

179179



179179

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

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE ALIMENTACION DE LAS PLUMAS ESTILOGRAFICAS" a favor de Don José Palacio Ballbé, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los mecanismos de alimentación de las plumas estilográficas.

5. La invención se caracteriza por el hecho de hacer el movimiento intermitente de los impulsos propios de la alimentación, (que actualmente, se verifican pulsando con el dedo el tetón saliente del extremo del culote) mediante un movimiento continuado de rotación del culote, cuyo movimiento se transforma en uno de vaivén axial en una pieza dotada de aletas frontales helicoidales, cuyas aletas reciben el impulso de una cruceta colocada en el vástago que va colocado axialmente en el culote.
- 10.

15. Por esta causa, la simple rotación de este culote, proporciona los movimientos de extensión y flexión al fleje muelle interior del cuerpo de la pluma y por consecuencia, la

179179



acción adecuada sobre el tubo de goma recipiente de tinta.

Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita a título de ejemplo.

5. En el dibujo:

la figura 1ª representa, en alzado y sección diametral, el conjunto del culote según la invención;

la figura 2ª indica, en proyecciones diédricas, el elemento de aletas helicoidales; y

10. la figura 3ª manifiesta en perspectiva, el referido elemento de la figura 2ª.

Consiste la invención en disponer en el culote propiamente dicho -1-, un vástago -2- roscado o fijo a él por cualquier medio que lo haga solidario del mismo. Este vástago se prolonga, rematando en una cruceta -3- cuyos brazos se encajan y apoyan en las aletas -4- de forma helicoidal, en que remata un cuerpo prismático -5-.

15. El mencionado cuerpo -5-, es independiente del culote y va encajado en un hueco cuadrado o poligonal -6-, que tiene el fondo del cuerpo -6- de la pluma. Este citado cuerpo -5- tiene en su parte inferior, un pequeño alojamiento -7- para recibir el extremo del fleje muelle -8- que actúa contra el depósito de goma -9-.

20. En las figuras 2ª y 3ª se detalla con toda claridad el cuerpo -5- y como es legítimo, la realización del mismo puede ser muy diversa dentro de la utilización de puntas o aletas helicoidales características del mismo, por las cuales recibe el impulso circular que se transforma en movimiento axial, apoyado y recuperado por el efecto tensor del muelle de lámina o fleje -8- ya citado.

25. En las figuras 2ª y 3ª se detalla con toda claridad el cuerpo -5- y como es legítimo, la realización del mismo puede ser muy diversa dentro de la utilización de puntas o aletas helicoidales características del mismo, por las cuales recibe el impulso circular que se transforma en movimiento axial, apoyado y recuperado por el efecto tensor del muelle de lámina o fleje -8- ya citado.

30



1 79179

2

AGOS

La invención dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más apropiados, por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

5.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

10.

1a.- Perfeccionamientos en los mecanismos de alimentación de las plumas estilográficas, caracterizado esencialmente, por el hecho de efectuar los movimientos sucesivos de expansión y contracción de la goma depósito de la tinta, mediante un mecanismo de giro continuado del remate del culote de la pluma, cuyo giro se transforma merced a un montaje original, en un movimiento axial de vaivén de una pieza intermedia que, obra directa o indirectamente sobre el muelle de lámina interior del cuerpo de la pluma, siendo el citado mecanismo, un sistema empujador circular de cruzeta y un sistema receptor de aletas helicoidales dispuesto en un cuerpo prismático -pieza intermedia-, libre de trasladarse axialmente sin giro.

15.

20.

2a.- Perfeccionamientos según la anterior reivindicación en los cuales, el culote de la pluma remata en un dedal, en el cual se dispone solidariamente al mismo, un vástago rematado en una cruzeta, cuyo vástago y cruzeta son giratorios

25.

1 79179 2 AG



cuando lo hace el referido dedal o coulote propiamente dicho.

