

30 SEP.



50319

50319

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

un **MODELO DE UTILIDAD**, por veinte años, en España,

a favor de

SOCIÉTÉ BIG (Société Anonyme), firma francesa domiciliada en **CLICHY (Seine)**, Impasse des Cailleux, núm. 8, p e r

«PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE ESCRIBIR CON PUNTA ENTRANTE»

(Con prioridad de la solicitud de Patente francesa núm. 698.683, de 12 septbre. 1953).

Ya se ha propuesto realizar un aparato de escribir con punta entrante, en el que el extremo del cuerpo opuesto a aquél por donde se efectúa la salida de la punta tiene, por un lado, un orificio extremo coaxial, destinado a recibir de una manera cerrediza, con un juego relativamente importante, el extremo rectilíneo de un presionador acodado en ángulo obtuso por su extremo opuesto, situado en el interior del cuerpo, para constituir una prolongación que forma rampa y, por otro lado, un orificio lateral destinado a recibir el extremo de la citada prolongación, mientras que una cabeza en forma de casquete tronco-

5

10

30 SEP

50319



cónico, móvil al interior del cuerpo e interpuesta entre el depósito y la prolongación del presionador, está solicitada por un medio elástico al contacto de la rampa del mencionado presionador de modo que cualquier movimiento de introducción
15 del presionador al interior del cuerpo provoca, a consecuencia de un desplazamiento oblicuo de su prolongación, la penetración del extremo de este último en el orificio lateral donde queda inmovilizado por apoyo de su cara superior contra el canto correspondiente de dicho orificio, efectuándose la desin-
20 movilización ejerciendo una presión sobre el extremo de la prolongación lo que le libera del mencionado orificio y le permite volver automáticamente a la posición inicial.

En este aparato, el presionador, de sección rectangular, está guiado por dos superficies planas paralelas dispuestas interiormente en el extremo del cuerpo; pues bien, la sección
25 rectangular no está bien ^{en} armonía con la sección circular del aparato de escribir. Además, la inmovilización del presionador en posición de no utilización se realiza mal. Finalmente, la inmovilización del presionador, en posición de utilización, por
30 apoyo de la cara superior de su extremo contra el canto correspondiente del orificio lateral no se efectúa siempre en la misma posición y varía según la penetración del presionador, de modo que el extremo de la prolongación forma un saliente por fuera del orificio de un largo más o menos grande. Cuando este
35 saliente está en el máximo, hay que temer los riesgos de enganche de dicho extremo y, por consiguiente, las entradas accidentales de la punta.

El presente invento tiene por objeto una manera de realizar el presionador para remediar esos distintos inconvenientes.

40 El presionador según el invento está constituido por una varilla cilíndrica cuya base se inscribe en la cara plana cuadrada, que forma tope, de un taco del cual es solidario y que

50319

30



45 tiene dos superficies de guía opuestas, paralelas al eje de la varilla y destinadas a deslizar entre unos apoyos conjugados previstos al interior del cuerpo una tercera superficie convergente hacia la prolongación del eje de la varilla y una superficie convexa formando rampa y que se corta con la anterior, llevando la cara del taco opuesta a la rampa en su parte extrema mediana un pico de enclavamiento en saliente en forma de

50 ojiva limitada por dos caras planas paralelas a las superficies de guía del taco y cuya cara inferior prolonga la rampa de este último.

55 En posición de no utilización, la cara superior del taco tropieza contra el borde del orificio extremo de forma circular per el que corre la varilla cilíndrica y el presionador se encuentra inmovilizado por la rampa del taco por efecto de la presión elástica que solicita el depósito al interior del cuerpo del aparato de escribir.

60 La presión que ejerce el usuario sobre el extremo de la varilla del presionador va creciendo a medida que se comprime el muelle de retroceso del depósito; cuando la componente tangencial al taco de dicha fuerza sobrepasa la fuerza de frotamiento que se manifiesta entre la rampa y la cabeza troncocónica, el presionador gira alrededor de su punto de contacto y su

65 pico de enclavamiento penetra en el orificio lateral. Las partes laterales desbordantes de la cara del taco, portador de dicho pico, vienen entonces a aplicarse contra los bordes laterales de dicho agujero y el presionador queda inmovilizado en una posición siempre idéntica a la cual corresponde una muy pequeña

70 salida del pico por fuera del orificio.

