



19 OCT

281712

281712

MEMORIA DESCRIPTIVA

PARA UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE D. MARCEL JOSEPH VON ARX LLAMADO D'ARX, DE
NACIONALIDAD FRANCESA, DOMICILIADO EN MONTGERON (SEINE &
OISE) (FRANCIA) Rue du Général Leclerc, 9

s o b r e :

" PERFECCIONAMIENTOS EN ESTILOGRAFICAS CON PUNTA DE BOLA,
CAPAZ DE LLEVAR VARIAS CARGAS DE VARIOS COLORES "

La presente invención se refiere a perfeccionamientos
en bolígrafos o estilográficas con punta de bola, capaz de lle
var varias cargas de variados colores, accionadas cada una por
medio de un pulsador enmangado en el extremo abierto del tubo

2 - 281712 1900



- de la carga; cada uno de los pulsadores está sometido a la acción de un muelle que se comprime cuando se actúa sobre el citado pulsador, con el fin de hacer salir la punta de bola correspondiente. El pulsador se embraga cuando sale la citada punta, en posición de uso, fuera de la estilográfica, queda libre y vuelve a su posición de reposo cuando se apoya sobre uno cualquiera de los otros pulsadores. Al continuar actuando sobre este último pulsador, la nueva punta elegida realiza, a su vez, su salida, en posición de uso, fuera de la estilográfica.
- 5.
10. Conforme a una de las características de la invención, - cada pulsador está provisto de un exterior saliente formando una sola pieza, que a su vez tiene una pequeña rampa o inclinación, la cual, cuando se embraga un pulsador, se pone en contacto con el citado exterior saliente, pero de este pulsador, quedando este último libre por el efecto de la rampa, cuando se apoya sobre uno cualquiera de los otros pulsadores. El pulsador libre recupera su posición inicial bajo el efecto de un muelle, y la sustitución tiene lugar, de la punta así retirada, por la nueva elegida, al continuar ejerciendo un impulso sobre el pulsador correspondiente.
- 15.
20. Conforme a otra característica de la invención, cada pulsador actúa sobre un elemento, por ejemplo una bola, que va colocada en el eje de la estilográfica, y se puede desplazar transversalmente a este eje, siendo capaz este elemento de motivar - el libre desplazamiento de un pulsador embragado en posición de uso, y su regreso, al someterlo a la acción de su muelle de retroceso, cuando se actúa sobre otro pulsador.
- 25.
30. Las diversas características y ventajas de esta invención se desprenderán de la descripción que se hace a continuación, de una de sus formas posibles de realización, pero sin -



perjuicio de que las demás versiones que puedan darse, así como tamaños, puedan utilizarse, sin salir del ámbito de la invención.

A través de esta descripción, se hace referencia al dibujo adjunto en el que se tiene:

5.

La figura 1 representa un corte longitudinal axial de la estilográfica, conforme a la invención, estando una de las puntas de bola en posición de uso.

10.

La figura 2 representa una vista análoga a la de la figura 1, pero con las puntas en posición de retroceso.

Las figuras 3 y 4 son aspectos externos, en escala aumentada, de un pulsador como el que lleva la estilográfica de la presente invención.

15.

Las figuras 5 y 6 son aspectos parciales, en sección longitudinal axial, de otra forma de realización de la estilográfica conforme a la invención.

Sobre todas estas figuras, las mismas referencias sirven para indicar idénticos elementos.

20.

En los diferentes ejemplos de realización elegidos, la estilográfica lleva dos cargas a, al, dispuestas simétricamente respecto al eje de la citada estilográfica. Pero resulta evidente que podría llevar más de dos cargas, por ejemplo tres, con una separación entre ellas de un ángulo de 120°.

25.

Estas cargas van alojadas en el cuerpo h de la estilográfica, a la que va ajustado un casqueta o, por uno cualquiera de los procedimientos conocidos.

Sobre cada una de estas cargas va enmangado un pulsador d, que se desliza en un aro de guía e, provisto de canales el, y que está fijo, por ejemplo, al cuerpo de la estilográfica.

30.

Sobre cada pulsador hay un resorte, apoyado entre la ba-

4- 281712

19



se fl de una contera g, que tienen los pulsadores d, y el fondo de los canales ei, mediante el que estos pulsadores se deslizan en el aro a.

