

P - 6.533.-

Case 59.- Frenzel.-

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

181953



1948

181953

28 ABR. 1948

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

e n

E S P A Ñ A

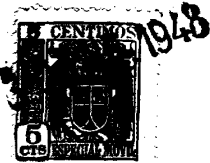
por VEINTE años

a nombre de THE PARKER PEN COMPANY, entidad norteamericana,  
establecida en Janesville, Wisconsin, E.U.A., por:

" UNA PLUMA ESTILOGRAFICA CON PUNTO DE BOLA ".-

El invento se refiere, en general, a instru-  
mentos inscriptores con punto de bola y, en particular,  
a un instrumento inscriptor con punto de bola del tipo  
que comprende una cubierta en la cual va montada una uni-  
dad inscriptora destinada a ser proyectada y retraida a  
través de una abertura de la cubierta,

Uno de los objetos del invento es el de crear



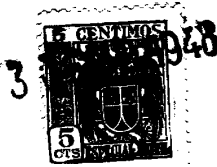
1 81 953

un instrumento inscriptor perfeccionado de punto de bola, de la naturaleza mencionada.

Otro objeto es el de crear una estructura de cubierta nueva y perfeccionada para un instrumento inscriptor de punto de bola, cuya estructura de cubierta está dispuesta para manipulación especial para controlar la proyección y la retracción de la unidad inscriptora.

Otro objeto del invento es el de crear una cubierta mejorada para instrumentos inscriptores de punto de bola y que está provista de secciones telescópicas destinadas, al ser extendidas, a hacer sobresalir la punta inscriptora desde la cubierta, donde queda al descubierto para la escritura y, al ser contraindas, a retraer la punta inscriptora a una posición oculta dentro de la cubierta.

Otro objeto del invento es el de crear un instrumento inscriptor de punto de bola que tiene una cubierta formada por secciones telescópicas alineadas axialmente que permiten que la cubierta sea alargada para escribir y acortada para guardarla, estando las secciones de cubierta conectadas, en forma operable, con un mecanismo que en forma separable lleva una unidad inscriptora de punto de bola y destinadas a convertir el movimiento de alargamiento de las secciones de la cubierta en movimiento de extensión de la unidad inscriptora a través de la caja a la posición de escri-



181953

tura y el movimiento de acortamiento de las secciones de la cubierta en movimiento retráctil de la unidad inscriptora a una posición de no escritura dentro del cuerpo.

5 Otro objeto del invento es el de crear una cubierta de construcción sencilla para un instrumento inscriptor de punto de bola que es accionable solamente al extenderse y contraerse la cubierta, respectivamente para hacer sobresalir de la cubierta la punta  
10 inscriptora y mantenerla en estado extendido contra la presión normal de escritura y para retraer la punta inscriptora dentro de la cubierta y mantenerla allí contra los desplazamientos accidentales.

15 Todavía otro objeto del invento es el de crear una cubierta del carácter descrito destinada a alojar en forma separable una unidad o cartucho inscriptor que incluye una punta inscriptora de bola, un depósito de tinta y una alimentación que conecta el depósito con la punta inscriptora, y de cuya cubierta  
20 la unidad inscriptora puede quitarse y sustituirse con facilidad por el usuario sin desmontar o quitar el mecanismo que hace sobresalir y retrae la unidad.

25 Todavía otro objeto del invento es el de crear una unidad o cartucho inscriptor nuevos y mejorados para un instrumento inscriptor con punto de bola que son sencillos y baratos de fabricar y que tienen una capacidad de tinta relativamente grande.



181953

Otro objeto del invento es el de crear una cubierta para un instrumento inscriptor de punto de bola del tipo en el cual la punta inscriptora puede ser retraída dentro de la cubierta cuando no se usa, 5 cuya cubierta está destinada a ser extendida y contraída y que, cuando está en estado extendido, es de longitud suficiente para permitir que sea mantenida cómodamente en la mano para escribir y que, cuando está en posición contraída, es corta y compacta y 10 puede llevarse convenientemente en un pequeño espacio como, por ejemplo, un bolso de señora o el bolsillo del chaleco.

Otros y mas específicos objetos del invento son crear una cubierta de carácter descrito, que es 15 de construcción sencilla y de fabricación y montaje baratos; que es de funcionamiento positivo y cierto y que no se agarrotará cuando se maneje para hacer sobresalir o retraer la punta inscriptora; que puede accionarse para hacer sobresalir o retraer la punta 20 al aplicar una fuerza relativamente pequeña; que incluye un número relativamente pequeño de elementos operantes separados; y que está formada de órganos relativamente ligeros pero robustos, que crean un instrumento que es de peso total relativamente reducido 25 pero que puede someterse a un uso no delicado, sin dañarlo.