Una simple presión sobre el extremo del pico provoca el funcionamiento inverso y la vuelta del presionador a la posición inicial.

75 El invento se comprenderá mejor con referencia al dibujo adjunto en el que:

50319



La Fig. 1 es una vista en corte axial en posición de no utilización de un estilógrafo de bola con punta entrante según el invento.

80 La Fig. 1a es una vista parcial análoga de una variante.
La Fig. 1b es una vista parcial de una segunda variante.

La Fig. 2 es un corte parcial que muestra el estilógrafo representado en la Fig. 1 en posición de utilización.

La Fig. 3 es un corte parcial por III-III de la Fig. 1.

La Fig. 4 es una vista perspectiva del presionador.

85 El estilógrafo de bola conforme al invento se compone de un cuerpo en dos partes: una superior 1 provista de un sujetador 3 y otra inferior 2 dispuesta en su extremo de manera conocida para permitir al cartucho 4 ocupar bien sea la posición eclipsada (Figs. 1 y 1a), bien sea la posición en saliente, no re-
90 presentada, que permite escribir.

Las partes 1 y 2 están reunidas bien sea de una manera amovible, por medio de un anillo en forma 5 (Fig. 1) pegado a la parte superior y atornillado en el extremo de la parte inferior, o por un anillo 5a (Fig. 1a) análogo al anterior pero
95 más corto, bien sea de una manera fija (Fig. 1b) por encastramiento y pegamento del extremo 2a de menor diámetro, en la parte superior. La ensambladura fija de la Fig. 1b puede por otra parte ser reemplazada por una ensambladura amovible conseguida por atornillamiento.

100 Según el invento, la parte superior 1 lleva, por un lado, un orificio extremo coaxial 6 de forma cilíndrica y, por otro, un orificio lateral 7 de forma rectangular.

En el orificio cilíndrico 6 va montada corrediza, con un juego relativamente importante la varilla cilíndrica 8 (Fig.4)
105 de un presionador. La base de dicha varilla 8 se inscribe en la cara superior cuadrada 10 del taco 9 de dicho presionador el que está limitado, por un lado, por una cara plana 11 convergente hacia la prolongación del eje teórica de la varilla.



8, por otro lado, por una superficie convexa 12 de generatri-
110 ces rectilíneas formando rampa y, finalmente, por dos caras
planas perpendiculares a la cara 10 y paralelas al eje de la
varilla 8. En la parte mediana inferior de la cara 11 va mon-
tado un pico de enclavamiento 13 en saliente, limitado por la
parte inferior por una superficie convexa que prolonga la ram-
115 pa 12, por la parte superior por una superficie encorvada 14
y lateralmente por dos paredes paralelas a las caras laterales
del taco 9.

El presionador está destinado a estar en contacto por su
rampa 12 con el extremo troncónico 15 de una capucha 16 que tapa
120 el extremo superior del depósito y provisto de un orificio 17
para que la columna de tinta se halle sometida a la presión
atmosférica.

El contacto entre la rampa 12 del presionador y el extremo
de la capucha 16 se efectúa en la Fig. 1 por medio de un muelle
125 helicoidal cilíndrico 18 apoyado, por un lado, en el extremo
del cuerpo 2 y, por otro, en un tope 19 solidario del depósito.

En la forma de realización representada en la Fig. 1a,
el contacto entre la rampa 12 del presionador y el extremo de
la capucha 16a, más corta que la capucha 16, se realiza por me-
130 dio de un muelle 20 apoyado en el anillo 5a y en el extremo de
la capucha 16 que está solidarizada con el extremo del depósito,
por ejemplo por introducción a la fuerza.

En la variante representada en la Fig. 1b, el contacto se
efectúa como en el caso de la Fig. 1a, con la única diferencia
135 que el muelle 21 tiene apoyo en el canto del extremo 2a de la
pieza 2 encajada en la pieza 1.

