

22 79 13

4 A



Carpeta núm. 4,299.

Expediente núm.

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

a favor de la razón social

"Société Industrielle des Plastiques Injectés", socie-
5 dad francesa, domiciliada en Lyon (Francia), 17 Rue du Bât
d'Argent,

por:

"Mecanismo de accionamiento para bolígrafos "retráctiles""

-o00o-

10

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

Los lápices bolígrafos "retráctiles", o
sean aquellos en los que el cartucho, cuya punta sobresale
del cuerpo del lapicero cuando se utiliza éste, y que se
esconde en su interior cuando no se utilizan, se evita en
15 ellos la necesidad de un capuchón protector.

Los lapiceros retráctiles de este género
comprenden un cartucho, alojado en el cuerpo de los mismos
y sometido a la acción de un resorte que tiende constanté-
mente a hacerlos penetrar en el cuerpo del lapicero. Para
20 que el cartucho pueda llevarse a una posición tal que su
punta salga al exterior del cuerpo, éste lleva en su extre-
mo opuesto un botón que resbala en dicho cuerpo y constitu-
ya el punto de apoyo del cartucho y del órgano de empujado.



Este botón va provisto lateralmente, dentro del cuerpo, de un
25 resorte que sirve de punto de apoyo a una prominencia que a-
traviesa un agujero practicado en el cuerpo del bolígrafo y
se prolonga por una entalla. Esta prominencia presenta en su
base un perfil que le permite inmovilizarse en el citado agu-
jero y, en la cabeza, un perfil merced al cual puede deslizar
30 por la ranura que sigue a este agujero, cuando se ejerce una
presión sobre la prominencia.

El botón para el accionado está constitui-
do, por consiguiente, no sólo por el botón propiamente dicho,
sino también por un resorte y una prominencia que constituyen
35 dos órganos metálicos independientes, aplicados sobre dicho
botón.

A fin de simplificar la fabricación de ta-
las lapiceros y reducir su precio de coste, la presente inven-
ción tiene por objeto utilizar la propiedad de elasticidad la
40 teral del material plástico en hoja o en lámina, con objeto
de aplicar tal material a la constitución de una pieza que for-
ma, en los lapiceros o bolígrafos retráctiles, al mismo tiem-
po el órgano de empuje del cartucho y su órgano de retención
en posición de uso, por penetración de una patille o dedo con
45 perfil de la prominencia habitual, de que va provista, a tra-
vés del orificio y de la ranura practicados en el cuerpo del
lapicero.

Según una forma de ejecución, la pieza obje-
to de la invención presenta en su extremo, del lado del cartu-
50 cho, un perfil cilíndrico, por ejemplo, que se prolonga hacia
atrás, de una parte, por una porción aplanada que termina en
forma de botón cilíndrico y, de otra, por una porción decre-
ciente, para poseer la elasticidad necesaria, que presenta en



su extremo una prominencia circular, de diámetro algo menor que
55 el del agujero abierto en el cuerpo del lapicero, rematada por
otra prominencia de menos diámetro, destinada a tropezar contra
el fondo de la ranura que prolonga el agujero, a fin de limitar
el retroceso del cartucho en el interior del lapicero.

Según una variante de realización, el cuer-
60 po del lapicero presenta dos agujeros de sección idéntica, prac-
ticados según una misma generatriz, penetrando en cualquiera de
los dos, según que el lapicero esté en posición de uso o no, u
na misma prominencia que constituye el extremo de la porción e
lástica solidaria del órgano de retención y de empujado del car-
65 tucho.

