extremos y roscado al cuerpo de la pluma o similar, dentro del cual puede desplazarse libremente el soporte de la punta escritora, provisto en una de sus extremidades de un tope que queda prisionero y guiado dentro de una abertura practicada longitudinalmente en aquel tubo en el sentido de su generatriz, teniendo lugar el accionamiento del tope conjuntamente con el soporte del elemento escritor mediante el giro a través del capuchón de un vástago que presenta una rampa o plano inclinado, contra el cual se apoya aquel tope impelido por un muelle colocado en la zona de la punta escritora, correspondiendo las posiciones de mínima y máxima altura del plano inclinado a las de ocultación y salida de la punta escritora.
- 10.
- 15.
20. 2. Un mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora, aplicable a estilógrafos y lapiceros mecánicos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la inmovilización de la punta escritora en la posición de uso tiene lugar por el encaje del saliente de que va dotado el tope desplazable
- 25.

181670 31



en un asiento que presenta la pieza en plano inclinado en el punto de máxima altura de este último.

3. Un mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora, aplicable a estilógrafos y lapiceros mecánicos, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el giro necesario para provocar la salida u ocultación de la punta escritora tiene lugar por la rotación del capuchón del estilógrafo, al que va unido el vástago portador del plani inclinado que provoca el desplazamiento del tope de fricción y con éste el del soporte del elemento escritor, vástago que puede girar dentro del tubo guía, mas no desplazarse en sentido axial.
5. 10. 15.

4. Un mecanismo de salida y ocultación de la punta escritora, aplicable a estilógrafos y lapiceros mecánicos.

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

Barcelona, a 31 de diciembre de 1947.

MANUFACTURAS VICURVI, S. L.

p.a.

L. FONTE

R.F.

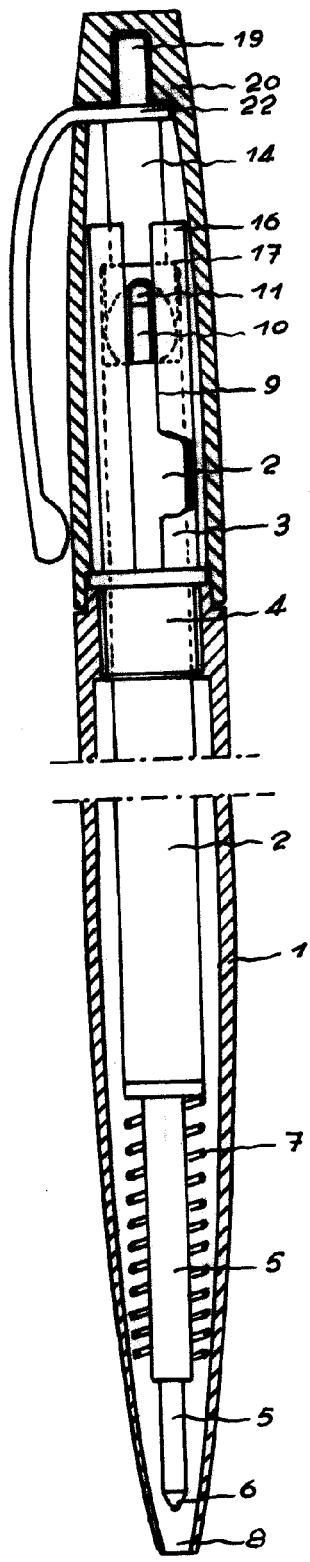
181670

MANUFACTURAS VICURVI.S.L.

181670

Noja única

Fig. 1



L. PONTI Fig. 2

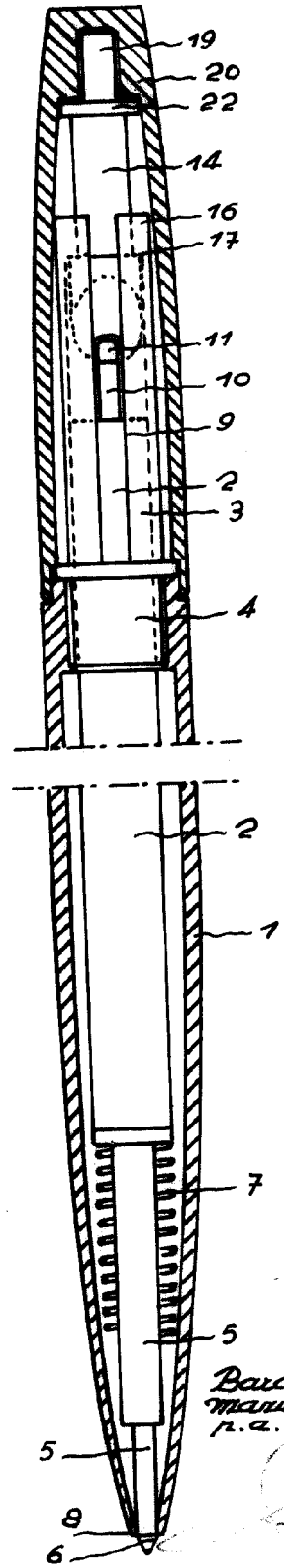


Fig. 3

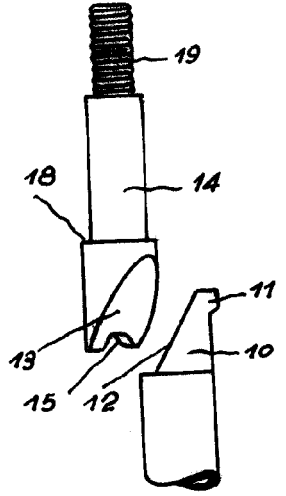
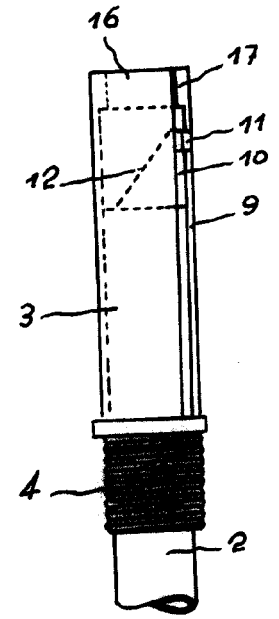


Fig. 4



Barcelona, 31 Dicbre. 1917
 Manufacturas Vicurvi. S.L.
 n.º 2.

L. PONTI
 F. P.