5. Dos cavidades h van dispuestas en la parte superior del casquete c. Están destinadas a recibir las conteras g de los pulsadores, que, en posición de reposo, se apoyan sobre su fondo hl. Estas conteras se desplazan a lo largo de una separación media i provista de una ranura central il, separación cuya parte inferior, que tiene forma de codo l2, forma soporte para la parte anterior de las conteras.
- 10.

Las conteras g de los pulsadores d tienen (ver figuras 3 y 4), sobre su cara interna, un exterior saliente k, cuyo extremo adopta la forma de una rampa kl.

El funcionamiento es el siguiente:

15. Una presión ejercida sobre l la contera del pulsador de la carga del color elegido, y dirigida hacia la punta de la estilográfica, se traduce por un impulso, que a la vez ejerce verticalmente para llevar la punta de bola hasta que salga, y transversalmente al eje de la estilográfica, en forma tal que la contera del pulsador venga a aplicarse por su parte superior ij, sobre el tabique i sobre el que se apoyará. El saliente externo k del pulsador así embragado se pone en contacto con el pulsador de la otra carga, mediante la rampa kl, del saliente exterior de este último pulsador.
- 20.
25. Para obtener el retroceso de la punta de bola correspondiente al pulsador embragado, cuyo muelle se encuentra entonces comprimido, basta con ejercer una presión o impulso, como anteriormente, pero más ligero, sobre la contera del pulsador antagónico: la rampa de su saliente exterior se apoya entonces sobre la parte anterior del saliente exterior de la contera que -
- 30.

381712 19



está bajo el tabique i. Esta contera se ve rechazada hacia el exterior, y libre de su detención; la carga recupera su posición de reposo bajo la acción de su muelle f, hasta el soporte al final del desplazamiento de la parte anterior de la contera sobre el casquete cl, desplazándose el saliente externo k en la ranura il de la separación i.

5.

Al continuar ejerciendo presión sobre la contera del pulsador elegido, se obtiene, conforme a lo dicho anteriormente, la salida de la punta de bola y el enclavamiento.

10.

Es necesario recalcar el número reducido y la sencillez de las piezas que se utilizan en la estilográfica hecha conforme a la invención, la cual puede obtenerse con un precio muy reducido.

15.

En la forma de realización representada, igualmente a manera de ejemplo, sobre las figuras 5 y 6, las conteras g tienen una muesca m, que a su vez tiene una rampa ml.

20.

Un alojamiento n va dispuesto en la parte anterior media de la separación central i del casquete de la estilográfica, a la altura de las muescas m de las conteras g. En el alojamiento n está metida una bola o que, conforme se ve en las figuras 5 y 6, es susceptible de poderse desplazar, en el interior de su alojamiento, en el cuerpo de la estilográfica, y transversalmente al eje de la misma.

25.

El funcionamiento, igualmente muy sencillo, es el siguiente:

30.

Bajo el efecto de un impulso aplicado sobre el pulsador cl elegido, sobre la punta de la estilográfica, el pulsador en cuestión se embraga, después de haber movido a la bola k, que pasa a la muesca i del otro pulsador (figura 5). Basta, para provocar el desembrague del pulsador embragado, y su retroceso

- 6 - 281712 190



bajo el efecto de su muelle de retroceso, accionar, conforme se acaba de describir, al pulsador antagónico; bajo la acción de la rampa ml de la muesca m de este pulsador, la bola se ve expulsada de la muesca y desplazada lateralmente, en forma tal que hace retroceder a la contera del pulsador embragado, originando su desembrague. Al continuar actuando sobre la contera del pulsador correspondiente a la carga del nuevo color elegido, se obtiene la salida de la punta de bola correspondiente.

5.

N O T A

10. En resumen: la invención recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en estilográficas con punta de bola, capaz de llevar varias cargas de variados colores, unidos cada uno a un pulsador sometido a la acción de un muelle, caracterizados porque cada uno de los pulsadores está provisto de un saliente exterior formando una pieza, cuyo saliente tiene una rampa que, cuando un pulsador se embraga, se pone en contacto con el saliente exterior de este pulsador, quedando este último libre bajo el efecto de esta rampa, cuando se apoya sobre uno cualquiera de los otros.

15.

20.

2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque cada pulsador está constituido por una varilla, sobre la cual va colocado el muelle de retroceso del citado pulsador, siguiendo a continuación una contera sobre la parte desigual sobre la que se encuentra el saliente externo.

25.