Otros objetos y ventajas del invento apare-



181953

cerán por la descripción siguiente tomada en relación con los dibujos anejos, en los cuales:

5 La figura 1 es una vista en alzado lateral de un instrumento de escritura construido de acuerdo con el invento, representándose la cubierta en estado contraído, en posición de no escritura;

La figura 2 es una vista similar a la figura 1, pero con el cuerpo representado en estado extendido o de escritura;

10 La figura 3 es una vista en corte longitudinal, dado a lo largo de la línea 3-3 de la figura 1;

La figura 4 es una vista en corte longitudinal dado por la línea 4-4 de la figura 2;

15 La figura 5 es una vista a escala ampliada en corte transversal dado por la línea 5-5 de la figura 3;

La figura 6 es una vista a escala ampliada, en corte transversal dado por la línea 6-6 de la figura 3;

20 La figura 7 es una vista a escala ampliada, en corte transversal dado por la línea 7-7 de la figura 3;

25 La figura 8 es una vista en alzado lateral del instrumento inscriptor, con la cubierta en estado extendido y seccionada para mostrar la construcción interior; y

La figura 9 es una vista similar a la figura



181953

8, pero con la cubierta representada en estado contraído.

Con referencia, ahora, particularmente, a las figuras 1 y 2, el instrumento inscriptor comprende una cubierta tubular que incluye una sección delantera 1 y una sección trasera 2, cuyas secciones están alineadas axialmente y dispuestas en relación telescópica mutua para la extensión y la contracción en una forma que se explicará luego con más detalle. Cuando las secciones están extendidas, la cubierta se alarga de modo que puede ser cogida fácilmente con la mano del usuario para escribir, y cuando las secciones están contraídas, la cubierta se acorta a una forma muy compacta, de modo que puede guardarse fácilmente en un bolsillo o recipiente pequeño, tal como un bolso.

La sección 1 de la cubierta incluye una porción de cuerpo 3 (figura 4) de forma tubular en general cilíndrica abierta en ambos extremos, y un miembro de punta o nariz 4, con preferencia de forma en general cónica, que termina en una extremidad anterior abierta 5 de diámetro reducido. El miembro de punta 4 va conectado a la extremidad delantera de la porción de cuerpo 3, en forma separable, por ejemplo mediante roscas 6 y 7 formadas, respectivamente, en la extremidad trasera del miembro de punta 4 y en la extremidad delantera de la porción de cuerpo 3. Con preferencia, la porción de cuerpo 3 está hecha con una porción extrema anterior reducida 8 para alojar el miembro de punta 4 y la superficie exterior de



181953

la extremidad posterior del último está virtualmente a los haces con la superficie exterior del cuerpo 3 cuando estos dos miembros se reúnen.

La sección trasera 2 de la cubierta comprende una porción posterior de cuerpo 10 de forma tubular, en general cilíndrica, abierta en ambos extremos y enchufada sobre la porción anterior del cuerpo 3, para movimiento de deslizamiento longitudinal sobre la misma sin movimiento de rotación relativo con ella. Dispuesto en la porción trasera 10 del cuerpo y firmemente soportado por ella hay un manguito 11 formado con una ranura 12 que se extiende longitudinalmente en esencia a través de toda su longitud y que recibe en ella un saliente o espiga 13 formada en la extremidad posterior de la porción delantera 3 del cuerpo. Cuando las secciones 1 y 2 de la cubierta se mueven longitudinalmente en relación una con otra, la espiga 13 cabalga en la ranura 12 e impide la rotación relativa de las secciones de la cubierta.

La extremidad posterior de la porción trasera 10 del cuerpo está cerrada por una pieza terminal 15 que tiene una pestaña o brida interior 16 que está ensanchada hacia fuera para coger la porción adyacente del manguito 11 y sujetarla contra la porción trasera 10 del cuerpo, asegurando así la pieza terminal 15, el manguito posterior 11 y el cuerpo trasero 10 entre sí para formar una estructura unitaria.

