

173581

173581



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

d e

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON HENRY GEORGE MARTIN, RESIDENTE EN BUENOS AIRES (ARGENTINA), Avd. Roque Saehz Pena, 547,

s o b r e :

"PERFECCIONAMIENTOS EN INSTRUMENTOS PARA ESCRIBIR"

- - - - -

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en instrumentos para escribir del tipo en el cual una bola es montada giratoriamente en un soporte con una parte de la bola saliendo de este soporte; la parte de la bola que no sobresale está en contacto con una fuente de alimentación con tinta de modo que, cuando gira la bola, por ejemplo, al ser movido por encima de y en contacto con una superficie de escribir, una delgada película de tinta es arrastrada por la bola a través del intersticio entre la

5 -

10 - bola y su soporte siendo esta tinta depositada, en forma



de trazo, en la superficie de escribir. La tinta, convenientemente, será una tinta densa o viscosa.

El objeto principal de la presente invención consiste en desarrollar nuevos y perfeccionados medios para alimentar la bola con tinta y, en particular, medios para mantener la alimentación continua con tinta de la parte no sobresaliente de la bola, asegurando de esta manera la continuidad del flujo de tinta y con ello el flujo continuo y llano de tinta a lo largo de todos los trazos al ser usado el instrumento.

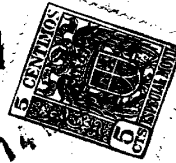
Desde un determinado punto de vista, la invención consiste en un instrumento del tipo mencionado en el cual está prevista una pluralidad de conductos o pasos para alimentar con tinta la parte no sobresaliente de la bola.

Desde otro punto de vista, la invención consiste en un instrumento del tipo mencionado que comprende un asiento de base para la bola, en el cual existe una pluralidad de conductos o pasos a través o a lo largo de los cuales la tinta puede pasar hacia la parte no sobresaliente de la bola.

Considerada bajo otro aspecto, la invención consiste en un instrumento del tipo mencionado en el cual está prevista en la base del soporte de la bola una pluralidad de asientos espaciados, para la bola, en combinación con una pluralidad de conductos o pasos que salen en dirección hacia el exterior desde un conducto común para la alimentación, con tinta, de la parte no sobresaliente de la bola.

Con el fin de facilitar la comprensión de la naturaleza de la presente invención, se hace referencia a los dibujos anexos en los cuales,

La fig. 1a es una vista en corte transversal y ele-



vación, que ilustra una forma de realización práctica, de acuerdo con la presente invención; esta vista es un corte por M-N de

La fig. 2, que es una vista exterior de la figura 5 - 1, habiendo sido retirada la bola.

La fig. 3 es una vista en perspectiva, con la bola desmontada.

La fig. 4 es una vista en perspectiva, parcialmente en corte, con la bola en su sitio.

10 - La fig. 5 es una vista en elevación, en corte parcial, que ilustra un instrumento de acuerdo con la presente invención.

La fig. 6 es una vista exterior de un instrumento según la presente invención.

15 - La fig. 7 es una elevación en corte parcial, que ilustra una forma alternativa de realización práctica, y

La fig. 8 es un corte por S-S de la figura 7.

Los mismos signos de referencia han sido empleados para señalar las partes iguales o elementos correspondientes en las diferentes figuras.

El cuerpo del instrumento de escribir está representado en a. Este cuerpo está provisto de un recipiente de tinta b que puede ser cargado con tinta viscosa; el recipiente puede ser desmontable del instrumento o formar
25 - una parte integral con el mismo, según se desee. La presente invención no guarda relación con el tipo de recipiente que se emplee, el cual puede ser de cualquier tipo conocido o adecuado; En el ejemplo particular de la
30 - realización práctica que se ilustra, el recipiente está