La guía del presionador se realiza por medio de la coope-
ración de las dos caras planas paralelas del taco 9 con dos par-
tes planas 22, 23 situadas (Fig. 3) en el interior de la parte
140 1 del cuerpo.

En la posición eclipsada representada en las Figs. 1, la

30 SEP

50319



y lb, el presionador se mantiene aplicado, por la acción del muelle que atrae el depósito, por la cara 10 contra el borde del orificio 6 situado en la parte 1 del cuerpo.

145 Cuando se ejerce una presión sobre la varilla del presionador para introducir el mismo en el interior del cuerpo, tal presión aumenta a la vez que se comprime el muelle de retroceso. Cuando la componente tangencial al punto de contacto de la rampa 12 con la cabeza 15 de la capucha sobrepasa el valor de las fuerzas de fricción, la rampa 12 desliza por la cabeza 15, mientras que el presionador gira, penetrando su pico de enclavamiento en el orificio lateral 7. Este movimiento está limitado por el tope de la cara plana 11 del taco contra los bordes laterales del orificio 7 y la inmovilización queda así realizada.

150

155

Se observará, además, que la presión ejercida sobre la punta para escribir tiende a aumentar la seguridad de la inmovilización sin aumentar por eso la presión necesaria para poner de nuevo la punta en posición eclipsada.

160

NOTA

En resumen: el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

165 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE ESCRIBIR CON PUNTA ENTRANTE, caracterizados porque, en los que la inmovilización se efectúa por el movimiento de báscula de la base de un presionador accionado sobre una pieza de apoyo accionada por el extremo opuesto a la punta de escribir del depósito y por penetración de su extremo en un orificio lateral practicado en el cuerpo del aparato de escribir, dicho presionador está constituido por una varilla cilíndrica cuya base se inscribe en la cara plana cuadrada, que forma tope, de un taco del cual es solidario y que tiene dos superficies de guía opuestas, parale-

170

50319

30 SEP



175

las al eje de la varilla y destinadas a correr entre unos apo-
 yos conjugados previstos interiormente en el cuerpo, una ter-
 cera cara plana convergente hacia la prolongación del eje de
 la varilla y una superficie convexa formando rampa y que se
 corta con la anterior; la cara del taco opuesta a la rampa
 lleva en su parte extrema mediana un pico de enclavamiento
 en saliente en forma de fracción de ejiva limitada por dos
 caras planas paralelas a las superficies de guía del taco y
 cuya cara inferior prolonga la rampa de este último.

180

185

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª,
 caracterizados porque el muelle de retroceso del depósito
 tiene apoyo en un espaldón solidario del cuerpo del aparato
 y en el extremo abierto de la capucha, la cual es solidaria
 del depósito.

190

3ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª,
 caracterizados porque uno de los espaldones del muelle está
 constituido por uno de los extremos de un anillo que reúne
 las dos partes constitutivas del cuerpo del aparato.

195

4ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 2ª,
 caracterizados porque uno de los espaldones del muelle de re-
 troceso está constituido por el extremo de una pieza macho
 que constituye el cuerpo por penetración en el interior de
 una pieza hembra.

200

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que
 ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, «PERFEC-
 CIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE ESCRIBIR CON PUNTA ENTRANTE».

Todo conforme queda descrito en la presente memoria,
 que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que
 se acompañan.

Madrid, 30 de septiembre de 1955.