Una unidad inscriptora 20 del tipo de cartucho

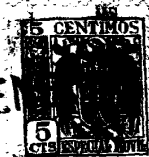


181953

5  
10  
15  
20  
25

está dispuesta en la sección anterior 1 del cuerpo y va montada en ella para desplazamiento longitudinal limitado con lo cual su punta inscriptora puede ser hecha sobresalir fuera de la extremidad anterior de la sección 1 de la cubierta en cuya posición queda al descubierto para escribir, o retraerse, alternativamente, a una posición oculta dentro de la cubierta, donde queda alojada y protegida. La unidad inscriptora 20 comprende un cuerpo o caja 21 que preferentemente está hecha a partir de un miembro tubular relativamente delgado de forma en general cilíndrica y que define a través de la mayor parte de su longitud un depósito de tinta 22. La caja 21 está provista de una extremidad anterior cónica 23 que aloja una punta y un elemento alimentador que tiene un cuerpo 24 de forma en general cónica asentado ajustadamente en la extremidad 23 de la caja 21 y asegurado en ella por ejemplo mediante un reborde 28 que, con preferencia, está hecho como nervio de la caja 21. El cuerpo 24 de punta está formado con una prolongación 29 que sobresale de la caja 21 y tiene un alvéolo 25 en su extremidad delantera, en el cual va dispuesta una bola inscriptora 26 para rotación universal. Un paso de alimentación 27 se extiende a través del cuerpo 24 y conecta el interior del alvéolo 25 con el depósito 22, con lo cual puede alimentarse tinta desde el depósito 22 a la bola 26 en una forma que se comprenderá por sí misma. Como quiera que los detalles de construcción del asiento de la bola y del paso de

30 EN



181953

alimentación para la tinta, que conduce a él, no forman parte del presente invento, tal construcción no se ilustra aquí en detalle, entendiéndose que puede emplearse cualquier tipo adecuado de montura de la bola  
5 y de alimentación.

Se disponen medios para impedir el escape de tinta desde la extremidad posterior del depósito 22 y para excluir el aire del depósito al mismo tiempo, impidiendo de éste modo la mezcla de aire con la  
10 tinta en el depósito y la posibilidad resultante de que burbujas de aire se abran camino dentro de la alimentación que conecta el depósito y el alvéolo de la bola interrumpiendo la alimentación de tinta a la bola. Esto se realiza, preferentemente, disponiendo una  
15 pared flexible en posición de cerrar la extremidad del depósito 22, cuya pared, en la presente realización ilustrativa, tiene la forma de un saco alargado y plano 30 dispuesto en el depósito 22 y destinado a aplastarse contra la pared del depósito cuando éste  
20 último está lleno de tinta, como se indica en las figuras 3 a 7 de los dibujos.

El saco 30 está formado de un material adecuado que es impenetrable a los líquidos y al aire y que es suficientemente flexible para permanecer en  
25 contacto con la superficie de la tinta y para seguir la masa de tinta a medida que ésta es retirada del depósito al escribir. Con preferencia, el saco 30

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



181953

está hecho de un material que sea elástico y que en su posición normal se ensanche para llenar en esencia el espacio de dentro del depósito 22. Cuando es forzada tinta en el depósito 22 para llenarlo, el

5      saco 22 es forzado a un estado plano, aplastado, según se representa a modo de ejemplo en las figuras 3 y 5 de los dibujos. El saco 30 tiene una elasticidad suficiente que le hace tender a volver a su estado normal, ensanchado y así ejerce una presión

10      ligera y continua sobre la tinta circundante y mantiene una columna continua de tinta desde el depósito a la punta inscriptora hasta que el depósito está en esencia vacío. La ligera presión sobre la

15      tinta ayuda a la alimentación de la tinta e impide el establecimiento de una presión subatmosférica detrás de la tinta, que retardaría o impediría la retirada de tinta del depósito cuando el instrumento se usa escribiendo.

Si se desea, en lugar de un saco elástico,

20      puede emplearse un saco no elástico o blando en una forma en general similar al saco representado. Tal saco sirve para retener la tinta en el depósito y para impedir la entrada de aire. Este tipo de saco no aplica ninguna presión a la tinta pero, como quiera que el saco es blando sigue a la masa de tinta

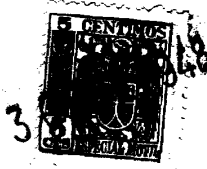
25      bajo la influencia de la presión atmosférica a medida que es retirada tinta del depósito y así la tinta



181953

es mantenida a la presión atmosférica.