El dibujo esquemático adjunto representa,
por lo demás, a modo de ejemplos no limitativos, dos formas de
realización de este mecanismo de accionamiento, y en él indi-
can;

70 Las figuras 1 y 2, vistas en elevación, a
90º entre sí, de la primera forma de ejecución;

Las figuras 3 y 4, a escala reducida, vistas
en sección longitudinal de un lapicero bolígrafo provisto de es-
ta pieza, en posiciones de uso y de no empleo respectivamente;

75 La figura 5, otra variante de ejecución del
órgano de empuje y de retención del cartucho en el cuerpo del
lapicero;

La figura 6, el cuerpo del lapicero en pro-
yección horizontal; y

80 Las figuras 7 y 8, secciones axiales mostran-
do el lapicero en sus dos posiciones.

En el caso representado en las figuras 1 a 4,
la pieza objeto de la invención está constituida por material



plástico inyectado, formada por una varilla cilíndrica cuyo
85 pie -2- y cuya cabeza -3- presentan una sección en función de
la escariadura o sección del cuerpo -4- del lapicero.

En la parte comprendida entre el pie -2- y
la cabeza -3-, esta pieza presenta una zona semiplana -5-.
En la parte superior de esta zona, la cabeza -3- de la pieza
90 constituye el botón de accionamiento, mientras que su pie -2-
forma, por su extremo, la superficie de apoyo del cartucho -
-6-.

En su extremo posterior, el pie -2- de la
pieza se prolonga hacia su cabeza por otra porción -7- que se
95 adelgaza hacia su extremidad.

Esta porción -7- que, por estar hecha de ma
terial plástico, se halla dotada de una buena elasticidad la
teral, termina en su extremo por una prominencia circular -8-,
coronada por otro saliente -9- de menor diámetro.

100 Cuando el cartucho -6- está encajado en el
cuerpo -4- del lapicero, después de colocar en su sitio el re
sorte -10-, la pieza -2-3-5-7- es asimismo metida en el cuer
po -4-. Apretando las prominencias -8-9-, es posible hacerlas
resbalar merced a la elasticidad de la zona -7-, en el inte
105 rior del cuerpo -4-.

Quando la prominencia -9- se encuentra de
bajo del agujero circular -12- practicado en la pared del cuer
po -4-, la elasticidad de la porción -7- de la pieza intervie
ne para hacer penetrar la prominencia -8- en el agujero -12-.
110 En esta posición, la punta del cartucho sobresale por el ex
tremo del cuerpo -4-.

Si se aplica una pequeña presión sobre la
prominencia superior -9-, la porción -7- de la pieza se defor



ma elásticamente y hace salir la prominencia -8- del agujero -
115 -12-. El resorte -10- arrastra entonces el cartucho -6- hacia
atrás, hasta que la pequeña prominencia -9- tropieza con el
fondo de la ranura -13- prolongación del agujero -12-. El car-
tucho se halla entonces recogido dentro del cuerpo -4-.

En el caso de ejecución correspondiente a
120 las figuras 5 a 8, el órgano para el empujado y la retención
del cartucho en el interior del cuerpo del bolígrafo está con-
tituido por dos porciones cilíndricas, de extremos -15- y -16-,
que sirven respectivamente se superficie de apoyo del cartu-
cho y de botón para el accionado. Estos dos extremos se hallan
125 enlazados entre sí por una zona adelgazada -17-, en el arran-
que de la cual se inicia, por el lado del extremo -15-, una
lengüeta -18- que termina por su extremidad en una prominen-
cia -19- que presenta una superficie delantera inclinada -19_a
y una superficie posterior abrupta -19_b-.

130 En el cuerpo -21- del lapicero se practican,
según una misma generatriz, dos agujeros -22- y -23-, de diá-
metro tal que permiten el paso a la prominencia -19-.

Cuando el lapicero ocupa la posición repre-
sentada en la figura 7, la prominencia -19- atraviesa el agu-
135 jero -23-, de modo que estando el órgano de retención del car-
tucho -24- en la posición trasera, la punta de bola del cartu-
cho se halla recogida en el interior del cuerpo -21-. Para u-
tilizar el lapicero, basta apretar el botón -16-. Por ser elás-
tica la zona -18- y por la inclinación de la superficie delan-
140 tera -19_a- de la prominencia -19-, ésta sale del agujero pos-
terior -23- del cuerpo del lapicero y se interna en el agujero
delantera -22-. Entonces, la punta de bola sobresale por el
extremo del cuerpo del lapicero, como indica la figura 8.