ALFONSO UNGRIA

50319

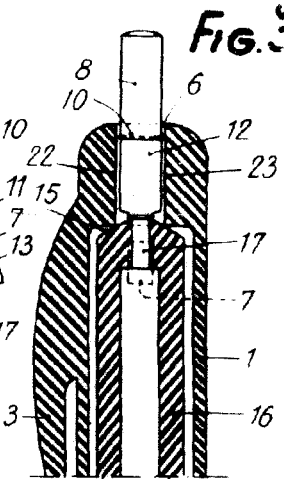
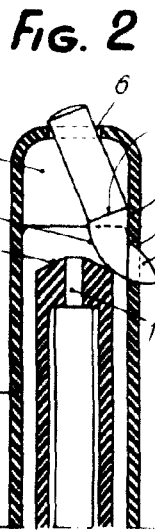
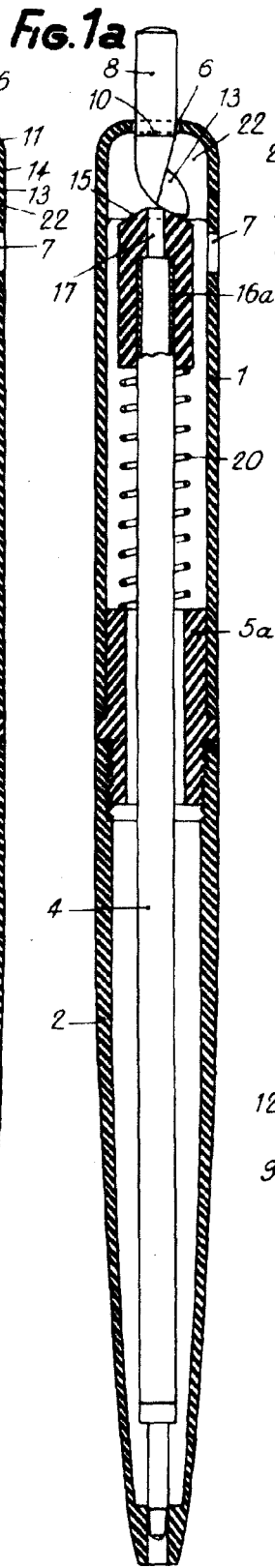
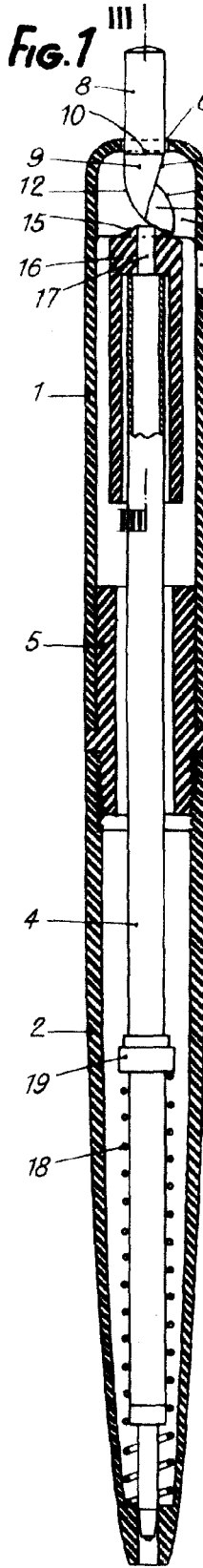


Fig. 1b

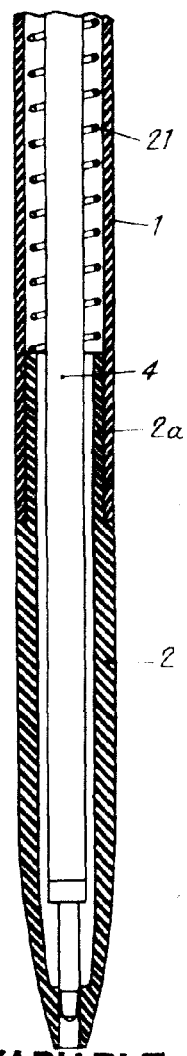
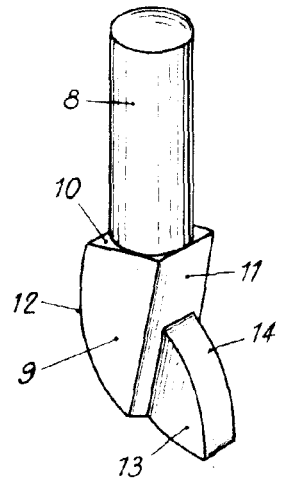


Fig. 4



ESCALA VARIABLE
MADRID, 30 DE septbre. DE 1955.
ALFONSO UNGRIA

Alfonso Ungria