3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizados porque la contera se desliza sobre una pieza situada en el eje de la estilográfica, y que viene solidaria ya de fábrica con el casquete de esta última, pieza sobre la cual se aplica y apoya, para conseguir el enclavamiento en posi

30.



281712

19 OCT

oión de embrague.

5. 4ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 3ª, caracterizados porque la pieza que forma soporte, tiene una ranura en la que se deslizan los salientes externos de las conteras de los pulsadores.

10. 5ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1ª, caracterizados porque cada pulsador puede actuar sobre una bola, situada en el eje de la estilográfica, y que puede desplazarse transversalmente a este eje, originando la citada bola el desembrague del pulsador embragado en posición de apoyo, y su regreso por la acción de su muelle de retroceso, cuando se actúa sobre otro pulsador.

15. 6ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones 1ª y 5ª, caracterizados porque la bola está situada en un alojamiento del cuerpo de la citada estilográfica y una muesca que lleva cada uno de los pulsadores o su contera.

20. 7ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación 5ª, caracterizados porque la muesca de los pulsadores se ajusta al perfil de los mismos o de su contera, mediante una rampa que actúa sobre la bola de desembague del pulsador embragado.

8ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN ESTILOGRAFICAS CON PUNTA DE BOLA, CAPAZ DE LLEVAR VARIAS CARGAS DE VARIADOS COLORES.

Según se describe en esta memoria que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 19 OCT. 1967

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P. P.

GREGORIO DE LOME

281712

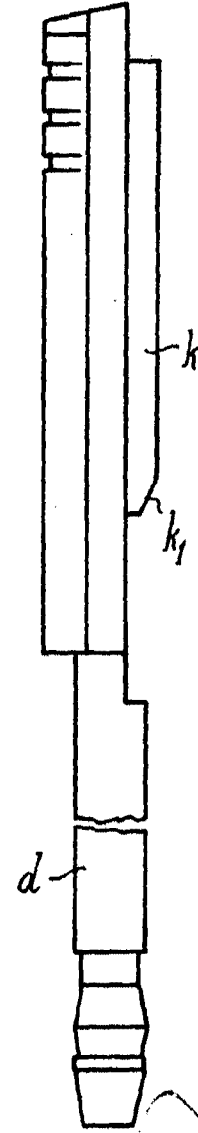
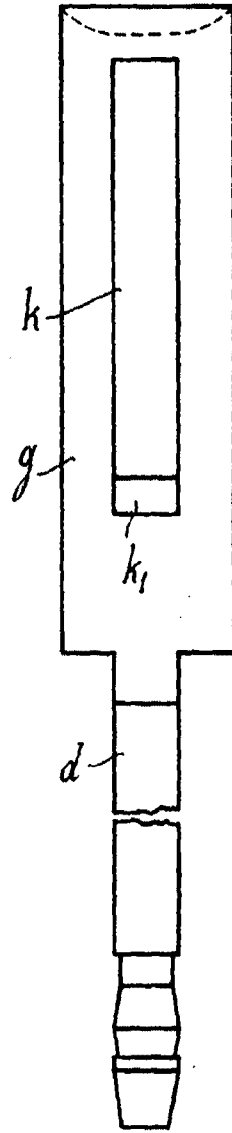
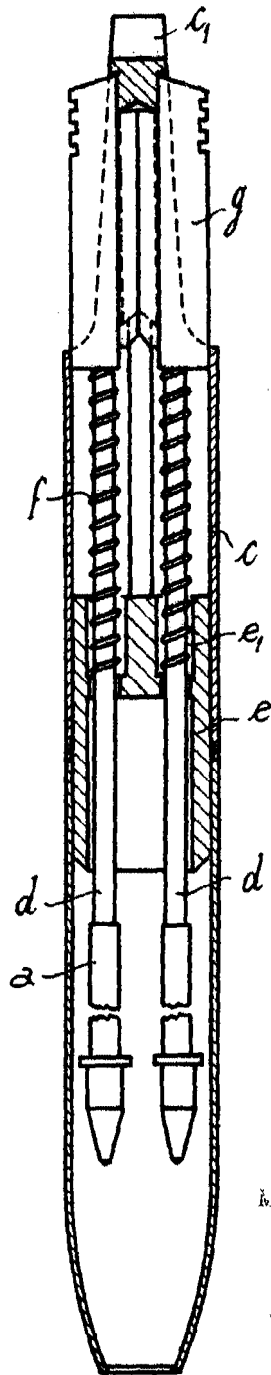
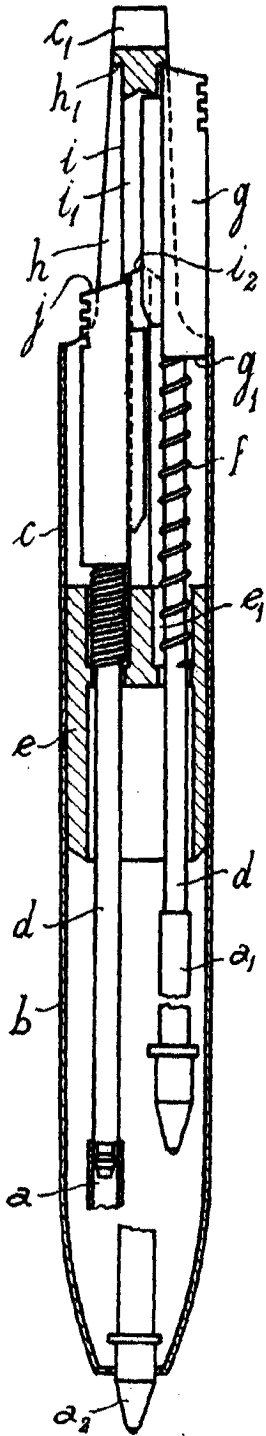
1900