El saco 30 va asegurado adecuadamente en su sitio para cerrar la extremidad posterior del cuerpo 21 con la extremidad abierta del saco insertada en la extremidad posterior del cuerpo 21 que, en esta parte, está con preferencia reducido para formar un cuello 32 que tiene su extremidad exterior ligeramente abocardada. Un tapón cónico 31 asegura el saco 30 en el cuello 32. La tapa o pestaña del cuello 32, con preferencia, está doblada para formar una brida 33 para retener en su sitio el tapón 31. El interior del cuerpo 21 detrás del saco 30 respira adecuadamente por ejemplo mediante un paso 34 del tapón 31 a fin de impedir la creación de presión subatmosférica detrás del saco que, si existiera, podría, usando ciertas clases de sacos, impedirlos que se ensanchen libremente para seguir íntimamente la masa de tinta a medida que ésta última es retirada del instrumento al escribir. La sección posterior 2 de la cubierta respira a la atmósfera, por ejemplo, mediante un respiradero 17 en la pieza terminal 15 para asegurar que el interior se mantiene a la presión atmosférica. Esto no solamente crea presión atmosférica detrás del saco en el cuerpo 21 sino que impide también el establecimiento de cualesquiera cambios de presión dentro de la sección posterior de la cubierta cuando las secciones de ésta



181953

se extienden o recogen.

Para efectuar el movimiento longitudinal de la unidad inscriptora 20 en la cubierta para hacer sobresalir y retraer la punta inscriptora cuando la cubierta es extendida o contraída, respectivamente, se dispone un mecanismo de accionamiento o maniobra, que lleva la unidad 20 y que está conectado en forma operativa con las secciones 1 y 2 de la caja para su actuación por ellas. El mecanismo actuante incluye un manguito accionado 40 (figuras 4 y 5) montado en la porción anterior 3 del cuerpo para deslizamiento longitudinal y movimiento de rotación parcial con respecto a la misma. El manguito 40 aloja en forma separable y a fricción la unidad inscriptora 20. El desplazamiento hacia atrás de la unidad en el manguito es limitado por una pestaña o reborde 41 vuelto hacia dentro formado en la extremidad posterior del manguito 40, el cual puede encajar en la base del cuello 32 y mediante una brida 42 que puede comprender un engruesamiento formado en el cuerpo 21 y destinado a tocar contra la extremidad delantera del manguito 40.

La unidad inscriptora 20 puede separarse fácilmente del manguito 40 para su sustitución por una unidad similar siempre que se desée tal sustitución como, por ejemplo, cuando la tinta del depósito 22 está agotada. La unidad inscriptora 20 puede quitarse desenroscando el miembro de punta o nariz 4 y reti-



181953

rando luego la unidad inscriptora 20 de su manguito de soporte 40 mediante un movimiento axial de tracción hacia fuera.

5 El manguito accionado 40 es accionado por la extensión o la contracción de las secciones de cubierta 1 y 2 para hacer sobresalir o retraer la unidad inscriptora 20, respectivamente. Para ello, el manguito posterior 11 está formado con un saliente o espiga 50 que cabalga en una guía helicoidal de  
10 leva 51 formada en el manguito accionado 40. Así, cuando la sección posterior 2 de la cubierta es retirada hacia atrás, el manguito accionado 40 es girado en sentido contrario al de las agujas del reloj (mirando desde la extremidad delantera del instru-  
15 mento). El saliente 50 sirve también como tope para limitar la extensión de las secciones de la cubierta y para impedir la separación de las mismas. El manguito accionado 40 es obligado a moverse hacia de-  
20 lante o hacia atrás, al girar parcialmente, mediante una conexión de accionamiento adecuada con la porción delantera 3 del cuerpo. Esta conexión incluye una espiga con cabeza 52 sostenida por la porción anterior 3 del cuerpo y que se extiende a través de una abertura 53 del cuerpo. La espiga 52 está ase-  
25 gurada al cuerpo y oculta por un anillo 54 que toca un saliente 55 del cuerpo y es mantenido en posición por el miembro de punta 4 cuando el último es roscado



181953

dentro de la extremidad delantera de la porción de  
cuerpo 3. La espiga 52 cabalga en una vía helicoidal  
de leva 56 formada en el manguito accionado 40.  
Esta vía de leva puede tener la forma de una ranura  
o garganta cuyas vueltas o espiras siguen la misma  
5 dirección que la vía 51 y tiene un paso virtualmen-  
te plano o de poca proporción en relación con la vía  
51.