- provisto de un orificio para la entrada del aire 1 y termina, en uno de sus extremos, en forma de un conducto de alimentación c. Este conducto comunica con una bola 2, montada giratoriamente en un soporte adecuado d, cuando el instrumento es movido sobre una superficie de escribir, con la
- 15- bola en contacto con la misma, la bola es sometida a rotación y, girando, arrastra una delgada película de tinta al exterior de su soporte. Esta película de tinta es depositada en la superficie, en forma de trazo, en la superficie de escribir. El conducto comunica convenientemente con una
- 10- -cavidad e, prevista en la punta soporte d y en esta cavidad e está montada la bola 2, sobresaliendo en parte. Es decir, la bola sobresale del exterior 3 de la punta soporte d. La base de la cavidad acusa forma de tronco de pirámide y está provista de tres asientos espaciados 4, dispuestos en
- 15 - ángulos de 120° , el uno con relación al otro, estando cada asiento dispuesto radialmente a la misma distancia del eje del conducto c; cada asiento está emplazado en el centro de cada una de las superficies piramidales. Dicho conducto c, puede tener un diámetro reducido en la parte que
- 20 - comunica con la base de la cavidad, como queda indicado por 5; esta parte 5 es preferentemente un conducto capilar. La bola se asienta en los asientos 4 y puede ser obligada a ocupar su posición, detrás de la punta 3 y puede ser retenida en esta posición por medio de la elasticidad de la
- 25 - parte 3, o, alternativamente la bola puede ser colocada en su posición por medio de un entallado exterior. Se aprecia que entre cada asiento adyacente 4 está formado un conducto o canal 6 a través del cual la tinta puede pasar desde la parte 5 hacia la parte no sobresaliente de la bola 2.
- 30 - Cada uno de estos conductos está practicado en las pare-



des de la punta soporte del instrumento y se extiende en
continuidad ininterrumpida, desde el extremo del conduc-
to 5 hacia la parte e del soporte que sostiene la bola
en posición, resultando así que la mayor parte de la por-
5 - ción no sobresaliente de la bola (es decir, la totalidad
de la base de esta parte, excepto la porción que está a-
sentada en los asientos 4 es mantenida constantemente en
contacto con una fuente de tinta; la tinta es mantenida
10 - en la base del soporte por las fuerzas capilares que ac-
túan en el conducto 5 siendo la cantidad de tinta tal,
que escribiendo con el instrumento queda asegurada una
perfecta uniformidad en el arrastre de la tinta por la
rotación de la bola. Los conductos 6 que en realidad cons-
15 - tituyen ramales del conducto 5, pueden extenderse radial-
mente hacia el exterior, tal como queda representado en
el dibujo, o pueden extenderse hacia fuera, en forma he-
lizoidal u otra, según se desee, por entre los asientos
de base 4.

20 - En la construcción alternativa, representada en
las figuras 7 y 8, el asiento de base para la bola 2 es-
tá constituido por una pieza 7, dispuesta céntrica den-
tro del conducto c, y que constituye en su extremo delan-
tero, un asiento en forma de segmento exterior 7 del mis-
25 - mo radio que el radio de la bola.

La parte 7 forma convenientemente una pieza inte-
gra con la punta-soporte d, en la cual está prevista una
pluralidad de conductos o canales 6 (de preferencia uni-
formemente espaciados alrededor de un círculo). Cada uno
30 - de estos conductos se extiende desde el conducto c hacia
el extremo 3 de la punta-soporte. La bola puede ser em-

- 6 4 7 3 5 8 1



plazada dentro de la punta-soporte en la forma que ha sido descrita anteriormente. Cada uno de los conductos 6 está en contacto con una parte de la porción no sobresaliente de la bola, de suerte que esta porción es alimentada continuamente con tinta por el conducto c.

NOTA

En resumen; la patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

10 - 1a.- Perfeccionamientos en instrumentos para escribir en los cuales está prevista una pluralidad de conductos o pasos para alimentar, con tinta la parte no sobresaliente de la bola.

15 - 2a.- Perfeccionamiento, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el instrumento tiene un asiento de base para la bola, provisto de una pluralidad de conductos o pasos, através de los cuales o a lo largo de los cuales, la tinta puede pasar hacia la parte no sobresaliente de la bola.

20 - 3a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un instrumento en el cual está prevista, en la base del soporte de la bola, una pluralidad de asientos espaciados, para la bola, en combinación con una pluralidad de conductos o pasos que salen en dirección hacia fuera, desde un conducto común para alimentar con tinta la parte no sobresaliente de la bola.

4a.- Perfeccionamiento según la reivindicación 3, caracterizada por un instrumentos en el cual al menos uno de los mencionados conductos que sales hacia afuera o pasos, está dispuesto entre cada dos asientos espaciados.