5. 3ª.- Perfeccionamientos según las anteriores reivindicaciones en los que, la cruceta del vástago está permanente - mente encajada entre dos aletas axiales de trazado helicoidal o disposición similar, de que está provisto un cuerpo prismático libre, encajado sin poder girar en el fondo del cuerpo de la pluma, que a este fin, tiene este fondo un alojamiento poligonal adecuado o medio que reuna la misma finalidad.

10. 4ª.- Perfeccionamientos según la 3ª reivindicación en los que el cuerpo prismático -pieza intermedia-, tiene exteriormente en su fondo, un alojamiento para recibir el extremo del fleje muelle compresor del depósito de goma.

5ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de alimentación de las plumas estilográficas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a de Agosto de 1.947

JOSE PALACIO BALLBE

p.a.

Fig. 1º 179179

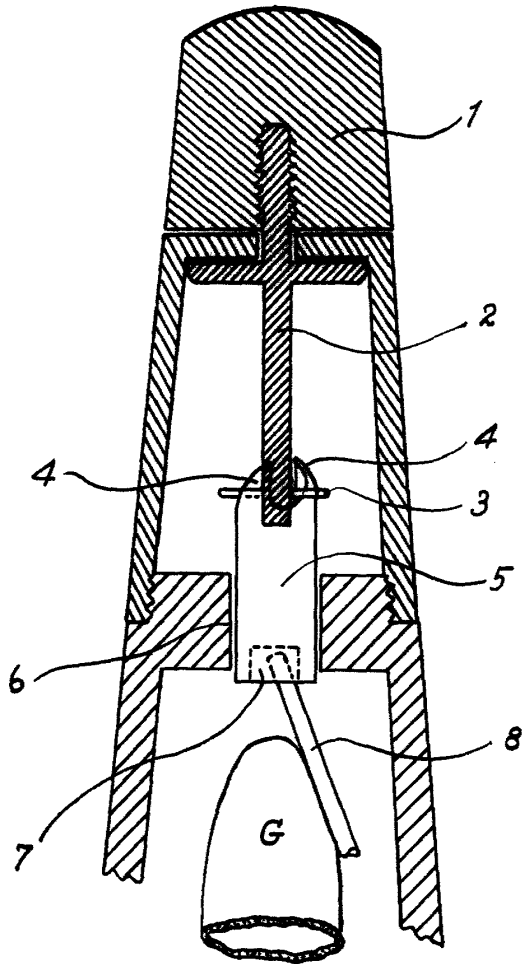


Fig. 2º

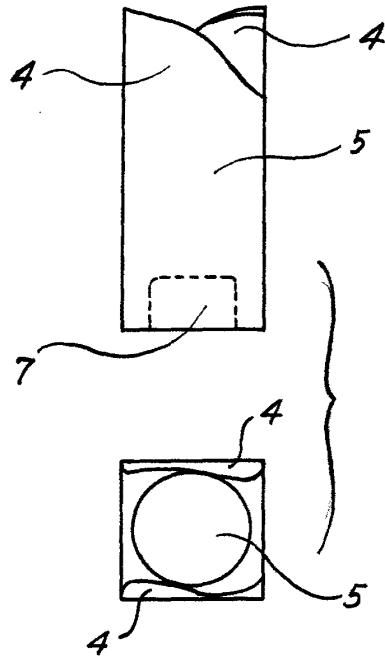
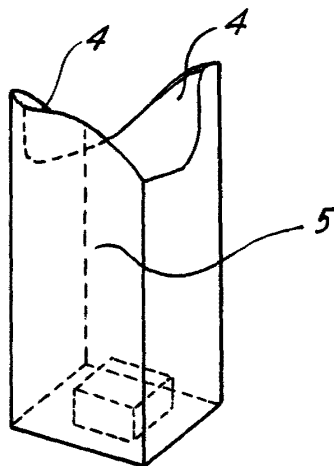


Fig. 3º



Madrid, 10 Agosto 1947
Jaime Isern