145 Para volver al lapicero a la posición de no
 utilización, basta oprimir la prominencia -19-; una vez que es-
 ta ha salido del agujero -22-, el resorte -25- hace retroceder
 el cartucho hacia atrás, hasta que la prominencia -19-, penetran-
 do en el agujero -22-, retiene el conjunto en la posición re-
 presentada en la figura 7.

150 Como es natural, la invención no se limita
 a las dos únicas formas de realización de este mecanismo de ac-
 cionado que se dejan indicadas como ejemplos; por el contrario,
 comprende todas las variantes de realización, cualquiera que
 sea el perfil del cuerpo del lapicero.

155

N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE
 DE INTRODUCCION, por espacio de los diez años fijados por la
 ley, la exclusiva de construcción en España de:

1. Mecanismo de accionamiento para bolígrafos
 160 "retráctiles", caracterizado porqué implica una aplicación nue-
 va del material plástico, en virtud de su elasticidad, para for-
 mar una pieza que, en los lapiceros bolígrafos retráctiles, cons-
 tituye a la vez el órgano de empujado del cartucho y su órgano
 de retención en la posición de empleo, por penetración de una
 165 patilla con el perfil de la prominencia habitual de que está
 provista, al interior del agujero y de la ranura practicados en
 el cuerpo del lapicero.

2. Mecanismo de accionamiento para bolígrafos,
 según la reivindicación 1, caracterizado porque la pieza de ma-
 170 terial plástico moldeado presenta en su extremo, por el lado del
 cartucho, un perfil cilíndrico por ejemplo, que se prologa ha-



175 cis atrás, de una parte, por una porción eplanada que termi-
na en forma de botón cilíndrico y, de otra parte, por una por-
ción que se adelgaza, a fin de ser bastante elástica, y que
180 presenta en su extremo una prominencia circular de diámetro
algo inferior al del agujero abierto en el cuerpo del lapice-
ro, prominencia rematada con otra de menor diámetro, destina-
da chocar con el fondo de la ranura prolongación del agujero,
a fin de limitar el retroceso del cartucho en el interior del
180 cuerpo del lapicero.

3. Mecanismo de accionamiento para bolígrafos,
según la reivindicación 1, caracterizado porque el cuerpo del
lapicero presenta dos agujeros de igual sección, practicados
en una misma generatriz, penetrando en uno u otro de ellos, se
185 gún que el lapicero se encuentre en la posición de empleo o no,
una misma prominencia que constituye el extremo de la parte e-
lástica solidaria del órgano de retención y de empujado del
cartucho.

4. "Mecanismo de accionamiento para bolígra-
190 fos retráctiles".

Barcelona, 4 de abril de 1956.
p.e.