30 - 5a.- Perfeccionamiento según las reivindicaciones 1 ó 2 caracterizado por un instrumento provisto de un asiento



central para la bola y una pluralidad de conductos o pasos, dispuestos alrededor de la bola para alimentar con tinta la parte no sobresaliente de la misma.

6a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones 5 - 3 y 4, caracterizado por un instrumento en el cual el asiento de base tiene forma de tronco de pirámide con una superficie piramidal de soporte para la bola, formada centralmente en cada asiento.

7a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones 10 - precedentes, caracterizado por un instrumento en el cual el asiento de base es alimentado con tinta desde un recipiente por medio de un tubo o conducto capilar.

8a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por establecerse un soporte 15 - de bola provisto de una pluralidad de asientos espaciados para la bola y una pluralidad de conductos o canales que se extienden en dirección hacia fuera desde un conducto común, para alimentar con tinta la parte no sobresaliente de la bola.

20 - 9a.- Perfeccionamiento, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por establecerse un soporte de bola que provisto de un conducto para la comunicación con el recipiente de tinta, canales en la pared del soporte, que comunican con dicho conducto, estando dichos 25 - canales espaciados de tal modo para quedar en relación alternativa con los asientos de soporte para la bola en o cerca de la base del soporte.

10a.- Perfeccionamiento según la reivindicación 9, caracterizado por un instrumento en el cual los ca- 30 - nales se extienden en dirección hacia el exterior (con

173581

- 8 -



preferencia radialmente), desde un conducto único, de modo que la mayor parte de la porción no sobresaliente de la bola, cuando el instrumento está en uso, esté en contacto con una fuente de alimentación con tinta.

lla.- "PERFECCIONAMIENTOS EN INSTRUMENTOS PARA ES-
5 - CRIBIR".

Según se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 14 de Mayo de 1946

J. Laya

173581



FIG.1.

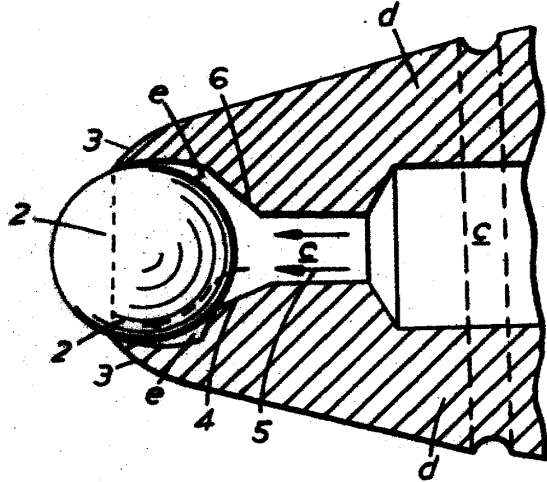


FIG.2.

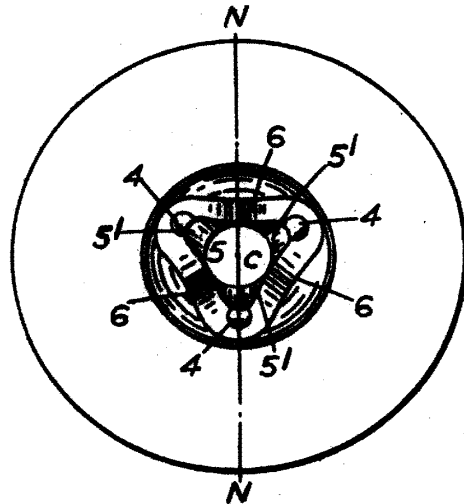


FIG.3.