Se verá así que, cuando la cubierta es ex-  
10 tendida, y el miembro accionado 40 es girado en sen-  
tido contrario al de las agujas del reloj (mirando  
desde delante del instrumento) el último es obligado  
a avanzar y lleva consigo la unidad inscriptora 20,  
para hacer sobresalir así la extremidad delantera  
15 de la última a través de la extremidad abierta 5 de  
la cubierta. En el movimiento de plegado de las sec-  
ciones 1 y 2 de la cubierta el manguito accionado 40  
es obligado a girar en el sentido de las agujas del  
reloj (mirando desde la extremidad delantera del ins-  
20 trumento inscriptor) y es movido hacia atrás en la  
cubierta para retraer la punta inscriptora del ins-  
trumento dentro de la cubierta donde queda oculta y  
está esencialmente alojada impidiendo así que toque  
las manos o las ropas del usuario.

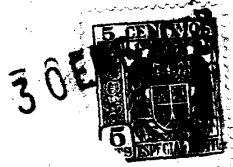
25 La magnitud del movimiento de separación  
de las secciones de cubierta puede ser determinado  
por la selección adecuada de la longitud de ranura



181953

de guía 12 o de cualquiera de las vías de leva 51 o  
56. Sin embargo, con preferencia, todas estas vías  
son de tal longitud que los miembros que cabalgan  
en ellas alcanzan los extremos de sus vías respec-  
5 tivas simultáneamente y, así, todos estos miembros  
comparten cualquier esfuerzo resultante de una mani-  
pulación demasiado vigorosa de la cubierta. Con pre-  
ferencia los miembros están dimensionados de modo que  
la extremidad anterior de la sección trasera de la  
10 cubierta se pone en contacto con el anillo 54 en la  
extremidad de su movimiento hacia delante.

El paso o subida de la vía de leva 56 con  
relación a la vía de leva 51 se elige de manera que  
la espiga 52 se mueva longitudinalmente solo en una  
15 distancia relativamente corta cuando el saliente 50  
se mueve en toda la magnitud de su desplazamiento.  
Así, aunque las secciones de cubierta se muevan a  
través de un movimiento de extensión o de contracción  
relativamente largos, la unidad inscriptora es proyec-  
20 tada o retraída a través de una distancia relativa-  
mente corta. Este corto movimiento de la unidad es  
adecuado para retraer la punta desde su posición pro-  
yectada de escritura a una posición oculta suficien-  
tamente dentro de la cubierta para impedir que la pun-  
25 ta toque las manos o la ropa del usuario. Así, la uni-  
dad inscriptora puede ser tan larga o ligeramente más  
larga que la sección delantera de la cubierta, sin



181953

limitar de modo importante la magnitud del movimiento de retracción de las secciones de la cubierta.

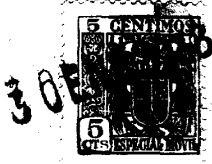
Disponiendo una vía de leva 51 de paso relativamente empinado para hacer girar el manguito accionado y una vía de leva de paso relativamente bajo para mover el manguito accionado longitudinalmente, se obtiene una importante ventaja mecánica y, por consiguiente, se requiere una fuerza relativamente pequeña para efectuar la expansión o la contracción de las secciones de la cubierta. También, como quiera que la vía de leva 56 tiene un paso relativamente bajo, la conexión entre la sección anterior 1 de la cubierta y el manguito accionado 40 es virtualmente irreversible. Por consiguiente, cuando el instrumento se usa escribiendo, la unidad no será impulsada hacia atrás dentro de la cubierta, incluso aunque se aplique sobre la punta una presión de escritura considerable. La extensión o la contracción accidentales de las secciones de la cubierta, tales como podrían ocurrir al manejar el instrumento como, por ejemplo, al introducirlo en el bolsillo de usuario o al sacarlo de él, quedan evitadas creando una fricción suficiente entre las partes relativamente móviles para mantener las secciones de la cubierta en cualquiera de las posiciones de ajuste.