FIG.1

FIG.2

FIG.3

FIG.4



Escrito variable
Madrid 19 octubre 1962

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

R.E.

at

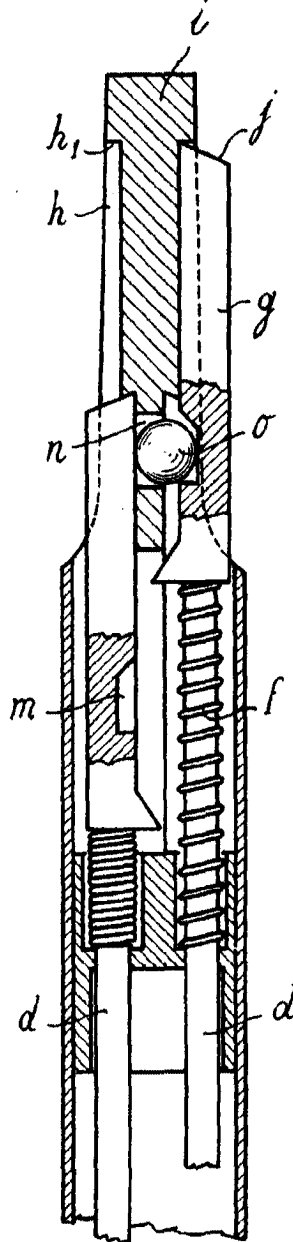
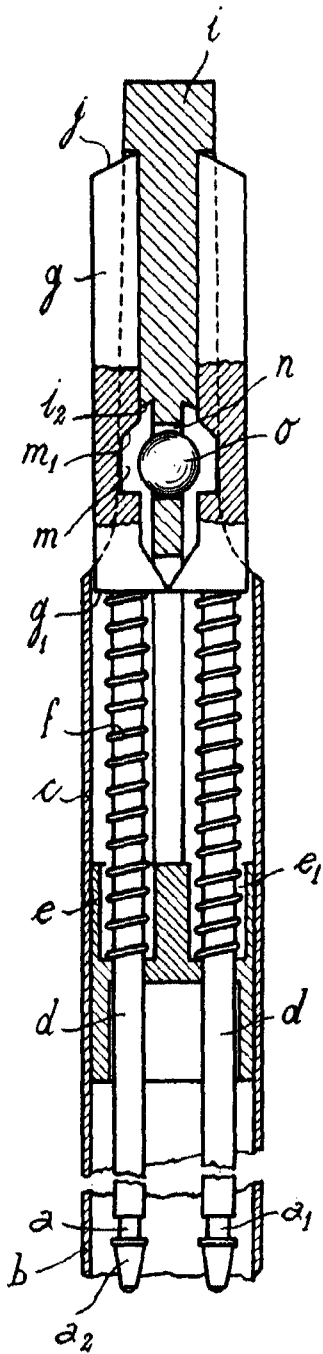
CONSEJO REGULADOR DE PATENTES

281712

19

FIG. 5

FIG. 6



Escala variable
Medida 19 octubre 1922

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS

R.P. *[Signature]*

REPUBLICA ARGENTINA