Fig. 2

Fig. 1

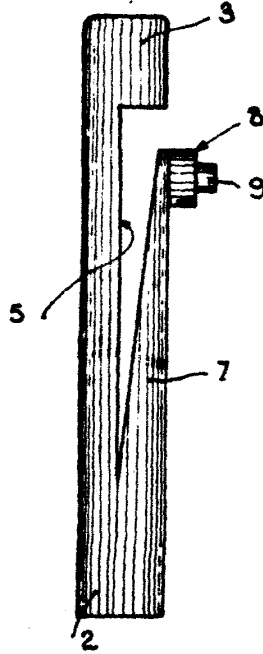
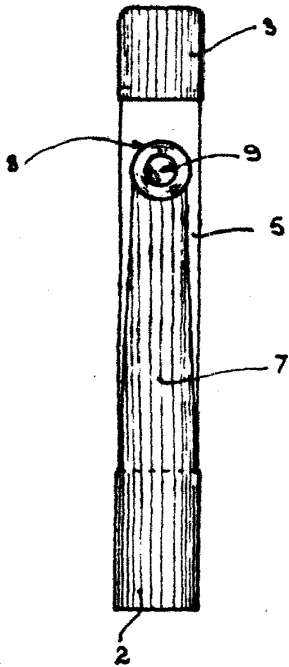
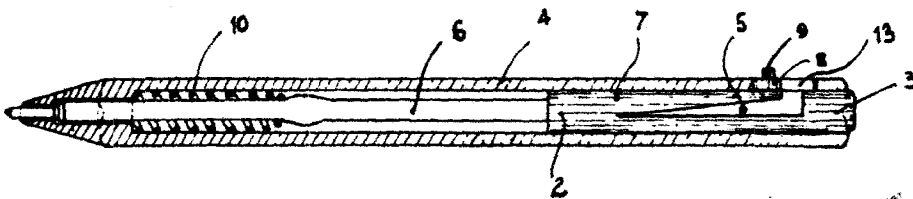
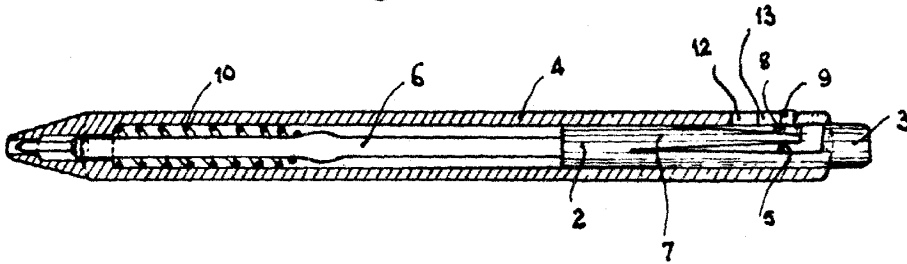


Fig. 3



ESCALA VARIABLE

Fig. 4



Barcelona, 4 abril 1956.

p.a.

L. Tujal



Fig. 5

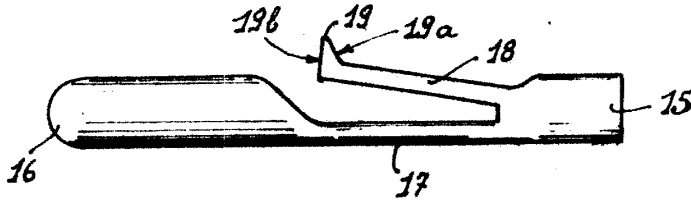


Fig. 6

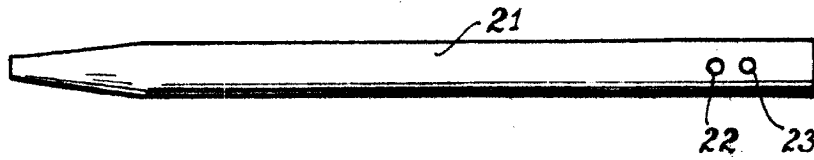


Fig. 7

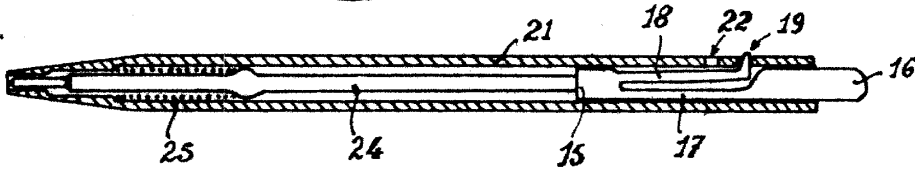
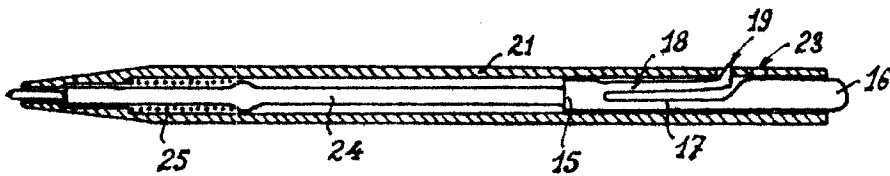


Fig. 8



ESCALA VARIABLE

Barcelona, 4 abril 1956.

p.a.