Por lo que antecede se verá que el presente invento crea una cubierta extensible y retráctil que



181953

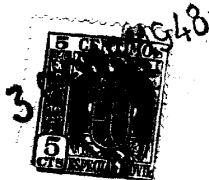
es de funcionamiento positivo para controlar los movimientos de proyección y de retracción de un instrumento inscriptor de punto de bola. Las secciones de la cubierta pueden contraerse o extenderse por simple movimiento de empuje y tracción y sin necesidad de accionar cualquiera botones de liberación trinquetes o cualquier otro mecanismo o de girar o torcer las secciones de la cubierta. La construcción asegura que las secciones de la cubierta permanecerán en cualquier posición de ajuste en contra de desplazamientos axiales como, por ejemplo, cuando el instrumento se introduce o se saca del bolsillo o bolso de usuario. La unidad o cartucho inscriptor pueden separarse o cambiarse fácilmente por el usuario sin quitar o desmontar el mecanismo actuante. La cubierta puede hacerse de tal longitud que, cuando esté extendida, se ajuste cómodamente a la mano para escribir y, cuando esté contraída, sea corta y compacta y pueda llevarse convenientemente en un pequeño espacio, como, por ejemplo, un bolso de señora o el bolsillo del chaleco. La unidad inscriptora se encaja ajustadamente en el manguito accionado y queda virtualmente alojada en él. El manguito accionado sirve así para proteger y reforzar la porción de cuerpo de la unidad y la última no queda sometida a esfuerzos durante el uso o el funcionamiento, salvo la presión aplicada a la punta cuando el instrumento se usa escribiendo.



181953

Por consiguiente, el cuerpo puede hacerse de material relativamente delgado creando un depósito de máxima capacidad de tinta para un diámetro dado de la unidad. La construcción del mecanismo actuante es tal que  
5 ocupa relativamente poco espacio y así la unidad puede ser de un tamaño que se aproxima mucho al de la cubierta. De este modo, puede disponerse un depósito de tinta de capacidad relativamente grande en un instrumento de un tamaño comparable al de una  
10 pluma estilográfica corriente.

El instrumento puede ser de construcción relativamente ligera siendo al propio tiempo, no obstante, suficientemente robusto para proporcionar una larga duración. Las partes son relativamente  
15 sencillas y pueden fabricarse a coste reducido. Varias de las partes, por ejemplo, los miembros de cuerpo y el cuerpo del cartucho puede hacerse ventajosamente a partir de tubo sin soldadura y otras, como por ejemplo, los manguitos, pueden hacerse de  
20 chapa plana. Los diversos miembros, salvo el saco, se hacen con preferencia de metal, tal como acero inoxidable, que es resistente a la oxidación y a la corrosión y es suficientemente rígido para los fines que se precisan. Como quiera que la unidad inscrip-  
25 tora puede hacerse a poco coste, puede desecharse totalmente cuando esté agotada, y sustituirse por una nueva unidad.



1 8 1 9 5 3

La cubierta puede hacerse en cualquiera de una pluralidad de tamaños y formas y puede ornamentarse según se desée. Debido al hecho de que una parte de la sección delantera de la cubierta queda al descubierta cuando la cubierta está extendida y queda oculta cuando la cubierta es contraída, puede crearse un aspecto atractivo ornamentando dicha porción como, por ejemplo, por medio de líneas o estrías que se extienden longitudinalmente (como se indica en la figura 2) y dejando el resto de la cubierta sin decorar.

Se estima que el funcionamiento y las ventajas del invento se apreciarán sin dificultad por la descripción que antecede y ha de entenderse que, aunque se ha representado y descrito una forma del invento, puede hacerse uso de otros detalles y disposiciones de los órganos sin apartarse por ello del espíritu y del alcance del invento según quedan definidos por las reivindicaciones anejas.

La presente solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América con fecha 31 de Enero de 1.947, bajo el número 725.609, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- N O T A -

Los puntos de Invención propia y nueva que



R. 1948

181953

se presentan para que sean objeto de la presente Patente de Invención por VEINTE años en España, son los siguientes:

5 1.-Una pluma estilográfica con punto de bola, que comprende una cubierta, una unidad con punto y cartucho que incluye un depósito de tinta, un elemento inscriptor con punto de bola, y medios para alimentar tinta desde dicho depósito a dicho elemento inscriptor, estando dicha unidad montada en  
10 dicha cubierta para movimiento entre una posición extendida, en la cual dicho elemento inscriptor queda al descubierto para la escritura, y una posición retraída en la cual dicho elemento inscriptor queda oculto dentro de dicha cubierta, un miembro actuante,  
15 y medios que conectan continuamente dicha unidad con dicho miembro actuante para la actuación de impulsión positiva por dicho miembro actuante a las posiciones extendidas y retraída, respectivamente, pudiendo presentar además éste instrumento inscriptor las particularidades siguientes tomadas por separado o en combinación:

a).- el miembro actuante está montado en la cubierta para rotación en torno del eje de la cubierta;

25 b).- el miembro actuante es giratorio en una dirección para hacer sobresalir la unidad y en la dirección opuesta para retraer la unidad.