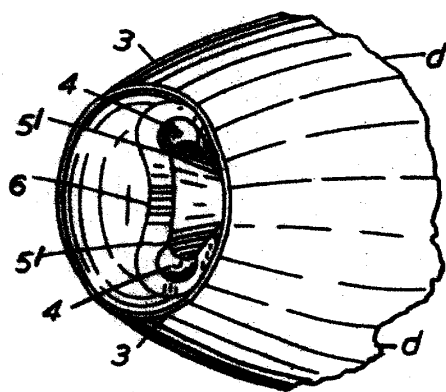
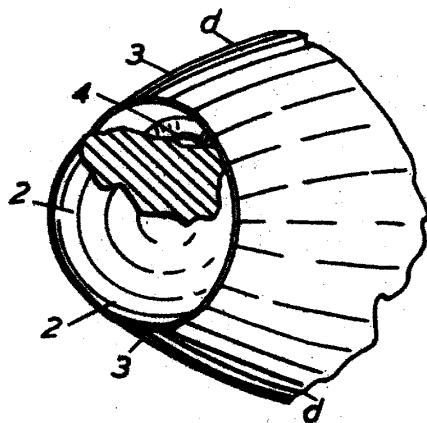


FIG.4.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 14 de Mayo de 1944

H. Mayo

173581



FIG.5.

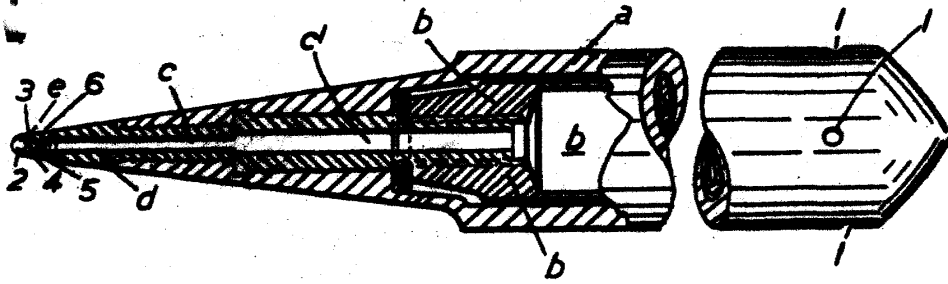


FIG.6.

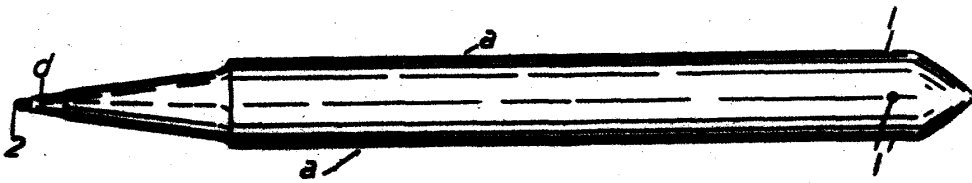


FIG.7.

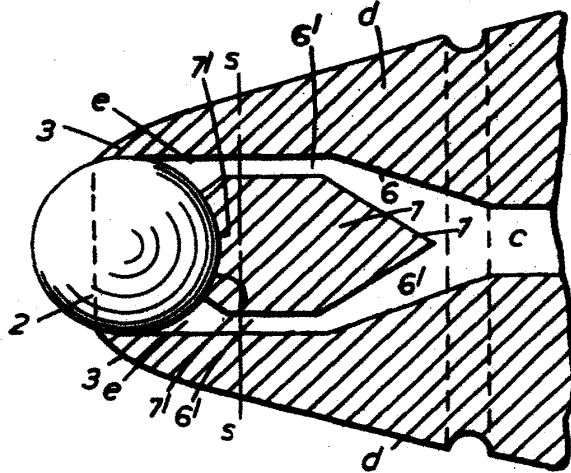
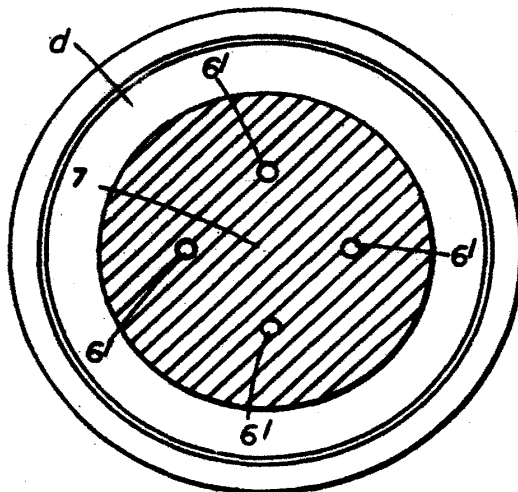


FIG.8.



ESCALA VARIABLE

Madrid, 14 de Mayo de 1906

H. G. Martin