181953

c).- la cubierta incluye una pluralidad de secciones que son movibles longitudinalmente en relación mutua para hacer que el miembro actuante haga sobresalir y retraer la unidad.

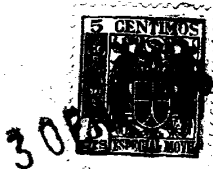
5 d).- la cubierta es extensible y contractil y está conectada con el miembro actuante de modo que al extenderse la cubierta, la unidad es proyectada y al contraerse la cubierta, la unidad es retraida;

e).- la unidad puede quitarse de la cubierta;

10 f).- El miembro actuante tiene la forma de un manguito en el cual la unidad es retenida por fricción para moverse con el manguito, pero puede quitarse y cambiarse;

15 g).- la cubierta incluye un cuerpo abierto en su extremidad delantera para recibir la unidad a través de la misma, y una punta cónica unida en forma separable a la extremidad delantera del cuerpo y que tiene una aberturameducida en su extremidad delantera, a través de la cual el elemento inscriptor es proyectado y retraido;

20 n).- el miembro actuante está formado con una vía helicoidal en la cual se desplaza un saliente mantenido contra la rotación en torno del eje de la cubierta, con lo cual, al girar el miembro actuante, 25 éste último es obligado a girar simultaneamente y a moverse longitudinalmente a la cubierta para hacer sobresalir o retraer la unidad;



181953

i).- la cubierta incluye una pluralidad de secciones que se enchufan para permitir la extensión o la contracción de la cubierta con el miembro actuante montado en una de las secciones y teniendo una  
5 vía de paso relativamente empinado que coopera con un saliente de una de las secciones y una vía de paso relativamente plano que coopera con un saliente de otra de las secciones de la cubierta, con lo cual un movimiento de extensión o contracción relativamente  
10 largo de las secciones de la cubierta efectúa un movimiento relativamente corto del miembro actuante para hacer sobresalir o retraer el elemento inscriptor;

j).- la segunda sección de la cubierta  
15 tiene una vía recta que se extiende longitudinalmente a la misma y que coopera con un saliente de la primera sección de la cubierta para impedir la rotación relativa de las secciones cuando la cubierta es extendida o contraída y efectuar así un giro del miembro actuante en torno del eje de la cubierta;  
20

k).- la segunda sección de la cubierta está formada con miembros interior y exterior concéntricamente dispuestos asegurados entre sí en sus extremidades exteriores solamente y la primera sección  
25 de la cubierta está enchufada entre los miembros interior y exterior de la segunda sección de la cubierta;

l).- el miembro interior de la segunda sección de la cubierta lleva el saliente que coopera con



181953

la vía de paso empujado del miembro actuante para  
hacer girar el último y tiene la vía recta formada  
en él que coopera con el saliente de la primera sec-  
ción de la cubierta para impedir la rotación relati-  
5 va de las secciones de la cubierta;

m).- las secciones de la cubierta son de  
longitud aproximadamente igual de modo que cuando la  
cubierta está contraída no es en esencia mas larga  
que una de las secciones de cubierta, pero cuando  
10 está extendida es aproximadamente de longitud igual  
a la longitud combinada de las dos secciones;

n).- la unidad de punto y cartucho compren-  
de un miembro de caja tubular de pared delgada  
abierto en ambos extremos, con una extremidad delan-  
tera cónica y que define un depósito de tinta, un  
15 elemento alimentador y de punta asegurado en la ex-  
tremidad delantera del miembro de caja, y cerrándola,  
y que incluye un cuerpo cónico asentado en la extre-  
midad delantera cónica de la caja, una porción sobre-  
20 saliente que se extiende a través de la extremidad  
abierta del miembro de caja, formada con un alvéolo  
en su extremo delantero, una bola inscriptora montada  
para rotación libre en el alvéolo, y un paso de ali-  
mentación que se extiende a través del cuerpo y la  
25 porción sobresaliente, conectando el depósito con el  
alvéolo, y un miembro de pared flexible que cierra  
la extremidad trasera del miembro de caja con una cara

**MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**



1948

181953

en contacto con la tinta y la otra cara expuesta a la atmósfera.

2.- Una pluma estilográfica con punto de bola.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

La presente Memoria consta de veinticuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid. 28 ABR. 1948

P. A.

Alberto de Elizaburu  
Por ~~Madrid~~

181953

ESCALA VARIABLE.- THE PARKER PEN COMPANY.-

I/I.-

181953



Fig. 1.

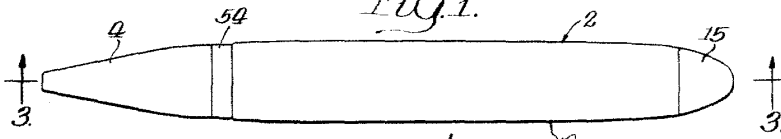


Fig. 2.

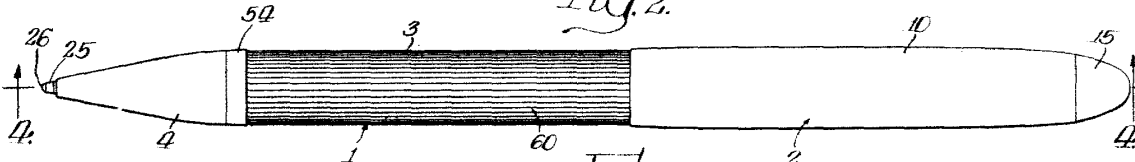


Fig. 3.

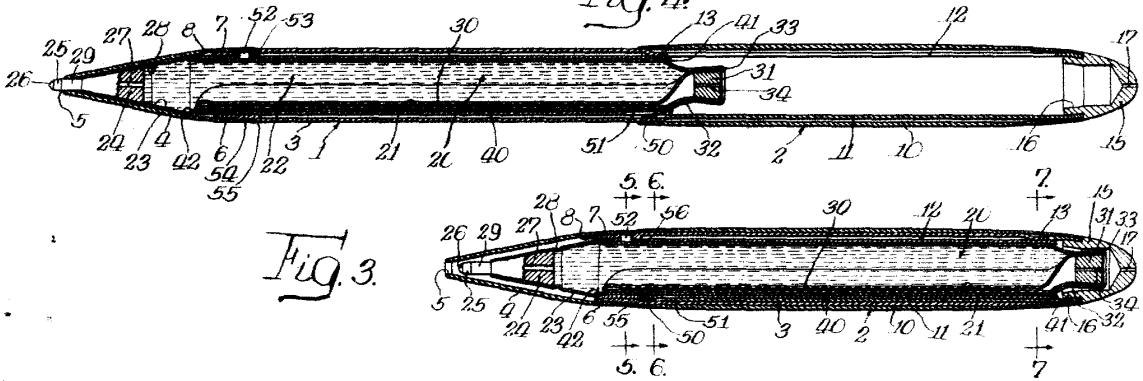


Fig. 3.

Fig. 5.

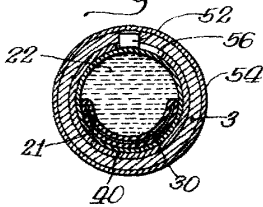


Fig. 6.

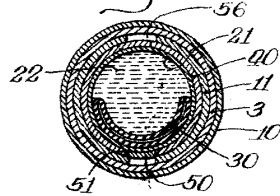


Fig. 7.

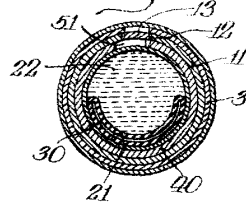


Fig. 8.

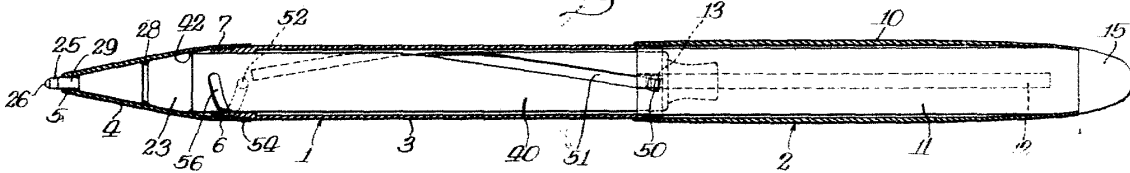
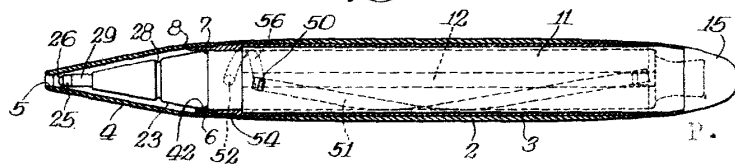


Fig. 9.



Alberto de Elzaburu  
Por Poder